

CHIP

GO DIGITAL!

9 tipp: tökéletes TFT-képminőség

Nem kell drága pénzen új monitor!
Profin beállítjuk a mostanit ▶ 98

2009/11 _ WWW.CHIPONLINE.HU

Ennyire (nem) biztonságos a vírusirtója - felfedjük!

Tesztünkben kiderül, hogy miért csődöl be sok víruskereső éles helyzetben ▶ 40



Újra friss PC pár perc alatt

Vacakol a Windows?
Töltse vissza a korábbi, hibátlan rendszert

P55-ÖS ALAPLAPTESZT ▶ 36

Forradalom az asztali PC-k piacán

Amit a Windows 7 jobban tud...



▶ 46

...és, amin még javítani kell. Az összes új funkció és rejtett képesség tesztje + Win 7 mint második rendszer



Szimatolókok a PC-jén? Segítünk!

A legjobb eszközök az adatlopás ellen: 100% anonim szörf és levelezés ▶ 26



Összes adata mindig önnél

Még sosem volt ilyen egyszerű az élet, ha több PC-t használ

TOVÁBBI CD -TARTALOM ▶ 58

Zseniális új funkciók eszközeihez

20 tipp, melyekkel lenyűgöző tulajdonságokat csalogathat elő hardvereiből, szoftvereiből ▶ 84





elsőként a magyar mobilinternet-piacon

Mostantól nyugodtan előfizethetsz bármelyik Pannon Internet csomagunkra, mert ha egy ugyanolyan csomagot később kedvezőbb áron kínálunk, díjmentesen, a hűségnyilatkozat hosszabbítása nélkül válthatsz át arra, amennyiben bejössz valamelyik üzletünkbe.

Pannon Internet Éjjel-nappal Flexi csomag

- ✓ korlátlan adatforgalommal, normál felhasználás esetén
- ✓ 2 745 Ft kedvezményes havidíj 3 hónapig, 2 éves hűségnyilatkozattal

A díjcsökkentő garancia 2009. október 1-jétől 1 évig, normál havidíjra vehető igénybe. A Pannon Internet Éjjel-nappal Flexi tarifacsomag kedvezményes havidíja 2009. szeptember 1. és 2009. november 16. közötti új előfizetői szerződés esetén vehető igénybe. Az aktiválástól számított 3 hónap után a tarifacsomag normál havidíja 5 490 Ft. A tarifacsomagban foglalt forgalmi keret normál felhasználás mellett nem korlátozott. Garantált GPRS/EDGE/3G-letöltési sebesség: 30-tól 120 kbit/s-ig; feltöltési sebesség: 8-tól 50 kbit/s-ig. A képen szereplő modem illusztráció. További információ a normál felhasználásról és az ajánlat részleteiről az Általános Szerződési Feltételekben, a Pannon üzleteiben és a Pannon honlapján. Telefons ügyfélszolgálat: 1220. www.pannon.hu

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

ZSENIÁLIS ÚJ TECHNOLÓGIÁK, drasztikusan csökkenő fogyasztás, hangtalan, olcsó számítógépek, 120 Mbit/s-os, villámgyors internet, kábelek nélküli áram – jelen számunk bővelkedik a technológiai újdonságokban. Ezek egy része a boltokban máris elérhető, és ami igazán örömteli: az árak nemhogy emelkedtek, hanem még jelentősen csökkentek is.

PERSZE AZ NEM IS KÉTSÉGES, hogy a CHIP nem biztatja állandó fogyasztásra olvasóit, sőt: döntünk mindig okosan, legyünk tudatos vásárlók, vegyük csak a legjobbat, hozzuk ki régi eszközeinkből a maximumot, csak akkor váltsunk, ha ez már tényleg elkerülhetetlen, ha ez már akkora előnnyel jár, ami miatt megéri majd az extra kiadás.

TOVÁBBRA IS EZEN AZ ÚTON JÁRVA összeszedtük azt a 9 legjobb tippet monitorához, amivel valóban a tökéletes képminőséget hozhatja ki megjelenítőjéből. Így nem kell feltétlenül új monitor vennie, ha elégedetlen a régivel. ▶ 90. oldalon kezdődő írásunkban pe-

Ideje másként gondolni a PC-re

dig hétköznapi, átlagos eszközökből csalogatunk elő lenyűgöző tulajdonságokat – reméljük, hogy ezeknek a tippeknek olvasóink is nagy hasznát veszik majd.

A HARDVEREK, AZ INTERNETSEBESSÉG ÉS AZ ÁRAMFOGYASZTÁS MELLETT megújul a PC-ink jelentős részén található rendszer is: október végétől lehet majd megvásárolni a Windows 7 magyar változatát a boltokban. Ehhez kapcsolódóan a CHIP immár a végleges rendszert is tesztelte (Ennyire jó a Windows ▶ 7 - 50. oldal). Ami biztos: a harmatosan gyenge Vista után elérkezett a váltás ideje. Az új Windowszal önnek is érdemes egy próbát tennie, és ez egyetlen forintjába sem kerül majd: a tesztverziót egyéssen 2010 márciusáig ingyenesen lehet kipróbálni. (A 2009/06-os CHIP-ben egy extra DVD-t talál a Windows 7 kiadás előtti végleges verziójával.)

A WINDOWS 7 BEMUTAKOZÁSA egyben arra is remek alkalom, hogy személyesen találkozzon a CHIP szerkesztőivel. Látogasson el október 31-én, a Papp László Sportaréna-ban megrendezésre kerülő Windows 7 és Budapest Game Show 2009 eseményre, melyen a CHIP és a PC Guru közös standján számos meglepetés, rendkívüli akció és technológiai érdekesség várja majd az érdeklődőket.

Kérem, hogy továbbra is ossza meg velem tapasztalatait a magazinnal kapcsolatban.

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



150 Mbit/s 6 ezer Ft-ért? Ez az, ami még a szerkesztőséget is sokkolta. Utánajártunk mi igaz belőle



Lehet húzni-halasztani Előbb utóbb szűksége lesz arra, hogy láthatatlanná váljon az interneten



CHIP mini PC Van olcsóbb, de nincs gyorsabb, halkabb és erősebb. Ideje másképp gondolnunk a PC-kre



CÍMLAPON

- 26 NÉVTELENŰL A WEBEN**
Kémriadó! A hackerek, a nagyvállalatok és a hivatalos szervek is pontosan tudni szeretnék, mikor mit csinálunk a világhálón, merre szörfölünk épp. A CHIP tippjeivel és programjaival nyom nélkül maradhatunk az interneten
- 8 RAGASZKODJON ADATAIHOZ**
Semmi jó nem sült ki a szigorúan és önkényesen uralt digitális hálózatokból
- 10 SZUPERSZÉLESSÁVÚ NET**
Az optikai kábeleknek köszönhetően az elérhető sávszélesség nagyot ugrott
- 12 CSÚCSOK AZ IDF-EN**
6 magos CPU-k, 22 nm-es chipek - még csak most kezdődik az IT igazi forradalma

- 14 BIZTONSÁGI HÍREK**
A Microsoft letölthetővé tette saját, ingyenes vírusirtóját, a Security Essentialt

- 16 RADEON HD5870 TESZT**
A világ első DX11-es kártyája megdöbbentő látványra képes

- 19 10 TÉNY A CPU-KRÓL**
Ez alkalommal a mikrochipekről árulunk el meglepő és hihetetlen tényeket

- 20 ÚJ TECHNOLÓGIÁK: OPENID**
Végre elbúcsúzhatsz a jelszótengertől! Ezentúl elég egy fiók minden oldalhoz

- 22 PC-VERŐ JÁTÉKGÉP**
Az új PS3 kevesebbet fogyaszt, nagyobb HDD-t kapott, és olcsóbb az elődjénél

- 22 ÚJ BIOS-TRÜKKÖK**
Végre közel kerülünk álmainkhoz: a Windows 7 akár 10 s alatt is elindulhat

- 22 WIN DVD MULTITOUCHCSAL**
Windows 7 alatt már az ujjainkkal is irányíthatjuk a Win DVD 2010-et

- 24 VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK A CHIP-TŐL**
3 notebook-kategóriából ajánlunk készüléket és 6 termékcsoport árait frissítjük

TESZTEK

- 30 MOZIZZUNK ÓRIÁSTÉVÉN**
A moziélményhez óriástévére van szükség: 47-63 colos modelleket teszteltünk
- 36 GYORSTESZT: P55-ÖS ALAPLAPOK**
Számos szolgáltatás, egyetlen chip, óriási árkülönbségek - kiderül, melyik a legjobb

A CHIP MAGAZIN KÉT VERZIÓBAN JELENIK MEG:



DVD MELLÉKLETTEL



CD MELLÉKLETTEL



CÍMLAPON

26 NÉVTELENŰL A WEBEN

Kémriadó! A hackerek, a nagyvállalatok és a hivatalos szervek is pontosan tudni szeretnék, mikor mit csinálunk a világhálón, merre szörfölünk épp. Aggodalomra azonban semmi ok! A CHIP tippjeivel és programjaival elrejtjük levelezésünket, nyom nélkül maradhatunk az interneten.

CD/DVD melléklet novem berben

- Paragon System Backup 2010**
Egyszerű és okos mentések - teljes változat!
- Honosító Műhely: 43 friss program!**
120 programunkból most 43-hoz érkezett frissítés
- Kémelhárító csomag**
Egyszerűen elrejtethi nyomait a weben, a PC-jén
- TFT-tesztprogramok**
Ezekkel hozhatja ki a maximumot a monitorából
- Teljes változat: Synclicity**
A tökéletes megoldás, ha több gépen dolgozik
- Új hardver- és szoftverfunkciók**
Lenyűgöző tulajdonságokat csálhat ki eszközeiből
- Egy kis szórakozás: A hónap játécai**
FIFA 10, Tropico 3, Twin Sector, Steve the Sheriff 2...



46 ENNYIRE JÓ A WIN 7! A VÉGLEGES VÁLTOZAT TESZTJE

A Windows 7 korai változata rengeteg dicséretet kapott. Mi azonban már megtanultuk, hogy csak a saját szemünknek higgyünk.

100 TERMÉK TESZTJE	
HARDVER	SZÁMÍTÓGÉP
ALAPLAP	69 Acer Aspire G7710 Predator
36 ASRock P55 Deluxe, ASRock P55 Pro, ASRock P55M Pro, ASUS Maximus III Gene, ASUS P7P55D, ASUS P7P55D Premium, Gigabyte P55M-UD2, Gigabyte P55-UD3R, Gigabyte P55-UD6, MSI P55-GD80	VIDEOKAMERA
BLU-RAY LEJÁTSZÓ	70 Panasonic HDC-TM300
71 Sharp BD HP225B	VIDEOKÁRTYA
DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP	69 ASUS Matrix GTX285, MSI N275GTX Lightning
73 Samsung ST500	SZOFTVER
EGÉR	ANONIMIZÁLÓ
72 Trust RBR Full Size Mouse	26 ArchiCrypt VPN, JonDo Premium/JonDoFox, S.A.D CyberGhost VPN, Steganos Internet Anonym VPN, Tor
FEJHALLGATÓ	BACKUP PROGRAM
73 Sennheiser HD 800	76 Norton Online Backup 25gb, O&O DiskImage Professional
IP TELEFON	INGYEN PROGRAM
72 Gigaset DE380 IP R	104 CleverCleaner, Double Commander, FinJan, GreenShot, Imagine, Jaangle, KisKis, MakeInstantPlayer, Trillian Astra, RocketLauncher, Vista Battery Saver, VLC MediaPlayer
LCD TÉVÉ	KÉPKATALOGIZÁLÓ
30 Grundig Vision9 47-9870T, JVC LT-47DV1BU, LG 47LG7000, Panasonic TX-P50G10, Philips 47PFL9703, Philips 56PFL9954H, Samsung PS63B680, Sharp AQUOS LC-52XS1E, Sony KDL-52Z4500, Sony KDL-52Z5500, Sony KDL-55X4500	75 Ashampoo Photo Commander 7.21
MOBILTELEFON	UNINSTALLER
74 Nokia 5730 XpressMusic, Sony Ericsson C901 Greenheart	76 Ashampoo UnInstaller 4
MONITOR	VIDEOVÁGÓ
70 Acer S243HL, LG Flatron W2486L	75 Magix Video Easy
NAS	VIRTUÁLIS MEGHAJTÓ
73 Apple Time Capsule 2TB	77 Archicrypt Ultimate Ramdisk 1.02
NOTEBOOK	VÍRUSIRTÓ
74 Acer Aspire Timeline 1810TZ	40 Ashampoo AntiVirus, avast! 4.8 Home Edition, AVG Anti-Virus Free 8.5, Avira AntiVir Personal - Free Antivirus, BitDefender Antivirus 2009, BullGuard Internet Security, ClamWin Free Antivirus, Dr.Web Anti-Virus, eScan Anti-Virus Edition, F-Secure Anti-Virus 2010, G DATA Anti-Virus 2010, Kaspersky Anti-Virus 2009, McAfee VirusScan Plus 2009, NOD32 Antivirus 4, Norton AntiVirus 2009, Panda Antivirus Pro 2009, Spyware Doctor and Antivirus, Trend Micro Internet Security 2009, VIPRE Antivirus + Antispyware, VirusBuster Professional Home
NYOMTATÓ	77 Norton 2010
72 EPSON Stylus Office BX310FN	
TELEVÍZIÓ	
71 Panasonic TX-P42V10E, Sharp Aquos 40LE600E	
TINTAPATRON	
50 eredeti és utángyártott tintapatronok	



40 RÉSEK A VÍRUSPAJZSON ENNYIRE (NEM) JÓ A VÍRUSIRTÓJA

Nem mindegyik vírusirtó képes kiszűrni az összes kártevőt. 20 víruskeresőt teszteltünk, hogy kiderüljön, melyik a legjobb.



98 TÖKÉLETES TFT-KÉPMINŐSÉG IGY ÁLLítsA BE MONITORÁT!

Elégedetlen a monitorával? Szinte biztos, hogy nem kell drága pénzben újat vennie: a CHIP 9 trükkjével ingyen is professzionális minőségű képet kap.

- 38 ÚJ GENERÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK**
Bemutatjuk, hogy melyek a vadonatúj P55-ös platform valóban hasznos extrái
- 40 RÉS A VÍRUSPAJZSON**
Nem mindegyik víruskereső képes megvédeni az összes kártevő ellen
- 44 CHIP-TÖRTÉNELEM: MOBILOK**
25 évvel ezelőtt jelentek meg a piacon - azóta teljesen átformálták az életünket

- 46 ENNYIRE JÓ A WINDOWS 7**
Leteszteltük az összes új funkciót a végleges Windows 7-tel

- 50 A LEGJOBB NEDŰK**
Eredeti vagy utángyártott? Kiderül, hogy megéri-e a patronon spórolni

- 54 CHIP MINI PC**
Eljött a miniatűr PC-ideje, de vigyázat: a gyártók könnyedén csapdába csalhatják!

- 64 CHIP CPU/GPU KALAUZ**
A Magyarországon kapható összes GPU és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is

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

- 78 CHIP TOP 10**
Folyamatosan teszteljük az IT-termékeket, és aktuális rangsort közlünk róluk

GYAKORLAT

- 84 20 DOLOG, AMIT NEM TUDOTT...**
Tippjeinkkel lenyűgöző tulajdonságokat csalogathat ki hétköznapi hardvereiből

- 90 SOHA TÖBBÉ AKADOZÓ NET**
Így működik a rejtelmes QoS! Állítsa be, és többet nem fog akadozni az internet

- 92 OLCSÓ ÉS GYORS NET**
Tippjeinkkel olcsón netezhet és telefonálhat külföldről, tízezreket spórolva

- 98 TÖKÉLETES TFT-KÉP**
Hozza ki az olcsóbb modellekből is a maximumot - lépésről lépésre bemutatjuk

- 104 INGYEN PROGRAMOK**
A hónap freeware és open source termékből választjuk ki a legérdekesebbeket

- 108 CAD/CAM MELLÉKLET**
A CHIP trükkjével olcsó VGA kártyáját felsőkategóriás hardverre alakíthatja

- 118 TIPPEK & TRÜKKÖK**
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

MAGAZIN

- 114 KÁBEL NÉLKÜLI ÁRAM**
Elmondjuk, hogyan működik az új technológia, és hogy mikor ér a lakásunkba

STANDARD

3 Vezércikk 6 Mailbox 58 Programok a CD-/DVD-mellékleten 100 Gyors segítség - olvasóink kérték 130 Előzetes decemberi számunkból, impresszum

Ragaszkodjon személyes adataihoz

Az Amazon két e-bookot törölt önkényesen előfizetőinek e-book olvasójáról. Ez sokkoló, ám számítanunk kell rá, hogy ez még csak az **ELŐFUTÁRA A DIGITÁLIS MÉDIAKONTROLLNAK.**

Orwell híres regényében, az 1984-ben a totális ellenőrzés a főszerep. Micsoda ironia: éppen ennek esett áldozatul a könyv digitális kiadása, ugyanis az Amazon az író két regényét is törölte a vásárlók Kindle e-book olvasóiról – mindenféle előzetes figyelmeztetés nélkül. Az ok egyszerű jogi probléma: a könyveket nyomtatott formában kiadó vállalatnak nem volt meg a joga, hogy az 1984-et és az Állatfarmot digitális formában is terjessze.

Az Amazon figyel: nincs menekvés a Hálózatban

Milyen furcsa párhuzam: a regényben a mindenhol megtalálható monitorokon keresztül figyelték a városlakókat, az Amazon pedig a Sprint Nextel mobil hálózatán, a Whisperneten keresztül kontrollálja a Kindle e-book olvasókon lévő tartalmat. A Kindle állandó kapcsolatban van az Amazon központi szervereivel, a felhasználó ebbe nem szólhat bele, nem kapcsolhatja ki. Ez, kérem szépen, a totális kontroll, még akkor is, ha

az Amazon visszautalja minden érintett felhasználójának a könyvekért fizetett teljes összeget, és egyenesen az Amazon vezérigazgatója kér elnézést a „kellemetlenségekért”. A cég váltig állítja, hasonló márpedig soha többé nem fog előfordulni, ám a konstans mobil netkapcsolat éppen a digitális könyvek DRM védettsége okán (na meg az online vásárlás miatt) került beépítésre.

2009. július 17. óta már semmi sem a régi. Könyveink, CD-ink, videokazettáink, magazinjaink mind kézzel fogható tárgyak, így másolhatók, elajándékozhatók, továbbadhatók – a lényeg, hogy (közel) teljhatalmunk van felettük. Erről azonban a digitális világban le kell mondanunk: csupán digitális adatot vásárolunk, plusz hozzá jogokat, valamint az ezzel járó kapcsolatot az eladó céggel. Az Amazonon vásárolt könyveknél eleve el kell fogadnunk egy komoly korlátozást: ezek az e-bookok kizárólag Kindleön olvashatók.

Az iTunesban vásárolt filmek csakis egyetlen PC-n vagy a hozzárendelt Apple TV-n, iPodon játszhatók le. Az App Store-ban vásárolt szoftvereket nem adhatjuk el a használtpiacon, csakis saját iPhone/iPod készülékünkön használhatjuk. Ezzel vége a másolásnak, kölcsönadásnak, használtcikk-kereskedelemnek: a felhasználók elvesztették az ellenőrzést az általuk vásárolt digitális tartalmak felett.


Jobb kiírni: hamarosan zenéink is elhullnak

A kiadók egyre komolyabb kontrollra áhítoznak, amiben nagy segítségükre van a totális online

kapcsolódás, ahol már minden eszükünk permanensen kapcsolódik a világhálóra. Az Amazon

lépéséhez hasonlóan akármikor bekövetkezhet, hogy például az Apple letöröl iPhone-unkról egy-egy, megjelenése után „alkalmatlannak ítélt” programot, filmet vagy zenét.

Technikailag már annak sincsen akadály, hogy például az iTunes vagy egy másik hasonló alkalmazás gépünkről különösebb figyelmeztetés nélkül egyszerűen eltüntesse az évek során nehezen összeszedgetett zenezámainkat. De nem is kell ilyen messzire menni: elég egy apró változtatás a DRM szerveren, és zenéink többé nem játszhatók le: a fájlok adatszemmé lesznek.

„The future of the Internet” című könyvében az amerikai jogászprofesszor, Jonathan Zittrain az ilyen mobil eszközöket és szolgáltatásokat az internet szabadsága ellen dolgozó, a totális kontrollt segítő zsákutcának nevezte, és lássuk be, ebben igaza is van. Mert mi jó sültet ki egy ilyen szigorúan és önkényesen uralt és kontrollált hálózatból? Orwell 1984-e szerint semmi jó. 



Totális kontroll
Az Apple önkényesen dönti el, mely alkalmazások jelenhetnek meg online szoftverboltjában

GOOGLE TÉRKÉP

Újabb hasznos szolgáltatás magyarul

Már eddig is rendkívül jó hasznát vehettük a Google Maps térképszolgáltatásnak, amelyen nem csupán utcákat, nevezetességeket, szállodákat és éttermeket kereshetünk meg, illetve útvonalakat tervezhetünk a világ minden részén, hanem műholdas felvételeket is nézegethetünk kiválasztott úti célunkról. Ráadásul egyre több városban vehettük igénybe az utcanézet szolgáltatást, amelynél már igazán úgy érezhetjük magunkat, mintha a helyszínen tartózkodnánk. Egy dolog azonban erősen kívánnivalót hagyott maga után: nevezetesen a térkép magyarországi szekciójában nem kutathattuk fel a minket érdeklő szálláshelyeket és más vállalkozásokat.

Szeptember vége óta immár jogosan nevezhetjük Google Térképnek a szolgáltatást, ugyanis ekkortól a webhely bővített magyar tartalommal érhető el. Az új funkciók főként a vállalkozásokat, illetve azok egyszerűbb felkutatását hivatottak segíteni. A cégtulajdonosok a Helyi vállalkozások központja segítségével helyezhetik el üzletüket a térképen, míg a

felhasználók saját térképeket hozhatnak létre, amelyeket megoszthatnak bárkivel. Ha ezentúl a Google-on keressünk egy szolgáltatást a városnév megadásával, akkor a keresési találatok között a Google Térkép adatai is megjelennek, illetve ezzel egy időben a térképen is kereshetővé válnak a cégek. Ha például beírjuk a „fagylalt Szegeden” kifejezést, a dél-magyarországi városban található cukrászdákról kapunk egy listát, amelyeket egy-egy gombostű je-

lez a térképen. A Helyi vállalkozások központja révén minden vállalkozás szerkesztheti, frissítheti a Google Térképen megjelenő saját adatait. Így például megadható az elfogadott fizetési mód, a nyitva tartás, a telefonszám és a weboldal címe, továbbá videók és fotók is feltölthetők. Ráadásul az elemzési funkció révén a vállalkozások hasznos információkat tudhatnak meg a cégük iránt érdeklődő internetezőkről.

INFO: <http://terkep.google.hu>



Üzletkereső A Google-listákon megjelenő térképen mindent gyorsan és könnyedén megtalálunk, főként a vállalkozásokat

LOPÁS ELLENI VÉDELEM

Lifebookok fejlett biztonsági funkciói

Egyre többen vásárolnak noteszgépet, amelynek kétségtelen előnyei mellett - kis helyigény, kényelmes használat és nagyfokú mobilitás - van egy óriási hátránya is: sokkal egyszerűbb ellopni vagy elveszíteni, mint a nehezebben mozdítható asztali rendszereket. Ha pedig a hordozható PC-n bizalmas adatokat tárolunk, ezek

illetéktelen kezekbe kerülése hatalmas károkat okozhat. Ezért a mobil eszközök terjedésével a velük szemben támasztott biztonsági követelmények is szigorodnak, és a gyártók a legkülönfélébb védelmi szolgáltatásokat építik be modelleikbe, hogy megóvják a gépek használóit a lopásból vagy elvesztésből eredő kellemetlen következményektől. Itt van mindjárt a Fujitsu, amely minden Lifebook modelljét fejlett lopás elleni védelemmel látta el. Az új megoldással a tulajdonos távolról lezárhatja ellopott, illetve elvesztett gépét, vagy pedig idővezérelt indítóimpulzust állíthat be a rendszer lezárására. A zár-funkcióval deaktivált noteszt nem lehet újraindíta-

ni, az eszköz teljesen használhatatlanná válik. A gép hardverébe integrált, titkosított architektúrára épülő technológia teljes mértékben manipuláció-biztos. Segítségével éppolyan egyszerű a hordozható PC-k védelme, mint a bankkártyák telefonon keresztüli letiltása. A távlezárási funkció a Lifebook T5010-es, E8420-as, T4310-es és T4410-es modellek része. További védelemként az Absolute Software-féle Computrace Data Protection és Computrace One megoldásokkal a tulajdonos távolról törölheti az ellopott noteszgép adatait. A technológia az elveszett eszközök felkutatását és visszaszerzését ugyancsak segíti. A Fujitsu jelenleg kapható valamennyi Lifebook modellje támogatja ezeket a funkciókat.

INFO: <http://hu.ts.fujitsu.com>

WINDOWS 7

Hazai premier a Sportarénában

Alig pár nappal a világpremiért követően Magyarországon is üdvözölhetjük a Microsoft új operációs rendszerét: a Windows 7 hazai debütálására október 31-én, szombaton, a budapesti Papp László Sportarénában megtartandó Budapest Game Show rendezvényen kerül sor. A Microsoft szakemberei által tartott bemutatókon mindenki átfogó képet kaphat az új Windowsról és annak főbb jellemzőiről. A színpaddal szemben állítanak majd ki több tucat, erre az alkalomra készített modder PC-t, a Windows 7 tematikájának szentelt, egyedi építésű különleges számítógépet, a csarnok közepén pedig Windows 7 kalandpark várja a fizikai megpróbáltatásoktól sem idegenkedő látogatókat. A rendezők további gazdag programkínálattal és négy, különböző témaköröknek szentelt színpaddal várják az érdeklődőket, reggel kilenctől este hat óráig.

INFO: <http://budapestgameshow.hu>

DJUICE COMPLETE

Kizárólag 26 éven aluliaknak



Októbertől djuice complete néven fizethető elő a djuice 26 év alattiaknak kialakított számlás tarifacsomagja. A tavalyi év népszerű termékének csak a neve változott, alacsony havidíja, valamint kedvező perc- és SMS-díjai megmaradtak. A bevezetést a djuice a fiatalok pénzügyi kultúráját és tudatosságát vizsgáló vizuális etnográfiai felméréssel alapozta meg. A djuice complete tarifacsomag 1350 forintos, bármelyik hálózathoz 100 százalékban lebeszélhető havidíjat, 19 forintos percdíjat és 15 forintos SMS-díjat kínál, így alacsony állandó költség mellett kedvező áron beszélhet a fiatal korosztály.

INFO: www.djuice.hu



Böngésszünk szuperszélessávon!

Az internet legújabb divatszava **A FIBER**. Az optikai kábeleknek köszönhetően az elérhető sáv szélesség nagyot ugrott, a kérdés csak az, mikor lesz ez a technológia is olyan széles körben elterjedt, mint amilyen ma a „hagyományos” szélessáv.



Szórakozás A szélessáv nettel a család minden tagja élvezheti az IPTV adást



Vezeték nélkül A teljes sebességet már csak a legújabb WLAN szabvány bírja



SZÉLESSÁV TÉRKEP

Az új szupersebességű internetkapcsolatokat jelenleg a térképen megjelölt városokban lehet megrendelni.

- DIGI, UPC és T-home
- DIGI és UPC
- T-home
- UPC



Hálózatépítés Lassan és néha zajosan, de szaporodnak a bekötési helyek

Néhány tréfás kedvű egyetemista 2005-ben Franciaországban úgy próbálta a szélessávot reklámozni, hogy bebizonyították: az akkori internet csigalassú. Pontosabban még annál is sokkal lassabb. A két DVD-ből kiépített szekér elé fogott csiga ugyanis 36 Mbit/s adatátvitelre volt képes a „tesztjük” során. Azóta sokat fejlődött a szélessáv, de a csiga állhatatosan tartotta a rekordot. Az optikai kábellel és kiegészítő megoldásokkal azonban az internetszolgáltatók végre átvehették a vezetést, még ha nem is ez volt a fő céljuk, sokkal inkább talán a már szinte teljesen betelt és stagnáló szélessávú piac újraélesztése. És persze mi felhasználók is profitálhatunk az újabb sebességfokozatból.

Internet fénysebességgel: az extra sáv szélesség előnyei

Jogos a kérdés, mégis miért lenne valakinek létszükséglet a több tucat megabites internet? Mit lehet azzal elérni, amit a jelenlegi, 8-15 Mbites letöltési se-

bességű kapcsolatokkal nem lehet? Természetesen sokkal gyorsabban lehet adatot letölteni, és megosztani is, az ADSL kapcsolatok általában száználmas feltöltési sebességeihez képest különösen nagy előrelépést jelent a szuperszélessáv. Ezt persze a szolgáltatók említik is, meg nem is, hiszen a letöltésről és megosztásról mindenkinek az illegális fájlcsere jut eszébe – holott egyre több legális tartalom forog torrent megosztásokban is. Gyakrabban hangoztatott előny az IPTV nézése, egyszerre akár több készüléken is. De az online zenei és videoszolgáltatásokat, a szerveződő videotékákat, a HD minőségű, azonnal nézhető filmeket is kecsgetőnek találhatjuk. Az online játékoknál is fontos a sebesség, bár igazán még nem igényelnek hatalmas sáv szélességet, csak nagyon gyors adatforgalmat. És feltűnt mostanában még egy divatszó a net környékén: a cloud computing – ami bizony komoly adatforgalommal járhat, például a már létező CC vírusvédő esetében is.

És mindez együtt, szinte egyszerre, ráadásul akár háztartásonként 2-3 számítógépen. Lehet, hogy hamarosan egy 20-30 Mbites kapcsolatot már kevésnek is érzünk minket.

Lefedtség: útiterv és megoldások

Természetesen minden szolgáltató a legnagyobb csomópontokat igyekszik elfoglalni, majd pedig ott meggyőzni a felhasználókat saját szolgáltatásának előnyeiről. A három legnagyobb piaci szereplő közül mindegyiknek megvan ugyanis a maga előnye. A legkevésbé elterjedt a

DIGI, holott nagyon sokan szeretnék velük szerződést kötni. Bár a konkurencia már legyőzta őket, csomagjaik jó sebességet ígérnek, és azt nagyon kedvező áron. Ráadásul a tapasztalatok szerint legtöbbször tartják, sőt, esetenként meg is haladják az ígért maximális sebességeket. Ám sajnos nem látni komoly jeleket, hogy a szolgáltató bővítené a lefedettséget.

A T-Home szolgáltatása jelenleg 120 ezer háztartásban érhető el, és az év végi cél már 160 ezer fölött van. Pontos roadmap sem ehhez, sem a későbbi bővítésekhez nem ismert, a cég egyelőre a

nagyvárosok leg-sűrűbben lakott részeiben fejleszti a hálózatát, ahol a legtöbb esélye van új vagy csomagváltó előfizetőre. A csábítást pedig részint az extra magas maximális és garantált sebességekre alapozzák (különösen feltöltési sebességben ígérnek kiemelkedően jót), részint pedig a szolgáltatás technológiai oldalára. A Magyar Telekom ugyanis FTTH, azaz a lakásig kiépített optikai hálózatot valósít meg, míg a versenytársak csak FTTB, azaz az épületig tartó hálózattal dolgoznak.

A UPC szolgáltatása bír a legnagyobb lefedettséggel – ami önmagában komoly előny. Adataik szerint több mint egymillió háztartásban érhető el máris a szuperszélessáv, a már említett FTTC/B technológiának köszönhetően. Azaz a törzshálózat már náluk is optikai kábellel áll, amit csak az utolsó, legfeljebb néhány száz métert hidalja át nagy kapacitású koaxális kábel. A cég rövid- és középtávú terve ezen méterek minimumra csökkentése. A lefedettség mellett

további előny a jelenleg rekord letöltési sebesség (aminek hatását erősíti, hogy a kisebb csomagokban eddig általában hozta is a cég az ígért sáv szélességet), valamint a számos akcióval és csomagkapcsolással csökkenthető havidíj.

Baljós jelek: létezik-e tökéletes szolgáltatás?

Sajnos azonban az összkép nem ennyire derűs. Akadnak rossz tapasztalatok, amelyek komoly problémákat vetíthetnek előre. Ahogy minden szolgáltatásnak megvan a maga előnye, úgy megvan a maga Achilles-sarka is.

Legelő a lassú terjedés. Hiába igyekeznek a cégek a leginkább sűrű vadászmezőkre, ez nem segít azokon, akik ezeken kívül élnek, különösen akkor nem, ha a szolgáltatás határától csupán néhány száz méterre lakva maradnak hoppon. Amit még tetézik,

hogy a szolgáltatók nem tudnak vagy mernek ígéreteket tenni lehetséges lefedettségbővítésekről. Ezen a téren a DIGI vezet, amely miután megmutatta, mit tud, szinte teljesen leállt a bővítéssel, még értesítési listát sem hajlandó létrehozni az érdeklődő, potenciális előfizetők kedvéért – „amint az Ön címén is elérhető lesz a szolgáltatás, reklámokból fog értesülni róla.”

A T-Home gyengéje a sebességek tartása, legalábbis a jelenleg futó fórumokban is sokan panaszkodnak már viszonylag alacsony, 10-20 Mbites kapcsolatoknál is, hogy az elérhető maximumtól elmarad a kapcsolat sebessége. Éppen ezért dicsérendő, hogy a cég most az elérhető maximális sebesség felét garantálja – ami önmagához és a konkurensekhez képest is komoly előrelépés. Reméljük, ugyanígy fog eltűnni a köztudatból a P2P

szűrés, amit hivatalosan nem tervez a T-Home, de prioritizálás néven már alkalmazta, így némi joggal tarthatnak tőle a nagyobb megosztásra vágyók.

A UPC nagy mumusa pedig a forgalmi limit. A legendás, 300 GB-os korlát eltörlése igen csak aktuális lenne, mivel a cég által is ajánlott tevékenységek hamar felemésztheti a rendelkezésre álló bájtokat. Mint azt többen kiszámolták már, a legnagyobb csomag megrendelői, teljes sáv szélességgel letöltve havonta kevesebb mint hat órát használhatják a netet. De még kizárólag feltöltéssel sem tartana három napnál tovább a hatar elérése – pedig a feltöltési sebességet is jó lenne egy kicsit megnövelni.

Azonban ha ezeket a csapdákat sikerül leküzdeniük a cégeknek, akkor sok elégedett ügyfelük lesz normál és szuperszélessávon is. És akár kezdenek is tervezni az új fejlesztéseket, hiszen a csigák húzta DVD-fogat kerekeit Blu-ray lemezre cserélve jelentősen megnő a legyőzendő sáv szélesség. ☑

Árak: a leggyorsabb csomagok költségei

Szolgáltató	DIGI	T-Home	UPC
Leggyorsabb internetelérés	TopNET	Optinet Maximum	Fiber Power 120
Maximális letöltési sebesség	50 Mbit/s	80 Mbit/s	120 Mbit/s
Maximális feltöltési sebesség	25 Mbit/s	40 Mbit/s	10 Mbit/s
Garantált letöltési/feltöltési sebesség	8/4 Mbit/s	40/20 Mbit/s	30/4 Mbit/s
Legkedvezőbb, akciós havidíj	-	13 850 Ft	6000 Ft
Egyedi havidíj*	4500	17 400 Ft	9000 Ft
Legkedvezőbb/egyedi* belépési díj	-	0/9900 Ft	0/2500 Ft
Bővebb információ	www.digikabel.hu	www.t-home.hu	www.upc.hu

* bármiféle akció vagy csomag, hűség-, társasházi, online kedvezmény nélkül

● igen
- nem

Csúcstechnológiák csúcstalálkozója

Nincs idő megtorpanásra: az Intel ismét bizonyította, hogy Moore törvénye nemhogy érvényét veszítette, de még csak **MOST KEZDŐDIK AZ IT IGAZI FORRADALMA**. Valós idejű raytracing, hatmagos CPU-k és 22 nm-es chippek az IDF-en.



Az Intel a gazdasági világváltság kezdetén kijelentette: egyetlen kiút létezik, mégpedig előre, majd ezzel a lendülettel még több pénzt investált a fejlesztésekbe, szakmai versenyekbe, új gyártósorok kiépítésébe. Az eredményre sem kellett sokáig várni, a menetrendszerű őszi Intel Developer fórumon több olyan technológiát és konkrét terméket is bemutatott a chipóriás, amik meghatározzák a következő évek IT-iparát.

A 22 nm már valóság

A boltban még a 45 nm jelenti az abszolút új generációt, az Intel azonban már legyártotta első működőképes 22 nm-es chipjét. Az SRAM memóriachip csíkszerűsége fele a mai IC-kben használnak, ezzel együtt a fogyasztás és a fizikai méret is kevesebb mint felére csökkenthető.

Ez előtt azonban még van egy lépcsőfok, a 32 nm, ami elsőként a Westmere processzoroknál jelenik meg. Ez a Nehalem (és a Lynnfield) takkja a tikk-takk gyártási stratégiában, vagyis a mikroarchitektúra marad, a méret, a fogyasztás és a hőtermelés azonban a felére csökken. Erre az alapra készülnek



az alsó árszegmensbe szánt, dupla magos Arrandale mobil és Clarkdale asztali CPU-k is, amelyek az Intel életében elsőként fognak grafikus magot is tartalmazni a CPU-val egy tokozásban. Ezzel a processzorszerűával egyetemben a mini ITX alaplapszabvány, valamint a miniatűr, ám közepkategóriás teljesítményt nyújtó PC-k is elindulnak hűtítő útjukra. Az IDF-en bemutatott Clarkdale mini PC nyugalmi állapotban mindössze 28 wattot fogyasztott, és teljes terhelésen is 70 watt alatt maradt, ami közel van az atomos NVIDIA ION platformhoz, ám teljesítményben többszörösen lekörözi azt.

2010-es mérföldkő

Jövőre már nem kell beérnünk az evolúciós fejlesztésekkel, érkezik a Sandy Bridge, alapjaiban új mikroarchitektúrával, továbbá a sokak által titkos csodafegyverként számon tartott



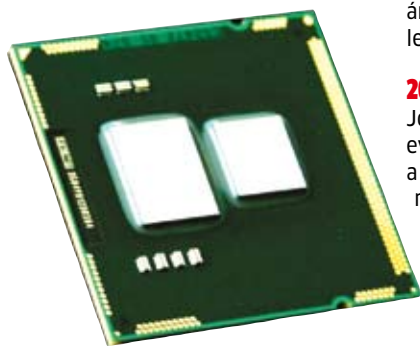
Virtuális 3D élőben A jövő a 3D-s, teljesen interaktív kijelzőké, ám ehhez még rengeteget kell erősödniük a PC-knek

Larrabee grafikus processzor egy egyszerűsített változata is a boltok polcaira kerülhet. Amíg azonban várunk a forradalmi Sandy Bridge-re, érkezik még Core i7 LGA1366 platformra egy új zászlóshajó, a 6 magos, 32 nm-es Gulftown, amely aktív Hyper-Threading Technológiával egyszerre akár 12 programszálat is képes lesz feldolgozni.

Sajnos néhány dolog hiányzott az őszi Intel konferenciáról. Legtöbben a Larrabee túlzottan rövid ée ssemmitmondó bemutatójával voltak elégedetlenek: az Intel nem sokat árult el róla, csupán egy rövid demót mutatott, és

sem konkrét műszaki adatokat, sem terméket, sem megjelenési dátumot nem árult el. Egyszer már el kellett halasztani a Larrabee piacra dobását, most úgy tűnik, a kitűzött időpont, 2010 első negyedéve sem lesz tartható - reméljük, azért jövő ilyenkor már nem csupán kétszeresre lesz a VGA-piac.

A másik gyengén bemutatott újdonság az Atom utódja, a Moorestown. Láttuk ugyan a tévébe szánt, kompakt SoC változatát Atom CE4100 jelzéssel, ám a Pine View és a Moorestown fejlesztéseken még van mit dolgozzon az Intelnek.



CPU és GPU egy lapkán A Westmere-ben találkozik a CPU a GPU-val, a PCIe és a memóriavezérlővel is így egyre közelebb kerülünk a tökéletes x86-os SoC-hez (teljes rendszer egyetlen chipben)

SAMSUNG SCH-W880

12 megás kameramobil zoommal

lassan kezdenek eltűnni a határok a mobiltelefonok és a kompakt digitális fényképezőgépek között, különösen, ha olyan telefonok kerülnek forgalomba, mint a Samsung most megjelentett SCH-W880-asa (nevezik Samsung AMOLED 12M-nek is). A 12 megapixeles képérzékelővel és háromszoros zoomátfogású objektívvel szerelt, egyelőre csak Dél-Koreában megvásárolható készülék a maga nemében egyedülálló a piacon. A gyártónak ugyan már van egy 12 megapixeles kamerával ellátott mobiltelefonja, a júniusban megjelent Pixon12, ennek azonban fix fókusztávolságú az optikája. A zoomobjektívnek köszönhetően jelentősen nőtt a fényképező használhatósága, hiszen a témának megfelelően változtatható a beállítás, nem korlátozza a képkivágást az optika rögzített fókusztávolsága. Így nem maradunk le semmiről: a nagy látószögű tájképektől és közeli felvételekig sokféle beállítással fény-

képezhetünk. A lehetőségeket tovább bővíti a kétszeres digitális zoom, ami az optikaival kombinálva hatszorosra terjeszti ki a zoomtartományt.

Fejlett funkciók: mintha egy fényképezőt tartanánk a kezünkben

Az SCH-W880-as 3,3 hüvelykes, 800×480 képpontos felbontású teljes érintőképernyője kiválóan alkalmas a mobillal készült felvételek ellenőrzésére. Számos funkció hivatott megkönnyíteni a fotók készítését, megtekintését és megosztását. A felhasználók teljes joggal érezhetik úgy, hogy egy igényesen kivitelezett kompakt digitális fényképezőgépet tartanak a kezükben. A felvételek gyors men-

tésének köszönhetően a 4 gigabájtos memóriával ellátott kamera 2 másodpercen belül újra üzemkész állapotba kerül, és lehetőség van 1280×720 képpontos, 30 képkocka/s-os, nagy felbontású videók készítésére is. A további fejlett kamerafunkciók között megtalálható az érintéssel történő élességállítás, amikor az általunk meghatározott pontra fókuszál az optika, és a beállítást a kamera elmozdítása esetén is megtartja. Az optimális beállítások elérése érdekében a kamera a tárgytól, a háttértől és a megvilágítástól függően automatikusan változtatja az exponálási módot. Megemlítendő szolgáltatás még a xenonvaku, a rázkódás elleni védelem és az arcfelismerés.



INFO: www.samsung.hu

PANASONIC

Házimozi-kivetítő igényeseknek

Újabb felső kategóriás Full HD felbontású projektort dobott piacra a Panasonic: a PT-AE4000-es modellt igényes házi-mozi-rangjónak ajánlja a gyártó. A készülék 1920×1080 pixeles LCD panelet használ, a tiszta képről az 1100 lumenes fényerő, a 100 000:1 kontrasztarány és a 100 hertzes Intelligent Frame Creation elmosódáscsökkentő technológia gondoskodik. Választható 2,35:1 arányú szélesvásznú kép is, így a kivetítő előtt ülők pontosan azt láthatják, amit a rendező a vásznonra álmodott. A Lens Memory 2 technológia akár hat különböző zoom- és fókuszbéállítás is képes meggyegetni, továbbá szükség esetén automatikusan vált 16:9-es képarányra. A PT-AE4000-es házi-mozi-kivetítő október végétől vásárolható meg Magyarországon, 873 ezer forintot ajánlott fogyasztói áron.

INFO: www.panasonic.hu



Jogtár Expressz

Gyors. Megbízható. Kényelmes.

Fizessen elő a megújult Jogtárra, vegyen részt sorsolásunkon és nyerjen!

- 1 luxus vonatutató két fő részére 1 000 000 Ft értékben,
- 10 Acer notebookot,
- 10 Mio navigációs eszközt.

Az akcióban jelenlegi előfizetőink is részt vehetnek.

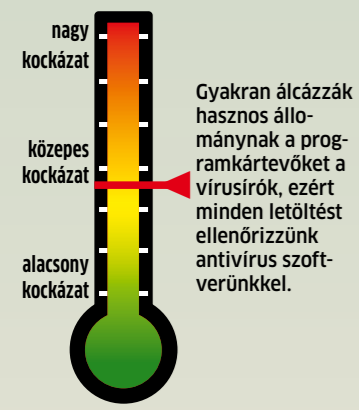
Bővebb információk és megrendelési lehetőség:

www.complex.hu/nyeremenyakcio

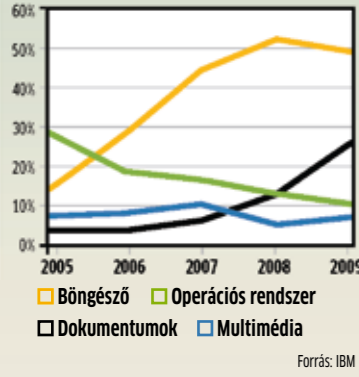
 **Complex**
Wolters Kluwer csoport

ADATOK+TÉNYEK

Veszélybarométer
Október hónapban:



Támadási célpontok



A hackerek főként a böngészők biztonsági réseinek kihasználásával igyekeznek támadást indítani.

Hackerjövendelmek

- Hitelkártya-adatok**
0,04-21 euró
- Számlaadatok**
7-690 euró
- Feltört e-mail fiókok**
0,06-70 euró
- Érvényes e-mail címek**
0,23-70 euró/MB
- Webproxik**
0,11-4 euró

A legtöbb pénzt az ellopott számlaadatok eladása hozza.

A hónap száma

80 %
az Adobe Flash-használóknak sebezhető változatot futtat a Trusteer biztonsági cég adatai szerint.

Az arcfelismerés teljes bukása

Az arcfelismerővel ellátott noteszek eddig biztonságosnak számítottak. Most a hackerek **MANIPULÁLT FOTÓK** segítségével hozzáférést szerezhetnek a rendszerhez.

Az újabb noteszgépek esetében nem feltétlenül jelszóval kell bejelentkeznünk, elég, ha megmutatjuk az arcunkat. Egy biometrikus szoftver azonosítja a főbb jellemzőket, és máris hozzáférhetünk a PC-hez. Így csak mi tudjuk használni a gépet – no meg az innovatív ázsiai hackerek. A vietnámi Bkis Internet Security biztonsági szakértői megfejtették, hogyan lehet átverni a becsaphatatlanok hitt arczskennereket. Egyes gyártók – többek között a Lenovo, az Asus vagy akár a Toshiba – lehetővé teszik bizo-

nyos, webkamerával felszerelt modelljeik esetében az arczskennelre való azonosítást és belépést. Ha a tulajdonos elmegy a gép közeléből, a szoftver blokkolja a hozzáférést. Kezdetben az arcfelismerő szoftverek csak néhány jellemzőt figyeltek: például a szemek, valamint a szájjal és az orr hegye közötti távolságot. A fényviszonyoktól és az optika minőségétől függően az eredmények meglehetősen bizonytalanok voltak, ami használhatatlanná tette az arcfelismerést. Az újabb szoftverek



Arcfelismerés Az újabb noteszgépek arcukról ismerik meg a tulajdonosukat, ez azonban könnyen kijátszható védelmi megoldás

TWITTER

Bánjunk óvatosan a rövidített hivatkozásokkal

Hatalmas ütemben nő a Twitter népszerűsége: a szolgáltatás sikerének egyik titka az üzenetek 140 karakterben meghatározott rövidsége. Ez azonban felvet egy komoly problémát: ha ugyanis egy webcímet is el akarunk helyezni az üzenetben, az jelentős részt fog elvenni a mondanivalónkból. Ezért ha egy twitterező egy weboldal elérhetőségét szeretné megosztani a

többiekkel, a terjedelmi korlát miatt általában tömöríti a címet egy erre a célra kifejlesztett alkalmazással. A Symantec antivíruscég arra figyelmeztet, hogy a vírusírók a webcímet lerövidítő programokat kihasználva próbálják megfergetni a PC-ket. Ezek a szoftverek ugyanis oly módon kurtítják meg a hivatkozásokat, hogy az eredeti cím már egyáltalán nem derül ki a rövi-

mintegy tíz fényképet tárolnak a tulajdonosról, és ezeket hasonlítják össze a webkamera képével. A hackerek azonban rájöttek arra, miképpen lehet átverni a szoftverek arcfelismerő algoritmusát: ehhez csupán a tulajdonosnak a Facebookról letöltött vagy más forrásból származó fényképére, illetve annak kinyomtatott példányára van szüksége. Azért a helyzet nem ilyen egyszerű, ugyanis célszerű elkészíteniük a kép mintegy 30-féle változatát: többek között egy fekete-fehér és egy nagy kontrasztú verziót. Ezt követően kezdődhet a brute force jellegű támadás a képváltozatok felmutatásával: az esetek többségében a 20. kép bemutatása után az arcfelismerő szoftver feladja és engedélyezi a hozzáférést.

A megoldás: csak több módszer kombinációja biztonságos

A noteszgépek arczskennerei tehát már nem védenek a behatolástól. Az ipari biztonsági rendszerek sem hagyatkoznak kizárólag az arcfelismerésre. Többféle módszer – például az ujjlenyomat- és retinavizsgálat – kombinációja jelenti az ideális megoldást, amelyek feltörése még nem történt meg, vagy lényegesen nehezebben valósítható meg. Aggudalomra azonban semmi ok: ha biometrikus védelemmel kívánjuk ellátni noteszgépünket, már nem kell százazereket elkölnünk. Megteszi egy egyszerű ujjlenyomat-olvasó is. Sok gyártó már eleve ilyenrel szállítja noteszgép modelljeit. De billentyűzet, egér részeként vagy külön is megvásárolható, mint például a Microsoft Fingerprint Reader. Ez pedig sokkal nehezebben verhető át, mint a noteszgépgyártók által kínált arcfelismerő szoftverek. **INFO: <http://security.bkis.vn>**

INFO



Új biztonsági kockázatok

WINDOWS

A Windows Vista és Windows 7 operációs rendszerekben talált hiba kihasználásával szolgáltatásbénító támadás indítható, és rendszerhozzáférés szerezhető. **► Megoldás:** A javítás megjelenéséig ajánlatos korlátozni a 139-es és 445-ös TCP portokhoz való hozzáférést. **INFO: www.microsoft.hu**

VLC MEDIA PLAYER

A népszerű médialejátszó puffertúlszordulást okozó sérülékenységeinek kihasználásával tetszőleges program futtatható, és átvehető az ellenőrzés az érintett számítógép felett. **► Megoldás:** Késedelem nélkül frissítsünk a program 1.0.2-es vagy frissebb változatára. **INFO: www.videolan.org/vlc/**

MAC OS X

Több súlyos hibát találtak a Mac OS X-ben, amelyek lehetővé teszik a védelmi rendszer megkerülését, szolgáltatásbénító támadás indítását és a rendszer feletti ellenőrzés megszerzését. **► Megoldás:** Telepítsük a 10.6.1-es változatot, vagy alkalmazzuk a 2009-005-ös biztonsági frissítést. **INFO: www.apple.hu**

FOGYASZTÓVÉDELEM

Le a hangerővel

Határozatot fogadott el az Európai Bizottság arról, hogy a fogyasztók halláskárosodásának megakadályozása érdekében a jövőben a hordozható zenelejátszók gyártói kötelesek lesznek készülékeiket a biztonságos zajszinteknek megfelelő alapszinttel ellátni, és egyértelmű módon figyelmeztetni a felhasználókat a túlzott hangerő melletti tartós használat káros hatásaira. A maradandó halláskárosodás veszélye a felhasználók 5-10 százalékát fenyegeti, főként azokat, akik naponta több mint egy órán keresztül, nagy hangerőn használják lejátszójukat. Becslések szerint az Unióban mintegy 10 millió emberről lehet szó. Évekbe telhet, mire a halláskárosodás kimutathatóvá válik, akkor azonban már túl késő. A felhasználók választhatnak majd az alapszintet meghaladó hangerőt is, de figyelmeztetés adja tudtukra, hogy milyen kockázatot vállalnak ezzel. **INFO: <http://ec.europa.eu>**

MESSAGELABS-FELMÉRÉS

Átrendeződő bothálózatok

Több milliós bothálózatokba szervezik a hackerek a hatalmukba kerített PC-eket, amelyek óriási méretük és teljesítményük folytán kiválóan alkalmasak igazán nagyszabású netes bűncselekmények végrehajtására is. A MessageLabs kutatói megállapították, hogy immár a bothálózatok felelősek a neten keringő spamok közel 88 százalékáért. Az utóbbi időben sok internet-szolgáltatót kapcsoltak le a bothálózatok befogadása miatt, ami csökkentette a legnagyobb bothálózatok, többek között a korábban a levélszemét 46 százalékát előállító Cutwail erejét, és segítette új hálózatok előretörését. Mostanában azonban a lekapcsolás már kevésbé hatásos, mivel a botnetek a korábbi hetek vagy hónapok helyett csak néhány órára állnak le. A bezárások következtében két bothálózat megszűntetett, fizetős Windows Live OneCare biztonsági és számítógép-optimalizáló programcsomag helyét veszi át a Microsoft termékpalettáján. A Security Essentials vírusadatbázisát egy Dynamic Signature Service nevű technológiával tartja mindig naprakészen a Microsoft, mégpedig úgy, hogy a frissítés nem igényel új letöltéseket. A program az XP SP2-től kezdve valamennyi Windows-változat valamennyi verziója (32 bites és 64 bites egyaránt) alatt futtatható, beleértve a most megjelent Microsoft Windows 7-et is. **INFO: www.messagelabs.com**



HAMIS VISSZAIGAZOLÁSOK

Levélmellékletben érkezik a vírus

Nem ismer határokat a vírussterjesztők leleményessége: újabb és újabb ötletekkel igyekeznek célba juttatni a rosszindulatú kódokat, hogy minél több gépet szerezzenek ellenőrzést. Bár egyre több felhasználó védi PC-jét naprakészen tartott vírusellenes programokkal, és tartja be a biztonsági cégek által ajánlott óvintézkedéseket, továbbra is rengetegen vannak, akik vészes könnyelműségük vagy túlzott kíváncsiságuk miatt a hackerek prédájává válnak.

A Panda Security statisztikái szerint a nyár vége óta számottevően nőtt a magukat non-delivery reportnak (NDR), vagyis az elektronikus levelek kézbesíthetlenségét jelző automatikus visszaigazolásokkal álcázó kártevő üzenetek aránya. Az év első feléhez képest csaknem 2000 százalékkal több ilyen üzenettel árszították el a világhálót a spammerek. A címzett egy kézbesíthetlenségi üzenetet kap egy levéllel kapcsolatban, ami valóságosnak tűnik, mivel látszólag tényleg a levelezőkiszolgáló küldte, azonban az e-mail, amelynek kapcsán érkezett, soha nem létezett. De ezt az óvatlan felhasználó nem veszi észre, csak azt látja, hogy

egy levele nem ért célba, és ott van egy csatolt állomány is, amire viszont kíváncsi lesz. Megnyitja a mellékletet, és ezzel máris megfertőzte a számítógépét. A Panda szakemberei óva intenek mindenkit attól, hogy ismeretlenektől, kénytelenül érkező állományokat ne nyissanak, a legtöbb fertőzés ugyanis figyelmetlenség vagy túlzott kíváncsiság miatt történik. **INFO: www.pandasecurity.com**



Újabb trükk Hamis kézbesíthetlenségi igazolások teszik ki az összes spam 20 százalékát

SECURITY ESSENTIALS

Ingyenes vírusirtó

Újabb, egészen erős konkurenciával kell megküzdeniük a fizetős vírusellenes szoftverek fejlesztőinek. Szeptember végén a Microsoft letölthetővé tette ingyenes biztonsági szoftverét, a Security Essentials (korábbi nevén Morro) végleges változatát, amely a szoftvergyártó óriás szerint vírusok, kémprogramok és más kártékony kódok ellen védi a windowsos számítógépeket. Az új alkalmazás a már korábban megszüntetett, fizetős Windows Live OneCare biztonsági és számítógép-optimalizáló programcsomag helyét veszi át a Microsoft termékpalettáján. A Security Essentials vírusadatbázisát egy Dynamic Signature Service nevű technológiával tartja mindig naprakészen a Microsoft, mégpedig úgy, hogy a frissítés nem igényel új letöltéseket. A program az XP SP2-től kezdve valamennyi Windows-változat valamennyi verziója (32 bites és 64 bites egyaránt) alatt futtatható, beleértve a most megjelent Microsoft Windows 7-et is. **INFO: www.microsoft.com/Security_essentials/**

RÖVIDEN

ELIT HP NOTEBOOKOK

A fémházas HP ENVY 13 nagy fényerejű, 13 colos kijelzőt kapott, alig 2,5 cm vastag, 1,7 kg, és akár 18 óráig képes működni. A CPU Intel C2D, a VGA pedig fogyasztás függvényében kapcsol-



ható az alaplap Intel és az erősebb Radeon HD4330 között. Az ENVY 15 Core i7-es CPU-ra és Radeon HD4830-ra épül. A gépek körülbelül 350-400 ezer forintba fognak kerülni.

INFO: WWW.HP.HU

100 GB-OS BD LEMEZEK

A Sharp máris elkészült a Blu-ray új generációjával, ami a 3, illetve 4 rétegen 75-100 GB tárolására alkalmas. Egy ilyen lemezre akár 3x nagyobb felbontásban is elfér egy mozifilm, ám kompatibilitásról, árról és megjelenésről semmit nem árult el a Sharp.

INFO: WWW.BLU-RAY.COM

PHENOM II X6

Már gyártják a jövőre érkező, hatmagos AMD Thuban CPU-t, ami bármilyen AM3/AM2+-os alaplapban használható. A 904 millió tranzisztorból felépülő Phenom II X6 3 MB L2 és 6 MB L3 cache-t kap, de várhatóan sebességben nem előzi meg az Intel hatmagos Core i9 CPU-ját.

INFO: WWW.AMD.COM

GYORSÍT AZ XBOX360

A Microsoft N-esre cseréli az Xbox360 elavult, G-s WiFi vezérlőjét, ami külön kiegészítőként jelenik meg. Hiába hát az új PlayStation 3 és a 10 ezer forintos Nintendo Wii árcsökkenés, a Microsoft az Elite árcsökkentésén felül (egyelőre) nem válaszol riválisai akcióra.

INFO: WWW.XBOX.COM

AMD RADEON HD5870

Teszteltük a világ első DirectX 11-es videokártyáját



Óktóber végétől már a boltokban a Windows 7, benne egy fontos újdonsággal, a DirectX 11-gyel, amihez elsőként az AMD készített videokártyát. A szabvány minden ígéret szerint új dimenziókba emeli a PC-s játékok látványvilágát, kezdve a felbontástól és a képjavító eljárásoktól a speciális effektek kezeléséig egészen a lélegzetelállító sebességig. A DirectX 11 elődjével, a DX10-zel ellentétben valóban hasznos újdonságokat hoz, ráadásul majdnem 100%-osan visszafelé kompatibilis a régebbi, DX10-es hardverekkel és a Windows Vista oprendszerrel.

Az új szabványt elsőként kezelő videokártya az AMD legújabb és egyben legerősebb videokártyája, a Radeon HD5870. A 40 nm-en készült RV870-es GPU a világ egyik legnagyobb chipje, nem kevesebb mint 2,1 milliárd tranzisztorból épül fel, mégsem drága, és nem is fogyaszt elképzelhetetlenül sokat. A chip készítésekor az AMD semmit sem bízott a véletlenre, ezért az előd HD4890 GPU-jának majdnem minden paraméterét megduplázta. Így az új chipben 1600 univerzális shader processzor dolgozik, ehhez 80 textúrázó egység kapcsolódik, valamint 32 ROP gondoskodik a végső elkészítéséről. A GPU-hoz 256 biten 1 GB-nyi, GDDR5-ös fedélzeti memória kapcsolódik effektív 4,8 GHz-es sebességen, így jelenleg nem létezik olyan játék, amit egy HD5870 ne lenne képes Full HD vagy annál is nagyobb felbontásban, teljes részletességgel, élsimítással és anizotrop szűréssel meghajtani.

A minden eddiginél jobb teljesítmény mellett a készítők nem feledkeztek meg a fogyasztásról sem. A HD5870 fejlett energia-gazdálkodást kapott, ami ezúttal

nem holmi üres marketingmaszlag, hanem tény, ugyanis ez a felsőkategóriás kártya alaphelyzetben az eddigi, alsókategóriás VGA kártyák fogyasztásának is csupán a töredékét, mindössze 27 wattot igényel. 3D-s játékok alatt persze már felszökik a fogyasztás, de a 180-190 wattos maximum még így is elfogadható, összehasonlítva a hasonló 3D-s teljesítményt nyújtó, előző generációs csúsvideokártyákéval.

A DirectX 11, a brutális nyers erő és az egyedülálló energia-gazdálkodás mellett még egy korszakalkotó újdonsága van a HD5870-nek: az Eyefinity. Az előző számunkban már bemutatott technológia lehetőséget ad arra, hogy egyszerre akár hat monitort kapcsoljunk egyetlen videokártyára, amit a Catalyst driver egyetlen, hatalmas felbontású kijelzőként fog kezelni. Ez már most, a kezdeteknél támogat rengeteg játékot, és itt nem elsősorban a látható kép felnagyításáról van szó, hanem a látómező kiterjesztéséről: például egy autóverseny során három monitortól a középsőn az előt-

tünk lévő utat, oldalt pedig a pályát és az éppen előzni készülő ellenfeleket láthatjuk. Az NVIDIA-nak egyelőre sem DX11-es (de még DX10.1-es sem), sem Eyefinityhez hasonló szolgáltatást nyújtó videokártyája nincsen. Információink szerint mindez november 4-én fog megváltozni, akkor érkezik a GT300-as, új generációs GPU, amit az alapoktól épített fel az NVIDIA.

ERŐSSÉGEK: DirectX 11, brutális erő, Eyefinity és egyedülállóan jó energiagazdálkodás jellemzi az új, 100 ezer forintos csúsvideokártyát.

HÁTRÁNYOK: Sajnos a referenciához még mindig zajos egy kicsit, a hat monitor kezeléséhez speciális, Eyefinity6-os modell kell, és a HD5870 ára sem éppen középkategóriás (ebbe a szegmensbe majd a HD5850 érkezik).

RÖVIDEN: Csupán a hajnalán vagyunk a DX11-nél, máris érkezett hozzá egy kiváló, ultragyors videokártya, ami ráadásul keveset fogyaszt, az Eyefinity pedig megdöbbentő látványra képes – persze csak ha sok-sok monitort veszünk hozzá.

INFO: WWW.AMD.COM

3DMARK VANTAGE (PONT)		TESZTEK	
ATI Radeon HD 5870	13.201	Az AMD új HD5870-e felveszi a versenyt még a dupla GPU-s VGA-kkal is	
ATI Radeon HD 4870 X2	12.913		
nVidia GeForce 295	17.803		
CRYSIS (FPS)		TECHNIKAI ADATOK	
ATI Radeon HD 5870	54,7	Gyártástechnológia: 40 nm	
ATI Radeon HD 4870 X2	51,26	Tranzisztorszám: 2,15 Mrd.	
nVidia GeForce 295	44,71	Shader: 1600	
		GPU órajel: 850 MHz	
		Számítási teljesítmény: 2,72 TFLOPS	
		Effektív GDDR5 órajel: 4,8 GHz	
FOGYASZTÁS NYUGALMI ÁLLAPOTBAN (WATT)			
ATI Radeon HD 5870	27		
ATI Radeon HD 4870 X2	70		
nVidia GeForce 295	60		

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYŰGŐZŐ VILÁGÁBÓL

► **Végre pénzt hoz a konyhára a Facebook.** Ha lehet ilyet mondani, a Facebook a világ egyik „központi weboldala”, mégis, amíg idén szeptemberig nem érte el a 300 milliós regisztrált felhasználói számot, több pénzt emésztett fel, mint amennyit hozott. A hatéves oldal mára a világ első számú közösségi oldala lett. Érdekesség: míg öt év alatt 150 millió felhasználót szerzett, a másik 150 milliót idén szerezte a Facebook.

► **A cégek fele nem foglalkozik az adatbiztonsággal.** Az amerikai Imperva felméréséből kiderült, a cégek 71%-a egyszerűen nem teszi meg a kellő lépéseket a céges és személyes adatok védelme érdekében, pedig 79 százalékuknál már történt többek között súlyos adatlopás. Az okot is megkérdezték, amire a cégek a költségeket, az ismeretek hiányát említették, de sok esetben az ezen a téren hanyag felsővezetést is okolták.

► **Az egykoron kalózkodó Lily Allen már inkább a szerzői jogokért harcol.** Az anno illegális MP3-válogatásai miatt lekapcsolt angol énekesnő párfordulása sok rajongót felbosszantott. Az énekesnő belátta, rosszul cselekedett, és levette blogjáról zenemásolókat szapuló bejegyzését, de azért bocsánatot nem kért a lemezei eladásából ma már kiválóan megélt Lily Allen.

► **Történetének legsikeresebb időszakát éli az Intel** – derült ki az iSuppli jelentéséből. Az elmúlt négy évet vizsgálva az Intel jelenleg az abszolút csúcson van, miközben az AMD piaci részesedése 12,8%-ról 11,5%-ra csúszott vissza. Utoljára 2005-ben állt ilyen csehül az AMD, és a jelenlegi Core i5-AMD Phenom II harc is túlzottan kiélezett ahhoz, hogy az AMD hátradólván várhassa a javulást.

► **A Volvo felmérése hihetetlen eredményt hozott:** a PC-s játékok hatékonyabbá teszik az embert

munkájában. A cég „játéka” dolgozóinak a szemléletét hivatott megváltoztatni, és rávezetni őket, hogy bizonyos döntések mekkora hatással vannak hatékonyságukra és a cég profitjára.

► **Múltidéző alaplapokat készített az ASRock.** Intel oldalon egy S478-as Pentium IV-eket támogató, Intel 945G-s modellre cserélhetjük régi példányunkat, AMD platformon pedig Socket 939-es Athlon 64-ünk alá pakolhatunk a legújabb AMD 785G chipkészletes alaplapot. Vagyis megtarthatjuk régi, munkánkhoz elegendő teljesítményű CPU-nkat (AMD-nél a DDR-t is), azonban az alaplapot lecserélve rengeteg új szolgáltatáshoz jutunk. Ilyen a PCI Express x16, a fejlett alaplapú GPU (ez az Intelre nem igaz), a HD Audio, SATA II és a gigabites LAN vezérlő is.

► **Újabb hálózati sebességrekordot döntött meg az Alcatel.** A gerinchálózatokhoz fejlesztett új technológia 10x gyorsabb a je-

lenlegi, földrészeket összekötő rendszernél. Mindez számokkal kifejezve pontosan 100 petabit/s-os sebességet jelent optikai kapcsolattal. Ez 100 millió gigabit/s-os sebesség, amivel egyetlen másodperc alatt, 7 ezer km távolságba küldhetünk át 400 DVD-nyi adatot. Lehet, hogy végül igazza válik a „letöltöttem az internetet” szövecc?

► **A börtönben is veszélyesek a hackerek.** A pórult járt felhasználók hitelkártyaadatának ellopásából meggazdagodó fekete-kalapos hacker hat év letöltendő büntetést kapott az angliai Ranby börtönben, de nem telt bele pár hónap, és egy felelőtlen őr máris megengedte számára a börtön számítógépének használatát. Természetesen a hacker azonnal hozzálátott a börtön rendszerének feltöréséhez, és egészen rövid idő alatt sikerrel is járt, a teljes hálózatot megbénította, de azért kiszöknie szerencsére nem sikerült.

NAGY DURRANÁS AZ MSI-TŐL

Összepárosítható Radeon és GeForce: vége a háborúnak?



Az MSI legújabb alaplapja első ránézésre nem okoz szívdobogást, standard LGA1156-os, felsőkategóriás alaplap, azonban ha jobban megvizsgáljuk, találgatunk rajta egy titokzatos chipet Lucid Hydra 200 felirattal. Ez a chip egészen különleges, ugyanis képes arra, amire eddig a történelem folyamán senki: változtatás nélkül bármilyen VGA-t összepárosít, akár a Radeont a

GeForce-szal! A Big Bang kódnevű lapon dolgozó LucidLogix Hydra 200-as chipje átveszi a PCI Express 2.0 x16 foglalatok vezérlését az Intel Core i5/i7 CPU-tól és változtatás nélkül összepárosít bármilyen GPU-val szerelt bármilyen videokártyát. Ez a jelenleg versenyben lévő SLI és CrossFireX technológiákhoz hasonlóan egyesíti a GPU-k teljesítményét és erőforrását, ám mivel a terhelés-elosztást a Lucid Hydra 200-as chip végzi, nem szükséges, hogy a GPU-k és VGA-k azonosak legyenek egymással. A cég neve csupán a felhasználói PC-k világában ismeretlen, régebbi chipjei jól ismertek a nagygépes környezetekben.

Az MSI Big Bang lapja a hangvezérlőt is lecserélte, így az új vezérlő – egyedülként a piacon – THX TruStudio PC minősítést és Creative EAX Advanced HD 5.0 kompatibilitást is kapott.

INFO: www.msi.eu/hu

WD LIVE TV MÉDIALEJÁTSZÓ

Hálózatra is kapcsolódik az új WD házimozi

A WD TV a legismertebb HD médialejátszó hazánkban, ám sajnos néhány fontos funkció hiányzik belőle. Ezen remélhetőleg segíteni fog a legújabb modell, a Western Digital Live TV, ami végre teljes értékű DTS dekódolást kínál, és LAN portot is kapott a hálózati lejátszás támogatásához. A Full HD-s kijelzők mellett a régebbi tévék tulajdonosaira is gondolt a WD, így a kompozit kimenet mellett komponens csatlakozást is kapunk a jobb képminőség érdekében. A LAN csatlakozás sebességét még nem határozta meg hivatalosan a cég, de ez várhatóan csupán 10/100 Mb/s-os lesz, emellett azonban támogatja az uPnP és a DLNA szabványokat, valamint képes az internetről is videót streamelni (például YouTube). Sajnos külső háttértárat továbbra is csak USB 2.0-n csatlakoztathatunk, eSATA-t nem kapott az új, 40 ezer forintos WD TV. A hivatalos nyilatkozat szerint a cég kihagyja az eSATA-támogatást, és a következő modell-től már az USB 3.0-t támogatja majd.

INFO: www.wdc.com



A kistestvér
Apróbb hibái (DTS, LAN hiánya) ellenére is rendkívül sikeres a WD TV médiacenter

MICROSOFT

Győz a Windows 7 az irodákban?

Itt a Microsoft új operációs rendszere, már csak **AMIATT KELL AGGÓDNIUK** a redmondiaknak, hogy jó startot vesz-e a vállalati piacon.

Minden a Windows 7-ről szól – a Microsoft nem szenvedhet el egy újabb kudarcot. Az új operációs rendszer előzetes tesztjei alapján nincs ok a különösebb aggodalomra, s az már biztosra vehető, hogy az otthoni felhasználók körében gyorsan leváltja majd elődjét, a Vistát. Azonban a Microsoft számára a Windows 7 sikeréhez éppúgy hozzátartozik a sok tízmilliónyi irodai számítógép meghódítása, mint az otthoni PC-k körében elért térhódítás. De hogy az előbbi megtörténik-e, egyelőre nyitott kérdés.

Ami az amerikai piacot illet, egy itt végzett felmérés nem ad okot a derűlátásra. Csupán a vállalatok alig valamivel több mint egyharmada tervezi a Windows 7-re való áttérést, de ezek hét százaléka az idén biztosan nem fogja végrehajtani a migrációt az új operációs rendszerre. Az amerikai cégek visszafogottságának oka a világméretű pénzügyi válság miatti taktikaközlődés.

A VISTA BOSSZÚJA: További vállalatokat tántoríthat el a továbbfejlesztéstől a telepítéssel járó rengeteg macera. Ugyanis a Vista kudarc miatt a számítógépeken főként XP fut, az erről a Windows 7-re való frissítés pedig az operációs rendszer teljes telepítését igényli. Ez együtt jár az összes dokumentum archiválásával és az új rendszer alatti visszaállításával, valamint az alkalmazások újratelepítésével.

Az IDC piackutató cég becslése szerint az elkövetkező három évben világszerte a munkahelyi PC-k 59 százalékának esetében megtörténik a Windows 7-re való áttérés. Az ugyancsak nagy piacnak számító Németországból érkező hírek szerint három óriásvállalatnál, a BMW-nél, az E.ON-nál és a

T-Systems-nél már folyik a Windows 7 bevezetése.

PROMÓCIÓ: Sok múlik azon, milyen eszközökkel látja el partnereit a Microsoft annak érdekében, hogy azok sikeresen meg tudják győzni a vállalatokat az új operációs rendszer előnyeiről. Ezek közé tartoznak a különféle tréningek,

roadshow-k, valamint a marketing- és technikai támogatás. Az IDC adatai szerint hatalmas összegeket fog megmozgatni 2010-ben a Windows 7: a vállalatok nem kevesebb mint 70 milliárd eurót költenek majd az új rendszer megvásárlására, valamint az áttérésre és az ehhez kapcsolódó konzultációra.



Siker vagy kudarc? Hogy a Windows 7 képes lesz-e a rosszul sikerült Vista emléket kitörölni a felhasználók elméjéből és meghódítani a munkahelyeket, az erősen függ a Microsoft-partnerek elkötelezettségétől

A LEGJÁTÉKOSABB!

4 magos Intel processzor, 4GB DDR2 RAM, ATI Radeon HD4670 512MB VGA, 500 GB S-ATA HDD, DVD-író, kártyaolvasó, billentyűzet + egér

119.900.-

QWERTY 4GAMER

A játékosok szerelmeseinek megálmodva... Kiegyensúlyozottság, erő, hihetetlen grafikai teljesítmény. Mindez egybe gyúrva, most **PÁRATLAN** áron.

A LEGKISEBB!

Intel 2 magos ATOM 330 processzor, 1 GB DDR2 RAM, 160 GB S-ATA HDD, DVD-író, billentyűzet + egér

59.900.-

QWERTY MINI

Elkészítően kicsi és elegáns színvilág és forma. Kompakt méreteivel, és a hozzá kapcsolódó teljesítményével tökéletes választás lehet akár otthonra, akár irodába.

1111 Budapest, Bartók Béla út. 14.
Telefon: 466-9377 WWW.QWERTY.HU

MINDEN, AMI SZÁMÍTÁSTECHNIKA
25 ÉV TAPASZTALATÁVAL



10 hihetetlen tény a processzorokról

Ott vannak minden egyes elektronikus szerkezetben, észrevétlenül **ÉLETÜNK KÖZPONTI ELEMEIVÉ VÁLTAK**. Összegyűjtöttük a 10 legérdekesebb tényt a mikrochipekről.

5

Hiperdrága ostya előnytelen adottsággal

Az IC-k gyártásának alapjául szolgáló wafer legnagyobb problémája, hogy kerek formája miatt a teljes felület egyötöde kárba vész, ám ennek ellenére nincsen négyzetes alternatívája. Az ilyen, 775 mikrométer vastagságú lemezt hatalmas szilíciumkristályokból, henger alakú olvasztótégelyben készítik.

1

Melegebb a főzőlapnál

A felsőkategóriás asztali processzorokban a disszipáció során négyzetcentiméterenként akár 125-140 wattnyi energia is hővé alakul maximális terhelés mellett. Egy elektromos főzőlapnál ez az érték nem haladja meg a 7-10 wattot.

6

Az IC úttörője

A processzorok atyja, Jack Kilby 1958-ban, a Texas Instrumentsnél építette meg a világ első integrált áramkört. Ez egy oszcillátor volt egy apró germániumlapon. Mint a mikroelektronika úttörője, 2000-ben fizikai Nobel-díjjal tüntették ki.

2

A világ első CPU-ja

A legeslegelső CPU az Intel 4004 volt. 1971-ben mutatták be, nagyjából 200 dollárba került, és 2300 tranzisztorból épült fel. Ma egy 45 nm-es Core i7 CPU 731 millió tranzisztort tartalmaz, a legújabb Radeon GPU pedig 2,1 milliárdot.



7

Telefon haza

Az E.T. című 1983-as filmben a földönkívüli mozihős eszkábált egy bolygóközi telefont. A Speak&Spell szíve – amivel E.T. a Földről hazatelefonált – egy TMC2081-es chip volt, ami a Texas Instruments első beszéd szintetizátor chipje volt.

8

Venus: a földkerekség leggyorsabb CPU-ja

A világ jelenlegi leggyorsabb, még fejlesztés alatt álló CPU-ja a Fujitsu Venus. A nyolcmagos CPU 128 GFLOPS-os sebességre képes, vagyis egyes feladatokban kb. 2,5x gyorsabb a leggyorsabb Intel CPU-nál.

9

Hiba gyárilag beépítve

1994-ben az Intel első generációs Pentium CPU számítási hibája meg rázta az IT-társadalmat. A CPU-osztásnál a tizedespont utáni ötödik helyi értéknél rosszul kerekített, amivel rengeteg problémát okozott. Az Intel kicserélte a hibás CPU-kat, ami mintegy 475 millió dollárjába került.

3

Milliárdnyi tranzisztor

2010-ben minden egyes emberre 1 milliárd tranzisztor fog jutni. Ez a szám a SIA (Semiconductor Industry Association) adatai szerint 2005-ben még csupán 90 millió volt. Moore törvénye tehát továbbra is megállja a helyét, és az Intel/AMD szerint még sok-sok évig nem is fog megdőlni.

10

A szilícium egészséges

Az oxigén után a szilícium a második legnagyobb mennyiségben előforduló anyag. Napi 30 mg egészséges (lenne), mivel jót tesz a csontoknak. A Wikipédia szerint a hétköznapi táplálkozásban a legáltalánosabb szilíciumforrás a sör.

4

CPU házilag

Steve Chamberlin idén építette meg saját, 8 bites CPU-ját, a BMOW-t, amihez 1250 kábelre, 1000 dollárra és 1,5 évre volt szüksége. A 2 MHz-es, primitív központi egység felépítésében az Apple II-re és a Commodore 64-re hasonlít, és úgy működik, akár az igazi CPU-k.



+1

Tervek fényévekre

7-12 év múlva a PC-n belül is optikai adatátvitel lesz, a CPU-k gyorsítótárából fut majd az operációs rendszer, és egyetlen, alig néhány wattot fogyasztó chipbe lesz összesűrítve minden részegység.

OpenID: Bérlet a netre

Végre elbúcsúzhatunk a jelszótengertől! Ezentúl elég **EGY FIÓK MINDEN OLDALRA**. A CHIP utánanéztett, hogyan működik az új OpenID technológia, és milyen kockázatokkal jár.

Megesett már, hogy elfelejtett egy jelszót? Jó eséllyel. És arra emlékszik, pontosan hány weblapon regisztrált eddig? Szinte kizárt. Minden egyes internetes bolt és minden online közösség elkér néhány személyes adatot, és egy felhasználónév-jelszó párost. Minél több oldalon járunk, annál idegesítőbb ez a jelenség. Szerecsére vannak megoldások.

Ígéretes módszer például az URL felhasználó-azonosítással dolgozó OpenID. Lehet, hogy tudtán kívül már használja is, mivel a Google, Microsoft és Yahoo is adja felhasználói fiókjaihoz.

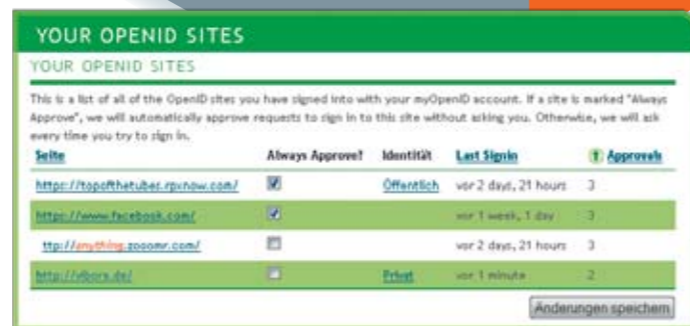
Belépés bárholonnan: személyes azonosító minden oldalhoz

A rendszer működési elve egyszerű: az OpenID egy webes személyazonosító, amivel a felhasználó minden létező honlap számára azonosíthatja magát – ami ezt igényli. Hogy működésbe lépjen, a felhasználónak létre kell hoznia egy fiókot egy OpenID szolgáltatónál, megadni az adatait (név, becenev, e-mail cím), és ezzel beszerezheti a kódolt webcímet. Az azonosítás a szolgáltató adatain keresztül történik meg, például <http://felhasznalo.myopenid.com>. Így ha a felhasználó belép a szolgáltató oldalán, a webcím használatával minden olyan oldalon regisztrálhatja magát, amelyik támogatja a technológiát.

Ezek az oldalak a webcímet kódolják és elraktározzák, majd átírányítják a felhasználót OpenID szolgáltatójához, hogy ott megerősítse a regisztrációt. Amint a felhasználó megerősíti, hogy regisztrálni szeretne az adott oldalon, a szolgáltató elküldi az oldalnak az összes szükséges adatot, hogy a felhasználót beléptesse. És ha a következő oldalakon való regisztrációhoz már nincs kedve mindezen feladatokat végrehajtani, egyszerűen nyitva tartja az oldalt, ahova már belépett. Onnantól ugyanis az újabb oldalakra automatikusan beléphet, mivel minden OpenID oldalnak elég egyetlen OpenID azonosító a számos felhasználónév-jelszó páros helyett. Ez a rendszer az úgynevezett egypontos bejelentkezési rendszer (Single-Sign-on-System, SSO).

Egyszerű működés: automatikus adatszinkronizálás

Hogy az OpenID szolgáltató milyen adatokat adhat tovább, teljes mértékben a választott profiltól függ: a fiókon belül többféle identitás hozható létre, például „személyes” és „nyilvános”. A mailcímek, fotók, telefonszámok hozzáférése pedig korlátozható az identitások között. És ha a felhasználó regisztrálna egy oldalon, elég, ha kiválasztja a megfelelő identitást. Másrészt, ha nem szeretné a webcímet használni a regisztrá-



Átlátható összkép A szolgáltató elmenti azon weblapok linkjét, amelyeken a felhasználó már regisztrált, és listát készít belőlük

cióhoz, azt kiválthatja, ha a honlapja alapján azonosítja magát.

Ehhez azonban szükség van arra, hogy minden weblap fejlődésben helyt adjon egy rövidebb HTML kód, amely az OpenID szolgáltató és a weblap közötti információcserét segíti. Ezzel az oldalak a felhasználó nevéként jelennek meg a regisztrált oldalakon, ami praktikus lehet bloggerek vagy nagyobb szervezetek számára.

A beépülő alkalmazásoknak köszönhetően az OpenID még többre képes: az Attribute Exchange kiegészítővel a változások automatikusan megjelennek a profilban.

Például ha a felhasználó lecseréli az e-mail címét, a szolgáltató – kérésre – továbbítja a változá-

sokat minden jogosult weblapnak. És fordítva, a weblapok ellenőrizhetik, akad-e őket is érintő változás a szolgáltatónál.

Ha valaki nem szeretné kiadni az adatait, indíthat saját szerverét is, amihez még progra-

OpenID szolgáltatók

Ezek az oldalak kínálnak ingyenes fiókot a felhasználóknak:
Zárt szolgáltatók (pl.)
www.microsoft.com
www.google.com
www.yahoo.com
Nyílt szolgáltatók (pl.)
<https://www.myopenid.com>
<https://pip.verisignlabs.com>
<https://myid.net>
<https://my.xlogon.net>
<https://myvidoop.com/>

OpenID logo Egyre több és több weblap támogatja már az egyszerűsített belépési módot

mozási nyelvekben sem kell elmélyednie. Az OpenID nyílt rendszerében elég előre elkészített szkripteket letölteni, mint amilyen a php MyOpenID eszközcsoomag, és azt feltölteni weblapjára.

ELŐNY: A felhasználó ura a személyes adatainak. Ám a rendszer feltételezi, hogy a felhasználó felelős módon gondoskodik szervere biztonságáról.

Az OpenID bevezetése nemcsak egyszerű a szerveroldalon, de számos előre elkészített elem érhető el hozzá különféle programozási nyelveken, mint a Java, PHP, Python és Pearl. E tulajdonsága miatt az OpenID sokkal ígéretesebb, mint a hasonló egypontos bejelentkezési rendszerek, a Shibboleth vagy SAML, amelyek hasonló alapokra építenek.

Az OpenID alapítvány 2007 óta figyeli a technológia fejlődését, hogy az OpenID protokollok mindig naprakészek legyenek. A szervezet tagjai között megtalálható többek között a Microsoft, a Google, a Yahoo, az IBM, a Facebook, a MySpace és a VeriSign.

Hibák: adathalászat és személyiséglopás

A nyílt protokollnak megvannak a maga előnyei, de éppúgy a kockázatai is: mivel bárki készíthet OpenID szolgáltatót, a felhasználók jobban teszik, ha csak a megbízható, nagynevű helyeken adják meg adataikat, vagy könnyedén ellopható webes identitásukat. Ezért készítettünk is egy apróbb listát a közismert szolgáltatókról. Szintén kockázatot jelent, hogy ha az OpenID szolgáltató épp nem érhető el, a felhasználó egyetlen oldalra sem tud bejelentkezni a webcímével. És mint a legtöbb netes adatforgalmazó, az OpenID is elsődleges adathalász-célpont. A weblapok jóváhagyásához szükséges az irányítás a szolgáltatóhoz, ám ekkor a crackerek közbeiktathatják saját gépjüket, amely a szolgáltató oldalának ki-köpött mását adja. Ha a felhasználó nem veszi észre a cserét, és

megadja fő jelszavát, minden egyéb adatahoz hozzáférést adott a crackereknek.

Az ilyen veszélyek kivédésére elsőként mindig a szolgáltatóval kell regisztrálni, és csak utána böngészni az internetet. És ha ezek után mégis olyan helyre kerül valaki, ahol újra meg kellene adnia jelszavát, az szinte 100% bizonyossággal egy adathalász oldal. A szolgáltatók is felismerik már ezt a veszélyforrást, és egy beépített biztonsági mechanizmussal kívánnak elébe menni. A számítógépen tárolt jogosultságok így csak azonosításra használhatók (adatlekérésre nem), néhány szolgáltatónál pedig ingyenes telefonhívás is kérhető, melyben közlik, hogy a belépéshez a jelszó mellett milyen, csak néhány percre aktuális kódot kell még beütni.

Az első kísérlet: a Google és társai OpenID-re váltanak

Az olyan webóriások, mint a Google, Microsoft és Yahoo az egypontos bejelentkezési rendszereket a jövő sztenderdjének tekintik, és máris elindították saját szolgáltatásukat. Azonban ezek a szolgáltatók még nem igazán tudják, merre tartanak, és a konkurenciaharc jegyében

nem fogadják el riválisaik OpenID-it. Így a felhasználónak továbbra is minden egyes weblapra külön kell bejelentkeznie. Az egymással való együttműködésre képtelen OpenID hálózatok pedig még rosszabb mutatókat szülnék. A Facebook esetében például az OpenID belépés integrálása helyett a felhasználónak előbb be kell lépnie a Facebookba, és csak azután rendelhet hozzá OpenID-t.

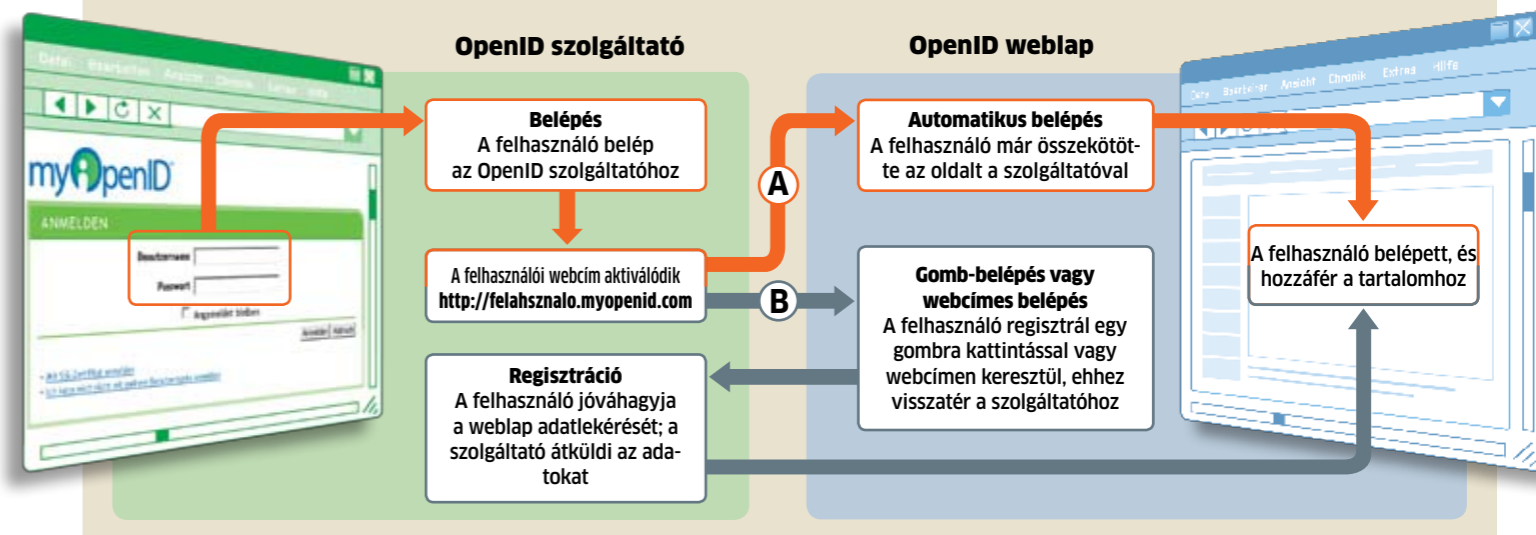
A weblapok folyamatosan kísérleteznek, hogy megtalálják az OpenID lehető legjobb felhasználásának módját, de a nagy cégek támogatása miatt egyértelműen látszik, hogy ez a módszer jelenti majd a jövőt.

ÖSSZEGRÉS

Az OpenID-nek számos előnye van: egyetlen fiók érvényes minden weblapra, a különféle identitások használata és a szimpla kezelés. Ám mindennek a megvalósításával még akadnak gondok: egyelőre a nagy szolgáltatók, mint a Google és a Microsoft, két külön oldalt alkotnak. Ráadásul a biztonsággal kapcsolatos kérdésekre sem született még megnyugtató válasz.

Így működik az OpenID

Az OpenID szolgáltató a felhasználó számára a központi elem. A szolgáltatónál tárolt adatokkal a felhasználó gyorsan és könnyen beléphet minden OpenID loginnal bíró oldalra.




ÚJ TREND

Mini HD kamkorderek kedvező áron

Először az Egyesült Államokban nőtt meg a zsebben hordható, olcsó kamkorderek száma az üzletekben, elsősorban a blogírás és a YouTube-hoz hasonló online videómegosztó szolgáltatások rohamosan növekvő népszerűségének köszönhetően. Örömmel jelentjük, hogy ezek a készülékek megérkeztek hozzánk is. Itt van mindjárt az Amerikában már klasszikusnak számító Flip kamera, amelyet a Cisco tulajdonában lévő Pure Digital gyárt. Az eszköz alig valamivel nagyobb, mint egy mobiltelefon. USB illesztéssel keresztül csatlakozik

közvetlenül a számítógéphez, amelyen elindítja a hozzá adott szerkesztőprogramot. Az 50 ezer forint körüli áron megvásárolható Flip UltraHD-vel 1280×720 képpontos, nagy felbontású videók rögzíthetők H.264-es tömörítési formátumban. Keresőnek a 2 hüvelykes kijelzőt használhatjuk, a beépített memória pedig 8 gigabájtos. A kisebb Flip MinoHD ugyanazt a felbontást kínálja, memóriája azonban csak 4 gigabájtos, és nincs HDMI portja. Ami a többi gyártót illeti, a JVC és a Sony is kínál nagy felbontású zsebkamkordereket, amelyekkel

1440×1080 képpontos videofelvételek készíthetők. A Sony-féle MHS-PM1-ért ugyancsak 50 ezer forintot kérnek. Ezt a modellt 270 fokban elforgatható objektívvel szerelték fel, öt motívumprogramot kínál, beépített hangszóróval azonban nem látták el. A JVC által kifejlesztett GC-FM1-nek tartozéka a HDMI port, beépített hangszórója azonban ennek a modellnek sincs. Full HD felbontású kamkordert találunk a Samsung (HMXU10) és a Toshiba (Camileo S20) ajánlatában is. Az utóbbi 3 hüvelykes kijelzőt és HDMI portot kínál. **INFO: www.theflip.com**

RÖVIDEN

JÖVŐRE INGYENES OFFICE STARTER 2010

Kivonja a forgalomból a Works alkalmazáscsomagot a Microsoft, és jövőre már az Office 2010 karcsúsított, reklámokkal támogatott változatát, az Office Starter 2010-et telepíti az ezt igénylő partnerei által forgalmazott számítógépekre. Az ingyenes verzió csak a Word 2010-et és az Excel 2010-et tartalmazza, kimarad belőle a legolcsóbb fizetős Office-kiadásban már megtalálható PowerPoint 2010 és OneNote 2010. **INFO: [WWW.MICROSOFT.COM](http://www.microsoft.com)**

GYORS JÁRVÁNYINFORMÁCIÓK A GOOGLE-TŐL

Magyarul is elérhető a Google Flu Trends, amely jelen idejű, pontos visszajelzést ad az influenzás megbetegedésekről a különböző földrajzi régiókban. Az „Influenzatrendek” az Európai Betegségmegelőzési és Járványvédelmi Központ adatait az influenzajárvánnyal kapcsolatos keresésekkel kiegészítve becsüli meg az influenza előfordulását. **INFO: www.google.org/flu Trends/**

NEM LESZ ALAPBÖNGÉSZŐ AZ INTERNET EXPLORER

Elfogadta az Európai Bizottság a Microsoft javaslatát: ennek értelmében a jövőben a Windows operációs rendszerek telepítésekor egy ajánló képernyő jelenik meg, amelyen a felhasználók kiválaszthatják, hogy melyik böngészőt kívánják üzembe állítani. **INFO: <http://ec.europa.eu>**

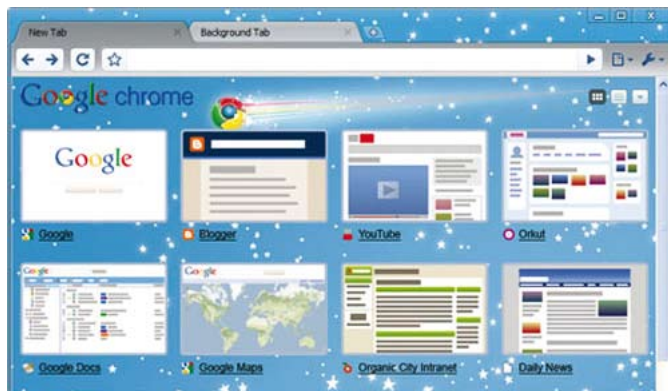
AZ IPHONE A LEGTÖBBRE TARTOTT OKOSTELEFON

Egy felmérés szerint az okostelefonok között a felhasználók az iPhone-t értékelik a legmagasabbra: az Apple terméke a lehetséges 1000 pontból 803-at kapott. A második helyen a Research in Motion-féle BlackBerry végzett 724 ponttal, majd Samsung, a HTC és a Palm következik 697, 692, illetve 688 ponttal. **INFO: [WWW.JDPOWER.COM](http://www.jdpower.com)**

GOOGLE CHROME 3

Jelentős gyorsulás egy év alatt

Elkészült és letölthető a Google-féle Chrome böngésző legfrissebb, 3.0-s változata, amely a fejlesztő keresőkirály szerint a JavaScript kód feldolgozásában 25 százalékkal gyorsabb, mint a 2-es verzió, és 150 százalékkal haladja meg a valamivel több mint egy éve megjelent első kiadás sebességét. A Google-nek nagyratörő tervei vannak a szoftverrel: nem kevesebbet vár tőle, mint hogy egy év múlva annak piaci részesedése világszerte elérje az öt, további egy év elteltével pedig a 10 százalékot. Szakértők véleménye szerint ez az álom akár meg is valósulhat, persze kellene hozzá, hogy végre-valahára megjelenjen a Chrome Linux és Mac OS X alatt futó változata, mivel a program egyelőre csak a Windows platformon futtatható. Hírek szerint folyik ezeknek a verzióknak a fejlesztése, bétaváltozatokkal azonban még nem jelentkezett a Google, és ez nem is várható a közeli jövőben. **INFO: www.google.com/chrome**



ESET

Felkészült a Windows 7-re

Minden Windows-alapú terméke – többek között az otthoni felhasználók körében népszerű Nod32 vírusirtó, a Smart Security integrált biztonsági csomag, a vállalati környezetben távadminisztrációt ellátó Remote Administrator és a SysInspector ingyenes online antivírus szolgáltatás – futtatható a Windows 7 alatt, jelentette be az Eset. A cég vezető szoftverfejlesztője, Richard Marko szerint, mivel a Windows 7 a Vista-plafonon alapszik, csupán kisebb módosításokra volt szükség ahhoz, hogy a programok teljes körűen együttműködjenek az új operációs rendszerrel. Ezek a változtatások elsősorban a Windows 7 működéséhez szorosan kapcsolódó önvédelmi, valamint a rootkitek elleni védelmet biztosító, úgynevezett anti-stealth technológiát érintették. Az Eset szakemberei azt tanácsolják, hogy a Windows 7-re áttérő felhasználók a legfrissebb változatok letöltése után telepítsék újra az általuk használt programokat. **INFO: www.eset.hu**

PC-GYILKOS JÁTÉKKONZOL

Tesztelve: Az új Sony PlayStation

Végre elkészült, mi pedig leteszteltük a Sony közel hároméves PlayStation 3 játékkonzoljának új változatát. A netes fórumokban PlayStation 3 Slim-ként emlegetett készülék látványos méretcsökkenésen ment keresztül, és az új design mellett a belső is előnyre változott. A régi és új gép közti kompatibilitás egyértelmű, a technikai paraméterek, szolgáltatások is maradtak a régi-ben, a gyártástechnológia azonban változott. A régi, 65 nm-es Cell chipet leváltották a 45 nm-es, sokkal kevésbé melegedő, alacsonyabb fogyasztású és kisebb változattal: ez tette lehetővé, hogy a Sony designerei új, karcsúbb és kisebb, mindössze 6,5 cm magas házat tervezhessenek, amiben végre a hűtés is csendesebb lett. A 120 GB-os HDD-vel szerelt PS3 Slim méréseink szerint több mint 50%-kal kevesebb energiát fogyaszt elődjénél. A Blu-ray lejátszásra is képes készülék továbbra

is g-s WiFi vezérlővel kapcsolódik az internetre, továbbá a Sony úgynevezett CEC-támogatást is beépített, így HDMI-n keresztül megfelelő (például Sony Bravia) tévé is képes vezérelni a játékkonzolt.

ERŐSSÉGEK: Egyre több PS3 exkluzív AAA játék jelenik meg, a Slim végre elérhető árú, Blu-ray-t is lejátszik, de DVD-filmjeinket is feldolgozza Full HD felbontásra. Az új készülék nagyon csendes, kevesebb mint feleannyit fogyaszt, 120 GB-os HDD-t tartalmaz, és immáron a tápegység is beépített.

HÁTRÁNY: Az online PS3-szolgáltatások még mindig elérhetetlenek hazánkban, a g-s WiFi is elavult már, továbbá az új készülékre alternatív oprendszert (Linux) sem lehet már feltelepíteni.

RÖVIDEN: Az új, lecsiszított PS3 előnyre változott: jelentősen kevesebbet fogyaszt, nagyobb HDD-t kapott, olcsóbb és csendesebb – csak ajánlani tudjuk!

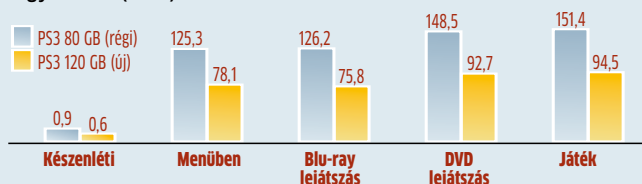
INFO: www.playstation.hu



Újjászületett a PS3
Kisebb, kevesebbet fogyaszt, olcsóbb: vajon így végre képes lesz az Xbox360 fejére nőni?

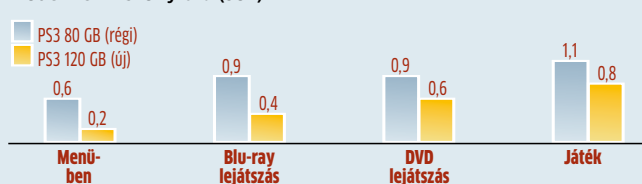
ENERGIATAKARÉKOS JÁTÉKGÉP

A Sony PlayStation 3 régi és új játékkonzoljának fogyasztása (Watt)



HATÉKONY ZAJCSÖKKENTÉS

Az új PlayStation 3 szinte hangtalan a régi modellhez viszonyítva (Son)



A LEGÚJABB BIOS-TRÜKKÖK Windows 7- indítás 1 s alatt

Az Award BIOS gyártója, a Phoenix Technology végre elhozza a PC-k világába az új generációs UEFI BIOS-t, amivel akár 1 másodpercre is rövidülhet a PC indulása. A Unified Extensible Firmware Interface-t már a Vista is támogatta, de az alaplapgyártók nem törték magukat, hogy lecseréeljék a régi, szöveges BIOS-okat. Az új szoftverrel lehetőség nyílik rá, hogy az eddigi 5-15 másodperc helyett a PC 1 s alatt minden részegységet aktiváljon, minden értéket beállítson és indítsa az oprendszert. Az UEFI-hez megfelelő OS kell, ezért közép- és felsőkategóriás lapokhoz, PC-khez készül ilyen BIOS. A cég egy Dell Adamo és egy Lenovo T400-as notebookon demonstrálta a működést: a Windows 7 teljes betöltéséig mindössze 10 másodperc volt szükség!

INFO: www.phoenix.com

WINDVD 2010

Multitouch filmlejátszó

A jól ismert WinDVD médialejátszó érdekes újdonsággal jelentkezett: a 2010-es verziótól támogatja a Windows 7 multitouch vezérlést, vagyis ujjainkkal is irányíthatjuk a szoftvert.

A WinDVD 2010 számtalan formátumot lejátszik, így nem okoz neki gondot egyetlen ismert video- és hangformátum sem. A szoftverben számtalan képi és hangeffektet beállíthatunk, így javíthatjuk a standard felbontású DVD-filmek képminőségét, virtuális térhangzást is előállíthatunk, amikhez a WinDVD 2010 a központi processzoron felül a GPU adottságait is kihasználja. Kiemelendő továbbá a net- és notebookokra fejlesztett energiatakarékos mód, ahol a szoftver az akku hátralévő üzemidejéhez igazítja a beállításokat, így biztosak lehetünk abban, hogy nem a végső leszámolás kellős közepén fog lemerülni PC-nk. A normál változatért 40 eurót kér a Corel, míg a Blu-ray-t is támogató Pro kiadásért 70 eurót kell leszurkolnunk.

INFO: www.corel.com



Kell az újítás A Windows 7 lejátszója a BD-t leszámítva mindezt tudja

SEAGATE SATA 6 GB/S

Dupla gyorsaságú merevlemezek

Riválisait megelőzve elsőként mutatott be a Seagate 6 Gb/s-os SATA szabványt támogató merevlemez. A Barracuda XT meghajtók már kihasználják a duplájára növekedett sávsebességet, noha a standard, 7200 rpm-es HDD-k alapsebessége nem indokolja az új adatátviteli szabvány szükségességét, és az ezt támogató vezérlő is ritkaság ma még. A Barracuda XT-k 0,5-2 TB-os tárolókapacitásra képesek, amihez 64 MB gyorsítótár is kapcsolódik, és várhatóan árukat nem dobja meg látványosan az új szabvány támogatása.

A SATA 6 Gb/s csatlakozásnak igazán az új generációs SSD-knél van létjogosultsága, amik RAID-be kapcsolva már ma is képesek ekkora vagy ennél nagyobb adatátviteli sebességre. A vezérlőnél pedig figyelniük kell, hogy minimum PCIe x1 2.0-s legyen, máskülönben továbbra is sávsebesség-problémáink lesznek.

INFO: www.seagate.com

CHIP Vásárlási tippek

A HÓNAP LEGJOBB VÉTELEI. Csapjunk le a kedvező árakra, vagy érdemesebb várni? Minden hónapban megmutatjuk hét alkatrész árának eddigi és várható alakulását, hogy segítsünk a döntésben. Plusz ajánlat: a legjobb noteszgépek három kategóriában.

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Havi noteszgépajánló

Összeállításunkban megtalálhatja a főbb kategóriák egy-egy legjobb vételét, de azt is megállapíthatja, az Önnek tetsző modell árazása tisztességes-e.

BELÉPŐSZINTŰ

Tájékoztató ár
105 000 Ft

Név	Fujitsu Siemens Amilo Li3710
Processzor	Intel Celeron T3000
Memória	2 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	Intel GMA 4500MHD
Megjelenítő	15,6", 1366×768 pixel
Merevlemez	250 GByte
WLAN	802.11 b/g
Operációs rendszer	-
Méret	380×37×245 mm
Tömeg	2,7 kg

ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁSRA

Tájékoztató ár
160 000 Ft

Név	ASUS F5SR-AP050
Processzor	Intel Pentium T3200
Memória	3 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	ATI Mobility Radeon HD3470 256MB
Megjelenítő	15,4", 1280×800 pixel
Merevlemez	320 GB
WLAN	802.11 b/g/n
Operációs rendszer	-
Méret	360×27×260 mm
Tömeg	2,6 kg

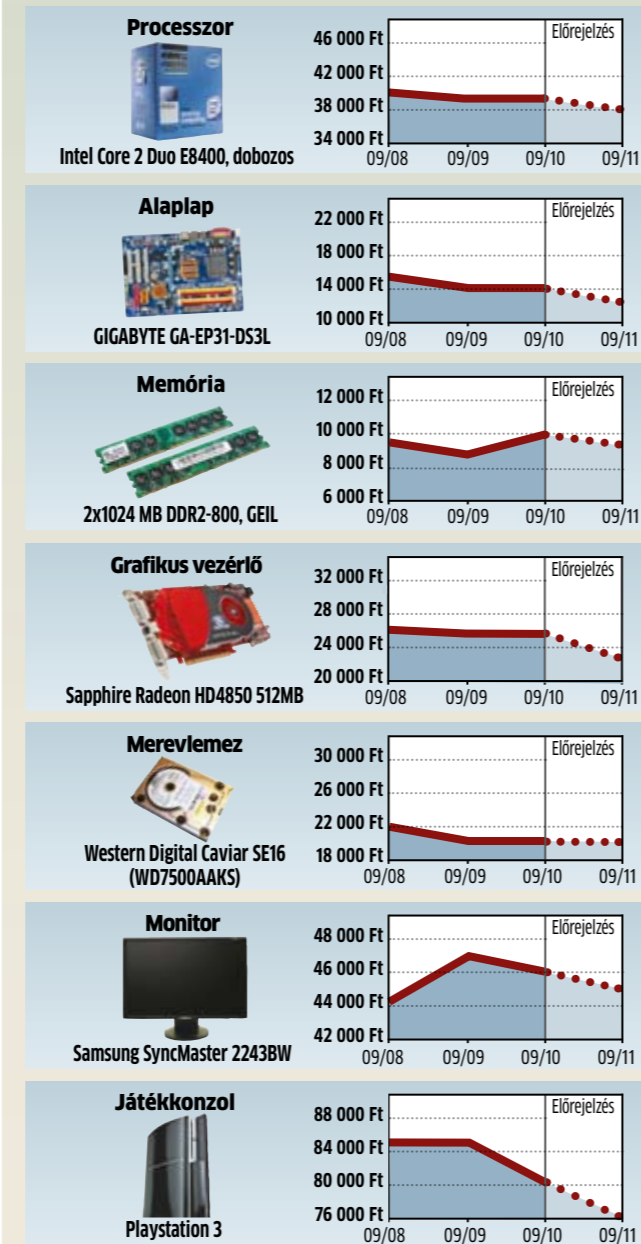
MULTIMÉDIA - JÁTÉK

Tájékoztató ár
240 000 Ft

Név	MSI GX623X-028HU
Processzor	Intel Core 2 Duo P7350
Memória	4 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	ATI Mobility Radeon HD4670 512MB
Megjelenítő	15,4", 1680×1050 pixel
Merevlemez	320 GB
WLAN	802.11 b/g/n
Operációs rendszer	-
Méret	360×37×260 mm
Tömeg	2,7 kg

CHIP ár-előrejelzés

Prognózisainkból előre láthatja, mennyire jó üzlet most megvenni a cikkben szereplő alkatrészeket.



> VÉGE AZ UNALOMNAK!

A Toshiba Satellite A500 laptop nagy felbontású kijelzője és lenyűgöző hangzása minőségi élményt nyújt, bárhol is legyél. Nézz filmet, hallgass zenét vagy készítsd el saját videódat, és oszd meg barátaiddal!



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

www.igazitars.hu

Névtelenül az interneten



Kémriadó! Hackerek, nagyvállalatok és hivatalos szervek is pontosan tudni szeretnék, merre szörfölünk a világhálón. A CHIP tippjeivel és programjaival **ELREJTHETI BÖNGÉSZÉSÉT, LEVELEZÉSÉT.**

Szívesen motorozna bukósisak és mindenfajta védelem nélkül? Ugye nem? Mégis mindennap emberek milliói látogatnak fel az internetre bármiféle védelmi szoftver nélkül. Bár ez itt nem élet és halál kérdése, magánéletünk megóvása mégis fontos szempont. Ha védelem nélkül böngészünk, értékes adataink könnyen a hackerek, kíváncsi cégek és állami szervek kezére kerülhetnek. Az IP cím és a használt böngésző adatainak ismeretében, illetve pár süti segítségével nagyon egyszerű kideríteni böngészési szokásainkat. Cikkünkben kiderül, miként védekezhetünk ez ellen titkosító szoftverek segítségével.

Technológia: így válhatunk névtelenné az interneten

Az interneten a legfontosabb azonosító az IP cím. Ez az az adat, amire a hackerek vadásznak, és ez az, amit a hatóságok kikérnek az internetszolgáltatóktól. Segítségével majdnem egyértelműen azonosítható egy netre kapcsolódó számítógép. Éppen ezért, bár különböző módon működnek, az anonimizáló programok feladata ugyanaz: egy névtelenséget biztosító új IP cím megszerzése. Erre többféle megoldás is van – virtuális magánhálózat (VPN), Onion Routing vagy kaszkádok igénybevétele

(lásd a jobb oldali ábrát) –, amelyek más és más módon működnek. A VPN esetében a felhasználónak rendszerint először egy kliensprogramot kell telepítenie, amelynek segítségével aztán a VPN szolgáltatást biztosító cég szerveréhez kapcsolódhat. Ezek után valamennyi, az internetre küldött csomag ezen a szerveren keresztül jut ki a netre, a távoli számítógépek tehát a mi IP címünk helyett a szolgáltató szerverének címét látják majd. A mi gépünk és a szolgáltató közötti kommunikáció titkosított csatornán keresztül folyik, így az internetszolgáltató sem tud belehallgatni. A VPN egyáltalán nem új megoldás, és nem is elsősorban a titkosításra szolgál, hanem arra, hogy a munkatársak biztonságosan hozzáférhessenek a cégek belső hálózatához is akár külföldi útjuk során is. Ennek megfelelően a legtöbb mai operációs rendszer rendelkezik is VPN-támogatással, csak a megfelelő protokoll- és szerverbeállításokat kell ismernünk.

A VPN szerverek általában nagyon gyorsak, de van egy hátrányuk: meg kell bízunk bennük. Ennek oka, hogy bár kívülről nem látszik, hogy pont mi mit csinálunk, maga a VPN szerver tudja, és így a szerver tulajdonosa is mindent tudhat rólunk. Ha egy hackernek sikerül feltörnie a szolgáltató gépeit, akkor megszerezheti nemcsak ezeket az adatokat, hanem a mi felhasználó-

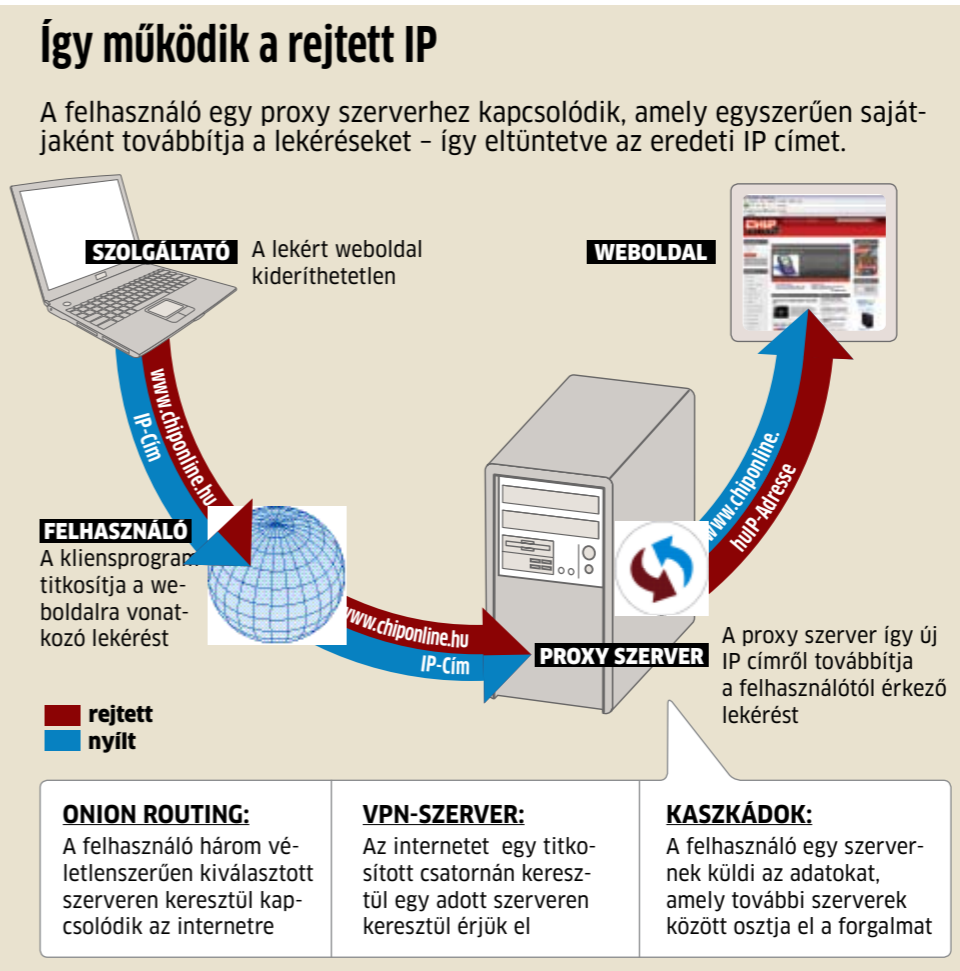
LEMEZMELLÉKLETEN

Kémelhárító csomag

Teljes verzió ► A CyberGhost VPN ingyenes alapváltozatával kipróbálhatja a cég által nyújtott VPN szolgáltatást. Az ingyenes szolgáltatás egy hónapban 10 GB forgalmat engedélyez.

- CCleaner ► a rendszer kipucolásához
- FoxyProxy ► Tor kiegészítő a Firefoxhoz
- Gpg4win ► biztonságos PGP titkosító
- Hotspot Shield ► biztonság nyilvános WLAN-on is
- JAP/JonDo ► titkosítórendszer
- JonDoFox ► teljes körű védelem Firefoxhoz
- KeePass ► profi jelszögeneráló
- Mozilla Thunderbird ► kiváló levelezőprogram
- Tor/Pivoxi/Vidalia ► titkosítórendszer

► **A CD/DVD-N:** Minden programot megtalál a **REJTVE A WEBEN** menüpontban.



lőnevünket és jelszavunkat is. További problémát okozhat, ha bírósági végzés kötelezi a szolgáltatót a szerveren tárolt adatok átadására.

Erre Magyarországon még nem volt példa, de Németországban már igen – bár egy ottani bírósági ítélet szerint csak kimelt bűnügyek esetén kötelezhető egy VPN-szolgáltató a teljes adatbázis átadására. Az Onion Routing (hagyma rendszerű hálózat) esetében, amit például a Tor hálózat is használ, a VPN-től egészen eltérő módszerrel történik a titkosítás: a felhasználó nem egy adott szerverhez kapcsolódik, hanem rengeteg ingyenes proxykiszolgálóhoz. Ezek a gépek a fájlmegosztó hálózatokhoz hasonlóan egyszerre kliensek és szerverek, és ha mi egy weboldalt szeretnénk megnyitni, akkor legalább három ilyen szerveren keresztül kapcsolódunk majd az adott internetes oldalhoz. A kapcsolat az egyes gépek között természetesen titkosított, a kiindulópont felderítése pedig gyakorlatilag lehetetlen. Hátrány, hogy itt nem lehet tudni, ki rejtőzik egy adott szerver mögött, és egy megfelelő technikával felszerelt támadó akár ki is derítheti, hogy milyen adatokat kértünk le – mivel azonban egy adatkapcsolat maximum 10 percig él (utána másik három szerverre vált gépünk), a teljes adatmennyiséget nem fogja tudni megszerezni (persze banki jelszavunkhoz ez is elég). →

A kaszkádok az előbbihez hasonló elven működnek – ilyen például a JonDo. Itt a felhasználó egy adott szerverhez kapcsolódik, amely titkosítja az adatokat, és úgy küldi tovább a többi szervernek. Ahelyett azonban, hogy ingyenes és változó kiszolgálókat használnánk, itt fix (és általában fizetős) szerverek vannak, és nem is váltogatják őket 10 percenként – viszont a különböző felhasználóktól érkező kéréseket összekeverik, így még nehezebb az egyes emberekhez tartozó adatfolyamok lekérése.

A VPN-szolgáltatókkal kapcsolatban említett hatósági megkeresés a kaszkádos rendszernél is működik, ám mivel az adatokat több helyről kell összegyűjteni, még nehezebb megoldást jelent – különösen, ha az egyes szerverek még más és más országokban is vannak.

Teszt teljesen élesben: láthatatlanság pár kattintásra

Bármennyire is különböznek az egyes technológiák, nekünk csak egy a lényeg: hogy képes-e megbízhatóan elrejtetni IP címün-

ket, biztonságossá tenni böngészőnket és egyszerűen kezelhető-e. Különösen fontos, hogy ne befolyásolja az internetezés sebességét – vagyis ne jelentősen –, hiszen hiába jó a védelem, ha percekig kell várni minden weboldalra.

A Steganos, az ArchiCrypt és az S.A.D. esetében a rendszer teljesen automatikusan működik – csak telepítenünk kell a szoftvert, és kész. Ezzel ellentétben a Tornál és a JonDo Premiumnál nekünk kell megadnunk a proxy-beállításokat, bár az utóbbi program segít ebben azzal, hogy megadja a beírandó adatokat. További előnye a csomagnak, hogy rögtön fel is ajánlja az ingyenes JonDoFox letöltését. Ez a Firefox-kiegészítő olyan biztonsági programokat tartalmaz, mint az Adblock Plus, a NoScript és a CS Lite, amelyek segítségével a reklámok, bannerek és sütik kiszűrhetők, a különféle szkriptek futtatása pedig letiltható. Rá-



Titkos böngészés A JonDo Premium többféle szűrőt is kínál, de azt is kiválaszthatjuk, hogy mely szervereken keresztül akarunk netezni

adásul rögtön egy új Firefox-felhasználót is létrehoz, így a böngésző indításakor kiválaszthatjuk, hogy a biztonságos, vagy a sok funkcióval rendelkező Firefox-változatot akarjuk-e használni.

A szoftverek beállítása egyszerű, de kérdés, hogy mennyit érnek. Sajnos nem sokat: bár az IP címet valóban elrejtik, a többi információt nem védik meg. Így az olyan adatokat, mint a használt böngésző típusa, az operációs rendszer vagy éppen a nyelvi beállítások, simán kiolvashatók az adatcsomagokból. Még a tárolt sütik is megmaradnak, az újakat pedig szó nélkül elfogadta a rendszer – márpedig a sütikkel rengeteg adatot elárulhatunk netezési szokásainkról.

Aki tehát teljes biztonságban akar maradni, annak további beállításokra is szüksége lesz. Sajnos ebben a titkosított kapcsolatot nyújtó programok és szolgáltatók nincsenek a segítségünkre, kivéve a JonDo-t, amely a külön browser segítségével még ezt is tudja (persze csak akkor, ha a mellékelt tuning-Firefoxot használjuk, a többi böngészővel külön kiegészítők nélkül már nem maradunk rejtve a neten).

Viszont a böngésző nem az egyetlen kapu, amelyen keresztül a netre léphetünk. Személyes adataink a fájlcsere hálózaton és az üzenetküldő programokon keresztül is kikerülhetnek. Ezen a VPN sokat segít, de nem mindegy, hogy mit használunk – az egyes programok között elég nagy a különbség a sebesség területén.

A Tor és a JonDo is védeltséget nyújt, itt viszont minden egyes beállítást a felhasználónak kell elvégeznie, ami kezdők számára nagyon bonyolulttá teszi a módszert.

Valamennyi titkosítás gyenge pontja a levelezés: bármilyen levelezőprogramot is használunk, a mailszervert nem érjük el titkos csatornán keresztül, így ezt kivételként kell kezelni. Ennek oka, hogy a szolgáltatók a levélszeméttől való félelem miatt azonosí-

thatlan felhasználóknak nem engedik szervereik használatát. Megoldást jelenthet egy webes felület, vagy magának a levélnek a titkosítása – erről keretes írásunkban olvashatnak többet.

Nagy sebesség: a stabil kapcsolat még nem minden

Semmi sem bosszantóbb annál, mint amikor az amúgy drága szélessávú hozzáféréstől a titkosító modemes körkörös netkapcsolatot farag. Annak ellenőrzésére, hogy ez nem történhet meg, tesztünk során három, viszonylag bonyolultnak mondható weboldalt töltöttünk be (mindegyiket többször is), mérve az ehhez szükséges időt. Az eredmény nem túl meglepő: a fizetős szolgáltatások által használt gyors privát szerverek alig valamennyit lassítanak a normál állapothoz képest. Bezzeg az ingyenes Tor hálózat – itt néha olyan sokáig tartott egy-egy oldal betöltése, hogy még egy kávéért is kiugorhattunk a konyhába. Ez bizony elfogadhatatlan. Pozitívum viszont, hogy kapcsolati problémák egyszer sem jelentkeztek, a szer-

vereket mindig el lehetett érni, és maguk a szoftverek is hibátlanul dolgoztak.

Tapasztalatok működés közben: vannak különbségek

A szolgáltatások területén kevés az eltérés – sok funkciót egyik program sem nyújt. Az S.A.D. által biztosított kliens csak az IP címet és a kapcsolat állapotát írja ki, ezenfelül lehetővé teszi az automatikus csatlakozást. Az interfész még egyszerűbb a Steganos és az ArchiCrypt esetében – az IP címet és a forgalmazott adatmennyiségen kívül más nem derül ki. Ugyancsak egyformák a VPN szolgáltatók interfészei. A külső egyformaság ellenére a teljesítményben akadtak eltérések, különösen az igénybe vehető adatmennyiség szempontjából.

Kivétel a JonDo, amelynél ugyan a kliens túl van bonyolítva, de a névtelenséget biztosító hálózat felépítésébe mélyen bele tudunk nyúlni, még az is kiválaszthatjuk, hogy mely országban található vagy milyen minimális sávszélességgel rendelkező kaszkádokat használjunk kiindulási pontnak.

INFO

Biztonságos és titkos levélküldés

Egy nem titkosított levelet minden nehézség nélkül elolvashat bárki. Azért, hogy leveleink biztonságban célba érhessenek, titkosítani kell őket. Kiválóan alkalmas erre a Gpg4win csomag, amely megtalálható lemez mellékletünkön is. Ennek segítségével egy nyilvános és egy privát kulcsot készítünk, és később ezekkel titkosíthatjuk levelezésünket. A kulcsok elkészítéséhez a csomagban található WinPT-t kell használnunk. Elindítása után kattintsunk a *Key/New* parancsra, és adjuk meg nevünket és mailcímünket. Adjunk meg egy jelszót is, és válaszoljunk arra a kérdésre is, hogy szeretnénk-e biztonsági mentést a kulcspárról (érdemes).

A THUNDERBIRD TELEPÍTÉSE

Hogy a levelezőprogramba integrálhassuk a kulcsokat, szükségünk lesz a lemez mellékletéről az Enigmairre. Telepítéséhez a Thunderbird *Extrák/Kiegészítők/Telepítés* menüre kell mennünk. A Thunderbird újraindítása után az új *OpenPGP* menü *Extra/Accounts/OpenPGP security* menüpont segítségével olvashatjuk be kulcsainkat. Ezután már csak ki kell választanunk, hogy mely azonosítóhoz és mely fiókhoz akarjuk használni a titkosítást – innentől kezdve a levelezés már így fog folyni. Figyelem: a ki-

csomagoláshoz el kell küldenünk a címzettnek a nyilvános kulcsunkat is. Ehhez az *OpenPGP/Manage key* menüre kell kattintanunk, majd a *File/Send public key via email* segítségével már el is küldhetjük a kulcsot. Ha más küldene nekünk ilyet, akkor kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk az *Import OpenPGP key* parancsot.

OUTLOOK LETILTÁSA

Sajnos sem az Outlook, sem a Windows Mail nem támogatja az OpenPGP-t. Egyedül a Gpg4win csomagban található GpgOL integrálható az Outlook 2003 SP2-be, de funkciói nagyon korlátozottak. Helyette érdemesebb a Steganos Privacy Suit teljes verzióját használni, amelynek elindítása után ki kell választanunk az *Email encryption* menüpontot. Ekkor megjelenik egy szövegmező, ahol megírhatjuk az üzenetet, majd a *Send encrypted* gombra kattintva és egy jelszót megadva a titkosított levél csatolmányként egy „sima” levélhez kapcsolva kerül továbbításra az Outlookból. A címzettnek természetesen itt is szüksége lesz egy kulcsra a kibontáshoz. Alternatívaként használhatjuk a levelezőprogram és a szerver közé beépülő GPGrelay-t (megtalálható mellékletünkön), ám ennek beállítása nem a legegyszerűbb.

TESZTGVÖZTES
2009/11

LEGJOBB VÉTEL
2009/11

HELYEZÉS	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY
Termék/szolgáltató	JonDo Premium/JonDoFox	Steganos Internet Anonym VPN	S.A.D CyberGhost VPN	ArchiCrypt VPN	Tor
Internet	www.jondos.de	www.steganos.de	www.my-sad.com	www.archicrypt.de	www.torproject.org
Ár (kb)	10 euro	12 euro/hó	10 euro/hó	12 euro/hó	ingyenes
Összpontszám	88,7	77	75,6	75,6	53,8
Biztonság	87	63	63	63	66
Sebesség	99	94	90	93	35
Kezelhetőség	70	84	84	77	57
Biztonság					
Proxik	Kaszkádok	VPN	VPN	VPN	publikus szerver
IP titkosítás (böngészőben)	kézi	automatikus	automatikus	automatikus	automatikus
Fejléc (böngésző azonosítására és más információk kiderítésére)	teljes körű	nincs	nincs	nincs	nincs
Fájlmegosztás, chat beállítás	kézi	automatikus	automatikus	automatikus	kézi
Sütik tiltása	●	-	-	-	-
Flash és java tiltása	●	-	-	-	-
Levelezés titkosítása	-	-	-	-	●
FTP és HTTPS titkosítás	●	●	●	●	●
Reklámok tiltása	●	-	-	-	-
Sebesség					
Átlagos weboldal betöltése (másodperc)	4,4	4,9	5,3	5	225
Hozzáférési tapasztalatok	problémamentes	problémamentes	problémamentes	problémamentes	problémamentes
Kezelhetőség					
Kezelői felület	egyszerű, de helyenként zavaros	egyszerű és érhető	egyszerű és érhető	egyszerű és érhető	egyszerű és érhető
Beállítás	Szervert kézzel kell megadni	automatikus	automatikus	automatikus	Szervert kézzel kell megadni
Egyedi beállítások	több lehetőség	szinte semmi	szinte semmi	szinte semmi	néhány
Adatforgalmi korlát	1,5 GB	50 GB/hó	40 GB/hó	25 GB/hó	korlátlan
Egyéb	-	-	2 GB online tárhely	-	-

● Csúskategória (100–90) ● Felső kategória (89–75)
● Középkategória (74–45) ○ Nem ajánlott (44–0)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

● igen
- nem

Mozizzunk óriástévén!

Nem sokra megyünk egy normál méretű LCD tévével, ha valódi moziélményre vágyunk otthon – ehhez **ÓRIÁSTÉVÉRE** van szükségünk! A CHIP tizenegy, 47-63 col közötti tévét tesztelt.

A nagy tévék mindig lázba hozzák a mozifanatikusokat. Eddig azonban moziba kellett menni, vagy projektort kellett vásárolni, ha valóban filmszínházban akartuk érezni magunkat, mert a hatalmas képát-lóló tévék eddig nem voltak igazán megfi-zethetők. Persze az említettek sem rossz al-ternatívák, de ha a mozi messze van, vagy esetleg a projektor ventilátora túl hangos, akkor nem is túl jók.

A nagyméretű LCD tévék azonban itt ko-pogtatnak az ajtón; amíg tavaly még a 40-42 col számított extrának, ha a képmé-retet néztük, addig 2009-ben már a 47-63 co-los megjelenítőkre mondhatjuk, hogy az át-lagosnál nagyobb kategóriába tartoznak. A kisebb társak már bebizonyították, hogy a tévék képminősége igazán jó – a nagyobb méretű masinák ebből a szempontból nyil-ván nem különböznek, így velük is biztosra mehetünk. A CHIP most tizenegy tévét tesztelt, amelyek képát-lója 47 és 63 col közé esik, hogy kiderüljön, a nagy méret mennyire dobja meg az otthoni filmnézés élményét.

Tévéképminőség: minden szempontból egyre jobb

Nyilvánvaló, hogy a képminőség minden tévé esetében az egyik, ha nem a legfontosabb pa-raméter, azonban a nagyobb képát-ló miatt tesztünk szereplőire ez fokozottan érvényes, hiszen 160 cm-en az esetleges képhibák köny-nyebben lennének felfedezhetők. Ezt tudják a gyártók is, ezért nem véletlen, hogy mostani tesztünkben a képminőségre a tizenegy jelölt-ből kilenc nagyon jó, kettő pedig jó minősítést kapott, és ez utóbbiak is csak apróságokon

„csúsztak” el, például a háttérfény kevésbé egyenletes elosztásán. A Grundig tévéjénél például a sarkokban enyhe bevilágítást figyel-hettünk meg, a Sony KDL-52Z4500 esetében pedig a fekete azért nem volt tökéletes, mert néhány helyen enyhén lilás volt a kép. Ettől el-tekintve viszont ezek a tévék is kiválóan telje-sítettek, így nyugodtan kimondhatjuk, hogy aki a mostani mezőnyünkben választ, az a kép-minőség szempontjából nem fog csalódnai ak-kor sem, ha tévét, akkor sem, ha DVD-t, és ak-kor sem, ha Blu-ray filmet néz. Ha szigorúan a képminőséget nézzük, a JVC LT-47DV1BU nyúj-totta az egyik legjobb teljesítményt – DVD és Blu-ray lemezekkel a tévé azt hozta, mint a többség, a tévéadás képe pedig a legszebb volt. A másik végletet a Philips 56PFL9954H jelen-tette, amelynél éppen a DVD és Blu-ray leme-zek megjelenítése volt, ami miatt a tévé ki-emelkedett valamennyire a mezőnyből. Ez persze nem is csoda, hiszen a Cinema 21:9-ről van szó, amelynek 2560×1080 pixeles felbon-tású, 21:9 képarányú panelje éppen a 2,35:1-es mozifilmekhez lett kitalálva; segítségével a legtöbb mozifilm úgy nézhetjük, hogy sem alul, sem felül nem kell feleslegesen fekete csí-kot bámulnunk. (Egyébként csak az érdekesség kedvéért: a tévé képaránya valójában 64:27, amelyet kerekítve kapjuk meg a tévé nevében is szereplő 21:9-et.) A kép minőségével alapteretően ennél a készüléknél is elége-dettek voltunk, de nyilván ez a képarány nem ideális a tévére, mert 4:3-as képnél durván a panel fele teljesen sötét marad.

A tévé ugyanakkor nem tökéletes; noha az igényesek biztosan külső hangrendszert hasz-nálnak majd, mégis kiábrándító, hogy meny-nyire gyengén szólaltatják meg tesztünk sze-



ÖSSZEGRÉS

A monstrumok a képminőség szempontjából nagyon jól vizsgáztak, Blu-ray filmmel pedig mindannyian tökéletes minőséget nyújtanak. Tesztünk győztese a Philips Cinema 21:9 lett, amely egyértelműnek tűnik, ha figyelembe vesszük, hogy a képarány miatt ez a tévé minden más készüléknél jobban igazodik a filmekhez. Aki milliós árát soknak találja, az vessen egy pillantást a második helyezett 63 colos Samsung plazmára vagy a harmadik helyezett 52 colos LCD-re, amelyek kategóri-ájukban nagyon jó vételt jelentenek.

replői filmek hangjait – pedig a gyártók pró-bálkoznak, mert egyre több a beépített mélynyomó, és egyre nagyobb a teljesítmény. Hang szempontjából az egyedüli – azt is mondhatnánk, hogy az üdítő – kivételt a Grundig Vision9 jelentette, amely megle-pően jól tudja az 5.1 csatornás térbeli hang-zást is szimulálni soundbarja segítségével.

Képminőség: plazma az LCD előtt

A műszeres mérések egyértelműen kimutat-ják, hogy a LED-es és CCFL háttérvilágítással rendelkező LCD tévék között, valamint az

LCD-k és a plazmák között jelentős eltérés mutatkozik. Egyelőre a LED-eseket ajánla-nánk legkevésbé – de rögtön hozzátennék, hogy nem a minőségükkel van bajunk, ha-nem az árukkal. A Sharp speciális RGB LED-es tévéje például jóval kétféle millió feletti áron sze-rezhető be, így kétszer drágább, mint a máso-dik legdrágább Philips tévé, amely egyébként tesztünket is megnyerte. Igaz, a tévé nemcsak a LED-ek, hanem extrém vékony kialakítása, valamint a mellékelt STB miatt is drága.

Aki a tökéletes filmélményre hajt, annak továbbra is a plazmákat ajánljuk, ez a tech-

nológia még mindig jobb színeket ad, a megvilágítás tökéletesen egyenletes, a be-tekintési szög nagy, a fekete tökéletesen fe-kete, és a kontrasztarány is kitűnő. Persze mindez csak akkor élvezhető igazán, ha a filmeket sötétben nézzük, azaz akkor, ha többnyire este mozizzunk. Ilyen esetben tesztünk második helyezettje, a Samsung plazmája nagyon jó választás, főleg ha azt is nézzük, hogy a mezőnyben a legnagyobb képát-lót, 63 colt kapunk vele; árából „csak” 52 colos LCD-t tudnánk vásárolni! Ha azon-ban csupán a plazmák mezőnyét nézzük, →

akkor tesztünk másik plazmája, a Panasonic TX-P50GW10 képminőségét valamivel jobbnak tartjuk.

A plazmák egyébként nagy képátló mellett nemcsak azért jók, mert relatív olcsók is, hanem mert úgy olcsók, hogy közben Full HD felbontást nyújtanak (42 colos méretben vagy ez alatt a plazmák mezőnyében még mindig nem általános az 1920x1080 pixeles felbontás).

Az LCD-k kerülnek előtérbe ugyanakkor, ha világosban is akarunk tévézni/filmezni, de még inkább akkor, ha a tévéhez játékkonzolt vagy számítógépet is hozzá akarunk kötni. Az LCD-k képminősége között a panelek és elektronikák egyre jobb minőségének köszönhetően alig voltak különbségek.

TIPP: Mivel az LCD-k esetében a fekete még mindig nem tökéletes fekete, érdemes egy halvány fényforrást tartani a tévé közvetlen közelében, mert így a szemünket át tudjuk

verni. Éppen ezt csinálja egyébként a Philips is az Ambilighttal.

Ergonómia: egy jó állvány csodákat tehet

Jó előre szólunk: aki ekkora tévét akar vásárolni, az jó, ha még a vásárlás előtt alaposan átgondolja, hol és hogyan fogja majd elhelyezni. Ezek a tévék ugyanis nagyon, de nagyon nehezek! A 63 colos Samsung masina például nem kevesebb mint 60 kg-ot nyom, amit egy átlagos sorgarnitúra tévéállványa korántsem biztos, hogy kényelmesen meg tud tartani.

A tévé stabil helyzete fokozottan fontos minden olyan helyen, ahol kisgyerek is van, hiszen az apróságok hajlamosak megkapaszkodni bármiben – felesleges ecsetelni, milyen következményei lehetnek akár még annak is, ha egy felnőttre dől rá egy ekkora tömegű készülék.

Ebből a szempontból fontos persze az is, hogy a tévé saját állványához hogyan csatlakozik. A Sony, a Sharp és a Panasonic tévéi stabilak, de a JVC például csak egyetlen csavart használ a két részegység egymáshoz erősítéséhez, így a panel már akkor is enyhén remegni kezd, ha egy picit meglökjük.

Habár a tévéket ma már minden esetben távirányítóval vezéreljük, a JCV esetében azt is meg kell említeni, hogy a gombok elhelyezkedéséből adódóan a tévé a kávéról is könnyen vezérelhető.

A leggyengébben a Grundig Vision9 teljesített ergonómiailag, legfőképpen azért, mert a csatlakozók annyira rossz helyre kerültek, hogy sem jobbról, sem balról nem érhetők el kényelmesen.

Örvendetes tény, hogy a gyártók egyre több magyarázó szöveget helyeznek el a menükben, így kevesebb olyan helyzetet tudunk elképzelni, amikor valóban szükségünk →

INFO

Állítsa be tévéjét ön is tökéletesen a hölgyek segítségével

Furcsa színek, gyenge kontraszt, vagy éppen túl világos kép? Szinte biztos, hogy csak a tévé beállításai hibásak – a CHIP most megmutatja, hogyan lehet a legjobb minőségű képet előcsalogatni minden készülékből.

Kitűnő képe volt a tévének a szalonban – otthon azonban ugyanazzal a beállítással egészen más a helyzet? Ez nem meglepő, hiszen a boltban úgy állítják be a készülékeket, hogy azok a világos környezetben adják a lehető legjobb képet. Logikus, hogy ugyanezeket a beállításokat használva otthon, este nem lesz optimális a kép. Szerencsére van megoldás, hiszen csak a tévé néhány képjellemzőjét kell átállítanunk. Igen ám, de hogyan tudjuk elérni azt, hogy mindig a környezetnek megfelelő paramétereket állítsuk be? Szerencsére tudjuk a megoldást, a DVD-n ISO-ban megtalálható tesztképeket csak ki kell írni lemezre és lejátszani; ezek alapján néhány pillanattig tart csak, amíg az optimális képjellemzőket megtaláljuk. Mivel normál állóképek-ről van szó, egyes tévékkel arra is lehetőség van, hogy USB stickről töltsük be őket.

- 1. LÉPÉS: ALAPBEÁLLÍTÁSOK** Első dolgunk az legyen, hogy visszaállítjuk a gyári értékeket, mert ezek szinte biztos, hogy jobb kiindulási alapot jelentenek bármínél.
- 2. LÉPÉS: KÉPÉLESSÉG** A tesztképek alapján érdemes legelőször a képélességet beállítani, úgy érezzük, hogy így a többi paramétert kényelmesebben hangolhatjuk majd be. A képélességnél arra figyeljünk, hogy a képen a grafikus helyeken (hajszálak környékén elsősorban) és a vízszintes vonalaknál ne legyen túlélésítés. Állítsuk az

- élesség paramétert 0-ra, majd fokozatosan emeljük addig, amíg komfortosnak érezzük a látványt. Ha a kép egyes részei vibrálni kezdenek, akkor vegyünk vissza egy kicsit a beállításokból.
- 3. LÉPÉS: FÉNYERŐ** Most térjünk vissza a szokásos módszer első lépésére; állítsuk a fényerő értékét teljesen sötétre, majd a fekete doboz segítségével hangoljuk be a paramétert. Először csökkentsük a fényerőt minimumra, majd lassan növeljük egészen addig, amíg valamennyi, egymásban lévő dobozt meg tudjuk egymástól különböztetni.
- 4. LÉPÉS: KONTRASZT** Most következzenek a fehér dobozok; állítsuk 0-ra a kontrasztot, majd kezdjük el szépen lassan növelni az értéket egészen addig, amíg a fehér dobozok közül is valamennyi megkülönböztethetővé válik. Közben figyelni kell arra is, hogy a fekete dobozok megjelenítése mennyire változik meg, ha ugyanis túl világosra váltanak, akkor a harmadik és negyedik lépést meg kell ismételnünk.
- 5. LÉPÉS: SZÍNEK** A helyes színeket természetesen nem igazán tudjuk beállítani kalibrátor nélkül, de azért „jó” eredményt elérhetünk. A színhőmérsékletet állítsuk 6500K-ra, és ha nem tetszik az eredmény, akkor egyéni ízlésünknek megfelelően módosítsunk a paramétereken. A színek megítélése amúgy is szubjektív, a lényeg az, hogy az eredmény nekünk tetszen.
- 6. LÉPÉS: BŐRSZÍN** A tesztábrán a két hölgy



Kalibrációs tesztábra A kép segítségével gyorsan megtalálhatjuk a tévé helyes beállításait

bőrszínét meg kell tudnunk különböztetni egymástól, a világos hajú hölgynek a bőre is világosabb valamivel. A legtöbb tévé ma már van bőrszínbeállítás, így hangoljuk be ezt a paramétert is.

7. LÉPÉS: OVERSCAN Azokon a tévéken, amelyeken van overscan beállítás, fontos, hogy a bemenetnek megfelelően állítsuk azt be. A lényeg: a tesztábra segítségével úgy állítsa be a tévét, hogy az egész kép látszódjék rajta.

8. LÉPÉS: KÉPJAVÍTÓK Keressünk egy olyan adót, ahol éppen focimeccset adnak; a foci ideális arra, hogy kipróbáljuk, az egyes képjavítók hatása (zajsűrés, éljavítás, 100 Hz stb.) tetszik-e nekünk.

9. LÉPÉS: HANG Végül, de nem utolsósorban ne feledkezzünk meg a hangokról sem; szabad füllel, ha mást nem, azt legalább ellenőrizzük, hogy az adott profillal a virtuális térhangzás megfelelő-e.



www.motorpress.hu



Az Ön autójára és legyen Öné a NISSAN NOTE, vagy a 10 Toshiba laptop egyike!

SZAVAZZON az Ön autójára és legyen Öné a **NISSAN NOTE**, vagy a **10 Toshiba laptop** egyike!



FŐNYEREMÉNY
NISSAN NOTE



10x **TOSHIBA LAPTOP**

Töltsd ki és küldd el nekünk az autó MAGAZIN októberi lapszámában található szavazólapot, mellyel részt vesz a sorsoláson és megnyerheti díjainkat!



A vérünkben van.

lehet a kézikönyvben foglaltakra: tesztünkben hat eszköz is kitűnően vizsgázott ebből a szempontból.

A tévék menüje egyébként minden esetben jól felépített, elég néhány percet eltölteni bennük ahhoz, hogy kiigazodjunk az opciók között.

Szolgáltatások: feltörekvően az internet

Szerencsére azt is kijelenthetjük, hogy a csatlakozásokkal nem lesz gondunk, mert minden tévére került legalább egy HDMI bemenet, két SCART csatlakozó, komponens bemenet és D-Sub is. Emellett majdnem minden tévében USB csatlakozó is van; erről egyedül a Panasonic feledkezett meg, viszont kompenzál is valamennyire, mert he-

lyette legalább SD-kártya foglalatot kapunk, így a fényképek tévéen való megtekintése nem akadály.

A beépített tunerek között ugyanakkor nagy eltérés mutatkozik. Van olyan modell, amelybe (az analóg mellett természetesen) csak DVB-T vevő került, de olyan is akad, amelybe DVB-S és vagy DVB-C tunert szereltek. A Sharp tévéje e szempontból például nagyon jól felszerelt, mindhárom digitális „szabvánnyal” megbirkozik.

Nem túlzás azt állítani, hogy a hálózati interfész integrálása is egyre inkább általánossá válik, hiszen ennek segítségével a tévék közvetlenül az internetről is tudnak adatot leszedni, illetve esetenként a PC-vel is tudnak kommunikálni. A Philips tévéje ráadásul nemcsak gadget alapú rendszert

használ, hanem arra is képes, hogy weblapokat jelenítsen meg, ami kifejezetten jól jön, ha mondjuk a reklámszünetben szeretnénk egy pillantást vetni kedvenc hírportálunkra.

Energiafelhasználás: lemaradóban a plazmák

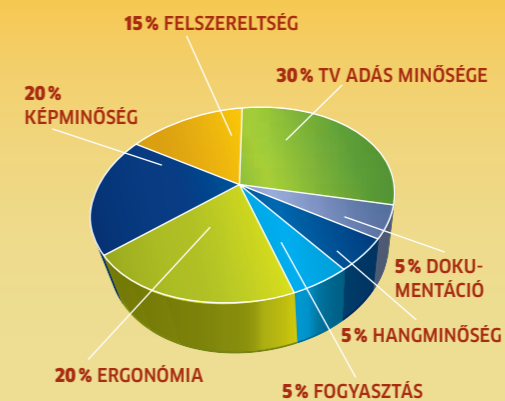
A tévék fogyasztása egy olyan kérdés, amit nem lehet megkerülni – és nemcsak azért, mert ez a jellemző a pénztárcánkra is komoly hatással van, hanem azért is, mert e téren a gyártók mostanában elég sok fejlesztést tudtak felmutatni. Ezzel együtt is azt azért tudnunk kell, hogy a 47-63 colos tévék zabálják az áramot!

A mérések egyértelműen kimutatták, hogy míg a plazmák helye az élen van, ha a képminőséget nézzük, ám a készülékek rö-

KOMPAKT _ TÉVÉÓRIÁSOK

ÍGY TESZTELT A CHIP

A tévéket ezúttal is éppen úgy teszteltük, mint ahogyan a kisebb képátoló LCD-eket szoktuk, ám mivel két plazma is bekerült a tesztbe, a szokásos méréseken kívül néhány összehasonlítást is végeztünk. Ezek alapján jól látszik, hogy a fekete szín megjelenítésében a plazmák sokkal jobbak, és ez kihát a kontrasztarányra is. A hét teszt szemponttal együtt a régi volt, a tévéeknek pedig elsősorban most is a képminőség területén kellett brillírozniuk.



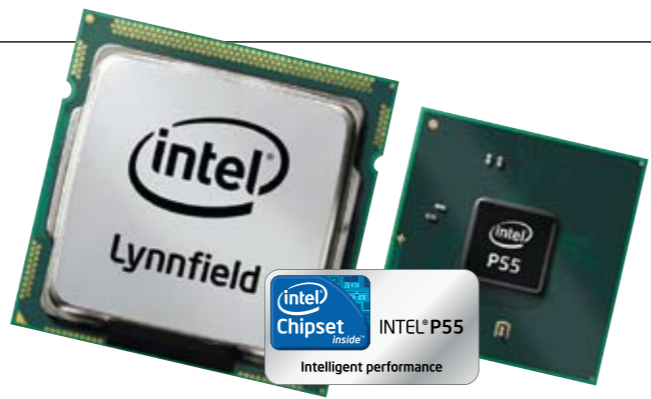
tön sereghajtók lesznek, ha az energiafelhasználás kerül terítékre. Tesztünk két plazmája átlagosan 400 watt energiát használ, míg az LCD-k tipikusan ennek felével is beérik. Az energiatakarékosági funkciókat bekapcsolva a sorrend továbbra is megmarad, de ebben az esetben csökken a technológiák közötti különbség – persze azt is tudnunk kell, hogy az elérhető maximális fényerő is kisebb lesz. Egyébként tavalny még úgy tűnt, hogy a plazmák beérhetik az LCD-eket, de a LED-ek keresztülhúzták a plazmák „tábor” számításait.

A takarékoság szempontjából egyébként a Sony és a JVC modelljei teljesítettek a legjobban – abszolút értékben a JVC fogyasztja a legkevesebbet, míg a Sony a watt/col mutató alapján a legjobb.



HELYEZÉS 1-11	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY	11. HELY
Termék	Philips 56PFL9954H	Samsung PS63B680	Sony KDL-52Z5500	Sharp Aquos LC-52XS1E	Panasonic TX-P50GW10	Sony KDL-52Z4500	JVC LT-47DV1BU	Sony KDL-55X4500	Philips 47PFL9703	LG 47LG7000	Grundig Vision9 47-9870T
Tájékoztató ár (Ft)	10 990 000	850 000	72 9000	2 500 000	450 000	600 000	540 000	999 000	599 000	310 000	580 000
Értékelés	92,4	91,9	90,1	89	88,3	86,8	86,6	84	82,9	81,7	79,4
Képminőség - TV (30%)	99	99	99	94	93	88	100	98	92	99	85
Képminőség (20%)	80	91	80	79	100	82	85	70	76	74	71
Ergonómia (20%)	100	96	82	94	85	82	75	82	78	75	68
Szolgáltatások (15%)	100	95	89	97	89	99	78	82	81	84	93
Hangminőség (5%)	73	94	91	94	76	69	78	59	71	62	100
Energiahatékonyság (5%)	74	47	100	59	43	87	96	91	84	67	56
Dokumentáció (5%)	85	74	100	81	85	96	81	85	93	67	85
Ár/érték	közepes	jó	jó	gyenge	kiváló	jó	jó	közepes	jó	kiváló	jó
Technikai paraméterek											
Képátoló	56 col	63 col	52 col	52 col	50 col	52 col	47 col	55 col	47 col	47 col	47 col
Technológia	LCD	plazma	LCD	LCD (LED)	plazma	LCD	LCD	LCD (LED)	LCD	LCD	LCD
Felbontás, formátum	2560x1080, 21:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9	1920x1080, 16:9
Audioteljesítmény/mélynyomó	2x15 W/●	2x15 W/■	2x10 W/●	2x15 W/●	2x20 W/■	18 W/●	20 W/●	20 W/●	2x15 W/●	2x10 W/●	120 W/●
Könnyen elérhető csatlakozók	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	■
Kompozit/S-Video/RGB/SCART/VGA	1/1/1/2/1	1/0/1/2/1	1/0/1/2/1	1/1/1/2/1	1/1/1/2/1	1/1/1/2/1	1/1/1/2/1	1/1/2/2/1	1/1/1/2/1	1/1/1/2/1	1/1/1/2/1
HDMI	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4
Digitális audio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB/LAN	●/● (DLNA, internet)	●/● (DLNA, widges)	●/● (DLNA)	●/■	■/■	●/● (DLNA)	■/●	■/■ (DLNA)	■/■ (DLNA)	●/■	●/■
CI-slot	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●
Analóg/DVB-T/DVB-S/DVB-C	●/●/■/●	●/●/■/●	●/●/■/●	●/●/●/●	●/●/●/■	●/●/■/●	●/●/■/■	●/●/■/■	●/●/■/■	●/●/■/■	●/●/■/■
ANSI kontraszt	171:1	163:1	179:1	210:1	186:1	161:1	162:1	128:1	147:1	145:1	162:1
Fényerő-egyenletesség	0,01%	0,06%	0,03%	0,04%	0,01%	0,01%	0,01%	0,05%	0,05%	0,02%	0,04%
Képrissítés	200 Hz	600 Hz	100 Hz	100 Hz	600 Hz	200 Hz	100 Hz	■	■	■	100 Hz
Fogyasztás (ki/be)	0,1/203 W	0,1/399 W	0,1/210 W	0,7/275 W	0,1/454 W	0,1/225 W	0,1/166 W	0,1/208 W	0,1/172 W	2,6/221 W	0,2/243 W
Eco módok/fényérzékelő szenzor	1/1	3/■	1/1	■/■	3/■	1/1	1/■	1/1	1/■	1/■	■/■
Méret	1410x750x325 mm	1530x995x390 mm	1230x820x360 mm	1245x1000x360 mm	1210x815x410 mm	1285x890x350 mm	1095x740x310 mm	1490x855x355 mm	1055x730x265 mm	1145x820x350 mm	1135x805x390 mm
Tömeg	38 kg	60,6 kg	31,3 kg	62,5 kg	35 kg	41 kg	22,4 kg	54 kg	27,2 kg	30,1 kg	34,5 kg

10 új alaplap Intel CPU-khoz



A forradalmi Core i5 processzorral megérkezett **AZ ALAPLAPOK ÚJ GENERÁCIÓJA**. Rengeteg hangzatos szolgáltatás, egyetlen chip, mégis nagy árkülönbségek: megmutatjuk, mire érdemes költeni.

ERDŐS MÁRTON

CHIP EXPRESSZ TESZT

TÉNYEK RÖVIDEN ÉS VELŐSEN

Ahogy a háborúhoz, úgy a gépfejlesztéshez is három dolog kell: pénz, pénz és pénz. De mi van akkor, ha erőforrásaink meglehetősen limitáltak? Vagy tovább használjuk a megfáradt, ősrégi PC-nket, vagy belemegyünk kisebb-nagyobb kompromisszumokba. Létezik egy olyan kisebbség is, amelyik megteheti, hogy félévente fejleszti csúcscs-PC-jét, a felhasználók döntő többsége azonban csak 2-3 évente vagy még ritkábban teszi ezt meg. Ilyenkor nem elég csupán a rövidtávú előnyöket szem előtt

tartva válogatni, újabb 2-3 évre kell megbízható, időtálló és lehetőleg gyors gépet építeni. Minden évben van olyan időpont, amire érdemes várni, mert ilyenkor valami egészen új, jövőbe mutató, de elérhető árú platform jelenik meg: ez az Intel Core i5 és az LGA1156.

A P55 újdonságai: vizslát, északi híd

A tavaly megjelent Core i7 LGA1366 platform kiváló sebességet produkált, de egyben drága is volt. A legújabb LGA1156-os Core i5 processzor örökölte a Core i7 jó tulajdonságait, miközben minimális teljesítménybeli kompromisszumért cserébe jelentősen olcsóbb (platformtesztünket 2009/10-es számunkban olvashatja). A P55 az első

LGA1156-os CPU-khoz készült, mindössze egyetlen chipből álló Intel chipkészlet. Az új LGA1156-os Core i5/i7-es processzorokba már

ÖSSZEGZÉS

Egy chip, temérdek gyártói extra és nagy árkülönbségek: ez a P55-ös mezőny. A csúcscs, amivel a legjobb szolgáltatásokat, teljesítményt és tuningopciókat kapjuk elérhető áron, a Gigabyte P55-UD6. Aki beéri kevesebb extrával, jó vásárt csinálhat a micro ATX-es Gigabyte P55M-UD2-vel, aki pedig kis méretet, de prémium szolgáltatásokat és a legjobb teljesítményt szeretné, az válassza az ASUS Maximus III Gene modelljét.

integrálták a dupla csatornás DDR3 memóriára- és a 16 vonalas PCI Express x16 2.0 vezérlőket, így az északi híd elvesztette jelentőségét. Ami maradt, az a P55-ös PCH (Platform Controller Hub), ami tulajdonképpen meg egyezik a régi felállásban déli hídnak nevezett ICH chippel.

Az Intelt lehet megfontoltan előrehaladónak és akár konzervatívnak nevezni, a lényeg, hogy a P55 alig hoz valami újdonságot vagy előrelépést az ICH10R-hez képest. A processzorhoz a régi DMI csatornán kapcsolódik a 65 nm-en gyártott P55-ös chip, ami mindössze 2 GB/s-os sávszélességet biztosít. Az integrált vezérlők ezt nagyjából le is foglalják: 6 darab, RAID-be kapcsolható SATA II 3 Gb/s, gigabites LAN, 14 USB 2.0 kapcsolat, 8 csatornás HD audio és – ha még hiányolnánk valamilyen vezérlőt – 8 darab PCIe x1 2.0-s csatlakozás. A Platform Vezérlő Központnak nevezett chip inkább más területeken hoz komoly előrelépést: ilyen az alaplapok kisebb mérete (hamarosan érkeznek a mini-ITX-es LGA1156 lapok) és a jelentősen alacsonyabb fogyasztás is. Az eddigi 22-24 watt helyett a P55 mindössze 4,5 wattot fogyaszt, hűtéséhez pedig elegendő egyetlen miniatűr hűtőborda.

Mivel túlságosan sok variációs lehetőség nem maradt, a P55-ös alaplapokat a gyártók saját extráikkal, illetve plusz integrált ve-

zérlőkkel igyekeznek még vonzóbbá tenni. Ezeket a tuningolás, a fogyasztás, a hűtés és az extrém vezérlőkkel megvalósított prémium szolgáltatáscsoportokba sorolhatjuk, részletesebben pedig külön cikkünkben foglalkozunk az egyes gyártók specialitásaival (▶ 38. oldal).

Költségcsökkentés: kell ennyi extra?

A P55-ös alaplapok első generációja nem nevezhető éppen olcsónak. A gyártóspecifikus extrákon felül például az SLI támogatásért külön kell licencciját fizetnie a gyártónak az NVIDIA felé, ezért az olcsóbb lapok nem is támogatják ezt a kiépítést. A CPU-ba integrált PCIe x16 2.0 kettéválasztásához is bonyolultabb alaplapdizájnra van szükség, így az olcsóbb lapokon a másodlagos, illetve harmadlagos PCIe x16 foglalatok a P55-höz kapcsolódnak, és csupán x4, x2, x1 sebességeket támogatnak, ami nyilvánvalóan nem elegendő izmosabb CrossFireX kiépítéshez. Az extra vezérlőkkel dupla LAN-t, még több SATA csatlakozást, jobb hangkodeket kapunk: ezekre jó példák a csúcscs kategóriás Gigabyte P55-UD6 vagy az ASUS P7P55D Premium lapok. Ez utóbbinál (és az ASRock P55 Deluxe-nál) kiegészítő SATA 6 Gb/s-os vezérlő is a csomag része, ami az egyre olcsóbb SSD-k gyorsulásával hamarosan nagy hasznunkra válhat.

INFO

Mindent egy lapra

A P55 csak a kezdet, az Intel 2010 elején bemutatja utódját, a H57-et, amivel útjára indul egy processzortípus is: ez lesz



a Westmere. Az olcsó, alacsony fogyasztású 32 nm-es, dupla magos, HTT-vel szerelt CPU legfontosabb újdonsága, hogy a Nehalem alapú processzor mellett a tokban helyet kap egy 45 nm-es GPU lapka is. Ez a videochip még nem a Larrabee, hanem a jelenleg piacon lévő X4500HD megerősített változata. Hogy a memóriagondok is csökkenjenek, a dupla csatornás DDR3 vezérlő is ebbe a chipbe költözik, és a CPU-val QPI buszon tartják majd a kapcsolatot.

A H57-es lapok így a P55-tel azonos, mini-ITX-es formátum és alacsony fogyasztás mellett már HDMI, DVI és D-SUB kimeneteket is fognak kínálni, amik direktben a CPU-ban lévő GPU-hoz fognak kapcsolódni.

Amennyire nincs szükség extrém hűtésre, a gyártók annyira komolyan vették ezt a területet: rengeteg hűtőblokk, hőcsövek mindenhol: az MSI és a Gigabyte készítette el a legnagyobbakat, de az ASUS-nak sincsen miért szégyenkeznie. Mindennek értelme talán a VRM tápellátó áramköröknél van, hiszen a prémium lapoknál a tuning és a stabilitás jegyében ezeket alaposan túlméretezték, és dinamikus, terhelésfüggő vezérléssel látták el.

Meg kell említenünk a micro ATX-es lapokat: az ezen a téren maximalisták mindenképpen az ASUS III Gene-t válasszák, ami már alapjáraton is nagyon gyors, szolgáltatásait pedig egy normál ATX-es lap is megirigyelné. A teszt legolcsóbb lapja is miniatűr, ám sebessége és szolgáltatásai is közép- vagy akár felső kategóriásak, így csakis ajánlani tudjuk a Gigabyte P55M-UD2-es modelljét.

TESZTGYŐZTES 2009/11

KÜLÖNŐJ 2009/11

LEGJOBB VÉTEL 2009/11



AM3 ALAPLAPOK	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY
Termék	Gigabyte P55-UD6	ASUS P7P55D Premium	ASUS Maximus III Gene	Gigabyte P55-UD3R	ASUS P7P55D	Gigabyte P55M-UD2	MSI P55-GD80	ASRock P55M Pro	ASRock P55 Pro	ASRock P55 Deluxe
Információ	www.giga-byte.hu	hu.asus.com	hu.asus.com	www.giga-byte.hu	hu.asus.com	www.giga-byte.hu	www.msi.eu/hu	www.asrock.com.tw	www.asrock.com.tw	www.asrock.com.tw
Bruttó tájékoztató ár	56 900 Ft	65 000 Ft	50 764 Ft	29 000 Ft	36 519 Ft	24 500 Ft	58 715 Ft	24 990 Ft	28 600 Ft	43 990 Ft
Összszám	98	98	98	93	93	92	91	91	90	89
Design és szolgáltatások (30%)	100	98	96	92	91	90	95	88	90	94
Bővíthetőség és vezérlők (30%)	99	98	96	92	92	92	95	89	90	96
Teljesítmény (40%)	96	98	100	94	94	93	84	93	89	81
Ár/teljesítmény	kiváló	jó	jó	kiváló	közepes	kiváló	közepes	kiváló	jó	jó

Szolgáltatások / Mérési eredmények	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY
Formátum, hűtés	ATX, 4 blokk, hőcsöves	ATX, 3 blokk, hőcsöves	mATX, 3 blokk, hőcsöves	ATX, 3 blokk, hőcsöves	ATX, 3 blokk	mATX, 1 blokk	ATX, 4 blokk, hőcsöves	mATX, 1 blokk	ATX, 3 blokk	ATX, 3 blokk, hőcsöves
SATA/eSATA/IDE/USB/Firewire	10/2/1/14/2	8/0/1/12/2	7/1/0/14/2	8/2/1/14/0	7/1/1/14/2	7/1/1/14/2	8/1/1/14/2	4/2/1/14/1	6/2/1/14/2	7/2/1/14/2
LAN/hangkodek	2x RTL8111D / Realtek 889A, 8 csatornás	2x RTL8112L/VIA 2020, 10 csatornás	VIA 6315N/SupremeFX X-Fi, 8 csatornás	RTL8111D / Realtek 888B, 8 csatornás	RTL8112L/VIA 18285, 8 csatornás	RTL8111D / Realtek 888B, 8 csatornás	2x RTL8111D/RTL889, 8 csatornás	RTL 8111DL/VIA 1708S, 8 csatornás	RTL8111DL/RTL890, 8 csatornás	2x RTL8111L/RTL890, 8 csatornás
PCIe x16/x4/x1/PCI	3/0/2/2	2/0/2/2	2/1/0/1	2/0/1/4	2/0/2/3	2/0/0/2	3/0/2/2	2/0/1/1	2/0/2/2	3/0/1/3
Valódi PCIe x8-x8 elosztás (SLI támogatás)	●	●	●	■	■	■	●	■	■	●
3DMark Vantage	14651 pont	14622 pont	14639 pont	14615 pont	14434 pont	14397 pont	14233 pont	14784 pont	14448 pont	14370 pont
3DMark Vantage CPU	12964 pont	12922 pont	13065 pont	12803 pont	12876 pont	12867 pont	12930 pont	13049 pont	12759 pont	12609 pont
PCMark Vantage	7220 pont	7515 pont	7477 pont	7423 pont	7485 pont	7559 pont	7264 pont	7145 pont	7388 pont	7105 pont
PCMark Vantage RAM	5159 pont	5035 pont	5016 pont	5094 pont	5032 pont	5064 pont	4984 pont	5068 pont	5040 pont	4986 pont
CineBench R10	14585 pont	14307 pont	14446 pont	14402 pont	14282 pont	13651 pont	14326 pont	14700 pont	14145 pont	14220 pont
Crysis 800, LQ, CPU	170.7 fps	166.1 fps	166.9 fps	166.5 fps	166.7 fps	168.2 fps	159.3 fps	168.6 fps	165.9 fps	169.2 fps
Winrar	3004 kB/s	2952 kB/s	2946 kB/s	2941 kB/s	2940 kB/s	2940 kB/s	2940 kB/s	3023 kB/s	2952 kB/s	2876 kB/s

Alaplapi extra feltételek

Senki sem elégszik meg a margherita pizzával, hanem többre vágyik: ám ahogy azt kedvenc ételünknel megtanultuk, a több néha feleslegesen sok. Utánajártunk, melyek a **LEGHASZNOSABB ALAPLAPI SZOLGÁLTATÁSOK**, amik megérik a felárat.

ERDŐS MÁRTON

Senki sem születik olyan szupermennek, aki képes egyetlen pillantással megfejtetni, valóban hasznos vagy csupán üres marketingfogás rejtőzik-e az alaplapgyártók csillogó logói és hangzatos extrái mögött: a CHIP most magára vállalta ezt a szerepet, így megtudhatja, mi az érték és mi a kész átverés.

A PC-eket alapvetően sebességük és szolgáltatásaik alapján bélyegezzük alsó, középső vagy éppen felsőkategóriásnak: míg az első egyszerű matematika, a másodikonál a személyes preferenciák, valamint a kivitelezés a döntő. Az alaplap számtalan, kulcsfontosságú tényezőjét határozza meg egy számítógépnek: ilyen a időtállóság, a bővíthetőség, a sebesség, továbbá az alapvető vezérlők, a fogyasztás és a megbízhatóság is. Ebből a felsorolásból máris egyértelmű, hogy bár az alaplap chipkészletek egyre kevesebb feladatot kapnak, az alaplap továbbra is a PC-k kritikus fontos egysége. Izgalmasnak ugyan nem mondható egy ilyen komponens, ha azonban rosszul (vagy pechesen) választunk, elképzelhetetlenül sok gondunk lesz, és egy életre megundorodunk a PC-ktől. Egy kis odafigyeléssel azonban saját igényeinkhez szabott tudású és árú, minden tekintetben kiváló alaplapot választhatunk.

Tuning, fogyasztás, biztonság: a szent triumvirátus

Ahogy az az évek során bebizonyosodott, a legvonzóbb extra a tuning, amire mindenki kíváncsi, hiszen ingyen juthat nagyobb teljesítményhez. A P55-ös lapoknál már alapér-

telmezett, hogy BIOS, hardver és szoftver szinten is maximálisan megadjanak minden eszközt a tuningolni vágyó felhasználóknak. Ez aprólékosan beállítható BIOS-t, egyszerűen kezelhető windowsos szoftvert jelent, valamint a drágább alaplapok esetében különféle hardveres megoldásokat is. A Gigabyte esetében ezt az opciót a BIOS-ban aktiválhatjuk, a komolyabb ASUS alaplapoknál pedig egy TurboV Remote hátlapi konzolon vezérelhetjük. Az MSI GD80-as lapján nagyon kényelmes megoldás az OC Genie, ami egyetlen gombnyomásra megkeresi és beállítja a stabilan elérhető legmagasabb értékeket CPU-nkhoz és memóriánkhoz egyaránt. Ezt valóban kényelmesnek, ám kissé konzervatívnak találtuk. Tesztünk során a Gigabyte érte el a legjobb eredményt, az ASUS pedig a jó értékekhez még könnyű ke-

zelhetőséget is biztosított (TurboV Remote).

A fogyasztás extra csökkentését a terhelésfüggő, dinamikus VRM szabályzással lehet elérni. A drágább alaplapok mind több és több fázist használnak a CPU-hoz, továbbá a memória és a chipkészlet áramellátását is dinamikusan szabályozzák, így a tuning során nagyobb stabilitást érnek el. A legalacsonyabb fogyasztású alaplap ke-

resésekor a három közül a legkomolyabban felépített ASUS hibrid 48 fázisú VRM áramkör (ami valójában 32+3-as) teljesített a leggyengébben, ám ez EPU-6-tal csupán 10-10 wattos többletet jelent az MSI DrMOS (GreenPower+APS2) rendszeréhez képest, ami egy ilyen felsőkategóriás alaplapnál elenyésző érték. Kiemelkedőt ezen a téren a 24 fázisú VRM-mel és DES2-vel (Dynamic Energy Saver 2) ellátott Gigabyte P55-UD6-os lapja produkált, amelyik nemcsak, hogy a legalacsonyabb fogyasztást érte el nyugalmi állapotban, de teljes terhelés során sem engedte felpörgetni a villanyórát.

Szoftverek: külön extrák kis hendikeppel

Ma már minden alaplapnál aprólékosan felépített BIOS-szal találkozunk, amit Windows alól, szoftveresen könnyedén átállítunk. Az MSI megoldása szép, de kissé kényelmetlen a kezelése, a Gigabyte-é átláthatóbb, és némi extra védelmet is tartalmaz, az ASUS TurboV programcsomagja pedig látványos, jól kezelhető és megfelelően részletes is. Belekötni itt már csak abba tudunk, hogy a több részből álló program-

csomag elemei között kissé macerás a navigálás, mivel mindent máshol kell beállítanunk, ám a több programra bontás ténye igaz a Gigabyte-nál és az MSI-nél is.

Fontos adalék az alaplapoknál a frissítésért felelős program. Ez az ASUS esetében szigorúan a BIOS-ra korlátozódik, a Gigabyte a saját szoftverek frissességére is ügyel, az MSILiveUpdate4-e pedig BIOS, szoftver- és driverfrissítésre is képes. A dinamikus fogyasztásvezérléshez is jár külön szoftver, amiket általában elég egyetlen egyszer beállítani, többé nem lesz velük dolgunk.

A gyártók szemében a legfontosabb extrák azok, amikre nincsen (megfelelő) válasza a konkurenciának. Itt aztán repkednek a hangzatos elnevezések, a designos logók, ám valódi érték nem mindig van mögöttük.

Az ASUS-nál és az MSI-nél kapunk alaplap flash memóriából induló, miniatűr oprendszert, amit Express Gate, illetve Winki OS 2.0-nak neveztek el. Az Express Gate már sokadik változatánál tart, stabil és tényleg gyors, de nagyon rugalmatlan, megváltoztatni benne szinte semmit sem tudunk.

Az MSI Winki-je is ilyen, ám van egy igen hasznos funkciója: backup szolgáltatást is kínál. Ezzel OS-től függetlenül lementhetjük, visszaállíthatjuk teljes merevlemezünket, nagyobb biztonságot érve el. A Gigabyte külön OS-t nem ad ugyan, de minden P55-ös alaplapjához mellékel az Xpress Recovery 2-t, ami ugyancsak egy roppant hasznos, BIOS-ból indítható szolgáltatás. Különc extráit a Gigabyte a Smart 6 elnevezés mögé rejtette. Ezek közt akad olyan, ami hiába kapott hangzatos nevet, nehéz hasznát venni (például a Smart DualBIOS vagy a QuickBoot), azonban van egy kiváló extrája is, mégpedig a Smart TPM. Ezt egy Bluetooth-os telefonnal vagy más eszközzel párosítva úgy titkosíthatjuk teljes rendszerünket és minden adatunkat, hogy ha bizonyos távolságra elhagyjuk PC-nket, az automatikusan lezár, és csak Bluetoothos készülékünkkel (vagy mester jelszóval) oldhatjuk fel újra. Ehhez kapcsolódik az AutoGreen, ami a titkosításon felül akár alvás vagy hibernált módba is kapcsolja gépünket, amikor felállunk előle. Egyetlen szépséghibája, hogy ezekhez előbb egy Bluetooth vezérlőt kell vásárolnunk.

Végül meg kell említenünk a mellékelt vírusirtó szoftvereket, ami mostanában minden gyártónál a Norton Internet Security 2009-es csomagot jelenti: ez kiváló védelmet nyújt, azonban egyetlen gyártó sem ad 90 napnál hosszabb ideig használható licenckulcsot.



Gigabyte Quickboost A háromféle, fix tuning opció hatékony, de finomhangolásból nincsen automatikus. A manuális mód kifinomult, minden BIOS-ban megtalálható értéket direktben változtathatunk



ASUS TurboV Kényelmes, hatékony és látványos tuning jár az ASUS lapjaihoz. A hátlapi vezérlő hasznos kiegészítő, a Windowsos automata tuning animáció azonban a hatásvadászaton felül nem sok mindenre jó



MSI Control Center Windows alól is tuningolhatjuk rendszerünket, előtte azonban BIOS-ból le kell tiltanunk az O.C. Genie-t. A programmal figyelhetjük a DrMOS-ok hőmérsékletét és működését is

ALAPLAPI SZOLGÁLTATÁSOK	Gigabyte P55-UD6	ASUS P7P55D Premium	MSI P55-GD80
Drivertelepítés	Xpress Install	InstAll	Total Installer
Adatbiztonság	Xpress Recovery2+ Smart Backup	n.a.	HDD Backup
Tuning szolgáltatás	EasyTune 6	TurboV Remote	OC Genie+Direct OC
Vírusvédelem	NIS 2009 90 nap	NIS 2009 90 nap	NIS 2009 60 nap
Instant OS	n.a.	Express Gate	Winki 2.0
Részletes rendszerinformáció	●	●	●
BIOS kezdőképernyő	face wizard	MyLogo	n.a.
Frissítés	BIOS+saját szoftverek	BIOS	BIOS, saját szoftverek, driverek
Energiagazdálkodás	D.E.S. 2	EPU-6	GreenPower
Fogyasztás (min/max)*	131 / 390 W	145 / 444 W	134 / 431 W
Automatikus tuning**	3150 MHz (21*150)	3129 MHz (21*149)	2982 MHz (21*142)

*a kisebb érték a jobb
**A tesztrendszer megegyezett a sortesztben használttal

Rések a víruspajzson

Csak azt hisszük, hogy számítógépünk védett, de nem mindegyik védőprogram képes kiszűrni az összes trójait, férget, kémprogramot és rootkitet. A CHIP összesen **20 VÍRUSIRTÓT** tesztelt, hogy megtalálja, melyik közülük a legjobb, és létezik-e megfelelő ingyenes védelem.

Békésen üldögel számítógépe előtt, az interneten szörföl, vagy éppen e-mailt ír. Ám hirtelen furcsa dolgok történnek: a levelezőprogram összeomlik, a böngésző magától megnyit egy teljesen ismeretlen oldalt, és a számítógép egyszerűen újraindul, mintha csak valami idegen erő venné át az uralmat a gép fölött. És pontosan ez is történt: az internet-maffiának sikerült egy kártékony programot csempésznie a PC-jére, és most távirányítással használja. Ám mindezt csak akkor lehet észrevenni, ha a támadó nem fordított figyelmet az álcázásra. Az igazán veszélyes trójaiak és rootkitek olyan ügyesen álcázzák magukat, hogy a számítógép látszólag tökéletesen működik tovább, miközben minden adatát kiszivároztatja a maffiának. „Ugyan már”, gondolják erre legtöbben, „hiszen van vírusvédőm.” De eléggé friss az adatbázisa? Képes megtalálni a kártevőket minden esetben? Leteszteltük a 20 legfontosabb vírusirtót, hogy kiderüljön, melyikük képes felismerni mind az inaktív, mind a már települt vírusokat, rootkitek, és el is távolítani őket gépünkéről.

Néhány ijesztő statisztika a védelem fontosságának alátámasztására: a vírusirtó-készítő cégek havi több mint egymillió új vírus vesznek lajstromba. Ugyanakkor a számítógépek 40 százalékán nincs naprakész kártevővédelem. Igyekezünk segíteni a – a lemezmellékletünkön található védelmi csomaggal, melynek tartalma a jobb oldali keretben látható. Ebben az összeállításban számos jól bevált program található. Aki pedig még gyorsabban meg szeretné tudni, fertőzött-e számítógépe, online, ingyenes keresőt is használhat. A védőprogramgyártók többsége már kínál ilyen eszközt is, az oldalak listája jobboldalt alul található.

Ha a vizsgálat kellemetlen eredményre vezet, azonnal be kell szerezni egy vírusirtó programot, ami megsemmisíti a kártevőt; az internetes keresők ugyanis a legtöbb esetben erre nem képesek.

Biztonsági őrsg: károkozóknak tilos a belépés!

Vírusirtó-szakértőink 10 vírusot telepítettek a tesztgépre, a különféle technológiák képviselőiként: adatlopó kémprogramokat, tró-



Született vírusirtó A tesztgyőztes Norton Antivirus ideális védelmet nyújt kártékony kódok ellen, és eltávolítja az aktív vírusokat

jaiakat, amik további kártevőket töltenek le a netről, e-mailekben terjedő férgeket és a rendszer mélyén rejtőző rootkitek.

Egy igazán jó vírusirtónak természetesen képesnek kell lennie mindet megtalálni és a rendszer megbolygatása nélkül eltávolítani. Mostani tesztünkben egyedül ezen felismerési és eltávolítási képességek számítottak bele a végső értékelésbe; az olyan

elemek, mint az erőforrásigény vagy felhasználóbarát kivétel, nem.

Ideális esetben a vírusvédő már azelőtt megfogja a kártevőket, hogy azok települnek. Ezért a tesztalanyoknak először 3194, világszerte elterjedt vírussal kellett boldogulniuk. Így arra is fény derült, melyik program dolgozik vírusminta-adatbázissal, és melyik alkalmaz heurisztikus elemzést. A versenyzőknek meg kellett találniuk az inaktív kártevőket mind a keresőfunkciójukkal, mind pedig a háttérvédelmükkel. Többségük kiválóan teljesítette ezeket a feladatokat – 12 kereső egyetlen vírusot sem hagyott ki. Másrészt az Ashampoo háttérvédelme lényegesen kevesebb kártevőt talált meg, mint a normál kereső tette. Az OpenSource ClamWin alkalmatlannak bizonyult ezen a területen: több mint 500 vírusot engedett át, azaz nem biztosít állandó védelmet.

Mélyégi felderítés: aktív támadások felfedése és elhárítása

Ezután következett az élesebb teszt: egy fertőzött számítógép megtisztítása. Ezen a teszten az számított, hogy a vírusirtó képes-e a

kártékony alkalmazás minden elemének eltakarítására, beleértve a futó programkódokat és fájlokat. Hiszen ha a kártevő telepítője a számítógépen marad, a vírus bármikor újra aktiválódhat. A tökéletes megoldás minden fennmaradó elem törlése, a regisztrációs kulcsokat is beleértve. Egy induló sem teljesített tökéletesen.

Ennek ellenére 15 védőprogram megtalálta és ártalmatlanította az összes vírust. A Norton AntiVirus, az eScan és a Spyware Doctor ötből négy vírust teljesen eltávolított. A Spyware Doctor esetében kissé meglepő volt ez az eredmény, mivel keresőmotorja a második leggyengébb eredményt (98,31%) hozta az inaktív vírusoknál. Az ingyenes védőprogramok közül egyedül az Avira törölte mind az öt vírust, ám ő is hagyott maradék fájlokat. Az AVG és az avast nem volt képes kiirtani a Rontokbro-t, amely e-mailben terjed, és igyekszik blokkolni a rendszereszközöket és a vírusirtók frissítéseit. A ClamWin ez alkalommal is rosszul szerepelt, mindössze három fertőzést vett egyáltalán észre, és azokkal sem tudott mit kezdeni. →

LEMEZMELLÉKLETEN

Vírusvadász csomag

ESET NOD32 4 ► a nagyszerű védőprogram teljes változata, ingyenesen a CHIP-től!

avast 4 Home Edition ► ingyenes védelem, ami azért a rootkitekkel is jól boldogul

AVG Anti-Virus Free DVD ► sokoldalú, megbízható ingyenes vírusvédő alkalmazás

AVG LinkScanner ► internetcímek vizsgálatához

Gmer ► apró, ám erős rootkit-irtó

NoScript ► a manipulált Javascript elleni védelemre

Recuva ► törölt fájlok visszaállítására

SpyBot - Search & Destroy ► kémprogramok felkutatására és megsemmisítésére

Malwarebytes' Anti-Malware ► szerkesztőségünk egyik kedvenc kémirtója

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a SZUPERVÍRUSOK ELLEN menüpontban.**

INFO

Víruskeresők az interneten

Az online keresők jelentik a leggyorsabb módszert gépünk átvizsgálására, ha azon nincs telepített vagy kellően friss védelmi rendszer. Legtöbbszörhöz Internet Explorer szükséges, de pl. a Trend Micro és F-Secure védelme Firefoxszal is együttműködik. Egyetlen fájl vizsgálatára a legjobb hely a VirusTotal, ahol 41 különféle kereső világit át minden fájlra.

<http://www.eset.hu/viruslabor/onlinescan>

<http://housecall.trendmicro.com>

<http://security.symantec.com>

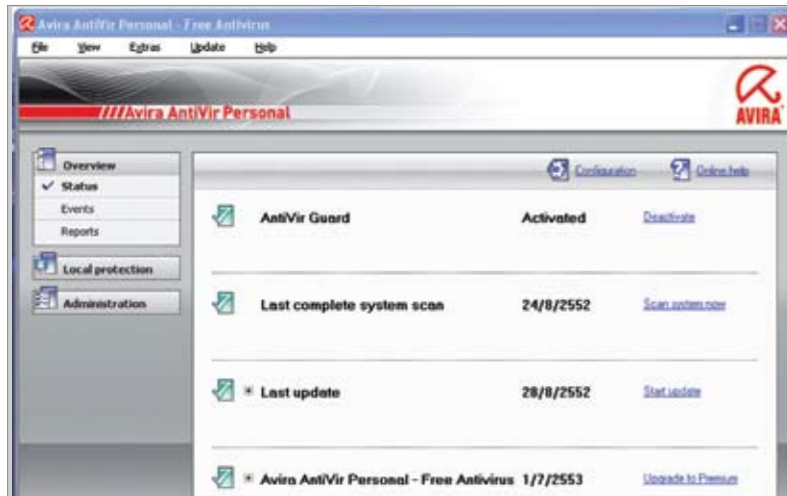
<http://www.bitdefender.com/scanner/online/free>

http://www.f-secure.com/en_EMEA/security

<http://www.kaspersky.com/virusscanner>

<http://www.pandasecurity.com/activescan>

<http://www.virustotal.com>



Ingyenes védelem Az ingyenes keresők nem irtanak ki minden vírusot, de például az Avira AntiVir Personal így is jó teljesítményt nyújt, költségek nélkül

A Banload vírus különösen veszélyes következményekkel járhat: a trójai újabb kártevőket tölt le a netről, így villámgyorsan megfertőzheti a rendszer minden részét. Ha a vírusirtó nem fedezi fel és távolítja el időben, csak egy dolog segíthet: a rendszer újratelepítése.

Rootkitek: az igazán kemény feladatot jelenti

A teszt második körében a vírusirtóknak rootkitekkel kellett felfedezniük és eltávolítaniuk. A károkozók ezen példányai különösen veszélyesek, mert akár a Windows különféle szolgáltatásait is megfertőzhetik. Sokkal jobban képesek rejtőzködni a gépen, mivel feladataikat és a gazdájukkal való kommunikációt rendszerfeladatnak álcázzák. Ráadásul nagyon nehéz eltávolítani őket. Akadt egy különösen ellenálló bestia, amely sok gondot okozott a mezőnynek: az NTRootkit egy, a memóriában fészkelő trójai, amely ha elindul, a memóriában marad, és vár a hátsó kapun érkező parancsokra. A tesztmezőny közel fele elbukott, amikor megpróbálta maradéktalanul eltávolítani.

A rootkit-megmértetés sereghajtója az Ashampoo AntiVirus. Bár az inaktív telepítőfájlokat felfedezte, ám a már települt és aktív károkozók közül egyet sem talált meg. Szerencsére azért akadt 8 olyan induló is, amely mindkét esetben felfedezte a rootkitekét, és el is távolította mindet. A csapat egyetlen ingyenes tagja az avast volt. Akadt néhány furcsa jelenség is a teszt során: néhány védőprogram nem érzékelte az

inaktív rootkitet, de abban a pillanatban felfedezte, amint működni kezdett. Ez azért furcsa, mert a rootkitek álcázása pont csak akkor aktív, amikor maga a kártevő is. Például a Panda elvettette az Infostealer telepítőjét – amely kémprogram jelszavak lopására szakosodott.

Ennek oka, hogy némelyik keresőnek csak az aktív kártevőből van mintája, a telepítés előtti állapotról semmilyen adattal nem bír, így sok esetben a kereső heurisztikus vagy viselkedés vizsgálati módszerrel bukkan a kártevő nyomára.

ÖSSZEKÉP: A jó hír, hogy a tesztmezőny több mint fele remek eredményt ért el. Ugyanakkor ezek mind kereskedelmi programok – az ingyenesekből a legjobb is már egy „osztályzattal” lejjebb csúszott. Az első hat helyezést elért termék igazán lenyűgözően vizsgázott, különösen a Norton és a Trend Micro megoldása, melyek legfeljebb némi ártalmatlan fájlszemetet hagytak hátra. És az elsők között található az alacsony erőforrásigényéről híres ESET NOD32-je is, mely önmagában és teljes védelmi csomag részeként is megtalálható lemez mellékletünkön.

Aki ingyenes megoldásra vágyik, az Avira AntiVir, az avast és az AVG között választhat, melyek viszonylag jól szerepeltek. És jobbák, mint némelyik fizetős program, amelyek csúfosan megbuktak. Az utolsó három helyezettel azonban elégedetlenek voltunk, különösen a sereghajtó ClamWin, amely bár ingyenes, az internetmaffiának is könnyed utat kínál gépünkre.

TESZTGYŐZTES
2009/11

HELYEZÉS	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY
Termék	Norton AntiVirus 2009	Trend Micro Internet Security 2009	BitDefender Antivirus 2009	BullGuard Internet Security	NOD32 Antivirus 4	F-Secure Anti-Virus 2010	eScan Anti-Virus Edition	Kaspersky Anti-Virus 2009	G DATA Anti-Virus 2010	McAfee VirusScan Plus 2009
Verzió	16.5.0.134	17.1.1250	12.0.12.1	8.7.1.17	4.0.424.0	5.3.161	10.0.977.409	8.0.0.506 (a.b)	20.0.4.9	13.3 Build 127
Forgalmazó	www.symantec.hu	www.trendmicro.com	www.bitdefender.hu	www.bullguard.com	www.eset.hu	www.f-secure.hu	www.mwti.net	www.kaspersky.hu	www.gdata-software.com	hu.mcafee.com
Tájékoztató ár	12 000	50 euró	7500 Ft	70 font	12 500 Ft	12 500 Ft	25 euró	9500	25 euró	7000 Ft
Összpontszám	99	97	96	96	94	94	94	93	93	92

Telepítetlen kártevők felismerése
(összesen 3194 kártevő)

Kereső	100,00 %	100,00 %	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Védelem	100,00 %	100,00 %	100,00%	100,00%	100,00%	99,97%	99,97%	100,00%	100,00%	100,00%

Telepített kártevők eltávolítása
(felismerés/aktív elemek eltávolítása/teljes tisztítás)

Win32/Autoit	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Autorun	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Banload	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Mytob	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Rontokbro	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●

Telepített rootkitek eltávolítása
(inaktív felismerése/aktív felismerése/aktív eltávolítása)

Win32/hupigon	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/infostealer	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/nTRootkit	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Pigeon	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Polycrypt	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●

LEGJOBB VÉTEL
2009/11

HELYEZÉS	11. HELY	12. HELY	13. HELY	14. HELY	15. HELY	16. HELY	17. HELY	18. HELY	19. HELY	20. HELY
Termék	Panda Antivirus Pro 2009	Avira AntiVir Personal - Free Antivirus	avast! 4.8 Home Edition	AVG Anti-Virus Free 8.5	Spyware Doctor and Antivirus	VirusBuster Professional Home	VIPRE Antivirus + Antispyware	Dr.Web Anti-Virus	Ashampoo AntiVirus	ClamWin Free Antivirus
Verzió	8.00.00	9.0.0.403	4.8.1335.0	8.5.374	6.0.1.445	5.3.161	3.1.2775	5.0.1.06018	1.61	0.95.2
Forgalmazó	www.pandasecurity.hu	www.free-av.com	www.avast.com	www.avg.hu	www.spywareterminator.com	www.virusbuster.hu	www.vipre.hu	www.doctorweb.hu	www.ashampoo.com	www.clamwin.com
Tájékoztató ár	8500 Ft	ingyenes	ingyenes	ingyenes	40 euró	10 000 Ft	10 000 Ft	6100 Ft	30 euró	ingyenes
Összpontszám	92	89	89	85	84	82	76	67	67	21

Telepítetlen kártevők felismerése
(összesen 3194 kártevő)

Kereső	100,00 %	100,00 %	99,97%	100,00%	98,31%	100,00%	99,12%	98,50%	100,00%	83,50%
Védelem	100,00 %	100,00 %	99,97%	100,00%	98,31%	100,00%	99,06%	98,47%	98,18%	n.a.

Telepített kártevők eltávolítása
(felismerés/aktív elemek eltávolítása/teljes tisztítás)

Win32/Autoit	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Autorun	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Banload	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Mytob	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Rontokbro	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●

Telepített rootkitek eltávolítása
(inaktív felismerése/aktív felismerése/aktív eltávolítása)

Win32/hupigon	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/infostealer	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/nTRootkit	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Pigeon	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Win32/Polycrypt	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●

● Csúcskategória (100–90) ● Felső kategória (89–75)
● Középkategória (74–45) ○ Nem ajánlott (44–0)
● igen ● értékelés pontszámokkal (max. 100)
- nem



CHIP-történelem: A mobiltelefon története

A mobiltelefonok 25 évvel ezelőtt jelentek meg a piacon – azóta pedig átfomálták életünket. Ma hazánkban **A LAKOSOKÉT IS MEGHALADÓ SZÁMÚ** ilyen készülék van forgalomban.

Mai szemmel elég bizarr készüléknek tűnik az első mobil: a Motorola DynaTac 800X egy több mint 25 cm hosszú és közel 1 kg-os téglavolt, amellyel legfeljebb 1 órás beszélgetést folytathattunk – 3995 dolláros ára pedig pénztárcánknak jelentett komoly meg-

terhelést. Mindezek ellenére a DynaTac forradalmi újítás volt, hiszen ez volt az első valóban kézben hordozható telefon.

Ez után viszont sokáig nem történt semmi – a hordozható telefon sokáig csak egzotikus játékszer maradt, amíg pár évvel később el nem indultak az első digitális há-

lózatok, és velük az árak csökkenése. Magyarországon az első nyilvános mobilhálózatot 1990-ben „kapcsolták be”, amely nemcsak hazánk, de a régió első 450 MHz-es NMT-450 rendszerű hálózata volt. Sikerére jellemző, hogy alig egy hónap alatt 15 ezer felhasználója lett, 1999 elejére pedig elérte a 100 ezer

előfizetőt. 1994-ben indult az első GSM hálózat (szintén a Westel jóvoltából), a harmadik generációs rendszereket pedig valamivel több, mint 3 éve használhatjuk. Idén augusztusban az utolsó három hónap alapján aktívnak tekinthető előfizetések száma több mint 10 és fél millió volt.

Mobil internet: az új divat

Ma a mobiltelefon már nem egyszerűen beszélgetésre szolgál, hanem az internet elérésére is. Az eladott készülékek nagyjából két-

harmada 3G-s, tehát képes a megfelelő sebességű internetelés biztosítására, ráadásul ezek jó része még okostelefon is.

A mobilnet fejlődését az iPhone sikere gyorsította igazán fel – ezt látva döntötte el a többi gyártó is a nagyobb kapacitású multimédiás telefonok fejlesztését. Ráadásul a felhasználók is hajlandók többet áldozni ezért az élményért: Charles Wolf netes szakértő szerint az Apple AppStore idén több mint 1 milliárd dollár forgalmat érhet el. A mobilneten keresztül elérhető időjárás-jelentés, térképek és utazási információk az alapfunkciók közé tartoznak, és hamarosan a filmnézés vagy a GPS-alapú helyfüggő szolgáltatások is azzá lesznek.

Természetesen az EU figyelmét sem kerülte el a sávzelesség iránti igény növekedése, és az a tervük, hogy a jelenlegi rendszer átdolgozásával felszabaduló frekvencia-

sávokat is megnyitják a vezeték nélküli internet előtt. Ennek részét képezheti a ma még használt 900 MHz-es frekvencia „újrahasznosítása” is, amihez viszont komoly egyeztetésekre is szükség lesz.

Mobiltelefon: a fejlődés motorja

Bár a mobilok elsődleges feladata a kényelmes kommunikáció és szórakozás biztosítása, a harmadik világban egész meglepő funkciókat is ellát. Afrika egyes területein például a mobiltelefon-előfizetés pénztárcafént is szolgál, így lehetővé teszi a pénzátutalását olyan területekre is, ahol nincsenek bankfiókok és bankkártya-automaták sem. Szintén Afrikában találhatóak a valódi közösségi mobilok: ezek a készülékek sokszor egy egész falu számára biztosítják a kapcsolatot a külvilággal. Nem is rossz karrier az egykori „bunkofonnak”.

A mobiltelefon története

Motorola DynaTac

Az első mobiltelefon még csak nagy jóindulattal volt hordozhatónak nevezhető: 800 grammos tömege és 25 cm-es hosszúsága külön táskát kívánt.



1984

Siemens S1

A német Siemens készülékének már négy sor megjelenítésre képes pontmátrixos kijelzője volt – sajnos készenléti ideje legfeljebb 8 órát ért el, így egész nap nem használhattuk.



1992

Nokia 8110

Ma már nehéz elhinni, de 1996-ban a „banán”, a Nokia 8110 volt az egyik legdivatosabb telefon a billentyűzetét rejtő lehúzható fedéllel. A rugós amerikai változat még a Mátrix című filmbe is bekerült.



1996

Mobil internet

A Nokia 7110-el párhuzamosan terjedt el a WAP, a mobiltelefonra optimalizált internet. Ma már alig használjuk, hiszen a mobilok is a „rendes” netet érik el.



1999

Blackberry

Mindig és mindenhol elérhető – ez a Blackberry lényege. A push e-mail szolgáltatást kínáló készülék elsősorban az üzletemberek között lesz sikeres.



2002

LG Chocolate

Az LG első „dizájn-telefonja”, a Csokoládé szétcsúsztható készülék, kijelzője alatt érintésérzékelő gombokkal. Hatalmas sikere is hozzájárult ahhoz, hogy az LG ma a harmadik legnagyobb mobilgyártó.



2005

2006

2007

2009

2020

A JÖVŐ

Teljes integráció

Három irányvonal konvergenciájával jöhet létre a jövő kommunikációs eszköze, amely mindig online lesz, folyamatos internetkapcsolatot biztosítva felhasználójának. A kezelői felület természetesen az érintőképernyő lesz majd.



Nokia 1011

90 perces beszélgetési, 12 órás készenléti idejével és 99 telefonszámmra elegendő memóriájával az első GSM-telefon már igazi tömegtermék volt.

1984

Okostelefon

A Nokia 9000 Communicator volt a világ első okostelefonja, amely SMS-küldés mellett e-mailezésre is képes volt, rendelkezett alapvető irodai funkciókkal és határidő-naplóval is, valamint az internetet is elérhették vele. Ez utóbbi igazi túrelemjének volt a 9,6 kbps-os letöltés mellett. A PEN/GEOS operációs rendszer a DOS-on alapult.



1992

1996

1998



Kamera és telefon

A Siemens S55 egy külön csatlakoztatható kis fényképezőmodullal 640x480 pixeles képek készítésére volt képes, amelyeket aztán MMS-ben küldhettünk tovább. Tudását JAVA programokkal bővíthették, és került bele Bluetooth adapter is.

1999

Csúszka a kagyló helyett

A csúcskategóriás Siemens SL10 az első szétcsúsztható telefon volt – ezzel a kialakítással a kis méret mellett is viszonylag nagy kijelzőt lehet beépíteni.



Sony Ericsson K800i

A CyberShot márkanevet is átvéve készülék igazi fényképezőgépes mobiltelefon: 3,2 Mpixeles felbontású érzékelője mellett rendes xenonvaku és képstabilizátor is dolgozik benne.

2002

Mobiltelefon 2.0

Az Apple számára új terület a mobil kommunikáció – az iPhone viszont valóban kiválóan sikerült, és forradalmasította a piacot.



2005

2006

2007

Android

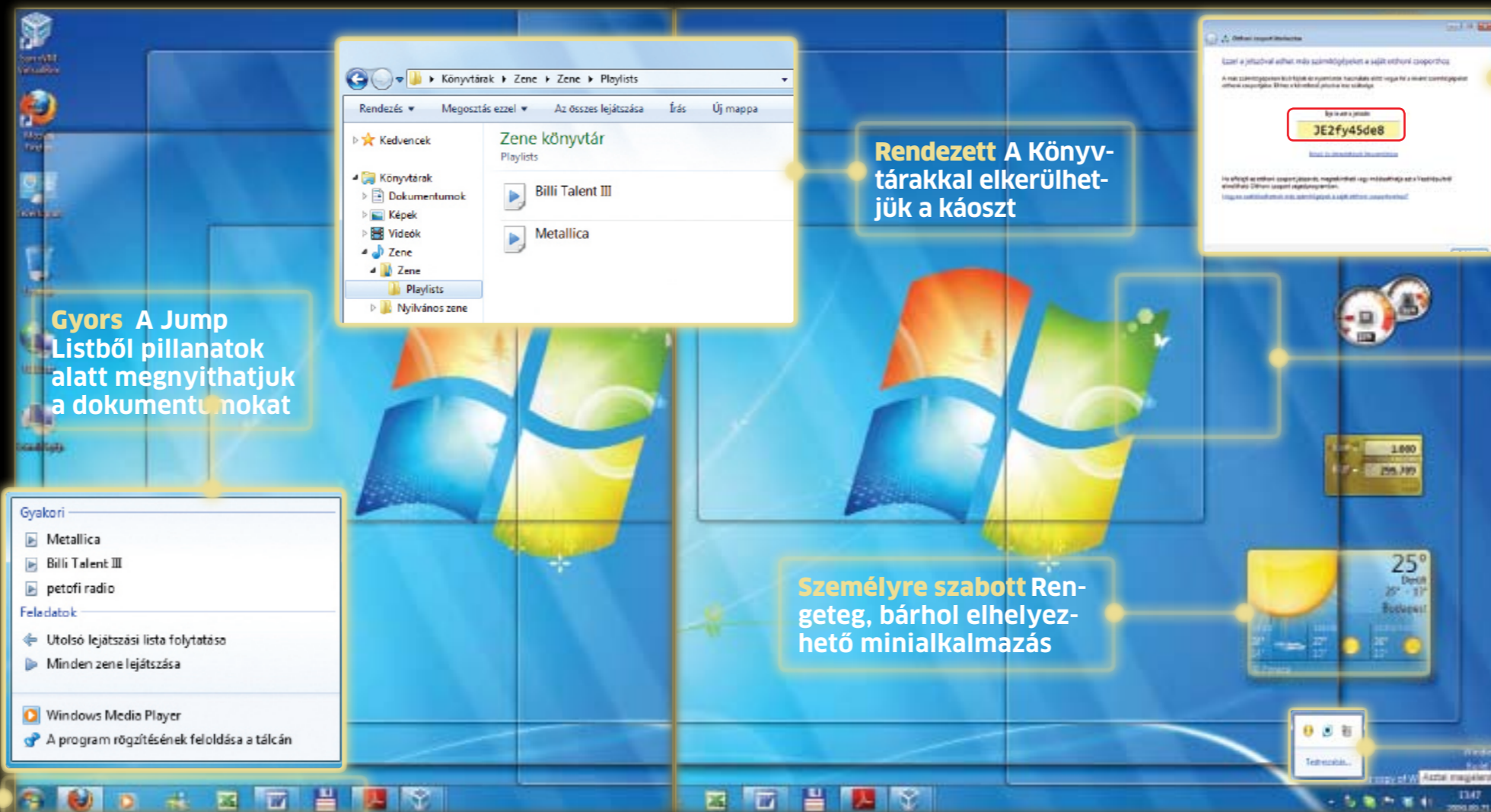
Semmi sem mutatja jobban a mobiltelefon fontosságát, mint az, hogy a Google is saját rendszert fejlesztett ki rá. Ez az Android, amely egyre több új készüléken jelenik meg.



Ennyire jó a Windows 7

Jóval megjelenése előtt istenítették, de már megtanultuk, hogy csak a saját szemünknek higgyünk. Leteszteltük a **VÉGLEGES** Windows 7 legújabb szolgáltatásait.

Letisztult Vadonatúj külső a Tálcának



A Vista után már nem is hittünk benne, hogy lesz még valaha ilyen: a Microsoft új oprendszere lenyűgözte a világot. Még a legkritikusabb tesztelők sem voltak képesek igazán komoly hibákat, hiányosságokat kiemelni, pedig egészen mostanáig csak béta és kiadás előtti példányokat használhattak. De elérkezett az igazság pillanata: a CHIP letesztelte a végleges verziójú Windows 7-et, ami pillanatok alatt nyugdíjazza suta elődjét, a Vistát. Október végétől a Win7 minden változata elérhető lesz Magyarországon, teljes egészében magyar nyelven, akár előre telepítve, akár dobozos, különálló terméként.

Érezhetően gyorsabb

A Windows 7 készítésekor a fejlesztők nem próbálták megtippelni a felhasználók igényeit: ehelyett több felhasználói csoportból kontrollszemélyeket választottak ki, akiket

megfigyelték számítógépezés, játék, munkavégzés, szórakozás közben. Ezzel a tapasztalattal felszerelve vágtak neki az új Windows kifejlesztésének.

Már az első használatbavétel elején látjuk a felhasználóközpontú fejlesztés eredményét: számtalan idegesítő tulajdonság eltűnt, az átdolgozott Aero kezelőfelületen pedig azonnal ismerősen mozgunk, mégis, valami egészen újat, sokkal jobbat kapunk. Az olyan extrák, mint például az Aero Snap vagy az Aero Shake apró és ártalmatlan fejlesztéseknek tűnnek, ám a kezelés tekintetében hihetetlenül nagy segítséget nyújtanak. Mostantól a háttérben futó minden programot minimalizálhatunk egyetlen ablak megrázásával, vagy könnyedén igazíthatjuk a képernyő bármelyik széléhez a programok ablakait. Ezek megkönnyítik a Windows 7 használatát, és megszokott programjainkat, munkafolyamatainkat is hatékonyabban irányíthatjuk.

FELHASZNÁLÓI KEZELŐFELÜLET: Az előző verziókban az *Asztal megjelenítése* ikon sokan hasznosnak találták. Nos, ha Win7 alatt szeretnénk látni az Asztalt a minialkalmazásokkal és a futó programok ablakainak átlátszó kereteivel, egyszerűen csak húzzuk le az egeret a képernyő jobb alsó sarkába: ez az Aero Peek. Tartsuk rajta az egérgurutzort, és csak ideiglenes lesz a hatás, vagy kattintsunk rá egyszer, és máris az Asztalt kapjuk meg, ablakok nélkül. Ha azt szeretnénk, hogy egyedül az éppen használt ablak maradjon az Asztalon, csak rázzuk meg egerünkkel, amivel minden más programot azonnal a Tálcára száműzünk. Az átlátszóság, az ablakműveletek animációi, az Aero kezelőfelület extrái többé nem szípkáznak el értékes processzor-erőforrást: teljes egészében a videokártyán dolgozó (vagy integrált) GPU-t dolgoztatják. **SZUPERTÁLCA:** A *Tálca*t teljesen átdolgozták, így a Windows 7 kezelése sokkal kényelmesebb, látványosabb és jobb lett elődeinél.

A Microsoft megmentette a becsületét

Kinézete letisztult, eltűntek az ablakok apró betűs nevei, a gyorsindító menü és a tálca-ikonok kezelése is intelligensebb lett. Egyeseknek az OS X dokkolója juthat róla eszébe, de a Szupertálca ennél is többre képes. Az aktuálisan futó programok nagyméretű, aktív ikonokat kapnak, amikből látszik, hol tart az aktuális fájlművelet (másolás, áthelyezés, törlés) és az is, hogy egy vagy több ablak van-e megnyitva. Kedvenc és gyakran használt programjainkat a Tálcára is szögezhethetjük, ahol az ikonok sorrendjét mi állítjuk be, így tökéletesen kiváltható a néhányak által hiányolt gyorsindító menü. Amikor az

egérgurutzort az egyik ilyen ikon fölé visszük, egy előnézeti képet kapunk az adott program összes ablakáról. Ezek a miniatűrök ráadásul aktívak, vagyis rögtön innen bezárhatjuk vagy éppen kinagyíthatjuk a kiválasztott programablakot. Már csak annyi hiányzik, hogy kedvenc fájljainkat is a Szupertálcára húzassuk, hogy például innen közvetlenül indíthassuk megszokott zenelejátszási listánkat.

JUMP LIST: Nincs ugyan szem előtt, mégis a Windows 7 egyik roppant hasznos szolgáltatása a *Jump List*. Ez a jobb egérgurutzortra előugró helyi menü már nem csupán az alapvető ablakkezelési és egyéb funkciókat kínálja fel, hanem az adott programhoz tartozó speciális opciókat is. A Word tálcaikon Jump Listjéből például azonnal a legutóbb megnyitott dokumentumunkkal indíthatjuk a szövegszerkesztőt, az Internet Explorer 8-nál a legutóbb látogatott weboldalakot látjuk, a Windows Live Messengernél pedig

megnézhetjük új leveleinket, és beállíthatjuk állapotunkat is.

INTELLIGENS KÖNYVTÁRAK: Egy igazán hasznos funkció, amivel véget vethetünk a fájljaink között uralkodó káosznak. A Windows 7-ben létrehozhatunk dinamikus, tartalomfüggő, *intelligens könyvtárakat*, amik nem egy konkrét mappát jelölnek a háttértárolón, hanem a különböző helyekre mentett, de azonos tulajdonságú fájlokat gyűjtik egybe. Például a Dokumentumok intelligens könyvtárban a PC-nken tárolt valamennyi dokumentumfájl megtaláljuk. Ezzel véget vethetünk az örökös keresgélésnek, és sokkal könnyebben, gyorsabban megtalálhatjuk fájljainkat. És miért intelligens? Nemcsak hogy egybegyűjti fájljainkat, de ha közben másik helyre, meghajtóra kerülnek a fájlok, azt is érzékeli az intelligens könyvtár, és azonnal átállítja a hivatkozásokat. Az már csak hab a tortán, hogy az intelligens könyvtárakba felvett mappákat, fájlokat magasabb →

Optimalizált A Vistából ismert, idegesítő UAC párbeszédtek tetszőlegesen beállíthatók

Virtualizált Egészen régi programjaink is gond nélkül futnak XP módban

Okos A Media Player 12 jól használható, sok kodekkel dolgozik és gyors

Biztos találat Az internetes portálokon is keres a beépített kereső

Beépített OS-javítás Akkor is menthető a rendszer, ha már a csökkentett mód sem segít

Speciális rendszerindítás
 Speciális beállítások választása a következőkhöz:
 (A nyílbillentyűkkel jelölje ki a kívánt elemet)

Számítógép javítása

Csökkentett mód
 Csökkentett mód hálózattal
 Csökkentett mód parancssorral

Rendszertöltés naplózásának engedélyezése
 Kiszélesített kép (640x480) engedélyezése
 Legutóbbi helyes konfiguráció (haladó)
 Címtárszolgáltatások helyreállító módjának

prioritással indexeli a rendszer, így ha ilyen fájlra keresünk, egy szempillantás alatt megkapjuk az eredményt.

Jobb alkalmazások

A beépített kereső már nem csupán az indexelésre támaszkodva kutatja át rendszerünket a kívánt fájl után, de akár az interneten is képes szétneézni. A keresési kiegészítővel olyan weboldalakat adhatunk a keresési helyekhez, amiken gyakran szoktunk információ vagy például képek után keresni. A keresőcsatlakozóhoz OSDX kiterjesztésű fájlok kell letöltenünk, amiket a rendszer azonnal felismer és integrál. Ezt a funkciót mi a Flickr képmegosztó alkalmazással próbáltuk ki (www.istartedsomething.com/flickrsearch), ahol a letöltés előtt mi magunk adhatjuk meg, milyen alapértelmezései legyenek a Flickr keresőcsatlakozónak. Az eredmény lélegzetelállító: kereséskor nem csupán saját fájljainkat, de a Flickr-en található publikus képeket is azonnal, helyi fájlként jelenítette meg a Windows 7 keresője.

MEDIA PLAYER: A 12-es lehet a Microsoft szerencseszáma, hiszen a *Windows Media Player 12* úgy tűnik, végre nagyon jól sikerült. XP-n és Vistán megszoktuk, hogy a beépített Media Playert azonnal le kell cserélni, ám ez nem így van a Windows 7 esetében. A WMP12 már nem csupán az MPEG1 és hasonló, ósdi formátumokkal képes megbirkózni, lejátszik majdnem minden formátumot és kódolást. Ehhez nem szükséges

különböző kodekeket telepíteni, konfigurálni és aggódni az inkompatibilitás miatt, mert a Windows 7 mindezt már gyárilag tartalmazza. Legyen az akár DivX, H.264 vagy AAC, a Win7-nek nem jelent gondot a lejátszás. Csupán az mkv kiterjesztésű fájlok jelennek gondot, amit a Matroska splitter, valamint az AC3 filter telepítésével orvosolhatunk. Ráadásul a Windows Media Player 12 nem áll meg itt: a beépített kodekek hardveres gyorsítást is kaptak, így az újabb Radeonnal vagy GeForce-szal szerelt PC-ken a HD felbontású filmek lejátszása többé nem a CPU-t, hanem a tétlenül pihenő GPU-t terheli. Tesztünkben a HD filmlejátszásnál is 10% alatt maradt a processzorterheltség, és még számítógépes háttérfeladat futtatása mellett is zavartalanul nézhettük kedvenc HD filmjeinket.

MINIALKALMAZÁSOK: Búcsút inthetünk az *Oldalsávnak*: a Win7-ben már sokkal több helyünk van a minialkalmazások elhelyezésére, ugyanis az Asztal teljes felületét használhatjuk. RSS hírolvasó, rendszermonitorozó, időjárás-jelentés és számtalan egyéb hasznos funkció érhető el egyszerűen a minialkalmazások segítségével.

Nagyobb biztonság

A *Felhasználói Fiókok Felügyelete* (UAC – User Account Control) rendeltetése, hogy nagyobb biztonságot adjon. Nos, ez a Vistánál nem sikerült, a rengeteg idegesítő figyelmeztetés miatt inkább tiltották a fel-

használók. Windows 7 alatt négyféle szintet adhatunk meg az UAC-nak. Ha egyet lazábbra vesszük, az UAC csak akkor küld figyelmeztetést, amikor a programok magát az oprendszert próbálják változtatni, nem kell minden egyes program futtatásakor biztonsági felhívásokra kattintgatnunk. Használat során ez az új UAC már sokkal kevésbé volt idegesítő, és tényleg csak akkor sötétetted el a képernyő egy figyelmeztetéssel, amikor a program például a Windows könyvtárba akart fájl írni vagy drivert akart telepíteni. Érdemes az UAC-t úgy beállítani, hogy akkor is jelezen, ha egy program rendszergazdai jogosultságokat igényel, így rögtön láthatjuk, ha egy ártalmas kód próbálja megfertőzni PC-nket.

BÖNGÉSZŐ: A Windows 7 megjelenése előtt a Microsoftnak egy komoly problémára kellett azonnali megoldást találnia: az EU nem engedte, hogy az Internet Explorer 8 szerves része lehessen az új oprendszernek az Unió országaiban. A megoldás a „*Ballot Screen*”, vagyis az első indításkor megjelenő, böngészőválasztó ablak, amiben a felhasználó választhatja ki, melyik böngészővel szeretné használni a frissen telepített Windows 7-et. Itt az IE8 mellett lehet választani Firefoxot, Operát vagy például Chrome-ot is. Kíváncsian várjuk, ez a szabadság átrendezi-e a böngészők piaci részesedését.

XP MÓD: A Windows 7 kompatibilitása nem ismer határokat. Minden Vista driver működik Win7 alatt is, és többé az XP-specifikus,

INFO

Windows 7 mint másodlagos rendszer

Még ha csábítóan jónak is tűnik a gyönyörű, csillogó új Windows, nehéz vagy egyenesen lehetetlen könnyedén megválni bejáratott és jól futó XP-nktől vagy Vistánkól. Éppen ezért célszerű először tesztvezetésre vinni a Windows 7-et, mondjuk egy másodlagos rendszerként. Így a Win7 minden újdonságát letesztelhetjük, és a sebességben sem kényszerülünk olyan kompromisszumokra, mint például egy virtuális gép esetén.

PARTICIONÁLÁS ÉS TELEPÍTÉS

Nagyjából 25 GB üres helyre lesz szükségünk a merevlemezben a Windows 7 telepítéséhez. Ha nem tudunk ennyit felszabadítani, vagy egyetlen partíció van teljes HDD-nken, használjuk például a Paragon DriveBackup 2009-et az átméretezéshez (ennek teljes verzióját a CHIP 2009/10-es számában találják meg). A Windows 7 telepítésénél az üres partíciót (vagy partíció nélküli területet) adjuk meg célként, a többi Win7 telepítője elintézi. Nagyjából 20 perc után PC-nk újraindul, és az indítási menüben már kiválaszthatjuk: régi, bejáratott rendszerünket, vagy az új Windows 7-et akarjuk-e indítani.

régi programok futtatása sem jelenthet gondot. A Professional, Ultimate és Enterprise változatokban elérhető beépített XP mód egy virtuális PC, ami a felhasználó számára „átlátszó”, a régi programnak viszont teljes értékű XP-ként mutatja magát. Vizuálisan nem is tudunk különbséget tenni egy XP módban futó, illetve egy normál program között, a teszt során a sebességgel, átjárhatósággal sem volt gondunk. Mindehhez azonban szükségünk lesz megfelelő, a hardveres virtualizációt támogató processzorra, néhány BIOS-beállításra és némi extra memóriára is (minimum 2 GB).

VILLÁMSEBESSÉG: Vista után a Windows 7 igazi Forma-1-es versenyautó, de néhány esetben még az XP-nél is gyorsabb azonos hardveren futtatva. A Win7 alapértelmezetten kevesebb szolgáltatást indít, elosztja a terhelést több magra, és hatékonyabban kihasználja a rendszeremóriát is.

PRAKTIKUS FUNKCIÓK: Az *Otthoni csoport* (Homegroup) igazán előnyös az otthoni hálózatok kiépítésénél. Segítségével nem kell protokollok, engedélyek és IP címek között kutakodnunk, csupán a hálózati kódot kell megadnunk minden PC-n, a többi Windows 7 elintézi. Egyelőre ez csupán Win7-tel működik, de remélhetőleg hamarosan Vista-hoz is megkapjuk az Otthoni csoport támogatását. További előny, hogy az Otthoni csoportban nem csupán fájlokat, de például hálózati nyomtatókat is sokkal könnyebb telepíteni: elég mindent egyszer

megcsinálni, a hálózat többi gépe lemásolja a beállításokat és driverfájlokat.

OS MENTÉS: Az adatbiztonságért egy átdolgozott karbantartási modul felel, amit leggyorsabban a *Műveletközpont*ban érhetünk el. Beállíthatunk rendszeres adatmentést, teljes rendszermentést, egyszerűbb a rendszer-visszaállítási pontok kezelése is, ha pedig beüt a katasztrófa, a Windows 7 a *Számítógép javítása* ponton keresztül képes akár saját magát is megjavítani.

Összegzés

A Windows 7-tel a Microsoft egy jól átgondolt oprendszert dob piacra. Elődeinél jobban használja ki az erőforrásokat, rengeteg új és hasznos szolgáltatást tartalmaz, biztonságosabb és kezelése is egyszerűbb. XP-, Vista-tulajoknak minden segítséget megad az MS a váltáshoz, és kínosan ügyeltek a kompatibilitásra is. Átlagos felhasználáshoz a Home Premium az ideális: minden fontos funkció benne van, és még az ára is elfogadható (nagyjából 35-40 ezer forint a teljes változat). Akinek szüksége van BitLocker titkosításra, XP módra és VHD virtuális merevlemez-kezelésre, választhatja az Ultimate verziót, ám az extráért cserébe sokkal nagyobb összeget kell a pénztárnál hagynunk.

De mindegy, melyik verziót választjuk, egy jól működő, stabil, gyors és biztonságos oprendszert kapunk modern szolgáltatásokkal, ami netbooktól az asztali erőgépig minden PC-ből kihozza a maximumot.

A legjobb nedűk nyomtatójához

Mennyire olcsón lehet **MINŐSÉGVESZTÉS NÉLKÜL NYOMTATNI?** A CHIP eredeti – valamint utángyártott – tintapatronokat vizsgál meg, és eláruljuk, melyikből vegyék inkább a márkását, és hol takaríthatnak meg valóban pénzt.

A nyomtatás drága. Ezt a legjobban úgy érezhetjük, hogy átszámítjuk a festékpátrónban lötyögő festék árát literre: egyes típusok festékai literenként akár a félmillió forintos árat is elérik. Ha egy drágább bört is veszünk, például a Tokaji Aszú eszencia 1978-as palackozásából két üveggel, még az is csak 41 600 forintba kerül, ami a festékhez képest bagatell összeg. Az italoknál drágább folyadék a parfüm; a különleges eseteket kivéve – ahol többmillió is lehet a

literenkénti ár – mégis kijelenthetjük, hogy a hétköznapiakban használt folyadékok közt a nyomtatófesték a legdrágább.

Elég csak egy pillantást vetni a számadatokra: a festékpátrónüzlet Európában az ötmilliárd eurós forgalmat is eléri, és a nyomtatógyártók bevételeinek közel felét teszi ki – az egész világon! Az árak pedig az elmúlt egy év alatt – reálértéken – közel tíz százalékkal nőttek. Ez nem is csoda, hiszen a gyártók az elmúlt években és évtizedekben nagy hangsúlyt fektettek a tökéletes tinta-papír kom-

bináció megtalálására, a száznál is több évig színtartó nyomtatás kifejlesztésére. És az sem meglepő, hogy más cégek is szívesen kiharcolták a maguk szeletét ebből a tortából.

Ez persze korántsem egyszerű, a fejlesztők a festékek pontos összetételét hét lakat alatt őrzik – hiszen a nanotechnológia alkalmazása egy új festék kifejlesztésekor igazán költséges folyamat. Ennek ellenére más gyártók is sikeresek tudnak lenni ezen a piacon. A kérdés csak az, hogy saját termékeik valóban tudnak-e versenyezni az eredeti kellék-

anyagokkal. A CHIP a minőséget és a gazdaságosságot is megvizsgálta mind az eredeti, mint az utángyártott patronok esetében.

Nyomatási minőség: majdnem, mint az eredeti

Tesztünk legnagyobb eredménye, hogy a nyomtatási minőség nem mutat nagy szórást, az utángyártott patronokkal is közel azonos minőséget érhetünk el, mint az eredetivel. A nyomtatás minősége minden esetben kellemes volt a szemnek, még akkor is, ha gyakorlott szem azért lát itt-ott néhány minőségi hibát, illetve a színek enyhe eltérése is megállapítható volt. Utóbbi műszeres méréssel éppúgy, mint az eredetivel való összehasonlításakor. Akkor viszont, ha csak önmagában tekintjük meg a képet, a hiba lehetősége szinte fel sem merül. Ez legfőképpen annak köszönhető, hogy a tintasugaras nyomtatók minősége is rengeteget fejlődött az utóbbi évek alatt, és ezt a fejlesztést ma sem hagyták abba a gyártók. Igaz, hogy a legtöbb innováció a sebességet érintette, ma pedig úgy tűnik, hogy inkább a funkcionalitásban kapunk még újabb csemegéket, a tintasugaras nyomtatók minősége már elérte

azt a szintet, amikor mindegyik készülék ugyanolyan fűvókarendszert használhat (lásd keretes írásunkat a **117.** oldalon).

Miért nem lehet utolérni a gyári festék minőségét? Egészen egyszerűen azért, mert a festékeket adott papírhoz fejlesztik ki, hosszú ideig tartó színtartásukat csak a megfelelő papíron nyújtják, méghozzá a jobb fotópapírokon. A vékonyabb, fényes papírokon néha még a gyári festék esetén sem találunk pontos színeket, csak akkor, ha a meghajtóprogram által felkínált típus szerinti opciót választjuk. Ha ez a nyomtatóhoz nem lenne, akkor is lehet szép a minőség, de a színhűség nem garantált. Professzionális nyomtatáskor az adott nyomtatóhoz, festékhez és papírhoz elkészítik a legtokéletebb színvisztaadást nyújtó színprofil. Gyári festékek és papírok esetén ezt néha már a gyárban készítik, jobb nyomtatóknál ezért kaphatunk még tökéletesebb minőséget (pl. HP Photosmart, Epson Stylus Photo). Ha a festéket nem igazítják a papírhoz, akkor is helytálló az a megfigyelés, hogy a legjobb minőséget azonos papír-tinta kombinációval kapjuk. Talán ezért sem meglepő, hogy egyes független gyártók nem csak festéke-

ket, de papírokat is gyártanak, amelyek saját tintáikhoz jobban illeszkednek, de tartósságuk elmarad a régebb óta fejlesztett gyári tinta-papír párosokhoz képest.

Nagyon fontos, hogy a nem „no name”, tehát márkanévvel ellátott utángyártott típusoknál általában nem kell szembenéznünk az ingadozó minőséggel, ott viszont, ahol a fejletlen egybeépített patronokat felvásárolják és újratöltik, bizonyos gyártóknál előfordulhat, hogy a rajzolat egy idő után nem lesz szép – ez különösen a fekete patron használatakor, szövegek nyomtatásakor válik észrevehetővé.

UV-stabilitás: egy év egy nap alatt

A festékek – ha mégoly tökéletesek is – nem stabil vegyületek: a nyomtatás után különféle hatások érik őket, amelyektől anyaguk lebomlik, egyszerűbb elemekre szétesve, és persze más színt vagy árnyalatot felvéve. Normális használat során érvényesül rajtuk a rájuk eső látható és UV-fény (UV-állóság), a levegőben lévő ózon (gázállóság), és ha megfogjuk, akkor persze a bőrünkről a papírra kerülő természetes zsírok, esetleg más szennyeződések hatása is. Mivel a legtöbb →

ÖSSZEGZÉS

Az eredeti tintapatronok ugyan drágábbak, de a nyomtatási minőség és a színtartósság szempontjából verhetetlenek. Ha ezeket nem követeljük meg, akkor más gyártók termékeivel jelentős mennyiségű pénzt is megtakaríthatunk. A Brother gyári patronjai helyett Pelikant vásárolva több mint 18 ezer forint is megtakarítható 1000 szöveges oldal és 200 fénykép nyomtatása után. Tipp: HP Photosmart D7460 nyomtatóval, HP 363-as Pelikan patronokkal a szöveges oldalköltség egy forintnál is kevesebb lehet!

INFO

Gyenge UV-érzékenység

A nagy méretben kinyomtatott, falra akasztott képek, amennyiben nem gyári festékekkel készültek, meglepően gyorsan fakulni kezdenek...

Maradandó emlékeink gyönyörű fényképeit néhány példányban ki szeretnénk nyomtatni, és nagy méretben a falra akasztani. Először egy különleges olcsó festékkel nyomtatva a képet már hetek múlva láthatóvá válik silány minősége. Jöhet a csere, az újabb nyomtatás: a következő sem különösen drága, de a hatás ennél is megismétlődhet, ha huzamosabb ideig közvetlen napfény hatásának van kitéve: a fekete barnássá, vörössé válik, a többi szín pedig elhalványul.

POSZTERHEZ AZ EREDETI A JOBB

A vizsgálat eredménye kimutatta, hogy az eredeti festék és papír együttese tud a legjobban ellenállni a napsugarak fakító hatásának. Ha egy nagyobb posztert állítanánk elő – még A4-es, szegély nélkül nyomtatott lapokból is kiválóan elvégezhető ez a művelet – csak eredeti kellékszereket használjunk! Tökéletes színeket a legtöbb digitális előhívó szolgáltatással is elérhetünk, ott ugyanis kalibrált készülékekkel dolgoznak, a minőség kiváló lesz, a költségek pedig alacsonyok maradnak.



Szingyilkos napfény Egy évnyi napfény hatásának megfelelő UV-kamrás kezelés után látható, hogy a színek jelentősen megfakultak – a képen egy, a Canon Pixma MX850 nyomtatóban használt no name patronnal készült nyomat látható



HELYEZÉS	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY
Konfiguráció	CHIP MiniPC I	Acer Revo 3600	ASUS Eee Box 1006	MSI Wind Nettop D130	CHIP Mini PC II
Tájékoztató ár	82 850 Ft	67 500 Ft	bevezetés alatt	90 000 Ft	54 500 Ft
Info	www.zotac.com	www.acer.hu	www.asus.hu	www.msi.eu	www.gigabyte.eu
Értékelés	94	73	69	68	68
Teljesítmény (50%)	98	64	65	63	51
Szolgáltatások (20%)	92	94	81	80	87
Bővíthetőség (20%)	95	60	52	70	90
Külalak (10%)	75	100	100	70	75
Ár/érték	jó	kiváló	jó	jó	kiváló
Műszaki adatok					
CPU	AMD Athlon II X2 250	Intel Atom 230	Intel Atom N270 (OC)	Intel Atom 330	Intel Atom 230
Alaplap/lapkakészlet	Zotac GeForce 8200-ITX WIFI / GeForce 8200	NVIDIA Ion	Intel 945GSE	Intel 945GC	Gigabyte GA-GC230D/Intel 945GC
Memória	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	1 GB
Merevlemez	640 GB	160 GB	160 GB	160 GB	640 GB
Optikai meghajtó	DVD+-RW DL	-	-	DVD+-RW DL	DVD+-RW DL
Grafikus kártya	GeForce 8200	GeForce 9400M	Mobility Radeon 4500 HD	Intel GMA 950	Intel GMA 950
Csatlakozók	10x USB 2.0, D-Sub, HDMI, hangcsatlakozók, PS2	6x USB 2.0, eSATA, D-Sub, HDMI, hangcsatlakozók, kártyaolvasó	4x USB 2.0, HDMI, hangcsatlakozók, kártyaolvasó	6x USB 2.0, D-Sub, kártyaolvasó, hangcsatlakozók	8x USB 2.0, D-Sub, soros, párhuzamos, hangcsatlakozók, PS2
Hálózat	Ethernet, 802.11n	Ethernet, Bluetooth, 802.11n	Ethernet, 802.11n	Ethernet, 802.11n	Ethernet
Méret	355x200x160 mm	180x180x30 mm	222x178x27 mm	299x256x64 mm	355x200x160 mm
Mérések					
PCMark 2005/Vantage	3214/2673	1921/1250	2056/1462	2122/1624	1578/1232
Film és TV/Zene	2890/1575	874/1491	954/1856	902/1840	984/1672
Munka/Játék	3538/1751	1054/1186	1192/1365	1687/705	1206/589
3DMark 06/Vantage	1352/E2521	1301/E2814	1461/E2202	152/-**	134/-**
Fogyasztás max/min/HD filmnézés közben	94/51/59*	28/21/24*	29/15/22*	39/37/32***	53/38/47***

* hardveres dekóderrel
 ** a GMA 950 nem képes futtatni
 *** élvezhetetlen minőség

KOMPAKT _ MINI PC-K

VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK

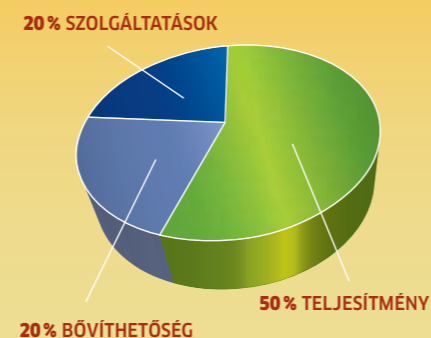
► **Hardver:** Atom processzor, 1 GB memória és 160 GB-os merevlemez? Ezek bizony a klasszikus netbook-paraméterek, amelyek egy asztali gépnél nem elegendők. A kis hordozható gépek 10"-es kijelzőjén ez még annyira nem is lesz érezhető, de egy asztali monitoron már zavaró, ha három megnyitott program után akadózni kezd a munka.

► **Grafikus kártya:** Ha nemcsak munkára, internet-elérésre szeretnénk használni a gépet, hanem multimédiára is, ne válasszunk Intel GMA 950-es IGP-t használó modellt, mert ez nem képes a filmek dekódolásban segíteni a processzort – ez pedig gyengébb CPU esetében azt jelenti, hogy HD tartalmakat nem fogunk tudni lejátszani.

TESZTÜNKRŐL

A tesztünkben részt vevő, saját magunk összeállította konfigurációkat a Samsung 640 GB-os SATA merevlemezével, LG DVD-RAM meghajtóval és A-Data DDR2 memóriával szereltük össze. A ház egy 300 wattos táppal rendelkező Codegen MX31-A2, amely kártyaolvasóval együtt is csak 10 250 forintba kerül. Billentyűzetnek és egérnek a Logitech EX100-at választottuk, amely rádiós, így a HTPC-ként használt gépet akár a fotelből is irányíthatjuk.

A méréseket Windows 7 operációs rendszerrel végeztük, a videólejátszáshoz az ingyenes Media Player Classic Home Cinemát (<http://mpc-hc.sourceforge.net>) és a Cyberlink PowerDVD 9-et használtuk, mindkettő képes kihasználni a GPU-k hardveres dekóderét.



FIZESSZEN ELŐ LAPJAINKRA!

Ne hagyjon ki egyetlen lapszámot sem!
 Házhoz szállítjuk kedvenc lapjait!



Előfizetés megrendelés:

<http://shop.motorpresse.hu>
 vagy a www.itmediabolt.hu weboldalon,

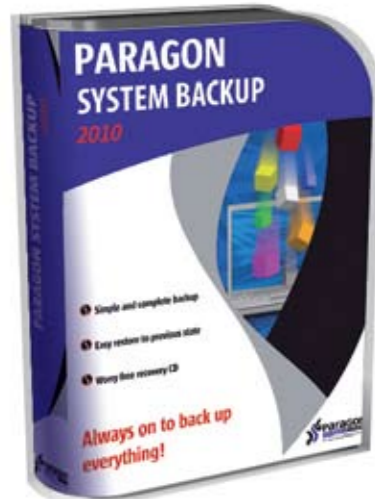
e-mailben: mpb@motorpresse.hu címen,

telefonon: 06-1-577-2666 vagy a 06-1-577-2615-ös számon,

telefaxon: 06-1-577-2690-es számon.

RENDELJE MEG MOST!





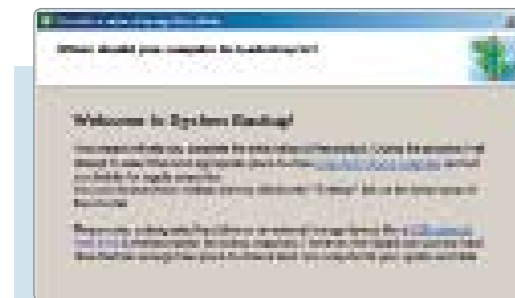
Teljes biztonság teljesen kezdőknek

TELJES VERZIÓ A Paragon System Backup 2010 jóformán a felhasználó helyett gondoskodik az adatbiztonságról.

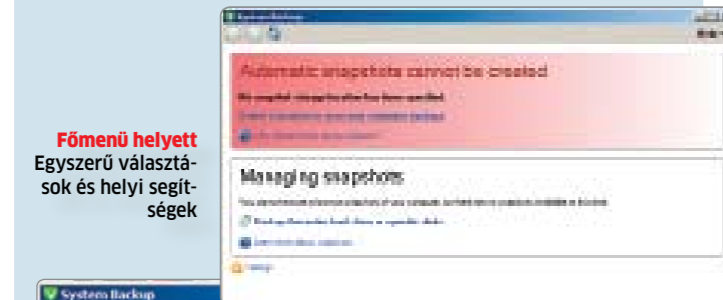
Az eddigi hónapok, sőt, évek során számos Paragon programot szereztünk meg olvasóinknak, melyek a merevlemezeket kezelték, rendezték, másolták vagy éppen védték. Ezek kapcsán alaposan megismerhetjük a Paragon elképzelését a menükről, varázslókról, rendszeráttekintésről, mivel minden programjuk ugyanolyan megjelenést kapott – a kezelés megkönnyítésére. Így elég volt az egyiket megtanulnunk, hogy mindegyiket képesek legyünk kezelni. De a cég most – legalábbis ezen programja kedvéért – megszakította ezt a hagyományt, és megpróbálta elkészíteni a világ legegyszerűbb segédprogramját.

1. Csak nyelvtudás kérdése

Felejtjük el az ikonokat és legördülő menüket, a meghajtókat, partíciókat és fájlrendszereket. Minek kellene mindezt megmagyarázni annak, aki nem ért a géphez komolyabban, azaz a legnagyobb veszélyben van? Ráadásul a profibbak közül is sokan értékelik, ha egy program nem zaklatja őket döntésekért és beállításokért, hanem magától ellátja a feladatát. Pont erre képes a System Backup 2010. A telepítője még csalókan „paraginos”, de utána jóformán csak rövid szövegekkel találkozhatunk. Elsőként, még a telepítés végén kér meg,



Telepítés A program még fent sincs szinte, de már gondoskodik a biztonságról



Főmenü helyett Egyszerű választások és helyi segítség



Mentések Az adatok visszaállítását sem bonyolult folyamat

hogy rögzest készítsünk egy biztonsági másolatot, amihez külső USB meghajtó az ideális, de bármilyen üres meghajtó megteszi. Ez azonban részben átverés.

2. Ha egyszerű, akkor egyszerű

A program ugyanis egy dolgot tesz alapállapotban: belső merevlemezünk összes létező ada-

táról biztonsági másolatot készít. Mindenről. Nemcsak a partíciókat áldozták fel az egyszerűség oltárán, de nincsenek könyvtárak és fájlok sem; a differenciális és inkrementális mentés után való érdeklődést pedig vélhetően direkt tiltja a felhasználási szerződés. Ezért aztán minden egyes bittet lementene a program, ami

azt jelenti, hogy közel ugyanakora szabad felületre van szükségünk, mint amekkora a teleirt. Ráadásul, ha belső meghajtóra mentünk, legközelebb már a mentés is belekeveredhet a mentendők közé, egyre nagyobb, bonyolultabb és feleslegesen helyfoglaló mentéseket generálva.

A legjobb, amit tehetünk, hogy külső merevlemez használunk, és csak azt a meghajtót jelöljük ki, amelyről fontosnak tartjuk a másolat készítését. Ehhez először kattintsunk a *Backup the entire...* sorra. Itt megadhatjuk a mentési kép nevét, a cél-meghajtót, és a *Select disks to back up* linkre kattintva kijelölhetjük a mentendő meghajtókat. A gép minden változtatásnál kiszámolja a szükséges tárterületet, és a *Backup now* gombbal elindíthatjuk a mentést. A megjelenő ablakban nyomom követhetjük a mentés menetét, és a gép a szükséges időt is megtippeli, nagyjából helyesen. 25 Gb-ot mentésre először több mint egyórás becsléssel állt elő, de hamarosan csökkentette 20 percre, amit be is tartott.

A visszaállítást, ha szükséges, a *Restore or browse...* linkkel kezdeményezhetjük. Itt a mentés áttekintésére is lehetőségünk nyílik, így több mentésnél kikereshetjük, melyik tartalmaz egy számunkra fontos fájlt.

3. Csak haladóknak

Azért aki eltökélt, több beállítást is alkalmazhat a programban. A *Setting* ablak első fülében a rendszeres mentést szabályozhatjuk egyszerű, szöveges formában. Továbbá a *Storage and Recovery* fülben megadhatjuk a cél-meghajtót, és ami fontosabb, létrehozhatjuk a mentő DVD-t.

Mentőlemez készítését a *Start* menüből is kérhetjük, a program Advanced alkönyvtárában található varázslóval. Ugyanitt az egyes részfeladatokhoz is találunk varázslókat, de mint a könyvtár neve is jelzi, ezek használata már csak haladó felhasználóknak ajánlott.



Képes emlékalbum erőfeszítés nélkül

TELJES VERZIÓ A Serif Digital Scrapbook Artist Compact segítségével stílusos virtuális albumokat készíthetünk digitális képeinkből.

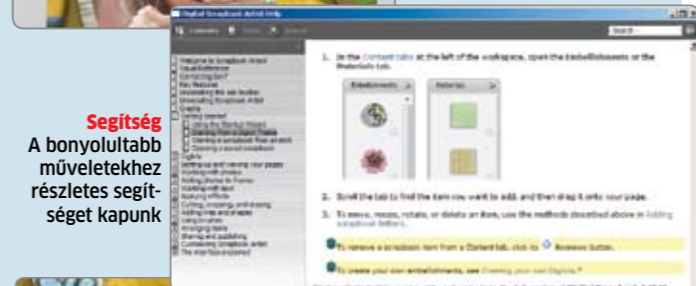
Scrapbookok, vagy magyarul nevükön kreatív emlékalbumok a fotóalbumok különleges változatai, melyeket készítői sajátos formabeli meg látásai és az általuk használt díszítőelemek tesznek teljesen egyedivé. Persze ez a műfaj leginkább a valós világba való, hiszen ott érzékelhető és értékelhető igazán, de a digitális képek nagy aránya miatt nem meglepő, hogy sokan már digitális formában is szeretnék kipróbálni magukat e téren.

1. Kezdőlépések

Mivel a legtöbb felhasználó kezdőként fog bele a virtuális emlékalbum készítésébe, a program számos furcsa ikonja és lehetősége könnyen elbátortalaníthatja. Ennek megelőzésére a nyitóképernyőn az új album vagy korábbi munka folytatása mellett választhatjuk a Téma alapú kezdést, és ami angolul beszélőknek még nagyobb segítség: az online oktatórészt. Így egyből egy nagyon jól elkészített segítség menübe juthatunk, a főablak jobb oldalán egy sávban pedig egy halom képes linket találunk Youtubeoktatóvideókhoz. Már amíg el nem kezdünk dolgozni, és a sávot Online-ról át nem állítjuk a hasznosabb lehetőségek egyikére, például a *layer*ek áttekintésére.



Alapműveletek Az elemek kezelése egyszerű és teljesen egyértelmű



Segítség A bonyolultabb műveletekhez részletes segítséget kapunk



Új arculat A Digikitekből pár perc alatt szinte bármi kiépíthető

A Téma alapú kezdés is nagyon csábító lehet, ráadásul nem csak kezdőknek, ám sajnos a legtöbb „Digikit” fizető.

2. Látványos képek

A már említett, ijesztően bő eszköztár nagy része az extra, fizetős változathoz tartozik, így felesleges miatta aggódni. Simán

az egér bal gombjával is számos hasznos lehetőséget érhetünk el, amelyek elemenként változnak. Például ha több elemet is kijelölünk, azokat csoportba rendezhetjük, így rögzítve egymáshoz való helyüket. Ez leginkább a különféle betűkből összeállított szövegek esetén hasznos, vagy például bekeretezett

képeknél. Ezenkívül persze mindent külön kijelölhetünk, áthelyezhetünk, elforgathatunk. Ráadásul a forgástengelyt is szabadon áthelyezhetjük, így aprólékos, pixelpontos munkával állíthatunk elő hanyagnak és összedobálnak látszó képeket.

Másik fontos eszközünk az egér jobb gombja lesz, ami a mutató alatt lévő elemhez tartozó lehetőségeket adja a helyi menüben. Így innen tudjuk a legegyszerűbben „térben” előre és hátra mozgatni a képelemeket, azaz meghatározni, hogy éppen melyik elem melyiket tartalmaz. De ugyaninnen lehet a különböző *layer*ek között áthelyezni elemeket, csoportosítani őket, vagy éppen felbontani a csoportokat.

A használható elemeket leginkább a készítő cég extracsomagjaiból bővíthetjük, vagy persze létrehozhatunk sajátokat is, amennyiben a program extra változatának vagyunk a birtokában. Fotóinkat, képeinket viszont könnyedén beemelhetjük a képekbe, sőt, akár a „Digikit” elemei közé is, ehhez elég a képeket ráhúzni a megfelelő miniablakra a bal oldalon.

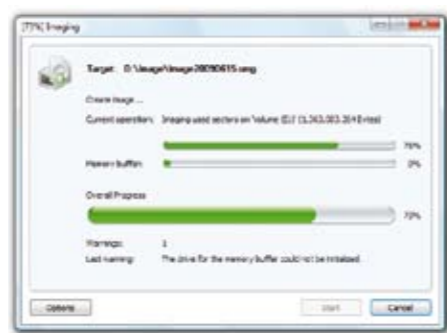
3. Fejleszhető lehetőségek

Mint már esett róla szó, a program lehetőségei meglehetősen kibővülnek, ha 30 font fejében upgrade-ldjük az alkalmazást. Elsősorban használhatjuk a legfelső sorban díszelő „profi” eszközöket is: vágási mintákat, árnyékolást, kisebb látványelemeket. A különleges hatások között is régi ismerősök fedezhetőek fel, fém- és üveghatások, no és persze 3D. Javulnak a hagyományos képszerkesztési képességek is, az extra változatban használhatunk például vörösszem-javítást és különféle szűrőket. Persze mindezt megkapjuk egy hagyományos képszerkesztő programban is – de legtöbbször azért is fizetnünk kell, hasonló összeget.

És végül, a 30 font befektetés fejében 25 fontnyi értékben tölthetünk le Digikiteket a DaisyTrail online boltjából, ahol egy-egy téma 3-5 fontért kapható.

Új termékek tesztje

Hónapról hónapra összegyűjtjük a **LEGÉRDEKESEBB HARDVER- ÉS SZOFTVERÚJDONSÁGOKAT**, hogy kipróbálásuk után beszámolhassunk képességeikről, hasznukról, előnyeikről és hátrányaikról.



A kicsi, könnyű és sokáig működő számítógépek mindenki kedvencei, vonzó árakat legfőképpen annak köszönhetik, hogy a bennük lévő energiatakarékos processzor olcsó - de lassú is. Aki többre vágyik, annak váltania kell az Atomról a nemrég bemutatott új generációs CULV (Consumer Ultra-Low Voltage) processzorokra, és a hozzá tartozó chipsetekre. Az Acer Aspire Timeline 1810TZ családjának egyik legkisebb darabja, mégis erőteljes, nyolc órán át bírja, és természetesen a HD filmeket is le tudja játszani. A CULV platform előtt egészen biztosan nagy jövő áll.

Az általános adatmentő programokra mindenkinek szüksége van, hiszen még ha a rendszeres backup készítésével nem is lehet megelőzni az adatvesztést, de legalább valahonnan vissza lehet állítani a fontos adatokat egy kellemetlen helyzetben. Az O&O programja egy kicsit továbblépett, programjával nem csupán backup, lemezképzés, de teljes lemezméret is készíthető, méghozzá mindez egyetlen programba integrálva. Ezután más rendszerek talán már hiányosak lehetnek - igaz, a gyors netkapcsolatok terjedésével az online mentéseket végző programok számára újabb lehetőségek nyílnak.

INFO

Így tesztelt a CHIP

Egyenkénti készüléktesztünkben több tucatnyi vadonatúj vagy valamiért igen érdekes terméket vizsgálunk, több nézőpontból is. A tesztek természetesen gyakorlatorientáltak, s az értékelésor elsősorban a felhasználók szempontjait vesszük figyelembe. Minden esetben összehasonlítjuk a termékeket a konkurenciával, s ugyancsak minden esetben megmutatjuk - az általában olcsóbb - alternatívát is, segítve olvasóinkat a döntésben.

MINŐSÉGI ÉRTÉKELÉS

kiváló	■■■■■	100-90 pont
jó	■■■■□	89-75 pont
közepes	■■■□□	74-60 pont
gyenge	■■□□□	59-45 pont
nem megfelelő	■□□□□	44-0 pont

ÁR/ÉRTÉK ARÁNY

kiváló	■■■■■	100-90 pont
jó	■■■■□	89-75 pont
közepes	■■■□□	74-60 pont
gyenge	■■□□□	59-45 pont
nem megfelelő	■□□□□	44-0 pont

Tartalom

HARDVER

- 69 Asztali PC**
Acer Aspire G7710 Predator
Videokártya
ASUS Matrix GTX285
Videokártya
MSI N275GTX Lightning
- 70 Monitor**
Acer S243HL
Monitor
LG Flatron W2486L
Videokamera
Panasonic HDC-TM300
- 71 Plazmatévé**
Panasonic TX-P42V10E
LCD tévé
Sharp AQUOS 40LE600E
Blu-ray lejátszó
Sharp BD-HP22S
- 72 IP telefon**
Gigaset DE380 IP R
Tintasugaras multifunkciós nyomtató
EPSON Stylus Office BX310FN
Gaming egér
Trust RBR Full Size Mouse
- 73 Router/NAS**
Apple Time Capsule 2TB
Digitális fényképezőgép
Samsung ST500
Fejhallgató
Sennheiser HD 800
- 74 Mobiltelefon**
Nokia 5730 XpressMusic
Notebook
Acer Aspire Timeline 1810TZ
Mobiltelefon
Sony Ericsson C901 Greenheart

SZOFTVER

- 75 Videóvágó**
Magix Video Easy
Képkatalogizáló
Ashampoo Photo Commander 7.21
PDF-kezelő
Nitro PDF Professional
- 76 Online backup-megoldás**
Norton Online Backup 25 GB
Backup program
O&O Diskimage Professional
Uninstaller
Ashampoo Uninstaller 4
- 77 Virtuális meghajtó**
Archicrypt Ultimate Ramdisk 1.02
Merevlemez-kezelő
Ashampoo HDD Control 1.01
Vírusirtó
Norton Antivirus 2010

ASZTALI PC

ACER ASPIRE G7710 PREDATOR



ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.acer.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	540 000 Ft
ÁR/ÉRTÉK	gyenge

MŰSZAKI ADATOK	
Alaplap, CPU, VGA:	Acer X58+ICH10R, Core i7 920, GeForce GTX285
Memória, HDD:	8 GB DDR3-1066, 2x1 TB Seagate
Csatlakozók:	2x eSATA, 10 USB 2.0, 2x DVI, 7.1 Audio
Egyéb hozzáfűzők:	Kártyaolvasó, LG BDDVDW, LG DVDW, 2xLAN, 390 W tápegység, Firewire, telepített Vista Home Premium x64
PCMark Vantage, 3DMark Vantage:	7365 pont, 14439 pont
Far Cry 2 1080p, Resident Evil 5 1080p:	68,27 fps, 93,1 fps
H.264 kódolás:	392 s

VIDEOKÁRTYA

ASUS MATRIX GTX285



ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	94 794 Ft
ÁR/ÉRTÉK	közepes

MŰSZAKI ADATOK	
GPU:	GT200, GeForce GTX285, 55 nm
Memória:	1 GB GDDR3, 512 bit
Shaderek száma:	240
Órajelek (mag/shader/memória):	669/1512/2484 MHz
3DMark06:	17633 pont
3DMark Vantage:	14927 pont
Crysis - 1080p, HQ:	43 fps
H.A.W.X - 1080p, 4AA/16AF, HQ:	59 fps

VIDEOKÁRTYA

MSI N275GTX LIGHTNING



ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.msi.eu/hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	89 990 Ft
ÁR/ÉRTÉK	gyenge

MŰSZAKI ADATOK	
GPU:	GT200, GeForce GTX275, 55 nm
Memória:	1792 MB GDDR3, 448 bit
Shaderek száma:	240
Órajelek (mag/shader/memória):	700/1404/2300 MHz
3DMark06:	17445 pont
3DMark Vantage:	13810 pont
Crysis - 1080p, HQ:	43.3 fps
H.A.W.X - 1080p, 4AA/16AF, HQ:	58 fps

SÁNTA RAGADOZÓ: A design a PC-k világában is szubjektív kérdés, de az egyszer biztos, hogy az Acer Predator erőt sugalló házai jól néznek ki, nagyon jól. Igaz, hogy sok a műanyag borítás, sok a funkció nélküli csicsa, de mind jó helyen van, a legjobb minőségű anyagokból. A belsőre sem lehet panasz, rendezett, akkurátusan felépített asztali PC-vel van dolgunk. A nálunk járt G7710 egy Core i7 920-as konfiguráció, vagyis a felső kategória alá sorolható be. Ehhez megfelelően erős videokártya, 2 terabájtnyi HDD és két optikai drive is tartozik, amik közül az egyik Blu-ray olvasó is egyben. A háromcsatornás memóriavezérlőhöz megmagyarázhatatlan oknál fogva négy modul pakoltak, így jön össze a 8 GB DDR3 RAM.

A tesztekben a G7710-es Predator sebességével nem is volt gondunk, a kompakt Asetek vízűtés is csendben tette a dolgát, ahogy a hot swapos HDD rögzítés is kiváló extra egy ilyen konfigurációnál. Nem tett viszont, a chipkészlet hűtésén dolgozó, zajos ventilátor, a tuninglehetőség teljes hiánya, és a nagyon magas ár. ❌

RÖVIDEN ► Elegáns belépő a felsőkategóriába, de értelmetlen a 8 GB-nyi rendszermemória, hiányoltuk az SSD-t, és a vízűtés sem teljes értékű, nem elég halk.

ALTERNATÍVA ► Ennyi pénzért abszolút felsőkategóriás, a G7710-nél legalább 50%-kal gyorsabb PC-t építhetünk.

GTX A MÁTRIXBÓL: Az ASUS speciális vezérléssel felszerelt kártyái a Matrix családba tartoznak: ebből jelent meg most egy csúcscategóriás modell, a Matrix GTX285. A már kinézetre is hatásos videokártya a legerősebb, egy GPU-s GeForce, amit az ASUS igazán csendes, ám hatékony hűtéssel, kiváló tuningsoftverrel és egy látványos extrával fejelt meg. Ez utóbbi a kétfoglalatós kártya élén látható hatalmas, háttérvilágítással kiegészített Matrix felirat, aminek a színe a GPU terheltségének függvényében változik.

A tuningolást a drivertől független, iTracker 2-es szoftverrel végezhetjük el, amivel aprólékosan szabályozhatjuk a GPU és a memória feszültségeit és órajeleit, továbbá a ventilátor fordulatszámát is meghatározhatjuk. A program képes automatikusan is szabályozni mindezt, így 2D-s üzemmódban a referenciánál jóval alacsonyabb fogyasztást, 3D-ben pedig nagyobb teljesítményt érhetünk el, mindössze egyetlen gomb megnyomásával. A keményvonalas tuningolóknak is kedvez a program, így akár a memória időzítését is aprólékosan beállíthatjuk. ❌

RÖVIDEN ► Kiváló szabállyal és csendes hűtéssel megpékelt GTX285, ami elegendően erős, de van már nála ugyanennyiért jobb és gyorsabb alternatíva.

ALTERNATÍVA ► A GTX275 sokkal olcsóbb, de alig lassabb, az azonos árú HD5870-es Radeon pedig sokkal-sokkal gyorsabb.

A LEGERŐSEBB GTX275: A GeForce GTX260 nem volt elég erős, a GTX285 pedig nem volt elég olcsó ahhoz, hogy felvegye a versenyt a Radeon HD4890-nel, ezért az NVIDIA életre hívta a GTX275-öt, a GT200-as család legjobb ár/érték arányú modelljét. A teljes értékű, 240 aktív shaderral szerelt architektúrával dolgozó chipet csak órajelekben gyengítette az NVIDIA, valamint a memóriabuszt csökkentette minimálisan, 512 bitesről 448 bitesre.

Az MSI ezt a kiváló alaplapra tett egy felső kategóriás hűtést, és a tuningoláshoz szükséges szolgáltatásokat is adott a csomaghoz. Ilyenek a kivezetett feszültségmérő pontok, ahol a GPU és a fedélzeti memória értékeit olvashatjuk ki kényelmesen, valamint egy speciális, VGA-tuningoláshoz készített program. Itt szabályozhatjuk a GPU feszültségét, a GPU és a memória órajeleit, és a hűtést is. A gyárilag eleve tuningolt kártyát a programmal egészen agresszíven is túlhaljthatjuk, nekünk stabilan mindössze 725/2350 MHz-es értékekre sikerült felpörgetnünk a tesztkártyát. ❌

RÖVIDEN ► Tuningra született, ennek ellenére alacsony zajkibocsátással dolgozó GeForce, ami tényleg gyors, de hatalmas hátránya nagyon magas ára.

ALTERNATÍVA ► A HD4890 vagy a GTX275 alig lassabb, de mindkettő olcsóbb, a Radeon HD5850 pedig ugyanannyiért sokkal gyorsabb.

MONITOR	MONITOR	VIDEOKAMERA
ACER S243HL 	LG FLATRON W2486L 	PANASONIC HDC-TM300 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.acer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 76 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.lg.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 109 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.panasonic.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 350 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes
MŰSZAKI ADATOK Képtípus: 24 col Panel: TN, 1920x1080 pixel Fényerő: 250 cd/m ² Kontraszt (dinamikus): 8 000 000:1 Válaszidő (G2G): 2 ms Betekintési szög: 170/160 fok Bemenetek: D-Sub, 2x HDMI Méret: 569x425x192 mm	MŰSZAKI ADATOK Képtípus: 24 col Panel: TN, 1920x1080 pixel Fényerő: 250 cd/m ² Kontraszt (dinamikus): 2 000 000:1 Válaszidő (G2G): 5 ms Betekintési szög: 170/160 fok Bemenetek: D-Sub, 2x HDMI Méret: 577x441x198 mm	MŰSZAKI ADATOK Videófelbontás: 1920x1080 (1080i) Állóképfelbontás: 4224x2376 (16:9) vagy 3984x2656 (3:2) max. Érzékelő: 3x2 Mpixel CCD Objektív: 12x-es, 44,9-539 mm (35 mm-re átszámolva) Objektív fényereje: F1.8 Adattároló: 32 GB SSD Felvételi idő egy feltöltéssel: kb. 70 perc Tömeg: 415 g

VILÁGREKORDER KONTRASZT: Az Acer S243HL a tajvani gyártó egyik első LED-es monitora, amely rögtön hatalmas, 8 millió:1-es kontrasztarányt ígér. Persze ez dinamikus adat, de akkor is figyelemre méltó, lévén hogy a tévégyártók is csak 2 millió:1 köré merészkedtek eddig. Az Acer egyébként fehér színű LED-ek használata mellett döntött, hogy a monitor ne legyen túlságosan drága.

Az S243HL elsősorban az otthoni felhasználóknak készült, amit jól mutat, hogy 16:9-es Full HD, azaz 1920x1080 pixel felbontású TN panel került bele, amely a szokásos betekintési szögeket, 170, illetve 160 fokos értéket adja. A színek 18 bites, de a színekkel és árnyalataival meg voltunk elégedve.

A LED-ek alkalmazása mellett a monitor másik érdekessége a dizájn, amely szintén kapcsolatba hozható a LED-ekkel, ugyanis a kis helyigényű áramforrás használata miatt a kávé nagyon vékony – sőt, pillanatnyilag a legvékonyabb 24 colos méretben. A megjelenítő akár Blu-ray lejátszóval és játékkonzollal is összeköthető, mert a D-Sub mellett két HDMI csatlakozót is tartalmaz. ■

RÖVIDEN ► A monitor dizájnos, ehhez kétség sem fér, de képminősége alapján nem nyújt annyival többet, mint amennyivel többbe kerül. Dinamikus kontrasztja eddigi rekord.

ALTERNATÍVA ► Ha nem ragaszkodunk a LED-es megvilágításhoz, az Acer termékei között is találunk jó minőségű, de olcsóbb modellt.

ENERGIATAKARÉKOS 24 COLOS: az LG-nek több próbálkozása volt már az energiatakarékos vonalon, amelyek sikerre is vezettek. Nem meglepő tehát, hogy a CCFL-nél kedvezőbb fogyasztású LED-ek felhasználásával is készült „zöld” széria, amely a W86 nevet kapta. A nálunk járt 24 colos példány 16:9-es, 1920x1080 pixeles TN panellel készült, amelynek fényereje 250 cd/m², statikus kontrasztaránya 1000:1-hez, válaszideje pedig 5 ms. Ez utóbbi természetesen azt jelenti, hogy a monitor játéka is kiválóan alkalmas, akár játékkonzollal is, mert bemenetek tekintetében elég jól felszerelt: tartalmaz D-Sub, DVI, valamint két HDMI csatlakozót is. A digitális csatlakozók természetesen HDCP-képesek is.

A fogyasztás a gyári adatok szerint legfeljebb 28 watt – nos, a mérések alapján optimális beállításokkal ez ennél sokkal kevesebb, 20 watt alá is sikerült lemenünk. A monitorok között mindenképpen az egyik legjobban sikerült darabról van szó – feltéve, hogy szeretjük a bordó színt, ugyanis a talp felső része ilyesfajta árnyalatot kapott. ■

RÖVIDEN ► A W2486L nem az olcsóbb monitorok közé tartozik, cserébe vékony és tetszetős kialakítást kapunk, valamint kiváló csatlakozási lehetőségeket.

ALTERNATÍVA ► A LED-es típusok mind drágábbak, de a W86-os szériában van olcsóbb, CCFL-es típus is, 23 colos méretben (W2386V)

PROFI KAMERA OTTHONRA: Ha már ennyire kevés a hozzáférhető HD tartalom, legalább csináljuk sajátot! A Panasonic HDC-TM300-zal ezt könnyedén megtehetjük, ráadásul kiváló minőségben, mert a kamera a Panasonic egyik csúcsmoделlje. Ennek megfelelően kiváló minőségű, 10x-es átfogású optikát kapunk, amely optikai képstabilizátort is tartalmaz – erre 12x-es zoom mellett már szükségünk is lesz, mert itt e nélkül gyakorlatilag már nem lehet teljesen stabilan tartani a kamerát.

A HDC-TM300 három 2 Mpixeles CCD segítségével rögzíti a képet, teljes HD felbontásban. Ha állóképet szeretnénk készíteni, akkor ezt akár 6 Mpixeles részletességgel is megtehetjük (ami még nem is interpolált).

A felvételek a beépített 32 GB-os SSD-re kerülnek (a kapacitás SDHC kártyával bővíthető), amely a legjobb minőségben 4 óra 17 perc videó tárolására elegendő – az akku kapacitását is figyelembe véve ez rengeteg. Eből már sejthető, hogy a kamera gyenge pontja az akkumulátor, ami egy felöltéssel nem bír sokkal többet egy óránál. ■

RÖVIDEN ► Ami a képminőséget és a beállítási lehetőségeket illeti, a kamera a legjobbak között van, már csak a gyári akku kapacitását kellene megnövelni.

ALTERNATÍVA ► Ha nagyobb üzemi időre van szükségünk, válasszuk a kamera hasonló árú, merevlemez változatát (HDC-HS300).

PLAZMATÉVÉ
PANASONIC TX-P42V10E 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.panasonic.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 390 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó
MŰSZAKI ADATOK Képtípus: 40 col Panel: NeoPDP, 1920x1080 pixel Válaszidő: 0,001 ms Vezérlés: 600 Hz Subpixel 100 Hz/24p: igen/igen HDMI bemenetek száma: 4 Tunerek: DVB-T/S/C (MPEG-4/HD), analóg Méret: 1052x709x332 mm

FULL EXTRÁS PLAZMA: A Panasonic továbbra is bízik a plazmában, amin a P42V10E képességeit látva nem is csodálkozunk. A V széria a gyártó jelenlegi csúcsmoделlje, amely minden extrát tartalmaz, amit csak egy tévébe manapság be lehet építeni.

Az P42V10E egyik legnagyobb aduja a 600 Hz-es képfrissítés, ami igazából 200 Hz-nek felel meg, a gyártók (nem csak a Panasonic) az alpixelekre való lebontással trükközve hozzák ki a 600 Hz-et. A lényeg azonban az, hogy ezzel a képfrissítéssel már tényleg egyetlen pixel sem mosódik el, és a tévé nemcsak állóképek, hanem mozgóképek esetében is képes az 1080 sor megjelenítésére. Természetesen van 100 Hz-es képalkotás és 24p is, ezek a mozgásokat teszik tökéletesen folyamatosra tévéadások, illetve Blu-ray filmek esetén. A tévé ráadásul egyszerre rengeteg forrást tud kezelni, HDMI-ből például 4 is került rá. A tévé része a VIERA Cast is, amely révén a Panasonic internetes kiterjesztése segítségével YouTube videókat, Picasa albumokat nézegethetünk, híreket olvashatunk, és az időjárást is megtudhatjuk PC nélkül! ■

RÖVIDEN ► A tévé borsos ára ellenére szerintünk jó vétel, de mint minden plazma, csak akkor ajánlott, ha számítógépes játékokat nem akarunk rajta játszani.

ALTERNATÍVA ► Játékkonzolhoz plazma helyett az LCD-re érdemes voksolni, amivel kisebb felbontást kapunk, de olcsóbban is kijöhetünk

LCD TÉVÉ
SHARP AQUOS 40LE600E 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.sharp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR bevezetés alatt ÁR/ÉRTÉK -
MŰSZAKI ADATOK Képtípus: 40 col Panel: ASV, 1920x1080 pixel Fényerő: 450 cd/m ² Kontraszt (dinamikus): 2 000 000:1 Válaszidő (G2G): 4 ms 100 Hz/24p: nem/nem Tunerek: DVB-T (MPEG-4/HD), analóg Méret: 964x664x309 mm

OLCSÓ(BB) LED-ES: A Sharp elérkezettnek látta az időt arra, hogy belépjen a megfizethető árú LED-es tévék piacára. Korábban már volt egy nagyon jó, de nagyon drága szériája a japán gyártónak az XSiE széria személyében, de azok a tévék többmilliósi áruk miatt nem igazán terjedtek el. Az LE600-as széria esetében azonban minden adott lehet ehhez, mert a tévék fehér LED-es, az RGB LED-es megvilágításnál jóval olcsóbban megvalósítható háttérfényt használnak. Továbbá a LED-ek nem hátsó, hanem oldalsó elrendezésben kerülnek beépítésre, ami azt jelenti, hogy ugyan nincs local dimming, de cserébe kevesebb lámpatest kell, ami szintén lejjebb nyomja az árat. Az LE600-as és az LE700-as széria közül nálunk a kisebb tudású verzió járt, amely a panelt tekintve azonos az LE700-zal, viszont az elektronika kisebb tudású. Ez persze nem jelenti azt, hogy a képminőség rossz lenne, sőt: tévével az egyik legjobb; az elektronika nagyon jól bánik a kissé zajos tartalommal, és a felskálázás során sem fakulnak ki a képek. ■

RÖVIDEN ► Ha LED-es LCD tévét szeretnénk, akkor a Sharp LE600-as széria jó választás, amely remélhetőleg árat tekintve idehaza is a jó középmezőnyben lesz majd.

ALTERNATÍVA ► Ha nem ragaszkodunk a LED-es háttérvilágításhoz, nézzünk szét a CCFL-es, de 100 Hz-es elektronikával szerelt tévék között.

BLU-RAY LEJÁTSZÓ
SHARP BD-HP22S 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.sharp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 70 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes
MŰSZAKI ADATOK Blu-ray profil: 2.0 1080i kimenet: YPbPr 1080p kimenet: HDMI 1.3 24p: van BD-Live: van Maximális fogyasztás: 21 watt Méret: 432x58x260 mm Tömeg: 2,9 kg

ÚJULT ERŐVEL: A Sharp bővítette Blu-ray lejátszó kínálatát, ami egészen mostanáig csupán egy típusból állt. A BD-HP22S igyekszik az előd minden hiányosságát orvosolni, hogy ár/érték arányban is megfeleljen az elvárásoknak.

Habár a dizájn nem hagyta változatlanul a Sharp, az alapvető típusjegyeket megtartotta, így középen a jellegzetes funkciógyűrű is megmaradt, amely különféle színekkel jelzi, hogy van-e bent lemez, illetve hogy használjuk-e azt. Ami a belsőt illeti, a korábbi modellel a legnagyobb gondunk a Blu-ray Profile 2.0 támogatásának hiánya volt, ami természetesen már része a HP22S-nek, így e téren a lejátszó végre behozta a konkurenciát. Természetesen kapunk 24p-t, az elektronika pedig támogatja a Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus és DTS-HD hangsávokat is. Az 1.3-as HDMI kimenet mellett kapunk YPbPr kimenetet is, amelynek érdekessége, hogy a HDMI mellett is működik. A lejátszó fogyasztása BD lejátszáskor 20 watt, készenlétben 0,8 watt – mindkettő jó értéknek számít. ■

RÖVIDEN ► A Sharp az alapvető műszaki paraméterek tekintetében beírta a konkurenciát, de az USB-s adattárolók és a PC-s multimédiás fájlok támogatásával továbbra is adós marad.

ALTERNATÍVA ► Az LG-BD370 hasonló áron kapható, segítségével pedig az MKV fájlokat és YouTube videókat is lejátszhatunk.

IP TELEFON	TINTASUGARAS MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ	GAMING EGÉR
GIGASET DE380 IP R 	EPSON STYLUS OFFICE BX310FN 	TRUST RBR FULL SIZE MOUSE 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.gigaset.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR bevezetés alatt ÁR/ÉRTÉK -	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.epson.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 43 500 Ft ÁR/ÉRTÉK kiváló	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.rce.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 7490 Ft ÁR/ÉRTÉK jó
MŰSZAKI ADATOK Kodekek: G711, G722, G729, iLBC Funkciók: beépített router, QoS, ToS, DiffServ támogatás Párhuzamos hívások: 2 VoIP Telefonkönyv: 200 szám (20 utoljára hívott) Extrák: Naptár emlékeztetővel, ébresztő, hívószámjelzés, kodekenként állítható komfortzaj, kihangosító (HDSP) Kijelző: Felgrafikus, 128×35 pixel, 2 soros Méret: 78×190×232 mm	MŰSZAKI ADATOK Nyomatótechnológia: 5760×1440 dpi, min. 3pl cseppméret Szkennerfelbontás: 1200×2400 dpi CIS, A4 Sebesség: max. 31 ppm (mono), 20 ppm (színes) Interfész: USB 2.0, 100 Mbit LAN Extrák: Fax, 180 oldal memória, 60 név és szám Papírkezelés: 120 oldal tálcá, 30 oldal ADF Fogyasztás: 11 W másolás közben, 3,5 W alvó módban Méretek, tömeg: 535×475×295 mm, 9,8 kg	MŰSZAKI ADATOK Felbontás: max. 1600 dpi Érzékelő: lézer Vevő: USB, mikro kivitel Működési frekvencia: 2,4 GHz Hatótávolság: 8 méter Tartozék: 2xAAA elem Extrák: kényelmes fogás, hardveresen kapcsolható felbontás Támogatott rendszerek: Windows XP, Vista

AMIKOR BOOTOL A TELEFON: Bekapcsolás után a Gigaset első asztali IP telefonja ezt teszi. A készülék minőségét csak pozitív jelzőkkel lehet leírni, pontosan olyan, amelyet egy irodai vagy jobb otthoni, gyakran használt telefonról elvárunk. Alapvető funkciói is tökéletesek, például egymástól függetlenül állíthatjuk rajta a kézi beszélő, a kihangosító, a csörgés és a Jack csatlakozós headset hangerejét. Nagyon jó megoldás, hogy az Ethernet portjával a routerre csatlakozva automatikusan címet kap, a másik LAN portjára csatlakoztathatjuk a számítógépünket is. Ha nem lenne routerünk, az sem baj, a telefon ugyanis PPPoE kliensként (ADSL) is fel tud jelentkezni az internetre, és persze statikus vagy dinamikus IP címet is kaphat. A beállítás a webes adminisztrációs felületen történik, ha lehet, teljesen automatikusan, de a kézi beállításnak is van helye. Noha legfeljebb két egyidejű hívást támogat, van konferenciabeszélgetés, hívásátírányítás, zene a várakoztatás alatt, weben keresztül feltölthető telefonkönyv vagy egyedi csengőhangok és naplózás is. ■

RÖVIDEN ► Kiválóan felépített, router nélkül is működő, kényelmes, sok kodeket ismerő, nagy tudású, magyar nyelvű SIP telefon, aminek csak a webes felülete nem magyar.

ALTERNATÍVA ► Más telefonok néha több egyidejű hívást is kezelnek, de a DE380 kényelmi funkcióit nem nagyon érik utol.

JÓ MUNKÁHOZ IDŐ KELL: Ez volt az első gondolatunk, amikor a szkennerbe helyezett oldalt szerettük volna sokszorosítani, hiszen a legutóbbi beállítás matt papír és normál minőség volt. Igaz, hogy 7 perc kellett egy oldal másolásához, de az egyszerű és színes kivitelben is kiváló volt. A tanulság: ha munkacsoportos nyomtatónak kell használnunk, akkor másolás előtt nézzük meg a beállításokat is, az ugyanis még kikapcsolás után is a nyomtatóban marad, a kétsoros LCD kijelző mögé pedig mi egy háttérvilágítást is tettünk volna – ha már egyszer teljes értékű hálózati nyomtatóról van szó. A hozzá adott programokkal hálózaton keresztül minden téren elérhetjük a készüléket, másolhatunk az ADF-ről PC-re PDF-be, vagy küldhetünk faxot a PC-ről. Különlegessége a dupla fekete festékkazetta és fej, ezért nyomtat gyorsabban a BX300-nál. Minősége kiváló, ha a takarékos módban készült nyomtatoktól nem várunk sokat. Sebessége megfelelő, az első oldalak hamar (11-23 s) elkészülnek, majd minőségtől függően 13,7-6,5-3,3 oldal/perc sebességgel kapjuk a nyomtatokat. ■

RÖVIDEN ► A BX310FN jóval többet tud, mint amit egy ilyen árú készüléktől elvárnánk, de olcsósága sajnos meglátszik az ADF papírkezelésén (összeragadt lapok).

ALTERNATÍVA ► A kifutó Lexmark X7350 felveheti vele a versenyt, hasonló tudással csak jóval drágább készülékek léteznek.

AZ IFJÚ TEHETSÉGEK EGERE: A „formaegyesített” egerek, notebookok és monitorok tagja a Trust Red Bull Racing – Full size mouse névre hallgató egere. Stílusban tökéletesen illeszkedik a formaautókhoz, kelően nagy és áramvonalas, de könnyű, kézre álló, és persze a fényezése is szép. A felhasznált anyagokról ugyan nem mondhatjuk azt, hogy csúcstechnológiával készültek, ugyanakkor funkciójukat tökéletesen ellátnak. Ilyen például az egér két oldalán lévő gumirozás, vagy az egér alján lévő teflontalpak. Mivel az egér könnyű, jobban kiméli az ízületeket, tehát mindennapi használatra jobban megfelel, persze csak jobbkezeseknek. Az érzékenysége a dpi feliratú gombbal hardveresen állítható 800 és 1600 dpi között, ennél többre általában nincs is szükség a játékok alatt. Lézeres érzékelője sokféle felületen működik, de minősége elmarad például a Razer (Microsoft Habu) egere mögött. A hozzá adott programmal a görgő alatti és a hüvelykujj melletti két gomb programozható néhány funkcióra, mint a például a MagicJump menü megjelenítése. ■

RÖVIDEN ► Igényes kivitelű, könnyű és kényelmesen használható jobbkezes egér. Görgője nagyon jó, de kár, hogy a döntés gombjai nem programozhatók.

ALTERNATÍVA ► A piacon igen sok játék-egér található, de Forma-1-es csak kevés. Aki az RBR csapatot szereti, annak kötelező darab!

ROUTER/NAS	DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP	FEJHALLGATÓ
APPLE TIME CAPSULE 2TB 	SAMSUNG ST500 	SENNHEISER HD 800 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.apple.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 148 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.samsung.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR bevezetés alatt ÁR/ÉRTÉK -	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.audiopartner.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 290 000 Ft ÁR/ÉRTÉK gyenge
MŰSZAKI ADATOK Portok: 3x Gigabit Ethernet, 1x Gigabit WAN, USB Vezeték nélküli adapter: 802.11b/g/n 2,4 és 5 GHz Biztonság: WEP/WPA/WPA2, MAC szűrés, RADIUS, LEAP, PEAP, TTLS, TLS, FAST és 802.11x Funkciók: MAC-en biztonsági mentés, hálózati meghajtó, USB-n külső eszközök (nyomtató is) megosztása Fogyasztás: 30 watt Méretek, tömeg: 197×197×36 mm, 1,6 kg	MŰSZAKI ADATOK Felbontás: 12 Mpixel Optikai zoom: 4,6x (27-124 mm) Objektív fényereje: f3.5-f5.9 Zársebesség: 8 - 1/1600 sec Képstabilizátor: van, optikai és digitális Memória: microSD/SDHC és belső Áramforrás: saját Méretek, tömeg: 100×60×20 mm, 170 gramm	MŰSZAKI ADATOK Rendszer: dinamikusan nyitott Frekvenciaátvitel (-3 dB-en): 14-44,100 Hz Impedancia: 300 ohm Érzékenység: 102 dB/W THD (Teljes harmonikus torzítás): 0,02% Csatlakozó: 6,3 mm-es sztereo jack Vezeték hossza: 3 méter Tömeg: 260 gramm

IDŐKAPSZULA: Elég speciális szerkezet az Apple Time Capsule: tulajdonképpen egy routerrel kombinált NAS-ról van szó, amit pár extrafunkció, valamint a gyártótól megszokott igényes formaterv és néma működés tesz vonzóbbá, már ha a szokatlanul magas ára nem zavar. Maga a router rész egy viszonylag közönséges gigabites WLAN router, amely a 802.11b/g/n rádió mellett három Ethernet portot is kínál a nagyobb sebességet igénylő kliensekhez. Tökéletesen felszerelt készülékről van szó, de még mindig érthetetlen, hogy az Apple miért nem négy LAN portot kínál, mint mindenki más. Biztonsági és szolgáltatási szempontból különösebb extra nem került bele, beállítása is aránylag egyszerű. A beépített 2 TB méretű merevlemez gyakorlatilag NAS-ként használható, illetve ha Macünk van, akkor a Mac OS biztonsági mentés (Time Machine) funkciójával is remekül képes együttműködni, ide értve a teljes automatizálást is. Kifejezetten jó az USB port nyújtotta funkcionalitás: gyakorlatilag bármilyen hozzá csatlakozó eszközt megoszthatunk vele a hálózaton. ■

RÖVIDEN ► Igényes kinézetű, belső merevlemez vezetékes nélküli router. Tudásának maximumát csak Macen használhatjuk ki, de Windowszal is jól együtt tud működni.

ALTERNATÍVA ► Ha nincs szükségünk a belső merevlemezre, és külső is elég, akkor vegyük inkább meg a D-Link DIR-855-öt.

DUPLÁN: Nehéz ma kiemelkedni a kompakt kamerák tömegéből: a kötelező funkciókon – mint képstabilizátor, arcfelismerés és mindenféle témaautomatika – túlmutató ötlete kevés gyártónak van. A Samsung esetében ez az érintőképernyős vezérlés és az önarckép elkészítését segítő második LCD kijelző beépítése volt. Az utóbbi kifejezetten érdekes, bár csak ritkán hasznos: a gép fekete műanyagának tűnő előlapja mögött, az objektívtól balra egy kisebb, 1,5"-es kijelző lapul. Ezt a menüből kapcsolhatjuk be, és például önarckép vagy a fotót is magába foglaló csoportkép készítésekor jöhet jól. Egy másik szolgáltatása, hogy jópofa animációival magára vonhatja a kisgyerekek figyelmét, így könnyebb olyan felvételt készíteni, ahol a csöppségek tényleg a „lencsébe néznek”, és a megfelelő pillanatban is könnyebb exponálni a jó kép érdekében. A kamera kezelhetősége a 3" méretű, 230 ezer pixeles érintőképernyőnek és a gesztusokat érzékelő gyorsulásmérőknek köszönhetően egész jó, kevesebb gombnyomogatást igényel, mint más, hasonló tudású gépek. ■

RÖVIDEN ► Jó minőségű felsőkategóriás kompakt fényképezőgép, amely optikája miatt beltérben is egész jól használható, ám hiányoznak belőle a manuális üzemmódok.

ALTERNATÍVA ► A Canon PowerShot A2100 IS nem tud ennyit, de a vele készült képek minősége kicsit jobb.

SZIMFÓNIA: Vannak, akik a világ legjobb videokártyájára, mások a leggyorsabb processzorra adnak ki hatalmas pénzeket – a HD 800 viszont azoknak készült, akik a legjobb fejhallgatót szeretnék (és tudják is) megszerezni. Közel 300 ezer forintos árértékű cserébe hatalmas díszdobozban érkezik, amelyben drága ékszerekhez illő „tokozásban” lapul a meglehetősen nagyméretű, de meglepően könnyű audiofil füles. Hatalmas, 56 mm-es fóliamembránja gondoskodik arról, hogy hangja ne csak dinamikus, de nagy felbontású is legyen: megfelelő forrásanyagról a legkisebb részletet is képes megszólaltatni, ha kell, a nagybőgők szólója mögül is kihalljuk a dobos köhintését. Éppen ezért felesleges is MP3 lejátszásával terhelni – inkább csak 192 kHz/24 bites formátumokkal vagy analóg felvételekkel mutatja meg, hogy mit tud. Magas ára mellett még egy korlátozással kell szembenéznünk: 300 ohmos impedanciája miatt sok erősítő fülhallgató-kimenete nem tud vele megbirkózni, a hordozható lejátszók akkuját pedig félelmetes sebességgel meríti le. ■

RÖVIDEN ► Abszolút csúcsmínőségű fejhallgató a Sennheisertől, csendes otthoni estékre. Mivel nyitott, így a környezeti zajok is be-, a zene pedig kihallatszik.

ALTERNATÍVA ► Játékhoz, tömörített formátumú zenék hallgatásához vegyünk egy közönséges fejhallgatót.

MOBILTELEFON	NOTEBOOK	MOBILTELEFON
NOKIA 5730 XPRESSMUSIC 	ACER ASPIRE TIMELINE 1810TZ 	SONY ERICSSON C901 GREENHEART 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.nokia.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 85 0000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.acer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 150 000 Ft ÁR/ÉRTÉK kiváló	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.sonyericsson.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 65 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó
MŰSZAKI ADATOK Hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz, GSM/GPRS/HSDPA Kijelző: 2,4", 320×240 Memória: 100 MB, bővíthető (8 GB-os microSD mellékelve) Fényképezőgép/Video: 3,15 Mpixel/640x480@30 fps MP3-lejátszó/FM rádió: Van/Van WLAN/Bluetooth: Van/Van Operációs rendszer: S60 3.2 Méretek, tömeg: 111×51×16 mm, 135 gramm	MŰSZAKI ADATOK Processzor: Core 2 Duo SU4100 RAM/HDD: 3 GB/320 GB Optikai meghajtó: nincs Grafika: 11,6" @ 1366×768 / GMA 4500MHD Hálózati adapterek: 802.11b/g/n, Ethernet Interfészek: 3x USB, HDMI, D-Sub, memóriakártya-olvasó, hangcsatlakozók, SPDIF Méretek, tömeg: 284×202×30 mm, 1,45 kg	MŰSZAKI ADATOK Hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz, GSM/GPRS/HSDPA Kijelző: 2,2", 320×240 Memória: 110 MB, bővíthető M2-vel Fényképezőgép/Video: 5 Mpixel/320×240@30 fps MP3-lejátszó/FM rádió: Van/Van WLAN/Bluetooth: Nincs/Van Operációs rendszer: Sajtát Méretek, tömeg: 104×45×12 mm, 108 gramm

ZENE ÉS LEVÉL: A Nokia XpressMusic szériájába tartozó 5730 természetesen elsősorban MP3- és médialejátszó képességei miatt lehet érdekes vásárlói számára, ugyanakkor legalább ilyen fontos funkciója az SMS kezelés, az üzenetküldés és -fogadás, valamint a levélírás. Ebben a készülékbe épített és hosszabb éle mentén kicsúszatható QWERTY billentyűzet van segítségünkre: ha ezt kinyitjuk, a képernyő automatikusan fekvő üzemmódba vált. Maga a billentyűzet a kategóriához képest kifejezetten jól sikerült, minden fontos karaktert könnyen és gyorsan elérhetünk, és nem hiányoznak a magyar ékezetek sem. A billentyűzettel mint extrától eltekintve a szokásos XpressMusic-funkcionalitás áll rendelkezésünkre, ráadásul a képernyő bal szélén még dedikált lejátszógombok is helyet kaptak. Ezek egyébként kiválthatók a Nokia Say and Play névre hallgató hangvezérléses rendszerével, ami egész jól működik. Egyedüli negatívum, hogy hiába a beépített teljes értékű billentyűzet, a szoftverei közé alap helyzetben csak a régebbi e-mail kliens került be.

RÖVIDEN ► Jól használható felsőkategóriás zenelejátszós telefon - teljes billentyűzetével üzenetküldésre is kiváló. Hibája, hogy a két softgombot nehéz benyomni.

ALTERNATÍVA ► Ha inkább üzleti készülékre vagyunk, a Nokia E75 nagyon hasonló formatervezéssel rendelkezik, és zenét azon is hallgathatunk.

ÍGY KELL EZT: Azért szeretjük a netbookokat, mert kicsik és olcsók, de teljesítményük sokszor nem elég magas. Az ultrahordozható noteszgépek elég gyorsak, viszont drágák. A két család ideális ötvözetét képviseli az Acer Timeline szériájának legkisebb tagja, amely gyakorlatilag ugyanakkora, mint a mai nagyobb, 11,6"-es kijelzővel szerelt netbookok. Nem véletlenül: kinézetre nagyon is hasonlít a gyártó Aspire One 751h gépére, csak éppen sokkal gyorsabb annál (igaz, drágább is). Az Intel CULV platformjára épülő gépben egy 1,3 GHz-es, alacsony fogyasztású Core 2 Duo processzor dolgozik, aminek köszönhetően PCMark 2005 alatt 3117 pontot ér el, üzemideje viszont meghaladja a hét órát – mindkettő nagyon jó érték egy ilyen kicsi és ilyen árú géptől. Nincs igazán gond az ergonómiával sem, a billentyűzet kifejezetten jól sikerült, a tapipad ugyan nem tökéletes, de gyakorlatilag ez a 1810TZ egyetlen hibája. Csatlakozókból a szokásos 3 USB és D-Sub mellett HDMI is került rá, hardvere pedig elég erős ahhoz, hogy ezt akár Full HD filmek lejátszásakor is kihasználhassuk.

RÖVIDEN ► Ideális ultrahordozható noteszgép annak, aki olcsó, jó teljesítményű és kiválóan hordozható masinát szeretne. Ugyan létezik nála jobb, de az sokkal drágább.

ALTERNATÍVA ► Ha nem a teljesítmény, hanem az ár számít, az Aspire One 751h is jó választás, ami szinte csak sebességben marad el tőle.

ZÖLD SZÍVVEL: A közönséges C901 a Sony Ericsson felső kategóriás fényképezőgép-telefonjai közül a kisebbek közé tartozik – az általunk tesztelt példány azonban egy különleges változat, ami a GreenHeart (Zöld szív) névre hallgat. Ennek oka, hogy itt a cég komoly hangsúlyt fektetett a környezetvédelemre: a normál kivitellel összehasonlítva ennél újrahasznosított anyagokból készült a csomagolás, a kézikönyv csak elektronikus formában került fel a telefonra, és headsetje is újrahasznosított műanyag.

Maga a telefon a Sony Ericsson jól megismert szoftverével érkezik, a zenelejátszó a Walkman 3.0 kicsit egyszerűsített verziója (hiába, nem W szériás készülékről van szó). A legnagyobb attrakció azonban a fényképezőgép, amely arcfelismerővel és „mosolyérzékelővel” is rendelkezik, xenonvakujának köszönhetően pedig sötétben is használható.

Képminősége a többi mobiltelefonhoz viszonyítva kiváló, ám vigyáznunk kell a geotaggeléssel – ez a belső GPS hiányában a kevésbé pontos cellainformációkat használja a képek megjelölésére.

RÖVIDEN ► Kedvező árú, nagyon jó képminőségű kamerás telefon, amely extrafunkcióként MP3-lejátszóként is megállja a helyét – adapter hiányában a gyári fülhallgatóval.

ALTERNATÍVA ► Akinek az MP3-lejátszó fontosabb, az inkább válasszon egyet a Sony Ericsson W szériás készülékei közül.

VIDEÓVÁGÓ

MAGIX VIDEO EASY



ÉRTÉKELÉS



OP. RENDSZER
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

Windows XP/Vista
www.magix.com
50 euró
közepes

KÉPKATALOGIZÁLÓ

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 7.21



ÉRTÉKELÉS

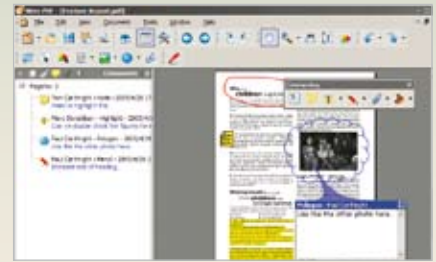


OP. RENDSZER
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

Windows XP/Vista
www.ashampoo.com
50 euró
közepes

PDF-KEZELŐ

NITRO PDF PROFESSIONAL




ÉRTÉKELÉS



OP. RENDSZER
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

Windows 2000/XP/Vista
www.nitropdf.com
100 euró
közepes


VIDEÓVÁGÁS MINDENKINEK: A Magix kínál ugyan egy otthoni felhasználók számára készült videóvágó szoftvert, ám a Video Deluxe kategóriájának legjobbjára, rengeteg funkcióval ellátva. Ennek megfelelően a kezelése sem egyszerű, és ezt érezték is a készítő, kiadták hát a Video Easy-t, ami már legtöbbször számára könnyen használható, előzetes tanulás nélkül is.

A telepítés gyorsan lezajlik, egyedül a kötelező online regisztráció lehet egy kicsit zavaró, de cserébe, mint a legtöbb fizetős program mellé, termékátogatást is kapunk. Ha elindítottuk, akkor már egyszerűen importálhatunk be filmeket, bármilyen formátumban. Még a HD formátummal is elboldogul, amit a legújabb videokamerák vagy digitális fényképezőgépek használnak. A konverziót minden esetben ajánlott elvégezni, így az előnézet és a vágás sem fog akadózni. A jelenetek szinkronizációjára más, profi programokkal ellentétben sajnos nincs lehetőség, de a kézi kamerák tulajdonosaira gondolva egy rázkódáscsökkentő szűrőt is beépítettek, így a régebbi kamerákkal is jó képet fogunk kapni, és természetesen az automatikus jelenetfelismerés is alapszolgáltatás. De ha még ez sem elég, akkor használhatjuk az automatikus vágó és szerkesztő módot, ami kétféle stílusban vág, ennél több stílust sajnos csak pluszpénzért vehetünk. A kimenet lehet DVD, WMV, MPEG2 formátumú, de a YouTube-ra is fel tölthetjük filmjeinket. 

RÖVIDEN ► Egyszerűen használható filmszerkesztő program, ami azoknak a felhasználóknak ajánlható nyugodt szívvel, akik kezdők, és se többre, se HD minőségre nem vágnak.

ALTERNATÍVA ► A Magix Video Deluxe 15 erősebb számítógépet igényel, de sokkal összetettebb effektet is használhatunk vele.

GYORS KÉPKÉZELŐ: A PhotoCommander azoknak a hobbifotósoknak készült, akik a teljes képkollekciók kezelésére keresnek programot, és azokat nemcsak rendezgetni, de szerkeszteni is szeretnék, és persze nyomtatni is. Az igazat megvallva, ez a program nincs a képekre korlátozva, ugyanis le tudja játszani az MP3 számokat és az AVI filmeket. A kezelői felület modern és letisztult, az opciók logikusan vannak elrendezve, a program könnyen használható. A könyvtárak tartalmáról előnézeti képek készülnek, ha egy képre rákattintunk, megjelenik teljes méretben – tehát olyan, mint egy átlagos képnézet. Az általa ismert formátumok is átlagosak, hiszen a JPG, GIF, TIF, BMP és PNG formátumokat kezeli, szerencsére meglehetősen gyorsan, még egy 20 MB méretű képet is látható akadozás nélkül megjelenít. A képeket panorámaképpé fűzhetjük össze, és webalbumokat is készíthetünk.

A program mélyére hatolva sajnos néhány hiányosság is előkerül, a menük neve ugyanis félrevezető: a *Quick Fix* menüben általános szerkesztő funkciók találhatók, mint a *Rotate* (forgatás), *Crop* (levágás), *Straighten* (egyenesítés). Az *Edit* alatt viszont, ahová az előbbiek illenének, csak szövegszerkesztő és rajzoló funkciók kerültek. A komolyabb felhasználók hiányolni fogják a képek kommentezési (tagging) lehetőségét, és az előre definiált kategóriák bővítési lehetőségének hiánya sem fog tetszeni nekik, ami sok képnél bizony már hátrány. 


RÖVIDEN ► Jó médiakezelő program az általános felhasználók számára, amelyből a profi funkciók és a jól kezelhető kereső hiányzik. A profik ennyi pénzért válasszanak mást.

ALTERNATÍVA ► Az ACDSsee Foto Manager 2009 olcsóbb nála, felülete még nem letisztult, de profi funkciókkal rendelkezik.

EGYSZERŰ PDF-KONVERTER: A Nitro PDF készítői azt ígéri, hogy a minőség terén megfelelő alternatívát nyújtanak az Adobe Acrobat programjához képest. Kipróbáltuk, az eredmény pedig az, hogy az InDesign tördelőprogram alatt készített, képekkel, speciális színekkel, fontokkal, körökkel és táblázatokkal meg-tűzdelt állományból PDF-et tudott készíteni, méghozzá közel tökéletes minőségben.

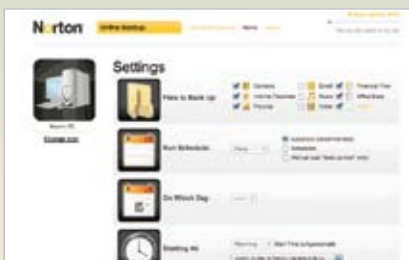
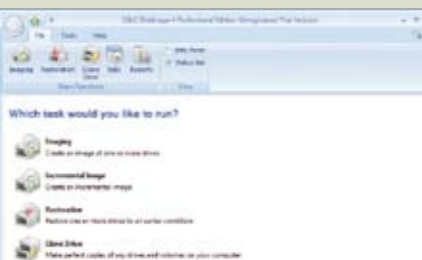

De sajnos csak közel, mert az egymást átfedő objektumok megjelenítése túlságosan szemcsés, és a generált kép színe sem illeszkedett pontosan az eredetihez. Leginkább a működési sebesség volt lehangoló, azt az állományt ugyanis, amit az Acrobat négy másodperc alatt megjelenített, a Nitro PDF-nek nevével ellentétben két percébe telt létrehozni.

A megjelenítés mellett a PDF készítése is lassú kicsit, a tesztre kiszemelt 250 oldalas Word dokumentumot 55 másodperc alatt dolgozta fel, ugyanehhez az Acrobatnak csupán 20 másodpercre volt szüksége. A készítő mindenestre megígérte, hogy a sebesség- és minőségbeli hiányosságokon hamar javítani fog.

A Nitro PDF igazi erőssége a felhasználóbarát felület: rengeteg hasznos funkció könnyedén elérhető vele. Ahhoz, hogy az Office csomaghoz stílusban is passzoljon, a készítő az Office 2007 ikonszalagjának stílusát használták, így egy sor szerkesztő és jelszavas védelmi funkcióknak is jutott hely. 

RÖVIDEN ► A Nitro PDF rengeteg hasznos szolgáltatást kínál, de az általa előállított PDF minősége és a hozzá szükséges idő nem ér fel az Acrobat szintjéhez.

ALTERNATÍVA ► A PDF Create 5 készítői a nagy tapasztalattal rendelkező Nuance csapat, akiknek programja gyorsabb, pontosabb és olcsóbb.

<p>ONLINE BACKUP-MEGOLDÁS</p> <p>NORTON ONLINE BACKUP 25 GB</p> 	<p>BACKUP PROGRAM</p> <p>O&O DISKIMAGE PROFESSIONAL</p> 	<p>UNINSTALLER</p> <p>ASHAMPOO UNINSTALLER 4</p> 
<p>ÉRTÉKELÉS</p> <p>OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.symantec.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 50 euró/1 év ÁR/ÉRTÉK közepes</p>	<p>ÉRTÉKELÉS</p> <p>OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.oo-software.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 30 euró ÁR/ÉRTÉK kiváló</p>	<p>ÉRTÉKELÉS</p> <p>OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.ashampoo.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 50 euró ÁR/ÉRTÉK gyenge</p>

BACKUP AZ INTERNETRE: A biztonsági másolat nagyon fontos, de ennél még fontosabb, hogy az adatainkhoz biztonsággal hozzá tudjunk férni – bárhol is legyen szükségünk azokra. Ha van internetkapcsolatunk, akkor az online mentés a legmegfelelőbb e követelménynek a teljesítésére. A Norton Online Backup program, ami a helyi mentés kivételével tartalmazza a Norton 360-ban lévő szolgáltatásokat, tökéletesen alkalmas erre a feladatra.

A telepített fájlok mérete csupán 2,5 MB, a telepítés ennek megfelelően villámgyorsan lezajlik, beleértve a regisztrációt is. A felhasználónak nem kell mást tennie, mint egy szinkronizációs nevet kell választani a számítógépnek (a licenc öt számítógépre érvényes), ami azonosításra szolgál ahhoz, hogy a későbbiekben könnyen ki tudjuk választani a gépet és a róla mentett adatok típusát.

A mentés során a program tömöríti az állományokat, majd titkosított formában a Symantec szerverére küldi. Jelenleg csupán ez a művelet egyetlen negatívuma, a mai internet-hozzáférések feltöltési sebessége ugyanis igen alacsony, de a rendelkezésre álló 25 GB tárterület sem elég arra, hogy teljes partíciókat, rendszereket tudjunk elmenteni. A visszaállítás a gyors letöltési sebesség miatt pillanatok alatt elvégezhető. Ettől eltekintve a Norton Online Backup a jelenlegi mentési módszerek kellemes, hibátlan alternatíváját nyújtja, minden helyzetben. ☑

RÖVIDEN ► Praktikus backup program, amely szélessávú (10 Mb+ feltöltéssel) internetkapcsolattal mutatja meg igazán előnyeit. Kezelése egyszerű, működése megbízható.

ALTERNATÍVA ► Korlátlan tárhelyet kínál az F-Secure Online Backup, de cégeknek léteznek egyedi szolgáltatások is.

KÉNYELMES MENTÉS: A DiskImage 4 áttekinthető felülete nagy segítség azok számára, akik a programot „csak” használni szeretnék: tud mindent, amit egy biztonsági mentéseket készítő programnak tudnia kell. Olyan egyszerű, hogy elég a Copy disk opciót választanunk, a kijelölt rendszerpartíció mindenféle bonyodalom nélkül képfájlba menthető, ha pedig még az Options/Only used sectors négyzetet is bejelöljük, akkor a program még helyet is megtakarít, menteni ugyanis csak a hasznos adatot tartalmazó területeket fogja. A művelet előtt egyébként nem árt egy töredezettségmentesítést futtatnunk, ez ugyanis felgyorsítja a műveletet.

A program a nyomozás, adatmentés műveleteit is segíti, hiszen az üres terület tartalmát is menteni tudja, és a hibás szektorokon sem akad fenn. Az archívumokat AES kódolással védhetjük, ha online tárhelyre vagy közös hálózati meghajtóra szeretnénk az adatokat feltölteni. Amint elkészült egy teljes mentés, azt később használhatjuk növekményes (incremental) vagy különbözeti (differential) mentésekhez: az előbbinél minden mentés az előzőt használja referenciának, és minden változást tárol, utóbbi a legutóbbi teljes mentést. Praktikus, hogy a mentést a háttérben is futtathatjuk. Egyedi, hogy a mentett lemezkép például MS VirtualPC alatt használható, és többek közt írhatunk Blu-ray lemezeket is vele. ☑

RÖVIDEN ► A DiskImage 4 megbízható program, nyugodt lélekkel ajánljuk mindenkinek, hiszen minden együtt van a mentések tökéletes végrehajtásához, ráadásul igen méltányos áron.

ALTERNATÍVA ► Az Acronis True Image Home 2009 is rendelkezik „egy kattintásos” backupperrel, és több ingyenes program is elérhető.

HATÉKONY TAKARÍTÓ: Az Ashampoo Uninstaller ott kezdi a munkát, ahol a Windows befejezi: le tudja törölni a rendszerről a programokat úgy, hogy az utolsó állományt és könyvtárt is eltávolítja. Ezt csak úgy tudja megtenni, hogy telepítéskor és futáskor figyeli a rendszeren történt módosításokat, hogy törléskor ezek fordítottját el tudja végezni. A programok eltávolítása a varázslónak köszönhetően egyszerűen elvégezhető, de a magasabb „minőségnek” ára van: a programok telepítését az UnInstaller minden alkalommal mentést készít a főbb állományokról (registry, rendszerfájlok), hogy a változásokat egy összehasonlítás után külön el tudja tárolni.

Az újverziófunkcióikkal hatékonyabbak, a korábbinál sokkal pontosabb a telepített programok azonosítása. Programok eltávolításakor viszont, amikor a háttérben a rezidens vírusirtó is ellenőrzést végez, a törlés nem éppen optimális. Mivel a program a saját törlő algoritmusát használja, nem az eredeti programét, nem fogja bezárni a futó alkalmazásokat, folyamatokat. Az előd a registry-t, a rendszerfájlokat és a böngészőket tudja kezelni, az új két további extrával egészíti ki ezeket: az egyik garantáltan eltávolítja a megadott fájlokat, a másik viszont a véletlenül töröltek állítja helyre. Apró extra a böngészőtisztító és a hatásos töredezettségmentesítő. Előbbi nemcsak az Internet Explorer 8-at, de a Firefox 3,5-öt is kezelni tudja. ☑

RÖVIDEN ► Az Ashampoo Uninstaller 4 a korábbi verzió szolgáltatásait megfelelően, tökéletesen eltávolítja a programokat - csak ne felejtünk el kilépni belőlük.

ALTERNATÍVA ► A Revo Uninstaller ingyen elérhető, de kevésbé hatékony, ugyanis fájl- és registry-figyelő algoritmusa nincs.

VIRTUÁLIS MEGHAJTÓ

ARCHICRYPT ULTIMATE RAMDISK 1.02




ÉRTÉKELÉS

OP. RENDSZER Windows XP/Vista
INFO www.archicrypt.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **25 euró**
ÁR/ÉRTÉK közepes

MEREVLEMEZ-KEZELŐ

ASHAMPOO HDD CONTROL 1.01




ÉRTÉKELÉS

OP. RENDSZER Windows XP/Vista
INFO www.ashampoo.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **25 euró**
ÁR/ÉRTÉK gyenge

VÍRUSIRTÓ

NORTON ANTIVIRUS 2010



ÉRTÉKELÉS

OP. RENDSZER Windows XP/Vista/7
INFO www.norton.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **45 euró**
ÁR/ÉRTÉK jó

MEREVLEMEZ A MEMÓRIÁBAN: A ramdrive lényege, hogy az adatokat a gyors memóriába másoljuk, mintha az egy háttértár lenne. A merevlemez-igényes, rövidebb programok indítására a Ramdrive tökéletesen megfelel, csak az a baj, hogy a PC kikapcsolásakor a tartalmuk elvész. Azért, hogy ne kelljen parancssorban definiálnunk meghajtókat, az egyelőre csak német nyelven elérhető (ám tökéletesen érthető) program siet a segítségünkre. Elég kiválasztanunk a meghajtót betűjelét, és azt, hogy mekkora területet szánunk neki a memóriából.

Tesztjeink alapján a valós alkalmazásoknál nyolcszoros gyorsulást értünk el, míg a fájlok titkosításával foglalkozó programoknál ez a mutató ötszörös volt. De a legjobb hír csak most következik: az ArchiCrypt a tárolót egy automatikus merevlemezmentő szolgáltatással is kiegészítette, így a rá másolt fájlok tartalma kikapcsolás után is megmarad, ha szabályosan állítjuk le a rendszert. Kár, hogy egy váratlan rendszerösszeomlás, egy áramszünet hibássá teszi ezeket az adatokat.

Egy szünetmentes tápegységgel kiegészítve gépünket (ha notebookunk van, akkor ez sem kell) a program igazán megbízható, ezt pedig a 256 bites AES kódolás is kiegészíti. Nagy hátrány, hogy a meghajtó mérete legfeljebb 1,5 GB lehet, és sajnos a programnak még nincs 64 bites verziója, ami megengedné az ennél nagyobb meghajtók használatát. ☑

RÖVIDEN ► A RAM-Disk akkor használható különösen, ha merevlemez-igényes, viszonylag rövid programot szeretnénk futtatni 32 bites rendszeren, és ehhez elég 1,5 GB terület is.

ALTERNATÍVA ► A SuperSpeed RamDisk Plus terméke működik 64 bites rendszeren is, de ára magasabb (70 euró).

VÉSZJELZŐ MEREVLEMEZEKNEK: Amikor egy HDD meghajtó tönkremegy, általában életünk egy részét is magával viszi az örök digitális vadászmezőkre, ha az adatok visszaállítására nincs esély. Az Ashampoo programja éppen ezt az esetet kívánja megelőzni, és ehhez három fő funkciót vet be: figyel a merevlemez állapotát, rendszerjavító funkciókkal könnyebbé teszi a dolgát, és alapos tesztel ellenőrzi teljesítményét. Ez szép és jó, de az adatvesztés elleni legfontosabb funkció, a biztonsági mentés nem elérhető. A merevlemez állapotát szemléletes ikonok jelzik, mintha csak egy időjárás-előrejelzést néznénk. A program a meghajtó teljesítményét és adattároló állapotát is kijelzi százalékos arányban, így tudni fogjuk, hogy egy adott paraméter jó-e.

A merevlemezeket jól kezelte, még az eSATA meghajtók is támogatottak, az egyre elterjedtebb USB-s külső merevlemezektől viszont nem tudta kiolvasni az adatokat. Ez igazán kár, hiszen a hordozhatóságuk miatt éppen ezek a meghajtók vannak kitéve külső erőhatásoknak, amelyek közvetve az adattárolás biztonságát veszélyeztetik.

Bizonyos feltételek teljesülésekor a program e-mailben figyelmeztetést küld, így távoli monitorozásra is használható. Eltakarítja a felesleges állományokat a böngészőkből, és a töredezettségmentesítést is elvégzi, utóbbi XP-felhasználók számára hasznos. Munkáját gyorsan végzi, de olyan opciók kimaradtak, mint a lapozófájl töredezettségmentesítése. ☑

RÖVIDEN ► Kacat a pénzünkért: sok funkciót több ingyenes program is jobban elvégz nála, a törlő és a töredezettségmentesítő funkciója is csak átlagos.

ALTERNATÍVA ► A Crystal DiskInfo ingyenes lemezfigyelő alkalmazás, a Hard Disk Sentinel pedig nemcsak magyar, de profibb is nála.

PLUSZ EGY ÉV: Még több mint két hónap van hátra, de a Symantec már a 2010-es vírusokra készül a Norton Antivirus legújabb verziójával. Az új szoftver elődjéhez, a 2009-hez képest külsejében és teljesítményében nem sokat változott, megmaradt a gyors telepítés és a régebbi, joggal kritizált változatoknál sokkal kisebb erőforrásigény. A tavalyi programban bemutatkozott, Norton Insight „közösségi hálózatot” használó védelmi rendszert és a SONAR motort kicsit továbbfejlesztették, de a leglényegesebb újítás a Quorum névre hallgató technológia, amely egy fájlról annak „hírve” alapján igyekszik eldönteni, hogy vírusról vagy ártalmatlan programról van-e szó. A gyakorlatban ez úgy működik, hogy a védelmi szoftver az internetről letöltött programokat azok alapján kategorizálja, hogy az adott szoftvert eddig hányan töltötték le, hány gépen fut, és mennyi probléma volt vele. A Quorum mögött álló algoritmus persze ennél valamivel komplexebb, de a lényege ez: ha egy szoftvert csak kevesen telepítettek, akkor az gyanús, ha viszont nagyon sokan használják, akkor valószínűleg biztonságos. A felhasználói felület egyik oldalán a fontosabb beállításokat és alapfeladatokat indíthatjuk el, míg a másik oldalon a rendszer erőforrásairól kapunk információt egy hasznos időszámmal együtt, amin megtekinthetjük a régebbi problémákat is. A NAV2010 gyors, és a gép teljesítményét sem csökkenti érezhető mértékben. Az impulzusfrissítéseknek köszönhetően találati aránya is nagyon jó. ☑

RÖVIDEN ► Valóban gyors és kis erőforrásigényű lett, a Quorum technológia pedig igéretesnek tűnik, de a kisebb szoftverfejlesztők termékeinél még sokat bizonytalankodik.

ALTERNATÍVA ► Az ESET NOD32-je még mindig kevésbé lassítja a gépet, ráadásul a CHIP olvasói ingyen használhatják.

ÜZLETI OKOSTELEFON

Table with 10 columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár (Ft), Ár/érték, Határtároló (GB), Alkalmazás (25%), GSM beállítások (20%), Szabad memória (MB), Felszereltség (10%), Kiváló mérete (bájt), Kamera (MPixel), UMTS/3GPP (MHz), GSM sávok, WLAN, Tömegi (GB), GPS. Rows include Nokia N97, Nokia E75, Nokia E90 Communicator, etc.



Nokia N97 A Nokia nagygépjá, kiváló képességekkel, hatalmas tudással, kitölthető billentyűzettel, magas árral. Összpontszám: 95 (1. hely) Tájékoztató ár: 170 000 Ft

MONITOR

> 22" SZÉLESVÁSNÚ TFT

Table with 14 columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár (Ft), Ár/érték, Legnagyobb kontraszt, Képméret (50%), Fényerő (cd/m²), Választási (G2G) (ms), Energiafelvétel (25%), Max. felbontás (50%), Felszereltség (10%), Felbontás, Paneltípus, VGA, DVI, HDMI. Rows include iiyama ProLite B2206WS, NEC Display Solutions MultiSync P221W, etc.



NEC Display Solutions MultiSync P221W A NEC hírnevéhez illő képméretű monitor, S-PVA panellel szerelve, ám ennek meg is kéri az árát. Összpontszám: 84 (2. hely) Tájékoztató ár: 125 000 Ft

MONITOR

> 24" SZÉLESVÁSNÚ TFT

Table with 14 columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár (Ft), Ár/érték, Legnagyobb kontraszt, Képméret (50%), Fényerő (cd/m²), Választási (G2G) (ms), Energiafelvétel (25%), Max. felbontás (50%), Felszereltség (10%), Felbontás, Paneltípus, VGA, DVI, HDMI. Rows include Eizo FlexScan HD2442W, Dell 2408WFP, HP w2448hc, etc.



Samsung SyncMaster 2494HM Moziképvilágnak készült, 16:9-es képarányú monitor, ám remek válaszidejével játékra is alkalmas. Összpontszám: 85 (7. hely) Tájékoztató ár: 78 000 Ft

MONITOR

> 25-28" TFT

Table with 14 columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár (Ft), Ár/érték, Legnagyobb kontraszt, Képméret (50%), Fényerő (cd/m²), Választási (G2G) (ms), Energiafelvétel (25%), Max. felbontás (50%), Képtároló (Mb), Felbontás, Paneltípus, VGA, DVI, HDMI. Rows include Samsung SyncMaster 2693HM, Eizo FlexScan SX2761W, NEC Display Sol. SpectraView Ref. 2690, etc.



Samsung SyncMaster 2693HM 26 hüvelyk képátlójú monitor, TN panellel ellátva kiemelkedően jó képmérettel, egész jó áron. Összpontszám: 94 (1. hely) Tájékoztató ár: 120 000 Ft

A legjobb szoftverek

A legújabb és legjobb programok tesztjeink alapján. Listánkban megtalálhatja a megfelelő alkalmazásokat, legyen szüksége akár karbantartó eszközökre vagy irodai programcsomagokra.

LEMEZÍRÓCSOMAG

Table with 6 columns: Helyezés, Gyártó, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Ár/érték, Info. Rows include Nero 9, Roxio, Ashampoo.

LEMEZKÉPKÉSZÍTŐ

Table with 6 columns: Helyezés, Gyártó, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Ár/érték, Info. Rows include Adobe Photoshop CS4, Corel Paint Shop Pro Photo X2, Corel PhotoImpact X3, etc.



Norton Ghost 14.0 A Symantec jól ismert alkalmazásának legújabb generációja ugyan kizsúrolt az első helyről, és magas ára miatt ár/érték viszonya sem a legjobb, de a Ghost 14.0 még mindig az egyik legnagyobb számban használt és legmegbízhatóbbnak ítélt biztonságszoftver-készítő. Összpontszám: 91 (3. hely) Tájékoztató ár: 20 000 Ft

INGYENES TISZTÍTÓESZKÖZÖK

Table with 6 columns: Helyezés, Gyártó, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Ár/érték, Info. Rows include Avanquest Registry First Aid 7 Platinum, WiseCleaner.com, S.A.D., Lavasoft, Eusing Software, PC Tools.

PDF-KÉSZÍTŐK

Table with 6 columns: Helyezés, Gyártó, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Ár/érték, Info. Rows include Adobe Acrobat 9 Pro, Nuance PDF Converter Professional 6, Broadgun pdfMachine 12, etc.

JELSZÓSZÉFEK

Table with 6 columns: Helyezés, Gyártó, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Ár/érték, Info. Rows include AceBIT Password Depot 3.2, Dominik Reichi KeePass 1.1, Steganos Password-Manager 2009, etc.

BIZTONSÁGI CSOMAGOK

Table with 6 columns: Helyezés, Gyártó, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Ár/érték, Info. Rows include Symantec Norton Internet Security 2009, Kaspersky Internet Security 2009, F-Secure, G Data, Eset, BitDefender, Panda, Avira.



Eset Smart Security Az ESET biztonsági csomagja az egyik leggyorsabb és a legkevésbé terheli gépünket, valamint ügyfélszolgálatuk is kiemelkedően jól szerepelt tesztünkben. Ráadásul a programot ingyen is kipróbálhatják olvasóink, hiszen minden lapszámunkban megtalálható az a kód, amivel egy-egy hónapnyi frissítéshez juthatnak. Összpontszám: 83 (5. hely) Tájékoztató ár: 14 000 Ft

IRODAI CSOMAGOK

Table with 6 columns: Helyezés, Gyártó, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Ár/érték, Info. Rows include Microsoft Office 2007 Professional, Sun StarOffice 9, Corel WordPerfect Office X3, SoftMaker.

KÉPSZERKESZTŐK

Table with 6 columns: Helyezés, Gyártó, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Ár/érték, Info. Rows include Acronis True Image Home 2009, O&O DiskImage 4 Professional, Symantec Norton Ghost 14.0, Avanquest Perfect Image 12, StorageCraft ShadowProtect Desktop Edition 3.3, Paragon Drive Backup 9.0 Professional, NovaStor NovaBackup 10 Professional.



20 dolog, amit nem tudott a hardvereiről

Extra erő, több funkció, nagyobb hatótáv... Tippjeinkkel **LENYŰGŐZŐ TULAJDONSÁGOKAT** csalogathat ki átlagos alkatrészeiből.

Össze gyűjtöttünk néhány tippet, amelyeket megvalósítva olyan funkciók is előcsalogathatók a hardverekből, amikre talán még egyáltalán nem gondoltunk. Listánk nem teljes, hiszen egy számítógéppel rengeteg dolog megvalósítható. Nem maradnak ki a mobiltelefonhoz, GPS-hez vagy MP3-lejátszóhoz használható tippek sem. A kezdő felhasználóknak egyszerűbb fogásokat, a hala-

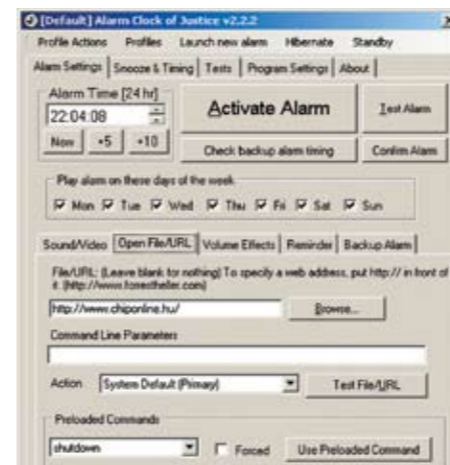
dóknak már komolyabb szoftverkezelést igénylő feladatokat, a profiknak pedig elszántságot megkövetelő tippeket adunk.

Kezdőknek

1. A PC mint ébresztőóra

Először is, a PC újraindítása után lépünk be a BIOS-ba, majd annak *Power Management* almenüjébe. Itt keressük meg az *ACPI*

Suspend Type opciót, és állítsuk *S3 (Suspend to RAM)* módba. Az *ACPI Function* legyen *Enabled*. Valójában csak az utóbbi opció számít, hiszen az *S3* állapotot akkor érdemes használni, ha naponta többször, tízhúsz percre kapcsoljuk csak be a gépet. Kikapcsolás helyett egyébként is ajánlott hibernálni a rendszert, mert gyorsabban kapcsol ki és be. A *Vezérlőpult/Energiagazdálkodási lehetőségek* ablak *Hibernálás* fülé



Útött az igazság órája Az Alarm Clock of Justice mindenképpen felébreszt minket

alatt engedélyezzük a funkciót. Ha legalább Windows Vista a rendszerünk, akkor a hibernálás használata az alapértelmezett.

Ez után jöhet a program: az *Alarm Clock of Justice* mindent tud, amit csak el tudunk képzelni az ébresztéssel kapcsolatban. Először a *Tests* ablakában próbáljuk ki gépünk takarékos üzemmódjainak működését, és ha minden jól működik, az *Alarm Settings* alatt állítsuk be az ébresztési időt, valamint azt, mivel fogadjon reggel a PC.

Lejátszhatunk vele filmet, zenét, nyithatunk meg weboldalt, de egyszerű és igen hatásos hang is kelthető vele.

Ha jelszóval lépünk be a gépbe, akkor a *Program Settings* ablakában jelöljük be a *Have Windows prompt...* kezdetű sort. Hagyjuk bekapcsolva a hangszórót, és nyomjuk meg elalvás előtt az *Activate Alarm* gombot. Szép álmokat!

2. Zenék azonosítása

A *TrackID* funkció felveszi a zenét, majd abból egy algoritmus segítségével egy azonosító kódot képez, amit az internetre feltöltve egy erre beállított szerver kikeresi és elküldi a szám adatait. Ugyanez a módszer természetesen a PC-n is működik, például az egyszerűen használható *Tunatic* programmal. Nyissuk meg a Hangerőszabályzót (duplakattintás a hangerő tálcakonon, vagy *Vezérlőpult/Hangok és hangeszközök/Speciális*), a *Beállítások/Tulajdonságok* alatt válasszunk felvételi forrást, majd az új ablakban válasszuk ki a mikrofont.

Ha amegszólaló zenét akarjuk azonosítani, jelöljük be a *Stereo Mixert*. HASZÓL A zene, a *Tunatic* oszcilloszkópjának jól láthatóan rezegnie kell. Nyomjuk meg a nagyítót, mire a program pár másodperc után kiírja az előadót és a számcímet. Persze csak akkor, ha szerepel az internetes adatbázisban. Ha nem, megpróbálhatjuk a www.midomi.com

oldal *Find Music* opcióját is, komolyzenék keresésére pedig a sokoldalú www.musipedia.org szerveret.

3. Csengőhangot zenéből

Ne fizessünk a csengőhangokért, a tévében reklámozottak silányak (nem beszélve a pófátlan „csend” változatról), és előbb-utóbb másnak is lesz olyan. A legjobb, ha kedvenc zenénkől készítünk egyet, méghozzá a www.makeownringtone.com oldalon. Kattintsunk rá az *Upload* gombra, adjuk meg a feltöltendő zenét, és várjuk meg a feltöltését. Ezután jelöljük ki a csengőhangnak szánt részt, a *Download* menüben válasszuk a letöltés módját, végül nyomjuk meg a *Make a Ringtone* gombot. Letölthetjük a fájlt a PC-re, elküldhetjük e-mailben (barátainknak), ám ehhez PC-kapcsolat is kell. A telefonra való küldés elégans: kapunk egy URL-t, amit a telefon böngészőjébe írva letölthetjük a csengőhangot. Az átlagos programoktól eltérően itt tovább is finomíthatjuk az eredményt, az



Csengőhang Csak egy kedvenc számunk kell és egy internetkapcsolat, meg egy kis ügyesség

Advanced és az *Expert* mód alatti opciókkal ugyanis a lejátszási sebességet és hangmárgasságot is megváltoztathatjuk.

4. Távirányító ellenőrzése mobillal

Van egy távirányítónk, elemet is cseréltünk benne, mégsem működik rendesen? Hanem a gombjaival van gond (ami szétszedés után tisztítható, a gumiérintkező ceruzával grafitozható), akkor csak az infravörös résszel lehet gond. Kapcsoljuk be a mobiltelefon kameráját, a távirányítót fordítsuk az optika felé, és nyomjunk le pár gombot. A működő távirányító infravörös LED-jének fényét fehér villanásként fogjuk látni. Ha nincs kéznél mobil, egy elektronikus keresővel ellátott digitális fényképezőgép is megteszi.

5. Netbook mint eBook

Megvettük a netbookot, pontosan azért, hogy könnyen hordozható géphez jussunk, amit bármikor és bárhol tudunk használni.

LEMEZMELLÉKLETEN

A hardverek különleges tudásához

- Alert of Justice** ► a legjobb PC-s ébresztőóra
- Boinc** ► grid-computing kliens
- Calibre** ► eBook-olvasó
- CardTrick** ► bootolható SD-kártya készítő
- FreeNAS** ► CD-ről bootolható NAS rendszer
- GeexBox** ► CD-ről bootolható HTPC felület
- GeoSetter** ► képek és GPS adatok szinkronizálására
- IRAssistant** ► PC távirányítására
- iRotate** ► A képernyő gyors forgatására
- ISOBurn** ► ISO fájlok lemeze írására
- iTunesSync** ► iTunes és más MP3-lejátszók használatahoz
- Mobile Witch Remote Control** ► PC távirányítása mobiltelefonnal
- m0n0wall** ► CD-ről bootolható tűzfal
- PhotoLapse** ► gyorsított felvételek készítésére
- RockBox Installer** ► MP3-lejátszók nagyobb tudásához
- SharePod** ► iPod zenék iTunes-független másolására
- Tunatic** ► egyszerű zenefelismerő szoftver

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál az ÚJ HARDVERFUNKCIÓK menüpontban.**

a gond vele csak az, hogy az elektronikus könyvek olvasására alaphelyzetben alkalmatlan, hiszen a megnyitott dokumentumot a széles kijelzőn elég gyakran kell görgetnünk. Sokkal realitásos lenne, ha úgy tartatnánk a gépet, mint egy könyvet.

Attól függően, hogy a számítógépünkben milyen videokártya működik, a forgatást a meghajtókban lévő opciók használatával is elérhetjük – már ha az adott szoftverben szerepel ez az opció. Egy univerzális megoldást ajánlunk, ez pedig az ingyenes *iRotate*. Indítása után a *Ctrl+Alt* és egy kurzorgomb lenyomásával állíthatjuk be a kijelző irányát, és ami a legnagyoszerűbb, ez bármilyen kijelzővel működik.

Az e-könyvek olvasásához használhatjuk az *Acrobat Reader*. De hanem PDF, hanem EPUB, MOBI vagy más eBook formátumban lenne a könyv, akkor használjuk az ingyenes és magyarul is tudó *Calibre* programot (calibre.kovidgoyal.net): ez nemcsak oda-vissza konvertál, de mindegyiket meg is jeleníti olvasásra alkalmas stílusban. Érdekes- →

ség, hogy ez a program a hordozható eBook-olvasókat is kezeli, igaz, ekkor már nem lenne szükségünk a netbook átalakítására. A megnyitott e-könyveket a nézegetővel állítjuk teljes képernyőre, és csak aztán forgas-
suk el a képet.

6. PC-ből szuperszámítógép ▶

A Distributed Computing rendszernek köszönhetően PC-nk számítási teljesítménye is hozzáadódik a több ezer másik gépéhez, így pedig olyan közös számítási kapacitás keletkezik, amivel különböző fizikai, biológiai,



Magyarul is tud A Boinc kliensprogramja könnyen kezelhető, még ha itt-ott angol nyelvű is

matematikai projektek támogatása valósul meg. Legtöbben az IBM által szponzorált World Community Gridben vesznek részt, a jelenleg használt közel 800 000 gép összteljesítménye szédületes: 31 exaFlop – így huszonnyolcezerszer gyorsabb, mint a jelenlegi rekorder, a Los Alamosban működő IBM Roadrunner a magA1,105 PetaFLOP teljesítményével.

Ha hozzá szeretnénk járulni a kutatások egyikéhez, például az AIDS vagy az influenza gyógyszerének keresésével, telepítsük fel a lemez mellékletünkön lévő Boinc klienst, indítsuk újra a számítógépet, és válasszuk ki a kutatási területet. A program magyar nyelvű, használata nem fog gondot okozni. A számítás a CPU-t, bizonyos esetekben a GPU-t is terheli, az ezzel járó hatásokra készüljünk fel.

Haladóknak

7. Emulátor ▶

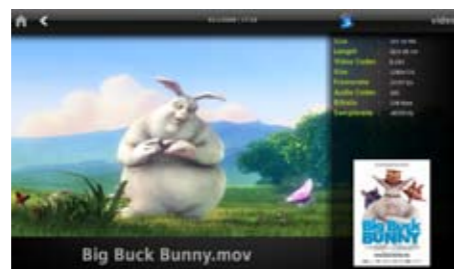
Mi lenne alkalmasabb a PC univerzális mivoltát bizonyítani, mint egy emulátor, aminek a feladata egy teljesen más működésű készüléket – számítógépet, processzort, operációs rendszert – utánozni. A legérdekesebb emulátorokkal PC-n futtathatjuk a C64,

Spectrum, Enterprise, GameBoy játékeit, de akár a PlayStation, Xbox és a PS2 is utánozható. Néhány probléma azért van ezekkel a rendszerekkel: egyrészt csak a nagyon régi játékok szerezhetők be ingyen, másrészt az újabb számítógépekben, konzolokban lévő ROM-tartalom (ha tetszik, az operációs rendszer) másolása csak akkor legális, ha rendelkezikünk egy géppel mi is. Az emulációhoz többszörös számítási teljesítmény szükséges, tehát a jobb játékgépek utánzása még a legmodernebb gépeken sem mindig zökkenőmentes. A www.emulator-zone.com remek kiindulási alap emulátorok kereséséhez és nosztalgiaázhához. Készüljünk fel arra, hogy egyes emulátorok telepítése után a működési könyvtárakat is be kell állítanunk, és a legváltozatosabb fájlformátumokat kell majd használnunk. Ha volt régi mikroszámítógépünk, vágjunk bele nyugodtan!

8. Hordozható HTPC ▶

Számítógépünkben percek alatt működő HTPC-t készíthetünk, hACD lemezre írjuk a Linux alapú GeexBox rendszert (www.geebox.com). Erről indítva a számítógépet közvetlenül játszhatunk le filmeket CD vagy DVD lemezeiről, hálózati meghajtóról vagy éppen a gépben lévő merevlemezről. Mivel a rendszer a memóriába teljes egészében betöltődik, a bootlemez az indulás után ki is vehetjük.

Még jobb, ha a Windows alatt futó GeexBox telepítőt használjuk, amivel az ISO fájl egy legalább 256 MB kapacitású USB kulcsra másolhatjuk. A program két opciót kínál: vagy egy már létező merevlemezre írjuk fel a rendszert, vagy egy USB-s meghajtóra. Mi választjuk az utóbbit, továbbá nyissuk meg a gépünkhöz illeszkedő ISO állományt (32 vagy 64 bites CPU), és nyomjuk meg a Processing gombot. Továbbá telepítő átmásol mindent a megadott meghajtóra.



Hordozható HTPC Tetszetős kezelői felület, távirányítók kezelése jellemző a GeexBox-ra

Akiszemelt PC BIOS-ába lépve állítsuk át a bootsorrendet úgy, hogy USB meghajtóról (USB-HDD) induljon. Ha ilyen opció nincs, de az alaplap 2-3 évnel fiatalabb, akkor egy BIOS-frissítés esetleg segíthet ennek előcsalogatásában. Ha mégsem, még mindig felír-

hatjuk az ISO-t egy CD lemezre. Használjunk újírható lemezt, mert ezt később könnyen frissíthetjük!

9. Fényképes térképek ▶

Se szeri, se száma azoknak az internetes szolgáltatásoknak, amelyek online nézegethető térképekhez a felhasználók által feltöltött képeket illesztnek. Egy-egy utazás képeit nem is olyan nehéz feltölteni, de több kép esetén ezt jobb a hardverre bízni. A megoldás vagy egy GPS-es fényképezőgép (pl. Nikon Coolpix P6000), vagy egy olyan GPS-Logger, mint a Sony GPS-CS1, ami 15 másodpercenként rögzíti a helyzetünket.



Fényképes térkép Ha sok képünk van, érdemes őket hely szerint katalogizálni

Ha van már GPS készülékünk, akkor kapcsoljuk be az útvonal rögzítést (Tracklog). Ennek módját a készülék dokumentációjában megtaláljuk. Fontos, hogy olyan gyakorisággal legyenek tárolva a pontok, hogy az a túra ideje alatt se töltsen meg a memóriakártyát. A naplót, aminek leggyakrabban NMEA, GPX, PLT vagy IGC a kiterjesztése, a GeoSetter nevű programban nyithatjuk meg, mint ahogyan a fényképeinket is. A program nem tesz mást, mint párosítja a fénykép készítésének idejét a GPS „csiganyál” adott pontjával, így a képek helye meghatározható – ezt a térképen meg is jeleníti, a helyzetet pedig a képhez tartozó EXIF információkból írja. Nagyon fontos, hogy túra előtt egyeztessük a GPS és a fényképezőgép óráját!

10. iPod Touch mint telefon ▶

Ez a tippünk nem arról szól, hogyan építsünk be GSM modult a Touchba, hanem arról, hogyan használhatjuk ki azt, hogy van rajtAmikrofon, hangszóró és WiFi interfész. Ott, ahol ingyen csatlakozhatunk vele az internetre, és az IM kliensek is elindulnak rajta, már csak program kérdése az egész. A Truphone olyan kliens, ami a sajátján kívül a Skype, Google Talk, MSN, Yahoo, AIM és Twitter protokollokat is kezeli. Így akár telefonálni is lehet, függetlenül attól, hogy →

20 ÉVES A CHIP MAGAZIN

JUBILEUMI ELŐFIZETÉSI AKCIÓ, MOST CSAK 18 990 FT-OS, AKCIÓS ÁRON!

Egyedülálló lehetőség csak az októberi számunkban:

- + 20 000 Ft-os Google kupon ajándékba
- + 4 GB-os USB kulcs
- + Google tippek & trükkök
- + 20% megtakarítás (az Ön éves kedvezménye az árushelyi árhoz képest: 4 950 Ft)



Miért éri meg most előfizetni?

1. Mert a 20 éves jubileumi előfizetéshez 20 000 Ft-os Google kupont adunk ajándékba.
2. Mert Magyarországon először a CHIP most egy Google tippek és trükkök kiadványt is mellékel az előfizetéshez. A „Gyorsuljon fel, míg a gazdaság lelassul” csak a CHIP-hez jár, kereskedelmi forgalomban nem kapható.
3. Mert ajándékba kap egy 4 GB-os Kingston USB kulcsot, ami mellett, hogy elegáns és igen apró a CHIP tesztjében is kiválóan szerepelt.
4. És végül: mert így 20%-ot megtakarít és 4950 Ft a zsebében marad.

A megrendelés menete:

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



06 (1) 577-2635, 06 (1) 577-2666
mpb@motorpresse.hu
www.itmediabolt.hu

Az ajándékokat az előfizetés befizetését követően, automatikusan postázzuk. Az első postázás időpontja: 2009. október 5. Amennyiben Önnek van élő előfizetése, de nem szeretné kihagyni ezt az akciót, így meghosszabbíthatja jelenlegi előfizetését ezen akció keretében. Ebben az esetben megrendeléskor kérjük jelezze, hogy még élő előfizetéssel rendelkezik.

Szeretnénk megnézni a nap végén kedvenc weboldalainkat, de a gyermek a filmek letöltésével lassítja internetelésünket? Ez csak egy példa arra a problémára, amire a **QoS**, az aktív forgalomszabályzás **KÍNÁL MEGOLDÁST**. A CHIP megmutatja, hogyan működik.

KÖHLER ZSOLT

A munkahelyen egy fontos levelet küldenénk el, de a hálózatnak köszönhetően levelezőprogramunk csak hosszú másodpercek után jelenik meg. Természetesen azért, mert az egyik kollégánk is letölt, egy éppen a munkájához szükséges dolgot. Azért, hogy a kollégák és a családtagok is mind megnyugodjanak, az internet sávszélességét mindenki között hatékonyan kell elosztani.

Így működik: az alapok

Cikkünkben nem ássuk magunkat az OSI (Open System Interconnect) modell rétegei alá, elég azt megjegyeznünk, hogy a QoS (Quality of Service) feladata az adatsomakozti fontossági sorrend felállítása, és bizonyos szabályok szerint a kommunikáció szabályozása. A fontosabb csomagok előbb továbbítódnak, mint a kevésbé fontosak, de egy idő után a kevésbé fontosak is átjutnak a szűrőn. Arra persze a QoS sem képes, hogy a sávszélességet tovább bővítse.

QoS a routeren: prioritás mindenek felett

A ma használt otthoni QoS-ek négy fő területen működhetnek, ezeken belül különböző prioritási szinteket állíthatunk be. Ha valamit kiemelünk, a többi számára hátrányként jelentkezik, viszont ha mindent kiemelünk, akkor valójában semmit: a magas és alacsony prioritási szinteknek csak egymáshoz képest



Soha többé akadozó net!

van értelmük. Noha ezek a szabályzási szintek nem minden routernél elérhetők, az utolsóval biztosíthatjuk a legjobb hatást – előbbieket viszont könnyebben beállíthatók.

1. LAN (ETHERNET) PORT SZERINT Ez a legegyszerűbb megoldás, amivel a router hátulján lévő portokat azonos vagy különböző szinteken elhelyezve a rajtuk átáramló bármilyen forgalmat szabályozhatunk. Ha a NAS-ra adatokat mentünk, azt kiemelve nem fog csökkenni (jelentősen) az átviteli sebessége, ha mások is erőteljesen használják a helyi hálózatot.

2. IP CÍM SZERINT Ezzel a módszerrel teljesen mindegy, hogy melyik klienst melyik portra kötjük, prioritása az IP címéhez kö-

tött marad. Akkor hasznos, ha a hálózaton a DHCP szolgáltatás keretében lefoglalt állandó ügyfelek (pl. kollégák) számára más szeretnénk biztosítani, mint a vendégeknek (a DHCP által kiosztott címek). Akkor is jó, ha az ismert IP című szerver forgalmát ki szeretnénk emelni.

3. MAC CÍM (DEVICE) SZERINT Az előző módszer változata, itt adott hálózati kártyákhoz köthetjük a szabályokat. Ez a motor akkor is működik, ha a kliens nem csak TCP/IP protokollt használ. Ha nincs IP-alapú szabályzás, ez is megteszi.

4. SZOLGÁLTATÁS SZERINT Ez a legfontosabb, de meg kell jegyeznünk, hogy otthoni készülékekben ez se végez mélyelemzést: egyszer-

rűen azt vizsgálja, hogy az adat melyik porton halad keresztül, és milyen a típusa. Ha tehát a böngészésre használt 80-as vagy a https 8080-as forgalmát kell kiemelnünk, akkor készítenünk egy szabályt ezekhez a portokhoz. Ezek után lehet bármi, ami a 80-as vagy 8080-as portot használja, előnyt fog élvezni a többi port adataival szemben. Az adatoknál a port címét, nevét és prioritását kell megadnunk, esetenként azt a tartományt, amelyen belül a szabályzás működik.

Így állítsuk be: egyszerűen

Ha egy újabb ASUS routerünk van, ami ismeri az EZ QoS funkciót, akkor elég belépni a webes adminisztrációs felületére (böngésző címsorába a router IP címe, felhasználói név és jelszó megadása a belépéshez). Lépjünk be a *Bandwith Management* ill. *EzQoS* menübe, és válasszuk ki azt a forgalmat, amit ki szeretnénk emelni a többi közül. Jellemző, hogy ennél és a hozzá hasonló megoldásoknál elég kategóriákat megadnunk, mint például játékok (gaming), böngészés (web), IP telefon (VoIP, Skype), letöltések (FTP) és egyéb (Any, All other). Fontos megjegyeznünk, hogy ez a rendszer csak az előre definiált szolgáltatásokat tudja kezelni (pl. VoIP alkalmazások portcímét és a csomagok típusát), tehát ha később ezt módosítják, akkor azt a listába kézzel kell felvennünk.

Így állítsuk be: aprólékosan

Egyelőre kevés routerben van az imént bemutatott, gyors beállítást segítő megoldás, de kézzel a legtöbb esetben definiálhatunk szabályokat. Lépjünk be a routerre, és keressük meg az *Advanced*, *Applications & Gaming* vagy *WAN* menüben lévő *QoS Engine*, *QoS Setup*, *QoS Control*, *Stream Engine* vagy *GameFuel* nevű almenüt. A LAN, IP és MAC alapú szabályzás módja minden esetben azonos: ezekhez csak akkor kell nyúlunk, ha például egy külön letöltésre használt készüléket csatlakoztunk a hálózata-

tunkba: a torrent-letöltést végző gép prioritását tegyük *Low(est)*, esetleg a számmal jelzett legmagasabb szintre. Utóbbi esetben az alacsonyabb számmal jelzett szolgáltatásnak van magasabb prioritása, a magasabb számúnak pedig alacsonyabb.

Ha a gépek nem csak letöltenek, és nem csak böngésznek, akkor már a szolgáltatásokat is használnunk kell: esetenként a szolgáltatás portja(i) mellett a forrás és a cél IP címét is meg kell adnunk – de ezt hagyhatjuk alapértelmezett (0.0.0.0-255.255.255.255) tartományban. Ha külön van *Source Port* és *Destination Port*, mindkettőt azonos módon állítsuk be. Ertérő beállításra valóban csak ritkán lehet szükségünk.

A QoS motornak ismernie kell a maximális sávszélességet fel- és letöltési irányban. E nélkül az agresszívabb alkalmazások (pl. BitTorrent) bizony elfoglalhatják a teljes sávszélességet, vagy nem nyújtanak optimális teljesítményt. A QoS menü főbb beállításai között lévő *Max/Downstream/Downlink/Download Bandwidth* a teljes letöltési sebességet jelzi, az *Upstream/Uplink/Upload Bandwidth* pedig a feltöltését. Ezt úgy tudjuk beállítani, hogy egy ideig kikapcsoljuk a QoS-t, végzünk pár sebességmérést (www.speedtest.net, www.yourspeedtest.net), feljegyezve a maximális le- és feltöltési sebességünket. A QoS menüjébe aztán a letöltési sebesség 90-100 százalékát kell beírni, így mindig marad 5-10 százalék egy új forgalmi szálnak, ami bevonható a QoS felügyelete alá. Ha a router támogatja, akkor az adott szabályhoz is rendelhetünk garantált vagy maximális sávszélességet, de ez több szabály esetén, különösen pedig a sávszélesség bővülése mellett bonyodalmakat okozhat.

A QoS beállítása után indítsuk újra a routert, majd figyeljünk a hatásra! Ha nem lennének elégedettek az eredménnyel, akkor állítsunk a prioritási szinteken. Egészen biztosan megtaláljuk az optimális beállítást!

INFO

Új program hozzáadása

A routerekben ugyan vannak előre definiált portok, mások viszont hiányoznak. Honnan tudjuk meg, milyen portcímet kell felvennünk a listába? Ezt vagy a program dokumentációja tartalmazza, vagy egy opció utal rá a beállítások alatt. uTorrent esetében például a *Beállítások/Kapcsolat* alatt láthatjuk az általa használt címet, URL címeznél (pl. webrádió) a kettőspont utáni szám jelzi azt. Egy egyszerű összeállítást találunk a portforward.com/cports.htm oldalon.

Ez már igazán egyszerű Az ASUS EzQoS forgalomszabályozását könnyű beállítani



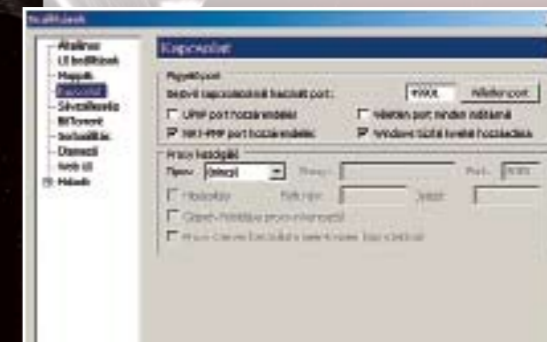
D-Link GamerLounge A DGL-4500 QoS-e játékra optimalizált, de egyedi szabályok is beállíthatók



A DD-WRT szinte mindent tud Az egyedi firmware QoS-ének működését a LAN és WLAN portokra engedélyezzük



A használt port átállítható A szolgáltatások portszintűek, a µTorrent Beállítások ablakában ez is megtalálható



Olcsó és gyors internet – bárhol a világon

Elég a 3G-s lenyúlásból! Tippjeink segítségével **KÖNNYEN ÉS OLCSÓN TELEFONÁLHAT ÉS NETEZHET** külföldről, súlyos tízezreket spórolva meg.

Fontos levelek ellenőrzése külföldön? 500 Ft. Határ mellett szeretnénk volna egy MP3 számot letölteni? 1500 Ft. Ingyenes internet-szolgáltatás bárhol és bármikor? Megfizethetetlen. Illetve, már meg is fizette az árát – ennek a CHIP-nek a megvásárlásával. Higgye el, jó befektetés volt, hiszen segítségünkkel olcsón, sőt, néha akár ingyen is telefonálhat és netezhet külföldön. Magyarországon belül ez nem különösebben nehéz – valamennyi mobilszolgáltató rendelkezik egész barátságos mobilnetes tarifákkal –, de utazunk csak el külföldre! A letöltési árak gyorsan a tízszeresükre is növekedhetnek. Ha nem teszünk ez ellen semmit, a hónap végén kellemetlen meglepetés érhet, amikor megérkezik a szokásosnál jóval vaskosabb számla.

Magazinunk elolvasása után ez a veszély megszűnik: segítünk abban, hogy szinte bárhol nyugodtan ránézhesen leveleire, ellenőrizhesse a menetrendet vagy az időjárást – egyszerűen elérje azokat a szolgáltatásokat, amelyek a mobil internetet oly vonzóvá teszik. Mindennek pedig akkor sem kellene sokba kerülniük, ha éppen egyetlen ingyenes WLAN sincs a közelben. Segítünk kiválasztani

a megfelelő előfizetési konstrukciót, a sokat utazóknak pedig segítünk kiválasztani a legjobb kártyás szolgáltatást külföldön.

Akinek már van noteszgépe, annak segítünk a megfelelő 3G-s modem kiválasztásában, aki pedig nem szeretne ilyet vásárolni, annak megmutatjuk, hogyan helyettesítheti azt mobiltelefonja segítségével, és csatlakozhat az internetre telefonon keresztül.

Internetes tarifák: csak óvatosan!

Nem is olyan régen a mobilnet még a valódi luxusszolgáltatások közé tartozott: lassú adatátvitelt kombinált elképesztően magas tarifákkal. Nem csoda, hogy sokáig nem is nagyon használta senki. Igazán „forradalmi” változást csak a 3G, illetve még inkább a HSDPA megjelenése, valamint a fix tarifás korlátlan csomagok hoztak. E változás ma már ott tart, hogy sokan a vezeték nélküli DSL-szolgáltatás he-

lyett is mobilnet-előfizetést kötnek. Persze a technológia még ma sem igazán olcsó, de a megfelelő csomag megtalálásával akár napi pár forintból is megúszhatjuk a legfontosabb adatok letöltését. Ha például csak az e-maileket nézzük meg mobiltelefonunkon keresztül, esetleg néha chatelünk egy kicsit, a pár megabájtos havi korláttal rendelkező csomagokat sem fogjuk kimeríteni.

Egészen más a helyzet akkor, ha nagyobb adatmennyiségre van szükségünk – ilyenkor csak fix tarifás átalánydíjas megoldások jöhetnek szóba. Ha például gyakran töltünk le MP3-as számokat (átlagosan 4-5 MB méretben), a forgalomarányos díjakkal gyorsan több ezer forintra nőhet zeneszeretetünk ára. Ma a szolgáltatók 10 kb-os egységekben mérik a forgalmat (azaz 11 kb-át letöltése ugyanannyit jelent, mint 19 kb-át), de például a Pannonnál a számlázás 1 MB-os egységekben történik. Hogy ez mit jelent? Hát azt, hogy ha mi letöltünk egy 1,2 MB-os fájlt, akkor azért bizony 2 MB-ot fogjuk kifizetni. Ez itthon még nem is annyira zavaró (különösen, ha átalánydíjas tarifánk van), de egy külföldi netezésnél már komoly különbségek adódhatnak az egyes letöltések között. Éppen emiatt a nem túl finom „lépcsőzés” miatt érdemes egyszerre elintézni a letöltéssel járó feladatokat, és nem többször csatlakozva letölteni adatainkat. Például ha külföldön járunk, és mobilunk úgy van beállítva, hogy negyedóránként ellenőrizze leveleinket, akkor ezt állítsuk át úgy, hogy csak három-négy óránként tegye ezt – már

így is jelentős összeget spórolhatunk meg.

A következő oldalakon, a mobiltelefon használatával foglalkozó részben lépésről lépésre ismertetjük majd, miként használhatjuk mobiltelefonunkat is egyszerű 3G-s modemként – így megúszhatjuk a drága HSDPA modem megvételét, és sokszor még egy USB-helyet is megspórolhatunk.

Végezetül egy jó tanács: ha a határ közelében élünk, vagy arra járunk, könnyen előfordulhat, hogy telefonunk időként egy külföldi szolgáltató hálózatához csatlakozik. Ha nem figyelünk, bizony megeshet, hogy bár Magyarország területén telefonálunk, mégis roamingtarifát kell fizetnünk. Ezt elkerülhetjük, ha készülékünk beállításai között megkeressük a hálózatválasztás opcióját, és ezt automatáról manuálisan változtatjuk.

Külföldön: kártyával a legjobb

Ha külföldön is szeretnénk használni a mobilnetet, nagyon oda kell figyelnünk a megfelelő tarifára, sőt, a megfelelő szolgáltató kiválasztására – különben nagyon sokat fogunk fizetni. Például a T-Mobile esetében, ha az Egyesült Államokba utazunk, az ottani

T-Mobile hálózatán 144 forintot, az AT&T-t használva viszont már 391 forintot fogunk fizetni minden megkezdett 100 kb-ajts egy-ség után. A Vodafone-nál is vannak preferált és „kevésbé preferált” hálózatok – az előbbieknél országtól függően 1900, illetve 2900 forintot fizetünk megabájtonként, míg az utóbbiaknál 2400 és 3400 Ft/MB a díj. A számláló itt 0,5 MB-os egységekkel dolgozik.

Mindhárom szolgáltatónál van direkt adatroamingra kidolgozott, rendszerint meglehetősen korlátozott adatforgalmat magába foglaló csomag, amely ugyanakkor e-mailek ellenőrzésére kiválóan megfelel. A Vodafone esetében ez a Connect Roaming nevet viseli, és 24 óra alatt 3200 forintért 50 MB letöltését teszi lehetővé. Megrendelni havidíjas előfizetők tudják SMS-ben, azt pedig, hogy mely országokban és mely hálózatokon vehető igénybe, a www.vodafone.hu/microsite/roaming/popup_connectroaming.html oldalon ellenőrizhetik.

A Pannonnál a külföldre utazó számlás előfizetők a MobilAdat Roaming 10 nevű csomagot vehetik igénybe, amely 10 MB-ot ad 3120 Ft-ért cserébe, de csak a preferált →

LEMEZMELLÉKLETEN

A legjobb mobilnet-eszközök

- SpeedConnect** ► kapcsolatbeállítások optimalizálására
- Easy WiFi Radar** ► elérhető WLAN hálózatok listázása
- Firefox** ► gyors és biztonságos böngésző
- FireTune** ► Firefox beállításainak optimalizálása
- HotSpot Manager** ► T-Mobile publikus hotspotjainak listája
- JoikuSpot Light** ► ingyenes hozzáférési pont mobilunkból
- WMWiFiRouter** ► ingyenes WiFi-hozzáférési pont mobilunkból
- Network Share Browser** ► osztott könyvtárak felderítésére
- Ozyman DNS** ► netelés DNS-lekérdések segítségével
- PUTTY** ► biztonságos adatkapcsolat
- Skype** ► VoIP-telefon Windows alá
- Skype for Windows Mobile** ► VoIP-telefon Windows Mobile alá
- Skype for Symbian** ► VoIP-telefon S60-as Nokia telefonokra
- Speed Dial** ► webgyorsításra
- SpeedTest** ► adatátviteli sebesség tesztelésére
- SpyBot Search & Destroy** ► kémprogramok ellen
- Windows XP Optimizer** ► hálózat optimalizálására
- Yatt** ► online kapcsolat optimalizálására

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a MOBILNET LENYÚLÁS menüpontban.**

Ne hagyja, hogy átverjék a számlával



portra csatlakoztatható HSDPA modem megvétele. Csak be kell helyezni a kártyát, csatlakoztatni noteszgépünkhöz a modemet, elindítani annak szoftverét – és kész, indulhat az internet! Az egyetlen probléma, hogy az ilyen modemek akár 10-15 ezer forintba is kerülhetnek, ha itthon vesszük meg őket, és 80-100 euróba, ha külföldön. További problémát okozhat, ha szolgáltatóhoz kötött a kártya: ilyenkor hiába vettük meg az új SIM-et, nem fogjuk tudni használni.

MOBILTELEFONOS KAPCSOLAT: Ha nemcsak netezni, de telefonálni is szeretnénk az új kártyával, akkor ne használjunk HSDPA modemet (hiszen ez nem tud hanghívást fogadni), hanem kapcsoljuk össze 3G-s telefonunkat a számítógéppel WLAN, Bluetooth vagy USB port segítségével, és netezzünk azon keresztül!

NOKIA: Az S60 operációs rendszert használó WLAN adapterrel is rendelkező Nokia okostelefonok könnyen összekapcsolhatók a számítógéppel a lemezmellékletünkön is megtalálható JoikuSpot program használatával. Ez a szoftver nem tesz mást, mint egy Ad-hoc (azaz router nélküli) WLAN hozzáférési pontot alakít ki telefonunkból. Ennek előnye, hogy a mobil és a noteszgép között WLAN-on kapcsolódhatunk, tehát akár több készülékkel is elérhetjük az internetet egy időben, ráadásul vezetékhez sem leszünk hozzákötve.

A lemezmellékletünkön található Light verzióval csak a HTTP és HTTPS protokollok használhatók, tehát FTP-re, a vállalati hálózat VPN-en keresztül való elérésére vagy le-

veleink POP3/IMAP szervereken keresztül történő elérésére meg kell vennünk a Premium változatot a www.joikushop.com oldalon, körülbelül 15 euróért.

A telepítés kétféle módon végezhető: a lemezmellékleten található fájl a Nokia PC Suite segítségével egy lépésben telepíthetjük a programot (ehhez csak ki kell választanunk az *Install applications* parancsot, majd a lemezmellékleten található SIS kiterjesztésű fájl), míg a másik lehetőség az, ha mobiltelefonunkkal egyszerűen ellátogatunk a JoikuSpot weblapjára (www.joikupot.com/mobile), és letöltjük onnan. A telepítéshez el kell fogadnunk egy biztonsági figyelmeztetést, majd a folyamat végén újra is kell indítani a készüléket.

Az újraindulás után a szoftver rákérdez, hogy szeretnénk-e aktiválni a készülék internetkapcsolatát – ez a beállított mobilnetet jelenti. Válaszoljunk *Yesszel* – ezzel aktiváltuk saját mobil-hotspotunkat, ám ez még nem védett, bárki csatlakozhat hozzá. Ennek elkerülésére kapcsoljuk is ki a hotspotot az *Options/Stop* parancs segítségével.

Most már az *Options* menüben kedvünkre konfigurálhatjuk a hozzáférési pont adatait – megváltoztathatjuk a nevét, kiválaszthatjuk a legjobb WLAN csatornát, és aktiválhatjuk a WEP titkosítást is. Ezek után noteszgépünkkel már a megszokott módon csatlakozhatunk az új WLAN hálózatra, miután megadtuk az imént beállított jelszót.

Nincs szükségünk a JoikuSpotra, ha nem akarunk egyszerre több eszközt csatlakoztatni – ilyenkor elég a mobiltelefont USB vagy Bluetooth kapcsolaton keresztül összekapcsolni a számítógéppel. Az előbbi eset-

ben a megjelenő menüben válasszuk ki a *Számítógép csatlakoztatása az internetre* opciót, az utóbbinál pedig a PC Suite segítségével csatlakozhatunk az internethez.

WINDOWS MOBILE: A JoikuSpot Windows Mobile-on futó megfelelője a WmWifiRouter, amely a www.wmwifirouter.com oldalról letölthető és kipróbálható – a teljes verzióért most 20 eurót kell fizetnünk.


Ha csak egy gépet kell az internetre kötnünk, akkor elég lesz egy USB kábel is. Például a HTC telefonok esetében a mobiltelefon *Start/Programs/Connection activation* menübe kell belépni, és ott bekapcsolunk az *USB for PC-connection* opciót. Válasszuk ki 3G-szolgáltatónkat mint *Network connection*, és kattintsunk a *Connect* gombra. Ezután már noteszgépünket is használhatjuk az internet elérésére.

Ha valamiért nem jelenne meg az új kapcsolat, akkor kénytelenek leszünk kikapcsolni a több adaptert a noteszgépben, és az is elképzelhető, hogy a Windows Mobile hálózati beállításai között be kell állítanunk az ActiveSync opcióit. Ezt a Windows Mobile eszközön a *Start/Settings/Connections/USB to PC* menüből tudjuk megtenni.

APPLE IPHONE: Az iPhone-tulajdonosok is használhatják telefonjukat az internet elérésére, és ehhez nincs is szükségük külön szoftverre. Elég csak összekötni USB kábellel vagy Bluetooth kapcsolattal a noteszgépet és a telefont – az „internet tetheringnek” nevezett opció már aktiválható is, hacsak a szolgáltató nem tiltotta azt le.

Az egyes mobilszolgáltatókhoz való beállításokat a www.benm.at/help oldalról tölthetjük le. Ezt a lapot az iPhone-on, a Safari böngészővel nyissuk meg, kattintsunk a *Mobilconfigs* menüpontra, válasszuk ki a megfelelő országot és szolgáltatót, majd az *Install* gombbal telepítsük a beállításokat. A telefont ezek után még újra kell indítanunk, valamint a *Settings/General/Reset/Network settings* segítségével alaphelyzetbe kell állítanunk a hálózati beállításokat. Ez után a *Settings/General/Network* menü alatt toljuk az *OK* állásba az *Internet tethering* csúszkát. A noteszgépre vonatkozó menüben állítsuk még be, hogy USB vagy Bluetooth kapcsolaton keresztül szeretnénk-e ezt használni, és készen is vagyunk!

Csatlakoztatás után a számítógépen automatikusan megjelenik az új kapcsolat, amelyet már használhatunk is. Ha Bluetooth-adatátvitelt használunk, ez a kapcsolat a Bluetooth profilok között található!

ANDROID: Sajnos az ilyen telefonokat még nem tudjuk olyan egyszerűen modemnek használni, mivel a Google ezt az opciót előre nem aktiválta – de valószínűleg már nem kell sokat várnunk erre. 



111 025 ingyenes program

49 725 teszt

1 265 550 regisztrált felhasználó

download.chip.eu/hu



INTERNETRE Az iPhone és más mobilok is nagyon egyszerűen használhatók HSDPA modemként

Így lesz tökéletes képe monitorának

Vegyünk bármennyire is drága TFT-t, nem biztos, hogy jobb lesz a képe, mint egy olcsóbb modellnek. Főleg akkor, ha nem is foglalkozunk **A BEÁLLÍTÁSAVAL**. A CHIP most megmutatja, melyek azok az alapvető lépések, amelyeken érdemes mindenkinek végigmennie.

1. A monitor helyzete ►

Talán nem mondunk újat azzal, hogy a TFT monitor kiválasztása alapvetően meghatározza, hogy mennyire jó az elérhető képminőség. Ráadásul nem is a márka, mint inkább a paneltípus az, ami számít. A TN, IPS és VA alapú megoldások közül a TN az, ame-



Fontos A panel fizikai helyzete optimális legyen

lyik különbözik a másik kettőtől, ugyanis ennél a panelnél nagyon nem mindegy, hogy a monitort honnan nézzük. A TN panelek alacsony betekintési szöge azzal jár, hogy ha a monitort nem az optimális helyről nézzük, akkor bizony úgy látszik, hogy a fényerő a panel alsó részétől a felső részé felé haladva csökken. Pedig ez valójában nem így van – vagy legalábbis nem olyan mértékben, hogy zavarónak kéne lennie. A dolog a legjobban akkor figyelhető meg, ha egy teljes képernyős barna színű ábrát teszünk ki a monitorra – és éppen ez a két kép lesz az első tesztábránk is, amit használni fogunk a monitor helyzetének helyes beállításához.

Optimális esetben a panelt merőleges irányból nézzük, elvileg ebben a helyzetben lesz a legkisebb eltérés az elvárt és a látott színek között; döntjük meg tehát a panelt úgy, hogy a kényelmesen felvett ülőhelyzetben enyhén lefelé nézve pontosan a panel közepét lássuk. Arra ügyeljünk, hogy felfelé

semmiképp se nézzünk, ez a testhelyzet ugyanis már rövid távon is fárasztó!

Ha TN panelek a monitorunk, akkor további igazításra lehet szükség; enyhén döntjük meg a monitort mindkét irányba, és keressük meg az a helyzetet, ahol a legkisebb az eltérés a színek között a kijelző középső, illetve az alsó és felső része között. Arra figyeljünk, hogy a döntés szöge legfeljebb 1-2 fok legyen, mert a túlságosan bedöntött panel nézése is fárasztó lesz.

2. DVI a D-Sub előtt ►

Úgy gondoljuk, senkinek sem kell ecsetelni, hogy a digitális összeköttetés jobb az analógnál, ezért ha lehet, akkor mindenképpen DVI kábelt használjunk. Ezzel esetenként a képminőséget is javíthatjuk: ha a kábel hossza több mint 3 méter, akkor a D-Sub kábel elég sok zajt tud felszedni, ami akár szellemképes megjelenítést is eredményezhet,



Nem luxus Ha csak lehet, használjunk DVI kábelt

emellett a kép sem biztos, hogy tökéletesen éles lesz. Ráadásul minden olyan esetben, amikor felbontást váltunk, a monitorunk be kell állítania magát, ami 4-5 másodpercet is igénybe vehet.

Szerencsére a DVI használata ma már nem nagy luxus, majd minden monitorunk van ilyesfajta bemenete, és a gyártók a kábelt is mellékelik. Ami a videokártya oldalt

ÖSSZEZÉS

Bizunk benne, hogy a fenti tippek segítségével, amelyek a hardveres kalibráció kivételével együttesen is kb. 15 perc alatt elvégezhetőek, mindenki kedvet kap ahhoz, hogy beállítsa monitorát!

illeti, a legtöbb videovezérlő ma már csak DVI csatlót tartalmaz, gondban esetleg az integrált videokártyás alaplapokkal lehetünk, amelyekről költségtakarékossági okokból még manapság is sokszor „lefelejtik” ezt a kimenetet.

3. Programok: előnyben a Windows 7 ►

Végre elkezdhetünk foglalkozni a monitorok beállításával; de azt jó, ha tudjuk, hogy tökéletes eredményre csak akkor számíthatunk, ha valamilyen műszert is vásárolunk. E nélkül is van persze mód arra, hogy beállítsuk a monitor úgy, hogy az szemre jó legyen, de a színek tökéletes megjelenítése ebben az esetben nem garantált. Tulajdonképpen két programra lesz szükségünk, az egyik az EIZO tesztprogramja, ami letölthető innen: <http://www.eizomonitor.hu/tamogatas/tesztprogram.html>, valamint a Quickgamma alkalmazásra, amely megtalálható itt:

Windows 7 Aki az ezt használja, annak kéznél vannak a tesztábrák

gamma.de/indexen.html. Ezekkel a programokkal a fényerőt, a kontrasztot, a gammát és az RGB beállításokat is viszonylag jó értékre hozhatjuk. Aki Windows 7-et használ, annak még ezek letöltésével sem kell bajlódni, mert az operációs rendszer tartalmaz egy kalibrálóvarázslót a szükséges tesztábrákkal; a következő módon találjuk meg: jobb klikk az asztalon, majd *Személyre szabás/Megjelenítés/Szín kalibrálása*. Az egyszerűség kedvéért a továbbiakban az EIZO programját és a Quickgammát használjuk, amely Windows XP-n, Vistán és Windows 7-en is működik.

4. Helyes fényerő, helyes kontraszt ►

Töltsük le, majd indítsuk el az EIZO tesztprogramját, és keressük meg a 14. tesztábrát. Vegyük le teljesen a fényerőt, a kontrasztot pedig állítsuk maximumra. Ha megvagyunk, akkor kezdjük el növelni a fényerő értéket addig, amíg a 12-es számmal jelölt oszlop jól megkülönböztethető nem lesz a háttértől, majd kezdjük el csökkenteni a kontraszt értékét olyan mértékben, hogy a 252-vel jelölt oszlop is megkülönböztethető legyen a hát-



Fényerő és a kontraszt Ezzel az egyszerű tesztábrával gyorsan és egyszerűen beállíthatjuk

tér színétől. Ha mindent jól csináltunk, akkor ezután az összes sötét és összes világos oszlop jól láthatóan elkülönül a háttér színétől. Fontos, hogy a beállítások csak az adott fényviszonyok mellett érvényesek!

5. A helyes gamma beállítása: 2,2 ►

Töltsük le és telepítsük a QuickGammát. Indítsuk el a programot és, húzzuk az ablakát középre. A program két tesztábrája közül a bal oldalra lesz szükségünk. Közelről nézve két oszlop van, azonban ha ezeket messziről nézzük, egy szűk sávban egybeolvadnak a háttérrel.

Azt a beállítást kell megkeresnünk, amikor ez a beolvasás a 2,2-es érték mellett található. A jobb felső sarokban lévő nyílakkal változtassuk a gamma értékét ennek megfelelően (nem biztos, hogy ezek a számok 2,2-t mutatnak majd az optimális helyzetben). Ha készen vagyunk, kattintsunk a *Set Current Gamma*



Quickgamma Segítségével a gammát is korrigálhatjuk

as *QuickGammaLoader Default Gamma* gombra; a program a beállított profilt a rendszer minden indulása után betölti majd. (Ha a Quickgammát később nem szeretnénk használni, indítsuk el, és vegyük ki a pipát a *Run QuickGammaLoader at Windows Startup* felirat elől, majd indítsuk újra a PC-t.)

6. A fényerő és a környezet ►

A fenti beállításokkal adott pillanatban több-kevesbé jó képet kapunk, de azt fontos tudni, hogy a beállítások „érvényüket veszítik”, ha megváltozik a környezet. Azaz, ha a kalibrálást sötétben végeztük el, akkor nappal nem lesz látható minden részlet, ha pedig nappal, akkor este valószínűleg túl világos lesz a kép.

Ha nem nyúlunk a kontrasztarányhoz, akkor a fényerővel gyakorlatilag jól hozzáigazítható a kép a környezeti fényhez, és az optimális beállítások is legfeljebb alig torzulnak. A lényeg tehát az, hogy miután a 4. és 5. lépést is elvégeztük, találjuk meg azt a fényerőt, ami még nem túl fényes. Az optimális érték a 120 cd/m², de persze ezt műszer nélkül, szabad szemmel szinte lehetetlen beállítani.

Kicsit könnyebb dolgunk van, ha a monitorra került fénymérő szenzor, mert ebben az esetben az alkalmazkodás automatikus – ezt a funkciót érdemes engedélyezni!

7. Clear Type engedélyezése ►

A TFT monitorokhoz optimalizált ClearType élsimitás a Windows XP-ben jelent meg, de természetesen a Vistánban és a Windows 7-ben is megtalálható. Olyannyira, hogy utóbbi két operációs rendszerben már alapértelmezettként is ezek az élsimitások vannak engedélyezve, lévén hogy másmilyent egyébként

nem is tartalmaznak. A ClearType TFT monitorok valóban sokkal olvashatóbbá teszik a szövegeket, amelyek ettől eléggé olyanok lesznek, mintha papírt néznénk. Persze van mellékhatás is: egyesek számára zavaró, hogy a betűk kekes-vörösés árnyalatot kapnak. De ez nem mindenkinek feltűnő, ezért érdemes tenni egy próbát.

8. Helyes színek beállítása ►

A színek beállítása szabad szemmel nem lehetséges, legfeljebb korrigálni lehet egy kicsit: indítsuk el az EIZO tesztprogramját, és válasszuk ki a 12-es tesztábrát. A monitor RGB csúszkái segítségével egy olyan beállítást kell keresnünk, amivel a szürkeárnyalatok semleges színűek.

Kiindulásképpen a 6500K-s (vagy normál) beállítást javasoljuk. A legjobb értéket nem könnyű megtalálni, főleg úgy, hogy valamilyen színárnyalatot már megszoktunk a monitor használatát során. Emellett azt is tudnunk kell, hogy a 4., 5. és 8. lépések



Fehéregyensúly Beállításakor a szemünkre kell hagytokoznunk

egymás eredményébe picit belepiszkalnak; éppen ezért ideális sorrendet nem lehet köztük felállítani.

9. Hardveres kalibráló eszközök ►

Ha biztosra akarunk menni, akkor mindenképpen hardveres kalibráló eszközzel lesz szükségünk. Ezek ára 30 ezer forinttól kezdődik, de a profi, és még mindig csak monitorok beállítására alkalmas eszközök akár 80 ezer forintba is kerülhetnek. Segítségükkel tökéletes színeket, tökéletes gammát állíthatunk be, tehát mindenkinek, aki színérzéken területen használja a monitort, ajánljuk egy ilyesfajta kalibráló eszköz beszerzését. Ezekkel az eszközökkel egyébként egy ICC profilt hozhatunk létre.

Ha nem szeretnénk sokat költeni, akkor van egy egyszerűbb, de mindenképpen kényelmesebb módja is a hardveres kalibrálásnak; egyes cégek 8-10 ezer forintért házhoz jönnek, vagy a hozzájuk elvitt eszközöket bekalibrálják számunkra.

Ennek a módszernek az a nagy hátránya, hogy mivel a kalibrációs beállításokat praktikus legalább havonta meg kell ismételnünk, hosszú távon anyagilag mégsem járunk igazán jól. □



Segít a CHIP!

Kedves Olvasónk! **GONDJA VAN A GÉPÉVEL, EGY-EGY TERMÉKKEL, SZOLGÁLTATÁSSAL?** A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1. Notebook garancia után A javítás ekkor már nehéz

Hiába hordozhatók és egyre jobbák a notebookok, a kompakt gépek egyedi tervezésük miatt sokkal nehezebben javíthatók, a hibás alkatrész cseréje is több szerelést igényel. Nem elég egy másik alaplap vagy VGA: csak azonos típusok használhatók.



Ez egy könnyű eset A billentyűzet egyszerűen, pár csavar eltávolítása után cserélhető – akár házilag is elvégezhetjük egy tiszta asztalon

lani a merevlemez bűgását, és a DVD-olvasó éledését, de hiába, mert 3 másodperc múlva kikapcsol. RAM-ot már ellenőriztem, és a táppal, tápcsatlakozóval sem lehet probléma szerintem. Ventilátorral sem, mert rendszeresen figyeltem a hőmérsékletet az Önök által ajánlott SpeedFan nevű programmal. Ha ismernek erre valami megoldást, kérem, segítsenek. O. Márton

VÁLASZ ▶ Azon túl, hogy kivett akkumulátorral, tápegységre csatlakoztatás után indítva tesz egy próbát, esetleg a RAM-ok közül csak egyet hagy bent (ha egyébként kettő lenne), mást sajnos nem tehet. A gépnek kikapcsolt állapotban töltenie kellene az akkut, de ha ezt nem teszi, akkor biztosan tápegység-/akkumulátorhiba. A bekapcsolás első pár másodpercében még nem várható, hogy a kijelzőn egyből megjelenik valamilyen kép. Ha a gép tovább működik, és bekapcsolás után minden hallható, pl. mintha indulna a rendszer, akkor a kijelző körül lehet a hiba. Ilyenkor érdemes erős fényben azt is megnézni, hogy működik-e a megjelenítés, mert lehet, hogy csak a háttérvilágítás ment tönkre – igaz, ezt megelőzi a villogva indulás, esetleg a szokásosnál sárgább szín.

Ha nem kíván rá pénzt költeni, egy körültekintő szétszerelés és összerakás – természetesen antisztatikus környezetben – még segíthet, akkor talán meg is látszik majd a tönkrement alkatrész (ha van ilyen) a táp-

áramkörben. Mivel ennek javítása igazán komoly szakértelmet és tapasztalatot kíván, bízzuk a feladatot a szervizre. Megjegyezzük, hogy a szervizek túlnyomó többsége az alaplapcserét fogja javasolni, ennek ára pedig tényleg magas lehet, egy valódi szakemberrel jobban járhatunk, de azok, akik tényleg javítanak, és nem cserélnek, igen kevesen vannak. Előzetes becslést végző szervizeket a keresőben a „notebook szervíz” szavakra keresve találhatunk, így akár a lakóhelyünk közelében lévőket is találhatunk.

2. Win XP + Win 7 Kompatibilitásra várva

A két rendszer egy gépen együtt is használható, ehhez a legegyszerűbb esetben az kell, hogy a korábbi rendszerre telepítsük az újabbat – a rendszerek felismerése után a szokásos bootmenü fogad. Ha viszont valami miatt meghibásodik a rendszer, függetlenül programot kell bevetnünk a javításra.



Unalmas bootmenedzser Ha nem tetszik, használjuk a BootPro programot (www.vista-bootpro.com), az szebb és okosabb

KÉRDÉS ▶ Régi Windows XP SP2 rendszerem mellé feltelepítettem (másik partícióra, de ugyanazon winchesterre) a Windows 7 RC-t. Egy ideig működött is a dolog, de utána egy rendszerindításnál a Win7 automatikus javításba kezdett. Gondoltam, neki van igaza, úgyhogy Enter. Ezek után az XP partíció csak nehézkesen volt elérhető mint rendszerpartíció. Megpróbáltam a GAG és MasterBooter nevű bootmenedzser progra-

mokat, de csak mélyebbre ástam magam. Végül semmi se bootolt be. Kénytelen voltam újrainstallálni a Win7-et, hogy a gépem működjön. Kérdésem: hogyan lehet az érintetlen XP-partíciómat újra aktív rendszerpartícióvá tenni, hogy azt a temérdek programot ne kelljen újratelepítenem?

Észrevétel: ATI Radeon X1800XT videokártya van a gépemben, ami ugyebár elég régieknek mondható. Se az Önök által biztosított driver, se az ATI honlapján lévő Win7-hez ajánlott driverpack nem nyújtott teljes körű szolgáltatást (CCC, AVIVO codec, Hydravision), és a Microsoft WDDM alatt nem tudtam egyes programokat elindítani. Mindkét probléma megoldódott, amikor feltelepítettem a Vistára írt csomagot (9-8_legacy_vista32-64_dd_ccc, 9-8_legacy_vista32-64_wdm). P. Ferenc

VÁLASZ ▶ Ha a Windows 7 elindul, akkor az EasyBCD programot ajánlom, ez javítani tudja a bootloadert (neosmart.net). A dokumentáció alapján sem a GAG, sem a Masterbooter nem rendelkezik Win7-támogatással (noha Vista-támogatással igen, ami elvileg ugyanaz lenne), tehát ezek nem feltétlenül működőképesek. Ha a Win7 nem indul, akkor a telepítőlemezéről indítva kell egy javítást kérni, hogy indítható legyen.

Szerintem ez az egyetlen járható út, különben marad a teljes telepítés – illetve, ha a Win7 nem kell, azt törölve helyre lehet állítani az XP-t a Windows XP helyreállítási konzoljával, erről az elmúlt számok egyikében külön cikket is közöltünk, még hozzá a CHIP 2009/10 számának 32. oldalán PC ellenőrzés és javítás címmel. Az észrevételt mindenki nevében nagyon szépen köszönjük!

3. Kovács úr visszatért Csak a fájlcsere veszélyes

A fájlcsereprogram nem veszélyes, az csak egy eszköz, amivel az internet „ütőerő” tarthatjuk virtuális kezünk. Jó és rossz programokhoz is hozzájuthatunk vele, de sajnos a gyakoribb, hogy ártó kódra bukkanunk az illegális tartalmak letöltésekor.



Dendrobates azureus Ha jobban belegondolunk, a kék nyílméregbéka valóban veszélyes; talán ezért lett a program neve inkább Vuze

KÉRDÉS ▶ A 2009.09. havi számunkban „Kovács úr” trójai-fertőzése ügyében nyomoznak, és a 91. oldalon a fertőzés lehetséges okait kiderítendő megkérdezik Kovács urat, nem keveredett-e (véletlenül) olyan helyekre, mint például a cracks.am, vagy nem használta-e az Azureust. Talán megért volna egy mondatot, mi a gond (a cracksról nem beszélve) az Azureusszal ebben a tekintetben, gondolva arra, hogy feltehetően „véletlenül” sokan kerültek e program közelébe. Ugyanis a földalukon egy mindennap aktuális dátumú felhívás fogad ékes magyar nyelven: „Van neked egy üzenet. Nyisd ki mostan az üzenetet”. Természetesen hozzá sem nyúltam.

A másik kérdésem: A uTorrent 1.8.3-at próbálgatva (természetesen csak kíváncsiságból) a hibanaplója egymás után ismételve állandóan ezt írja: UPnP: Could not map UPnP Port on this pass, retrying; UPnP: Unable to map port 78.131.xxx.xxx:34745 with UPnP. Ez akkor teszi, amikor már csak feltölteni (megosztani) akarok, a letöltéssel semmi gond. Ott van egy csomó peer, de órákig egyik sem csatlakozik, láthatóan nem tudnak kapcsolódni. Korábban az Azureusszal (Vuze) semmi baj nem volt, de most nem akarok visszatérni rá, amíg ki nem derül, mit sugalltak oknyomozó elemzésükben. Talán valamit még be kell állítani, vagy valami beférkőzött a gépembe? Egy másik (nem torrent) weboldal azt közölte, ki vagyok zárva, mert az ID-m megváltozott! (A NOD32 és a Spybot semmit sem talált.) F. László

VÁLASZ ▶ Az Azureusszal valójában semmi gond, hacsak az nem, hogy nagyon könnyen lehet vele illegális tartalmakat is keresni – Kovács úr, ha nem ért annyira hozzá, pillanatok alatt letölt egy talán nem is létező programot vagy egy játéknak a törését, ami trójai programot telepít a teljes beleegyezésével.

A földalra vonatkozó hibaüzenet forrása valószínűleg a gépen van, mert sem az azureus.com-on, sem az azureus.sourceforge.net oldalon nem jelenik meg ilyen felirat, az ehhez hasonló levelek nem túl bizalomgerjesztőek – főleg, hogy a helyesírás is a fordítórobotok minőségére utal. Az ilyen felszólításokat ne nyissunk meg, sőt: kezdjünk gyanakodni. Az ehhez hasonló ártalmak legfeljebb pár napig lappanganak, könnyen visszaemlékezhetünk arra, hogy az utóbbi időben mit telepítettünk, milyen „furcsa” weboldalon felugró ablakot nyugtáztunk, ami után zaklató felszólításokat kapunk. A biztonsági kockázat tehát a uTorrent és az Azureus esetében azonos, mindkettővel lehet veszélyes dolgokat letölteni, de önmagukban teljesen ártalmatlanok, ha az ember a fejlesztők weboldaláról tölti le. Mi több, mindkettővel lehet ingyenes

tartalmakat letölteni, tehát azt sem mondhatjuk, hogy veszélyesebbek az átlagnál, csak éppen közelebb hozzák az internetet.

A uTorrent hibajelentése azt jelzi, hogy a program nem tudja használni a router UPnP (Universal Plug and Play) szolgáltatását, amellyel saját maga számára kijelölhet egy portot a kliensek csatlakozására. A megoldás a router adminisztrációs felületére való belépés után engedélyezni a tűzfal alatt az UPnP Support opciót. Emellett esetleg a szoftveres tűzfalon is biztosítani kell átjárást, és a routeren is (Port Forward) meg kell nyitni a program által megadott portot. A uTorrent esetén ezt a *Beállítások/Beállítások/Kapcsolat* ablak Port részénél találjuk.

A NOD32 és a Spybot mellett ajánlanám egy másik víruskereső futtatását, rendszerellenőrzést a HijackThisszel (free.anti-virus.com/hijackthis), és a nem kívánt modulok tiltását. Utóbbi a rendszerünket is gyorsítja, csak arra figyeljünk, hogy ismert nevű, elérési úttal rendelkező szolgáltatást ne tiltsunk le.

4. A MAC-szűrés hatékonysága Nem jobb, mint a WEP

Amióta kis keresgéssel meg lehet találni a WEP feltörésének módját, csak keveseket akadályoz meg a MAC-szűrés, amire szintén léteznek egyszerű módszerek. Ha tudjuk, hogy mit várhatunk ettől a védelmi módszertől, akkor megbízhatunk benne – egyébként ne dédelgessünk hiú ábrándokat!



Csak kevés routeren magyar A DD-WRT felületén ez fogad, máshol a MAC filter – a Denied Clients opciót keressük

KÉRDÉS ▶ A barátnőm és a mindenkori lakótársai az albérlésben WLAN-t használnak. Persze a rendszergazda én vagyok... A hálózat védelmét MAC-címszűréssel szoktam megoldani, tehát csak a lányok laptopjaiban lévő WLAN kártyák csatlakozását engedélyezem a routeren MAC-cím alapján. WEP/WPA/... stb. beállításával nem szoktam bíbelődni, vélvén, hogy megfelelő MAC hiányában úgysem lehet csatlakozni. A kérdésem az volna, hogy jól gondolom-e ezt a dolgot, ill. mennyire korrekt/biztonságos/lophatatlan megoldás ez így? (És ha nem igazán az, akkor mivel lehet rajta javítani?) W. Gábor →

SEGÍT A CHIP

1590 Budapest, Pf. 279
Telefon – terjesztés: 577-2690
Telefon – szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz!
levelslada@chiponline.hu

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE _ A BIZTONSÁGOS TÖRLÉS BUKTATÓI

Jól sikerült biztonságos törlés

Olvasónk rendszerét tönkretette a végleges adattörölő program. Mi volt az oka az adatvesztésnek? Tényleg a szabad helyet törölő program? Az alábbiakban kiderül!

Olvastam újságuk 2009/06-os lapszámában a Biztonságos törlés című cikket, ami ellenérzéseket váltott ki belőlem.

Én már próbáltam a szoftvert (Heidi Eraser), mert korábban informálódtam róla, hogy a biztonságos törléshez külön szoftver kell; az Eraserről jókat hallottam, de a tapasztalatom teljesen ellentmond ennek. Én anno az 5.86-os verziót próbáltam ki. Tény, hogy egy programot nem a felülete alapján kell megítélni, de azért mégis, az Eraser kezelői felülete elavult, néhol még hiányos is, ami egyedül csak az igénytelenségről árulkodik.

De az borított ki a legjobban, ami igazán fontos – a működés. Tény, hogy egy kijelölt fájlt, esetleg többet tökéletesen visszaállíthatatlanul töröl. Viszont, ha a már letörölt (Windows által törölt) fájlok maradványait akarjuk letörölni, akkor vége lesz a világnak. A művelet indítása után kb. 2 órával mégis leállítottam a törölt fájlok törlése műveletet, aztán újraindítottam a gépet. Nagy meglepetésemre nem volt hajlandó elindulni, és azt állította, hogy nincs rendszer. Aztán csökkentett módban sikerült valameddig eljutnom; a rendszer-visszaállítás szerettem volna előhozni. De nem úgy tűnt: 30 perc után sem volt képes visszaállítani a rendszert.

Hogy mi is történt? Az Eraser sikeresen ledarálta nemcsak a rendszerfájlokat, hanem a rendszer-visszaállítási információkat is a számítógépről. Szerencsére ez egy próbagép funkciót ellátó PC-n történt, ahol nem voltak pótolhatatlan vagy éppen fontos adatok. De kérdézem én, megbízható-e egy olyan szoftver, aminek a tevékenysége megjósolhatatlan következményeket okoz? (Esetemben adatvesztést, kényszerű rendszer-újratelepítést.)

A Data Eraser felülete sokkal egyszerűbb és átláthatóbb. Jóllehet csak egyféle törlési módszert támogat (véletlenszerű adatokkal felülírás), nem olyan sokat, mint az (Heidi) Eraser, de szerintem ez is bőven elég, hiszen a Recovery szoftver így

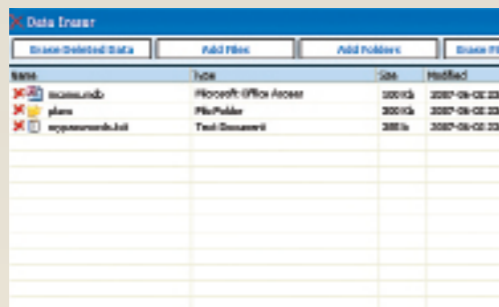
sem tudta visszaállítani a törölt fájlokat. Létezik belőle hordozható változat, így még telepíteni sem kell. Lehet, hogy a Heidi Eraserből is csináltak hordozható verziót? Ami viszont biztos, ezt teljesen nyugodtan merem használni a munkagépemen, mert biztosan nem okoz kárt, még a Windows Vista alatt sem.

H. Kristófn

Először is hadd fejezzük ki sajnálatunkat, egyúttal örülünk annak, hogy ez alkalommal pótolhatatlan adat nem semmisült meg! Már csak ezen a példán keresztül is világossá válik számunkra, hogy miért kell biztonsági mentést készíteni a fontos adatokról. Ugyanakkor nézzünk a mélyére az adatvesztésnek, és ne írjuk le első felindulásunkban a programot – ugyan miért írának éppen egy törléssel foglalkozó programot hibásan?

Apró különbségek a programok között

A programok kezelői felületét lehet ugyan vitatni, de egy programot az nem minősít. Lehet szép, de semmire se jó a program, és lehet olyan is, amelynek felülete ugyan funkcionális, de kiválóan elvégzi a dolgát. Az ideális persze az lenne, ha egyszerre teljesülne a jó működés és a szép, használható felület. A Heidi Eraser egyelőre az előbbihez tartozik, a sűgőja sem többnyelvű még. A Data Eraser tényleg sokkal egyszerűbb, és ingyenes, ennek ajánlását nagyon szépen köszönöm az ol-



DriveImage.XML Ingyenes, hatékony és letisztult felületű program, ami kérésre képfájlból is dolgozik

vasóink nevében. Szolgáltatásaik közel azonosak, hiszen mindkettőben szerepel az ominózus *Delete Cluster Tip* opció.

Hogyan törölnek a programok?

A szabad hely alatt azt a területet értjük, amit hasznos adat nem foglal el. A Cluster Tip a szektorok azon része, amelyet a program csak részben foglal el – ha egy fájl mérete kisebb, mint egy szektor, a maradék adat kihasználatlan marad, hiszen egy szektorban csak egy fájl lehet. Ha nagyobb a fájl, sok szektort megtölt, de a legutolsóban szintén marad hely (ritka kivétel persze akad). Ezért, ha sok rövid állományt másolunk egy partícióra, akkor azok nagyobb területet foglalnak el, mint amekkorák valójában (ez az ún. Cluster Waste).

A lényeg, hogy ha be van jelölve a Delete Cluster Tip opció, akkor a programok a fájlok utolsó szektorában kinullázzák a haszontalan területet. Ezzel persze a törlés is lassul.

A hiba okai

A gond az, hogy alapértelmezés szerint a Heidi Eraser-nél a magas biztonsági szint miatt be van kapcsolva az opció, a Data Eraser-nél viszont nem. Ettől gyorsabban is működik, látszólag megbízhatóan. A törlés fizikailag úgy néz ki, hogy megnyitja a program a fájlt, felülírja az utolsó szektorát a megadott módon, majd visszamásolja a fájlt. Ha eközben az írás megszakad (pl. áramszünet vagy reset megnyomása), a fájl hibás lesz. Ettől akár még a Windows is meghibásodhat, ha rendszerfájlról van szó. Nem szabad megfeledeknünk arról, hogy egy merevlemezhiba, esetleg az adatkábelenek rossz érintkezése is okozhat hibás írást, ami hasonló hibához vezethet.



A teljes verzió előnye! Két kattintással, és a Paragon még át is méretezi a partíciókat

VÁLASZ ► A MAC-szűrés avatatlanok ellen közepes megoldás, de csak ezen a módon (ismert címek engedélyezése), hiszen a támadónak tudnia kellene egy megbízható címet – amit csak akkor tud, ha már egyszer csatlakozott a hálózathoz, vagy azt megfigyelte. A szűrés megengedő listával (a tiltó azért nem jó, mert más címen még bejöhhet valaki) azért működik, mert a WiFi hálózat lehallgatható, a megfelelő programok a MAC-címet is kiírják. Az pedig már csak program kérdése, hogy a támadó a gépét az engedélyezett címek egyikére írja át. Ilyen program ma már Windowsra is létezik, sőt, a registry-ben is megváltoztatható egy hálózati kártya MAC-címe. Az biztos, hogy aki a MAC-címet megkeresi, az a hagyományos védelmi módszerek mellett így vagy úgy elmegy. A MAC-szűrés arra jó, hogy a hivatlan netezőket „elküldjük”, hiszen sokan azt sem tudják, mire jó a MAC-cím, csak azt látják, hogy nem tudnak csatlakozni. Biztonságosabb egy WPA2-AES titkosítás, azt még a szakértők is nehezen törlik meg.

Ha valaki kinéz egy címet, és a saját gépét is azonos címre állítja, akkor a két gép egyidejű hálózati csatlakozása esetén mindkét gép akadozva, nagyon nehezen fog működni, hiszen egy hálózatban két azonos című hálózati kártya elméletileg nem működhet. Ha viszont az egyik felhasználó kilép, a hacker máris gond nélkül beléphet. Egészen alap védelemként elfogadható, mert elriaszt (ennél még a könnyen törhető WEP is többet ér), másként nem.

6. Külső SATA kártya Rendszerindítás, kapacitás

Ha az alaplapon nincs SATA vezérlő, olcsó külső kártyával pótolni lehet ezt a hiányságot. Nem kell aggódnunk, az általa használt kapacitás maximális lesz.



Nem ez a kapacitás korlátja A külső SATA vezérlő úgy bootolható, mint az alaplapra integrált vagy a SCSI kártya

KÉRDÉS ► A gépemben nincs SATA vezérlő, ezért úgy döntöttem, hogy vásárolok egy PCI-E-s SATA vezérlőkártyát. Ebben az esetben mekkora merevlemez vásárolhatok, amit még kezelni tud az XP? Vagy az alaplapom, ha ennek köze van hozzá. 1 TB?

A Paragon DriveBackup programmal az indítólemez elkészítése után hogyan kell átrakni az XP-t másik merevlemezre? Az egész XP-t másolja? A régi merevlemez ki-vehetem? A program látni fogja a SATA vezérlőkártyán a winchestert? B. Csaba

VÁLASZ ► A PCI-E-s SATA vezérlőkártyák pontosan úgy működnek, mint az alaplapra integrált változatok; ennek megfelelően a felismert meghajtók méretében nincs korlát, hiszen a 48 bites LBA módot használják, amivel 144 petabájt (144 000 terabájt) a megcímezhető tárterület. A korlátot legfeljebb az operációs rendszer, egészen pontosan a hozzá használt fájlrendszer korlátozhatja, ami FAT esetében 4 GB, FAT32 esetén 32 GB, NTFS-nél 2³² szektor, tipikusan 512 bájt szektormérettel 2 TB gyakorlati korlátot jelent.

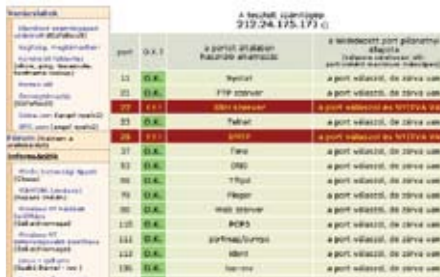
Ennél nagyobb merevlemezeket 1024 bájt szektormérettel még meg lehet formázni 4 TB méretűre, de ha külön partíciókat használunk, akkor ez nem okoz a továbbiakban gondot. Ezen túl az új szabványú GUID Partiton Table (GPT) használható, ami 512 k-s szektormérettel akár 18 exabájtos (18 milliárd terabájt) partíciók is létrehozhatók. Ez biztosan elég lesz pár évre!

A kártyára kapcsolt merevlemez az alaplap számára ugyanúgy működik, mint a normál vezérlő, legfeljebb a rendszerindítás sorrendjét kell módosítani ahhoz, hogy erről induljon a rendszer, ne pedig az IDE vezérlőről. A BIOS Setupban a *Boot Sequence* opciót kell megkeresni, és előbbre venni a SATA meghajtót. Általában a BIOS a bővítő-kártyán lévő meghajtókat is felismeri, nevet ad nekik, például HDD-0, HDD-1, és így tovább. Ha nincs ilyen, vagy a BIOS nem ismeri fel, akkor az *IDE Controller* opció elé tegyük az *Addon Card* nevűt, esetleg az *External SCSI/SATA* kártyát, vagy ha *IRQ 19* jelzés van, akkor azt – ezekkel a BIOS előbb próbálja meg a külső vezérlőről való indítást, és csak azután a belső meghajtókat. A menüben teljesen mindegy, hogy SCSI vagy SATA a jelzés, a működésük ebből a szempontból azonos.

A *Paragon Drive Backup* programban a *Copy Partition* opciót kell választani, majd megadni a forrás- és a célmeghajtót. A másolás után ki lehet venni a régi meghajtót, de ha az *NTLDR* is *missing* hibaüzenetet dobja induláskor, akkor a meghajtó gyökérváltárába át kell másolni a régi meghajtó *NTLDR.COM* állományát. Erről a *CHIP 2009/08* számának 32. oldalán írtunk, a *Soha többé adatvesztés!* című cikkben, lépésről lépésre leírva a Paragon programjának használatát.

7. Letesztelt biztonság Külső, független tesztrel

A wigwam.sztaki.hu oldalán lévő teszt, kívülről nézi meg, hogy nyitva vannak-e portok a számítógépünkön. Ha a PC-vel router nélkül csatlakozunk a netre, akkor komoly bajról lehet szó, de egyébként sem árt rendszerünk teljes vizsgálata.



Nyitott portok A lista elemeitől ne rémüljünk meg, könnyen lehet ugyanis, hogy cégünk hálózatában működnek a szerverek

KÉRDÉS ► A minap olvastam el a Biztonságosabb internetezés című cikket az újságban. Nagyon tetszett, és a végén külön örültem, hogy találtam olyan webcímet, ami ellenőrzi a számítógémem biztonságát. A probléma éppen itt kezdődik. Mellékletben küldöm a teszt eredményét, és azt szeretném kérdezni, hogyan lehetne a nem biztonságos réseket bezárni? Zs. Csaba

VÁLASZ ► A listában a következő portok érintettek: 22 (SSH szerver), 25 (SMTP), és 8080 (Proxy, web). Ezek egy normál gépen általában nem aktívak, csak akkor, ha egy szolgáltatás kívülről adatokat vár az adott porton. Az SSH titkosított kommunikációs csatornát, az SMTP levélküldő csatornát, a 8080 szintén titkosított, webes csatornát jelent. Akkor, ha a teszt ideje alatt nem futott egyetlen más program sem, a tűzfal pedig a Windows beépítettje, akkor igen valószínű, hogy a gép valamilyen trójai programmal fertőzött. Le kell ellenőrizni a *Feladatkezelő* indításával, hogy fut-e nem kívánt program, esetleg a *Hijackthis (free.antivirus.com/hijackthis/)* programmal végezni egy ellenőrzést, a nem kívánt programokat pedig eltávolítani.

Az biztos, hogy az internet-biztonsági csomagokban tűzfal is van, ennek beállítását is ellenőrizni kell. Ha minden rendben van, akkor az is lehet, hogy éppen a vírusirtó program végzi adatbázisának a frissítését (ezért kell a ködött csatorna), és ezt érzekelte a teszt. Erre persze kicsi az esély, egyszerűen meg kell ismételni a tesztet. Azt ne feledjük, hogy a teszt (*wigwam.sztaki.hu*) akkor is mutat nyitott portot, ha a routeren az nyitva van, és a szerver nem a mi gépünk.

Ingyen programok Havonta ÚJ

FREEWARE ▶ OPEN SOURCE ▶ WEBSZOLGÁLTATÁS

Nem múlhat el hónap zseniális programok nélkül, így ez alkalommal van szerencsénk bemutatni az univerzális csevegőprogram új verzióját és az okosan kereső MP3-kollekciót. De van itt online filmkonverter és webes traffipaxtérkép is, amivel mindenki elégedett lehet.



1 TRILLIAN ASTRA
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: ANGOL

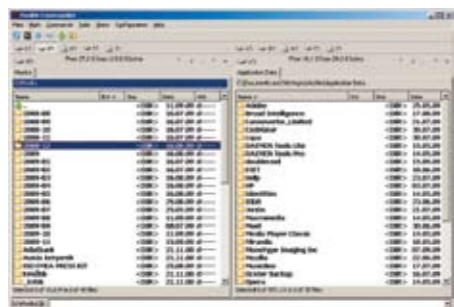
Egyetemes kapcsolat

●● Az új Trilliának nemcsak a neve változott meg, de a korábbiánál több protokollt is kezelni tud; így nem kell minden partnerünkhöz külön programot használnunk. A Trillian Astrával a leveleinkhez is hozzáférhetünk, és természetesen egyazon felületen keresztül érhetjük el az ICQ-t, a Facebookot, a Twittert vagy a Skype hálózatát. Regisztrálnunk kell egy Trillian-hozzáférést, ám így a beállítások másik PC-re való átvitele is könnyűvé válik.

A legújabb verzióban barátainkkal nemcsak a billentyűzet segítségével, de mikrofon és webkamera használatával akár kép és hang útján is beszélgethetünk. Ezenkívül több, a programmal együtt használható minialkalmazás (widget) és skin segítségével egyedivé tehetjük azonnali üzenetküldőnk.

TIPP 1 ▶ A programmal nem csupán csevegni jó, de fájlok küldése és fogadása is megoldható vele. A vírusfertőzés megelőzése érdekében válasszuk ki a *File transfer/Check files for virus* opciót, és adjuk meg víruskereső programunk pontos helyét és nevét.

TIPP 2 ▶ A teljesen megújult programban a csevegőablak kinézetét és megjelenésének helyét is szabályozhatjuk, ami igen praktikus funkció. Lépünk be a beállítások *News window/Default appearance and position* részébe, és válasszuk ki a nekünk tetsző alakot. www.trillian.im



2 DOUBLE COMMANDER
OP. RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: TÖBBNYELVŰ

Ígéretes fájlkezelő

●● A Total Commander helyett íme egy ingyenes alternatíva, ami kétablakos rendszerű, és a panelek felett a meghajtók betűjele is látható. A használhatóságot növeli, hogy a panelek felett a böngészőkhöz hasonló felület is található, így a három vagy annál több könyvtár közt a váltás is gyorsabbá válik. Mint minden valamirevaló fájlkezelő, ez is kezeli a tömörített állományokat, a ZIP, de még a RAR fájlokba is ugyanúgy bele tud lépni, mintha csak egy könyvtár lenne az archiv állomány, ehhez pedig még külső tömörítő sem szükséges.

Az állományokba lépve azok tartalma kicsomagolható, és ennek fordítottja is gond nélkül megvalósítható. Sajnos hiányzik a nézegető, a fájlok tömeges átnevezése és a tömörített fájlok adott méretű részekre bontása.

TIPP 1 ▶ A *Command/Search* funkcióval nemcsak a fájlok neve vagy formátuma alapján kereshetünk, mint általában: a *Search in file* opció arra szolgál, hogy a beírt szöveget az állományokban keressük meg, ehhez pedig a dokumentumokat megnyitnunk sem kell.

TIPP 1 ▶ Ahhoz, hogy a fájlkezelő a notebook-felhasználóknak egér nélkül is kényelmesen kezelhető legyen, a funkciók mind egyikét a billentyűzettel is elérhetjük. A pontos listát a *Help/Keyboard* opció megnyitása után tekinthetjük meg. doublecmd.sourceforge.net

INFO

Ingyenes eszközök

- 1. Trillian Astra ▶** univerzális IM kliens ●●
- 2. Double Commander ▶** kétablakos fájlkezelő ●●
- 3. Imagine ▶** gyors, okos képnézegető ●●
- 4. CleverCleaner ▶** merevlemez takarítója ●●
- 5. MakeInstantPlayer ▶** futtatható film készítésére ●●
- 6. Jaangle ▶** zseniális MP3-katalógus ●●
- 7. FinJan ▶** online biztonsági jelző ●●

8. A HÓNAP PROGRAMJA

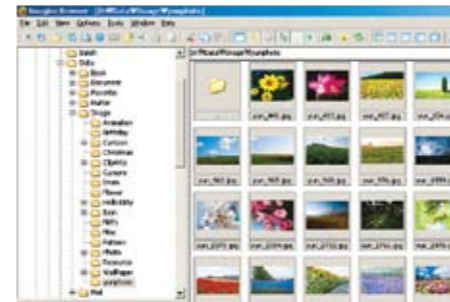
VLC MEDIAPLAYER ▶ minden médiaformátumot lejátszik, és több különlegességet is kínál ●●

- 9. GreenShot ▶** egyszerű képlopó ●●
- 10. KisKis ▶** praktikus jelszózsf ●●
- 11. RocketLauncher ▶** szimultán programindító ●●
- 12. Vista Battery Saver ▶** akár +1 óra notebookkal ●●

A hónap webszolgáltatásai

- 1. Semsix ▶** zene a filmekből
- 2. Readability ▶** napilapstílus egyszerűen
- 3. A HÓNAP WEBOLDALA**
TRAFITÉRKÉP ▶ mérési helyek térképe
- 4. 360Cities ▶** csodás panorámaképek
- 5. Movavi Online Convert ▶** online filmkonverter
- 6. Gépigény ▶** játékvásárlás előtt...

●▶ A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a **TOP FREEWARE-EK** menüpontban.



3 IMAGINE
OP. RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: TÖBBNYELVŰ

Univerzális képnézegető

●● Nem láttunk ilyet az ACDSee és az IrfanView villámgyors képnézegetőit óta: kiváló felület, sok extra, gyors működés. Az Imagine nemcsak a képeket mutatja meg, de egy sor képszerkesztő funkciót is kínál: változtathatunk a képek színein, és effekteteket is alkalmazhatunk rajtuk. Képet lophatunk, vagy akár tucatjával konvertálhatunk egyik formátumból a másikba.

TIPP ▶ Ha a programnak egyszerre túl sok funkciója jelenne meg, akkor az *Options/Settings/Toolbar* opcióban letilthatjuk megjelenésüket. www.nyam.pe.kr

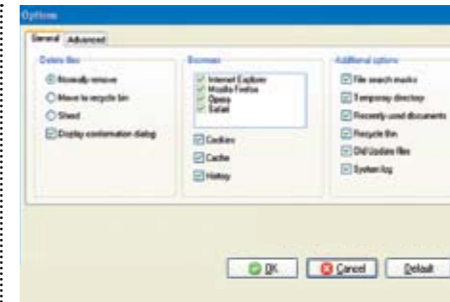


5 MAKEINSTANTPLAYER
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Nem kell többé kodek!

●● Sokan ismerjük azt a problémát, amikor kapunk egy érdekes filmet valakitől, de a képet vagy a hangot nem tudjuk lejátszani számítógépünkön sem. Ennek oka a kodek hiánya, és a telepítés helyett ez a program ad alternatívát: a filmből EXE fájlt készít, ami bármilyen gépen lejátszható.

TIPP ▶ Ahhoz, hogy a WMA vagy RM (RealMedia) fájlokat is át tudjuk konvertálni, a kezelőfelületen az *Include Codecs* opciót kell bejelölnünk. Ha más formátumot használunk, akkor ettől eltekinthetünk, hiszen az EXE-be írt médialejátszó minden más formátumot ismer. mulder.dummwieddeutsch.de

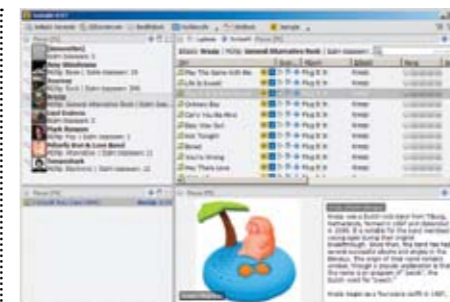


4 CLEVERCLEANER
OP. RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Gyors takarító

●● Ha kevés a hely a merevlemezén, de felesleges fájlokat keresgélni nem szeretünk, bízzuk a munkát erre a Java alapú programra, ami megkeresi és eltávolítja az átmeneti fájlokat, no meg a rendszer számára feleslegessé vált komponenseket. Aki személyes adatait komolyan védeni szeretné, az a végleges fájltörölni funkciót is bevetheti. A program nem igényel telepítést.

TIPP ▶ Ha nemcsak az alapértelmezett fájltípusokat, de másokat is törölni szeretnénk, akkor az *Options/Advanced* menüben adjuk a listához kiterjesztésüket. www.clevercleaner.esite.ch



6 JAANGLE
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: MAGYAR

Tökéletes MP3-katalógus

●● Akár a hónap programja is lehetne, mégsem halogatjuk a következő alkalomra, hiszen ezt mindenkinek használnia kell, akinek van a PC-n zenéje: a kollekciók hozzáadása után automatikusan megkeres minden elérhető információt az interneten, és ez nemcsak a számokra vonatkozik, de rögvest megjelenik a lemezborító és a banda története is.

TIPP ▶ A programban van egy játék, ami rövidebb időre bejátszik egy zenészerleletet, és minél hamarabb fel kell ismernünk azt – ezt már sok helyen láthattuk, de garantáltan feldobja a laposodó buli hangulatát. www.jaangle.com

FRISSÍTÉSEK, ÚJDONSÁGOK

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

ITUNES 8.2

A zenekatalógizáló program új verziójában már támogatott az iPhone és az iPod touch frissítése, ezzel egy időben az Apple új QuickTime-verzióval is megjelenik, ami növeli a lejátszókkal való kompatibilitást és biztonságot. www.apple.com/itunes

VIRTUALBOX 3.0

A virtuális számítógép legújabb verziója több operációs rendszer egyidejű futását is lehetővé teszi, elsőként támogatja az OpenGL 2.0 és a Direct3D alkalmazásokat, és akár 32 virtuális processzort tud emulálni. www.virtualbox.org

PICPICK 2.0

A képlopó szoftver algoritmusán javítottak, a mentés előtt pedig lehetőséget kapunk a kép szerkesztésére. A képeket ezenkívül más programokba, képszerkesztőkbe is átküldhetjük. picpick.wiziple.net



7 FINJAN
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Biztonsággal a weben

●● A feketekalapos hackerek soha nem nyugszanak, manapság a böngészők hibáinak kihasználása az egyik legnépszerűbb módszere a PC-k megfertőzésének. Az Internet Explorer és a Firefox sebezhetőségének kivédésére született program a megjelenő weboldal linkjeit automatikusan ellenőrzi. A Google, Yahoo, MSN, Twitter, Digg és hasonló oldalakat kiemelten támogatja, és még az e-maileket is ellenőrzi.

TIPP ▶ Egy link kézi ellenőrzéséhez menjünk a www.finjan.com oldalra, a *Security Center/URL/Analysis* alól másoljuk be az ablakba a linket, és nyomjuk meg az *Analyze* gombot. securebrowsing.finjan.com



8 GREENSHOT

OPÉRÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL, NÉMET

Takarékos képlap

Ha kell egy mentés a képernyőről, akkor használhatjuk a Print Screen gombot, de a válogólapról a Paintbe másolni, majd elmenteni a képet igen hosszadalmas. A programmal ez a művelet sokkal gördülékenyebb, az egész képernyő, egy adott ablak, de még akár egy véletlenszerűen kiválasztott terület is gyorsan elmenthető vele. A kép mentés előtt szerkeszthető, feliratozható.

TIPP ▶ Ha pontos mentéseket szeretnénk, a tálca helyi menüjében jelöljük ki a *Save immediately* opciót, és a mentés helyét és formátumát a *Settings/Display* alatt.

greenshot.sourceforge.net

A HÓNAP PROGRAMJA

Mindentudó médialejátszó

Annyi év fejlesztése után végre elérkezett a VLC lejátszó az 1.0-s verziójához, ami sok új funkciót rejt áramvonalas kezelői felülete alatt. A program gyakorlatilag mindenféle audio- és videoformátumot le tud játszani, így a Dolby Digital Plus (E-AC-3), az AES3-at, és immár a Blu-rayt is. Most már nem kell akna-keresőt megszégyenítő mennyiséget kattintanunk, ha egy streaming médiafájlt le szeretnénk tölteni. Elég egy könyvtárat megadnunk, és egyetlen gombot kattintanunk.

Új szolgáltatás a Global Hotkeys, amivel bármelyik másik programból vezérelhetjük a programot, ez különösen zenehallgatáskor praktikus.

TIPP 1 ▶ Alapértelmezés szerint az equalizer ki van kapcsolva, hiszen így kisebb a program erőforrásigé-

nye. Ha lenyomjuk a CTRL+E gombokat, bekapcsolhatjuk az opciót. Itt több képjavító opciót is találunk (*Eszközök/Hatások és szűrők*), amelyekkel a kép színeit vagy élességét változtathatjuk meg.

TIPP 2 ▶ Ha a program nem úgy nézne ki, mint azt szeretnénk, akkor változtassuk meg a külsejét a *Nézet/Felület testreszabása...* alatti beállítással. Vagy egyszerűen csak vá-

lassunk az előre definiált profilok közül.

TIPP 3 ▶ Ahhoz, hogy a kép jellemzőit még tökéletesebben be tudjuk állítani, használjuk a *Lejátszás* menü gyors és lassú visszajátszását. A képkockázó gombbal külön ablakban játszhatjuk le az adott részletet, de ehhez a *Nézet* menü *Haladó beállítások* opcióját engedélyeznünk kell.

www.videolan.org



9 VLC MEDIA PLAYER

OPÉRÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: MAGYAR



1 SEMSIX


KATEGÓRIA: MÉDIALEJÁTSZÓ
NYELV: ANGOL, NÉMET

Zene a filmekből

Nem is lesz szükségünk zenelejátszó programra, ha megtekintjük ezt a weboldalt: kinézetre hasonló, mint egy minden ablakát megnyitott WinAMP. Zenékre se lesz szükségünk, hiszen azokat online játssza le, a YouTube vagy a MyVideo tartalmát felhasználva. Ha rákeresünk valamire, az a lejátszólistában minden paraméterével megjelenik, és ehhez még regisztrálnunk sem kell. A lejátszás korrekt, akadozástól mentes.

TIPP ▶ Az összeállított zenekollekció linkje az alsó földgömbre kattintva másolható ki - ez e-mailben tovább is küldhető.

www.semsix.com



2 READABILITY

KATEGÓRIA: OLVASÁSSEGÍTŐ
NYELV: ANGOL

Weboldalból napilap

Néhány weboldalon érdekes információk találhatóak, ám ezek az esetenként igencsak különleges megjelenésnek köszönhetően nehezen olvashatók, még a nagyítás ellenére is. A fényképek, bannerek, villogó reklámok a nyugodt olvasást is zavarhatják. Hogy ez ne történjen meg, a Readability weboldal olvashatóvá teszi bármelyik oldalt. Nem kell linkeket dobálnunk, csak egyszer kell a Kedvencek közé felvennünk ezt az oldalt.

TIPP ▶ Ha meg akarunk tekinteni egy oldalt olvashatóbb üzemmódban, lépünk át erre az oldalra - feldolgozza és megjeleníti a tartalmat.

Lab.arc90.com/experiments/readability



3 TRAFITÉRKÉP

KATEGÓRIA: TRAFFIPAXKERESŐ
NYELV: MAGYAR

Biztonságot az utakon!

Azért, hogy végre elfelejthessük a „borkorból előugró közeget”, a rendőrség közli a mérések helyét és idejét. A táblázatokban macerás bogarászni, több területet is érinthetünk a közlekedés során, egy interaktív, kereshető térkép igazán praktikusnak bizonyul.

TIPP ▶ A szűrés funkcióval pillanatok alatt megjeleníthetők a csak minket érdeklő helyszínek.

www.trafiterkep.eu



10 KISKIS

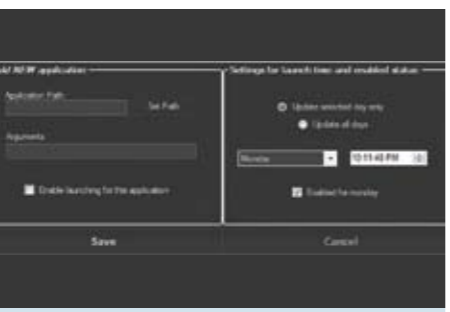
OP. RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Jelszóséf

Mivel a valódi biztonság érdekében nem szabad mindenhol ugyanazt a jelszót használnunk, a különböző jelszavak megjegyzése megterhelő lehet. Ez a program kódolva tárolja el jelszavainkat, ehhez pedig három erős titkosítás közül választhatunk egyet. A teendők csak az, hogy megjegyezzük a mesterjelszót.

TIPP ▶ Ha betöltjük a kódolt széfünket, akkor a program aktívvá válik, és az is marad. Ahhoz, hogy csak mi férjünk a kódokhoz, használaton kívül zárjuk be a széfet a CTRL+DEL gombok lenyomásával. Később a jelszóval nyitható.

kiskis.sourceforge.net



11 ROCKETLAUNCHER


OP. RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: ANGOL

Gyors programindító

Amikor beérünk a munkahelyünkre, a rendszer indulása után szépen sorban elindítjuk azokat a programokat, amikkel dolgozni fogunk - természetesen ez is eltart egy ideig. Erre a feladatra kiválóan megfelel a RocketLauncher, hiszen több programot egyszerre indíthatunk vele. Ezt időzíthetjük, de a Windows indítására vagy a kikapcsolására is ütemezhetjük.

TIPP ▶ A programokat paraméterezve is indíthatjuk, erre csak néhány speciális program esetében lehet szükségünk. Új program hozzáadásakor a paramétereket az *Arguments* mezőbe írjuk.

rcktlchr.sourceforge.net



12 VISTA BATTERY SAVER

OP. RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Még több üzemidőt!

Bizonyára sokan vannak, akik Vistával vették a notebookjukat, és minél hosszabb akkumulátoros üzemidőt szeretnének elérni. Ha a hordozható géphez kevésbé márkás, nem jár hozzá gyári energiamegazdálkodási program, vagy nem vagyunk vele elégedettek, akkor bevetjük ezt a programot, ami olyan trükköket alkalmaz, mint az akkumulátoros módban az Aero vagy a Sidebar kikapcsolása.

TIPP ▶ A csúszkával azt tudjuk beállítani, hogy mekkora töltöttségi szint alatt aktiválódjon az energiatakarékos opció. Ha csak az üzemidő számít, az *Always...* opciót válasszuk!

www.codeplex.com/vistabattery



4 360CITIES

KATEGÓRIA: PANORÁMAKÉPEK
NYELV: ANGOL

Panoráma a városokban (is)

A Google Earthnek egy nagy problémája van: a látkép szinte csak felülnézeti. Több szolgáltatás ezt egyedi képekkel pótolja, de néha még ez sem elég. Ez a weboldal a felhasználók panorámaképeit látványosan meg tudja jeleníteni. Ha el kell döntenünk, hova menjünk nyaralni, a panorámaképek nézegetése biztosan sokat fog segíteni.

TIPP ▶ A panorámakép helyi menüjében öt különböző perspektívát választhatunk ki, köztük a különleges kisbolygó vagy az építészeti nézetet. A képen lévő nyilakkal más, közeli helyekre juthatunk el.

www.360cities.net



5 MOVAVI ONLINE CONVERT

KATEGÓRIA: VIDEOKONVERTER
NYELV: TOBBNYELVŰ

A filmkonverter

Pár évvel ezelőtt még szóba se jöhetett az, hogy egy filmet feltöltsünk egy szerverre, majd azt egy másik formátumban le. Amióta a széles sávú hozzáférések sebessége elfogadható, a rövidebb-közepes hosszúságú filmek is konvertálhatók már. A Movavi motorja sok formátumot ismer, egyszerre öt filmet tölthetünk fel, összesen 100 MB korláttal, de ezek összefűzhetők.

TIPP ▶ Az *Advanced* opció legördülő menüjéből nemcsak a kimeneti formátumot, de a felbontást, a framerate-et is megadhatjuk, de a hang kódolását is megváltoztathatjuk. Így biztosan jó lesz a film minden médialejátszóhoz.

online.movavi.com



6 GÉPIGÉNY

KATEGÓRIA: JÁTÉKADATBÁZIS
NYELV: MAGYAR

Játékok notebookra

A kifejezetten olcsó hordozható számítógépekben alacsony teljesítményű videokártya van, és a memória sem mindig korlátlan. Ezek a gépek nem játékra lettek kitalálva, mégis jó lenne néhány régebbi játékot kipróbálni. Nézzük meg ezen a weboldalon a kiszemelt játékok gépigényét. Ha a minimális rendszerkövetelményt eléri a gépünk, akkor minimális minőséggel futtatható a játék.

TIPP ▶ Az *Extra* menüpontban letölthető tartalmakat, flash játékokat is találunk, és ha a www.pcguru.hu nem adna választ kérdéseinkre, szétnézhetünk a fórumon is.

www.gepigeny.hu

CAD trendfigyelő

A **SZÁMÍTÓGÉPES TERVEZÉS** elmúlt fél évének legfontosabb híreit gyűjtöttük össze a CHIP magazinban: piaci trendek, új technológiák és a legújabb hardverek.

Planit Edgcam 2010 R1

Az október 14-én megrendezésre került Perspektíva 2009-en mutatták be az Edgcam legújabb, 2010 R1 verzióját. A népszerű CAM szoftver minden forgácsolási módot támogat, és képes beolvasni a natív modellfájlokat valamennyi elterjedt számítógépes CAD rendszerből. Ehhez a szoftver automatikus alakjaitosság-felismerést is használ, ami az Edgcam Testmunkálás és az eredeti CAD testmodell között asszociatív kapcsolatot alakít ki, így az alakjaitosságok optimalizálhatók. A modellezés segítségével az automatizálás a hatékonyan ültethető át a gyakorlatba, csökkentve ezzel a megmunkálási időt és a felhasznált anyagmennyiséget is. A 2010 R1 verzió újdonságai közé tartozik többek között az új nyitott profil alakjaitosság, az új menetmaró ciklus, az öttengelyes átmenet művelet, valamint a hatékonyabb előgyártmány-kezelés is.

Shaderlight 3DSMAXhoz – interaktív render

Az ArtVPS bejelentette a Shaderlight legújabb, 0.3-as verzióját, amely a fejlesztő cég 3DSMAXhoz készített interaktív render beépülő modulja. A 0.3-as verzió a sebesség terén hatalmas előrelépést jelent, ugyanis a korábbi verziókhoz képest akár 100%-os sebességi előnyt is jelenthet, emellett persze, hogy a minőség is javult. Az új funkciók között található például rugalmas felbontástámogatás; a program immáron 1920x1920 pixeles részletességig bármilyen egyedi méretet támogat. Emellett javult a csillogó és fénnel megvilágított területek kezelése is. A sebesség a komplex produkciós anyagok esetében akár kétszeres is lehet, míg a minőséget az újratervezett ArtMaterial, valamint a progresszív képfinomítási algoritmusok garantálják. A program már megvásárolható a www.artvps.com oldalon 75 dollárért. A 0.3-as verzió tulajdonosai az év vége előtt megjelenő 1.0-s változatot jelentős kedvezményekkel vásárolhatják majd meg.



Itt a legújabb RADAN-verzió

A Planit bejelentette a RADAN lemeztechnológiai CAD/CAM rendszer legújabb, 2010 R1-es verzióját. Az új változatnál kifejezetten nagy hangsúlyt fektettek a költség- és nyersanyag-optimalizálásra. Ennek köszönhetően például az új táblakiosztó szoftver lehetővé teszi alkatrészek csoportosítását egy tetszőlegesen megválasztott tulajdonság alapján, mint például az anyag típus vagy a lemezvastagság. A felhasználók a téglalap alakú kiosztás mellett a szabad formájú táblakiosztást is alkalmazhatják, amely fejlesztett darabvezérlést és jobb rendezési lehetőséget nyújt az optimális lemeztábla-kihasználás érdekében.

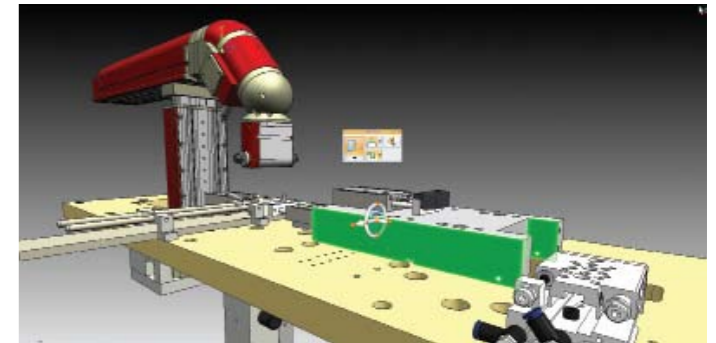
INFO: www.planit.com

Bejelentették a Szinkronmodellezési Technológia 2-t

Elkészült a Solid Edge új, a Siemens PLM Software szinkronmodellezési technológiájának második változatát tartalmazó verziója. Ez a tavaly bevezetett új, az alakelemek alapuló, modelltörténet-független modellezési technológia, amely lehetővé teszi a felhasználóknak a piac változásaira történő gyors reagálást. „Az új verzióval most a szinkronmodellezési technológia az alkatrész- és szerelésmodellezés újabb területeire is

bekerült, valamint a szinkronmodellezési lemezzalkatrész-tervezési környezet is elérhető már” – mondta Dr. Ken Versprille, a CPDA PLM Kutatási igazgatója.

Az alkatrészek és a szerelés modellezésekor az ST2 esetében lehetővé válik a teljes tervezési idő csökkentése, és a 2D-s rajzokból történő 3D-s modellépítés is tökéletesebbé válik azáltal, hogy a beolvasott 2D-s geometriák méretei egyszerűen átvihetők modellezés közben a 3D-s környezetbe, így a felhasználók könnyen módosíthatják a modelleket az átvett 2D-s geometria alapján is. Szintén újdonság, hogy az ST2-nél már a lemezzalkatrész-környezetben is használható a szinkronmodellezés, és ez lehetővé teszi, hogy a felhasználók kevesebb időt töltsenek az előzetes tervezéssel, a változtatásokat nagyobb rugalmassággal hajthassák végre, vala-



mint eredményesebbé teszi a beszállítói adatok újrafelhasználását és módosítását.

Az új Solid Edge verzió másik újdonsága a végelem-analízist lehetővé tevő beépülő modul, ami a Fempra és az NX Nastran megoldótechnológiára épül. Ez a beépített szimulációs eszköz egyszerűen használható, így gyorsítja és egyszerűsíti a termékfejlesztési folyamatokat. A szinkronmodelle-

zési technológia pedig megkönnyíti a szimulációs modellek előkészítését és a tervek gyorsabb pontosítását. Mindez azt eredményezi, hogy a vállalatok gyorsabban reagálhatnak ügyfeleik igényeire – jobb minőségben és alacsonyabb költségek mellett végezhetik el a tervezési és az esetleges módosítási feladatokat.

INFO: www.siemens.com/solidedge



A SZERSZÁMKELL.HU-HOZ HITEL KELL

A project az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.

Válasz a válságra: a fejlesztés

Típusos családi kisvállalkozásnak indult a négy éve már Iparos és Barkács Center Kft.-ként ismert szerszám és építőipari kereskedés története, de ma már beszállítói a legnagyobb autópálya-építő cégeknek, de a 4-es metró építői is tőlük veszik a szerszámokat, csavarokat.

Az eredeti profilt, a barkács-termékek kereskedését hamar bővítettük, mára már szinte minden olyan eszköz és szerszám kapható nálunk, amire akár az építőiparban, akár a szervizekben, háztartásban szükség lehet. – kezdi Nagy Gábor Imre, aki 5 éve kapcsolódott be a szülei által alapított vállalkozás irányításába – Ma már nem elég a boldoguláshoz, ha csak várjuk a pult mögül, hogy benyisson hozzánk a vevő, nekünk kell kéznél lennünk, ha a szükség úgy hozza!

2005-ben ezért kezdték kialakítani a direkt értékesítés lehetőségét, ma már pedig internetes webáruházukban, a szerszámkell.hu-n az egész országnak kínálják a portékájukat.

A gyors és ingyenes házhoz szállítás szolgáltatása is elengedhetetlen a sikerhez. Épp ezért forgóeszköz hitel nélkül ma már nem tud működni egy hozzánk hasonló cég. Tavaly tavasszal egy reggeli internetes böngészés közben hallottam meg a Mifin Zrt. reklámját az Új Magyarország Mikrohitelről – emlékszik vissza a cégvezető. A hitel feltételei pont olyanok voltak, amelyekre vártam. Nem voltak járulékos költségek, egyszerre lehetett egy év alatt letörleszteni a tőkét és a fix kamatot, és az ügyintézés sem volt bonyolult. Két hét múlva már a számlánkon volt a 6 millió forint!

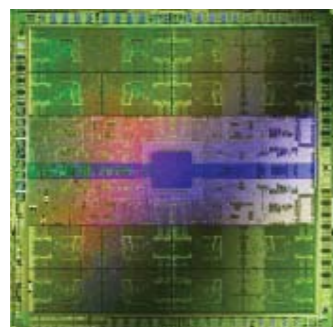
A cég épp akkor kapott az M6-os autópálya építőitől egy komolyabb megrendelést - ha nincs a gyors hitel, elveszthették volna az egyik fontos partnerüket. A tavalyi hitelt már vissza is fizették, de Nagy Gáborék ismét élni kívánnak a lehetőséggel: most 5 milliót tervez felvenni 8 és fél százalékos kamatra – kell a forrás a webáruház fejlesztéséhez.

Villámgyors az NVIDIA Fermi CUDA architektúrája

Az NVIDIA CUDA rendszerét alapjaitól gondolták újra, és a jövő grafikus csúcspeszszorának, így a GeForce-nak, a Quadronak és Teslának is az alapjait jelentő, Fermi kódnévre hallgató architektúrára egy olyan hardver- és szoftveralapokon nyugvó rendszert építettek, ami szórakozás helyett a komoly munkát szolgálja.

A cég által készített, 512 CUDA magot használó GPU a szuperszámítógépek árának töredékéért kínálja azokkal összemérhető számítási kapacitását, amellyel olyan

területeken is bevetethetővé válik, mint a ray tracing, fizikai modellezés (például földrengések elő-



rejelzése), matematikai műveletek (algebra, rendezés, keresés), vagy éppen a végeelem-analízis. A Fermi nem csupán egy hardver 3D-s lehetőségekkel, hanem egy szoftverekkel megfelelően támogatott, átgondolt rendszer. Nagyobb sebességgel használható vele a C++, C, Fortran, Java, Python, OpenCL és DirectCompute nyelvek bármelyike, ECC memóriája alkalmassá teszi egyes szuperszámítógépek kiváltására, a dupla pontosságú aritmetikai műveleteknél pedig nyolcszor gyorsabb az NVIDIA korábbi rendsze-

reihez képest. Utóbbi esetben az NVIDIA Parallel DataCache technológiája nyújt segítséget. Az NVIDIA GigaThread motorral a processzorokon szimultán, egymáshoz szinkronizált kernelek futtatására is lehetőség nyílik, így a szilárd testek modellezése egyszerre használható a folyadékok áramlását modellező PhysX fluiddal. Programozók számára érdekes a Microsoft Visual Studio alatt működő Nexus, hiszen natív támogatással rendelkezik a Fermihez.

INFO: www.nvidia.com/fermi

Egér 2.0 - nem csak tervezőknek

Az az egér bizonyos tervezői feladatokra egyszerűen alkalmatlan, hiszen a mozgást csak két dimenzióban tudja követni. A Microsoft egy új megoldása jelenleg még a tervezés fázisában tart, de a műszaki tartalom szinte már végleges. Az FTIR (Frustrated Total Internal Reflection) elven működő modellek sorában egérfőmájú, az ujjaink mozgását figyelő multi-touch egerek éppúgy szerepelnek, mint amelyek az egész kézfejtűket figyelik. A technológia nemcsak arra alkalmas, hogy az egér hátán működjön, az asztalt megérintő ujjaink helyzetét is figyelni tudja (Side Mouse). Az Arty Mouse a CAD-felhasználók számára készült, a mutató- és hüvelykujj kiegészítő figyelmével a térbeli mozgásokat is leköveti, a SolidWorksben már most is kiválóan használható a kamera és a kurzor egyidejű kezelésére.

INFO: www.microsoft.com

Objet - térbeli nyomtatás új anyagokkal

A mérnöki tervezési feladatok legnagyobb kihívása az, hogy a tervezett készülék a valós körülmények között ellátja-e a feladatát. Ennek megítélésére a kisszerűs gyártás adhat választ, de ezekhez speciális gépek szükségesek, amelyek meglehetősen drágák, üzemeltetésükhez nagy szakértelem szükséges. A 3D nyomtatók egyik legnagyobb gyártója, az Objet Geometries a piacon lévő Connex350 és Connex500 nyomtatóval már eddig is nagy sikereket ért el, de a felhasználók legnagyobb öröme az elmúlt hónapban nyomtatóihoz 18 új anyagot jelentett be. A VeroWhite és TangoPlus, illetve TangoBlack Plus anyagok kombinációjával különböző rugalmasságú prototípusok készíthetők, ráadásul egy modellen belül többféle anyag is használható. Így egyszerűvé válik a rugalmas gépészeti elemek modellezése, de egy hétköznapi példát említve akár egy rugalmas fejű fogkefe is elkészíthető vele.



Rajzalkalmazás iPhone-ra

Asztali rajzoló- és festő-szoftverét, a SketchBook Prot alapul véve érdekes mobil tervezőalkalmazást készített az Autodesk. Az iPhone-ra és iPod Touchra elérhető SketchBook Mobile az Apple App Store-ból tölthető le a készülékekre, és nagyobb testvérel egyező funkció- és eszköz-választékot biztosít. Kezelése mozdulatokon, gesztusokon alapul. A szoftver egyszerre hat réteget, fóliát képes kezelni, és 25, előre beállított eszközzel rendelkezik, de nincs akadály annak sem, hogy mi magunk hozzunk létre újabb rajzeszközöket.

INFO: www.autodesk.com

Realisztikus 3D tervezőknek

A SolidWorks bejelentette, hogy ezentúl a Luxology renderelő technológiáját fogja licencelni. A Luxology multimédia-alkalmazásokra optimalizált Nexus 4 architektúrája mindenféle 2D és 3D vizualizáció készítésére alkalmas, rendelkezik mindenféle modellező, festő és animációs részekkel, támogatja a többmagos rendszereket, működése pedig Perl, Python és LUA nyelvekkel szkriptelhető. A Nexus 4 motorja a népszerű modo animációs programban is működik; minőségét többek között a District 9 című film jelenetei jól tükrözik. A termék sikerét az is jelzi, hogy a Bentley Systems is hasonló lépést tett, a motort az igen széles spektrumot lefedő termékeinek következő generációjában kívánja majd használni. Noha mindkét cég kiváló minőségű vizualizációs modulokat használt már eddig is, a lépéssel termékeik minden eddiginél valóságosabb megjelenítést fognak produkálni.

INFO: www.luxology.com

Autodesk AutoCAD Plant 3D 2010

A szoftver új verziója könnyebb megoszthatóságot nyújt, amelytől a hatékonyság növelése várható. Az AutoCAD Plant 3D 2010 a modellalapú tervezés előnyeit kombinálja az üzemtervezési projektszervezéssel, így specifikáció-alapú tervezési megoldásokat és szabványos alkatrész-katalógusokat kínál, kifejezetten feldolgozóüzemek tervezéséhez, modellezéséhez és dokumentálásához. Az olyan projektek esetében, mint az átalakítások, fejlesztések és bővítések, kiemelten fontos a határidők betartása, hiszen az ütemterv pontos megvalósításával az üzemek piaci helyzete is stabilizálható, az AutoCAD Plant 3D hatékony segítséget jelent, hiszen a beállítási idő csökkentésével, az egyszerű információmegosztás megkönnyítésével, valamint a változásokkal járó negatív hatások csökkentésével növelni tudja a projektek hatékonyságát.

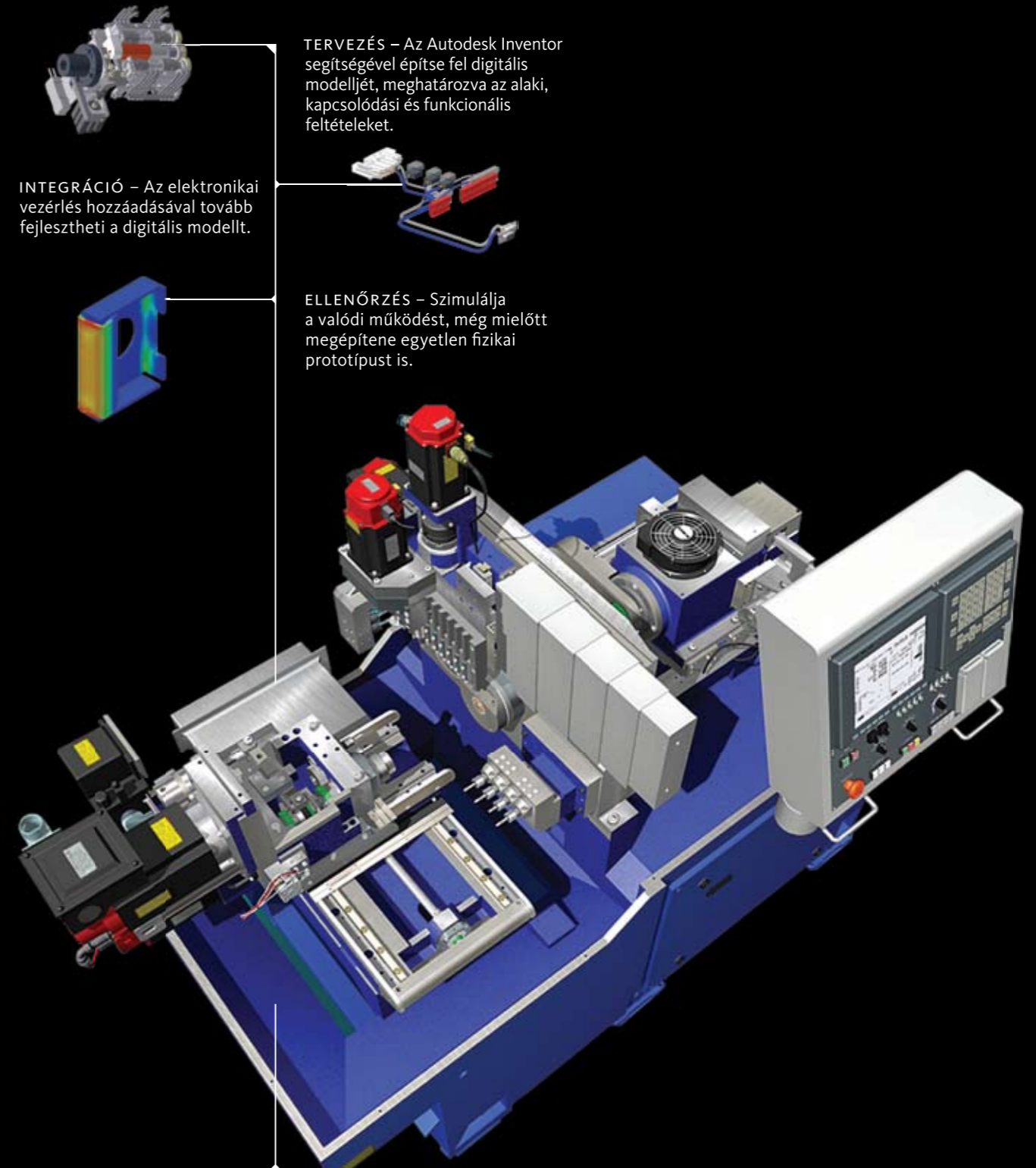
A programot már élesben is kipróbálták, a béta 3-as verzióval készült ugyanis a Veolia Water Solutions & Technologies nevű cég szingapúri telepének egy víztisztítási projekthez készült ajánlata.



SmartDraw 2010 - Visio-támogatással

A SmartDraw a vizuális kommunikációt is elhozza a nagyvállalatok számára, ugyanis legújabb, 2010-es verziója már képes tökéletesen együttműködni a Microsoft Visióval. A program segítségével - amellyel, hogy a felhasználók egymással vizuálisan kommunikálhatnak - importálhatják a legfontosabb dokumentumokat is, hogy még szorosabban dolgozhassanak együtt. A SmartDraw 2010 természetesen nem szeretné teljes mértékben helyettesíteni a Visiót, sokkal inkább egy kiegészítés hozzá, ennek ellenére kezeli a Visio formátumot és az ezzel a programmal készült dokumentumokat, amelyeket a Visio-to-SmartDraw szűrő segítségével akár automatikusan konvertálhatunk, be tudja olvasni.

Maga a SmartDraw egyébként összességében több mint 70 ábratípust képes kezelni, többek között diagramokat, döntési fákat, folyamatábrákat.



INTEGRÁCIÓ - Az elektronikai vezérlés hozzáadásával tovább fejlesztheti a digitális modellt.

TERVEZÉS - Az Autodesk Inventor segítségével építse fel digitális modelljét, meghatározva az alaki, kapcsolódási és funkcionális feltételeket.

ELLENŐRZÉS - Szimulálja a valódi működést, még mielőtt megépítene egyetlen fizikai prototípust is.

AHOGY A DIGITÁLIS PROTOTÍPUS LEHETŐVÉ TESZI 17.000 ALKATRÉSZ TÖKÉLETES EGYÜTTMŰKÖDÉSÉT MÉG A MEGÉPÍTÉS ELŐTT.

autodesk.hu/digitalisprototipus

Kép a HanWha TechM, Inc. jóváhagyásával.

A 20 ezer forintos csúcs-VGA



3D-s modellezést hardveresen gyorsító videokártyát csak csillagászati összegekért lehet beszerezni. Egy egyszerű trükkal azonban olcsó VGA-ját **FELSŐKATEGÓRIÁS CAD/CAM HARDVERRE VÁLTOZTATHATJA**. Megmutatjuk, hogyan.

Nem titok, hogy a PC-s világban rengeteg, többé-kevésbé tiltott vagy elhallgatott trükk létezik, amivel megkerülhető egy-egy korlátozás, vagy éppen olyan extraszolgáltatások válnak elérhetővé, amiért normál esetben súlyos pénzeket kéne fizetnünk. Egy ilyen nem hivatalos, a videokártya-gyártók által tűzzel-vassal irtott trükk a softmod is.

A CAD/CAM modellező szoftverek képesek a GPU-t kihasználni a rendereléshez, ami ezáltal nagyságrendekkel gyorsabban zajlik, mint bármilyen sokmagos CPU-n. Hivatalosan mindezt csak akkor érhetjük el, ha nagyon mélyen a zsebünkbe nyúlunk, és több százezer forintért vásárolunk egy grafikus munkaállomásokhoz való videokártyát: NVIDIA-ból Quadro-t, AMD-ből FireGL-t. Ha azonban pénztárcánk megcsapolása helyett előbb szétnézünk a PC-s trükkök világában, nagyon kellemes meglepetésben lehet részünk.

Amikor a videokártya-tuning kerül szóba, azonnal az órajelemelés és a nagyobb 3D-s teljesítmény jut mindenki eszébe, pedig létezik egy másik fajta tuning is, amivel adott esetben akár százezer forintos nagyságrendű megtakarítást is elérhetünk.

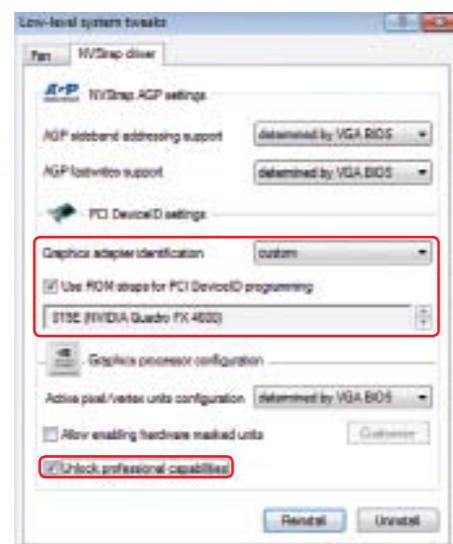
A szakzsargonban csak softmodként emlegetett eljárással szimpla, eredetileg játékra és otthoni felhasználásra kifejlesztett videokártyát alakíthatunk át professzionális VGA-vá. Elegendő csupán néhány szoftveres beállítás, és máris telepíthetjük a speciális videokártya-drivert, hogy ezután már mindegyik modellező szoftver professzionális videokártyaként ismerje fel kutyaközséges GeForce-unkat vagy Radeonunkat.

A videokártya kiválasztása

Cikkünkben egy elterjedt GeForce videokártya átalakítását mutatjuk be. Az eljárás tisztán szoftveres alapú, sem hardveres, sem firmware módosításra nincs szükség, így a garanciánk továbbra is megmarad, ám az eljárást kifejezetten ellenzi minden GPU- és videokártya-gyártó.

A softmod alapja, hogy az olcsó GeForce-ok és a méregdrága Quadro-k hardveresen egyformák, a Quadro drivere azonban engedélyezi a CAD/CAM szoftvereknek a GPU használatát. A megoldás: hitessük el PC-nkkel, hogy a GeForce tulajdonképpen egy Quadro!

Első lépésben megfelelő videokártya-típust kell választanunk, aminek létezik Quadro változata is. Ebben a GPU-Z-vel kiolvasható DeviceID lesz segítségünkre. Mi ezúttal egy GeForce 8800GTS 640M-et választottunk 019E DevID-vel, ami megfelel a Quadro



FX4600-nak. Általánosan elmondható, hogy a legújabb GeForce-okhoz ilyen átalakító-program (egyelőre) nem készült, így a legerősebb kártyák, amikkel garantált a siker, a GeForce 8800GTS 320M/640M, a 8800GTX és a 8800 Ultra. Ezeket a kártyákat már csak használtan lehet beszerezni, nagyjából 15-30 ezer forint közötti áron.

A softmod lépései

A kártya normál, GeForce drivere telepítését követően installáljuk és indítjuk a RivaTuner 2,24c programot. A *Target Adapter* részben a videokártya adatainál lévő gombra kattintva, a sorrendben első ikonra hívhatjuk elő a *Low-level system tweaks* ablakot, ahol nekünk az *NVStrap driver* fülre lesz szükségünk. A *PCI DeviceID settings*-nél *Graphics adapter identification*-nek választjuk a custom értéket, jelöljük be a *Use ROM straps for PCI DeviceID programming* sort a 019E NVIDIA Quadro FX4600 (GeForce 8800GTS 320M/640M esetén) bejegyzéssel, és végül aktiváljuk az *Unlock professional capabilities*-t.

Újraindítás után a Windows immáron Quadro FX-ként fogja felismerni videokártyánkat, így indulhat a drivertelepítés. Először távolítsuk el a normál GeForce ForceWare drivert, majd telepítsük a hivatalos Quadro meghajtót. Már csupán egy újraindítás kell, és készen is vagyunk az átalakítással, indulhat a hardveres gyorsítással megtárgalt tervezés.

A tesztek és tapasztalatok alapján ez az erősen nem hivatalos módosítás több programban is látványos javulást eredményez (például SolidWorks és 3ds Max), de egy valódi Quadro FX sebességét nem éri el, és néhány programot még így sem lehet becsapni. ☑



CEEIT '09
Central & Eastern European
IT Leaders Summit & Expo



23-25 November 2009 • Hilton Budapest Hotel • Hungary

Delivering Strategic IT Value in Turbulent Times



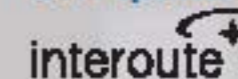
25 November 2009
Special Post Summit Session

- The Largest Annual IT Leaders Meeting in the CEE Region
- 3 Action Packed Days
- 5 Star Location
- 15 Exhibitors
- 17 Acknowledged Guest Speakers
- 200+ Delegates and Visitors

CEEIT Lead Sponsor



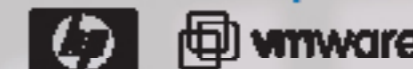
CEEIT Sponsor



CloudZone Lead Sponsor



CloudZone Gold Sponsors



Exhibitors



Supporting Organisations

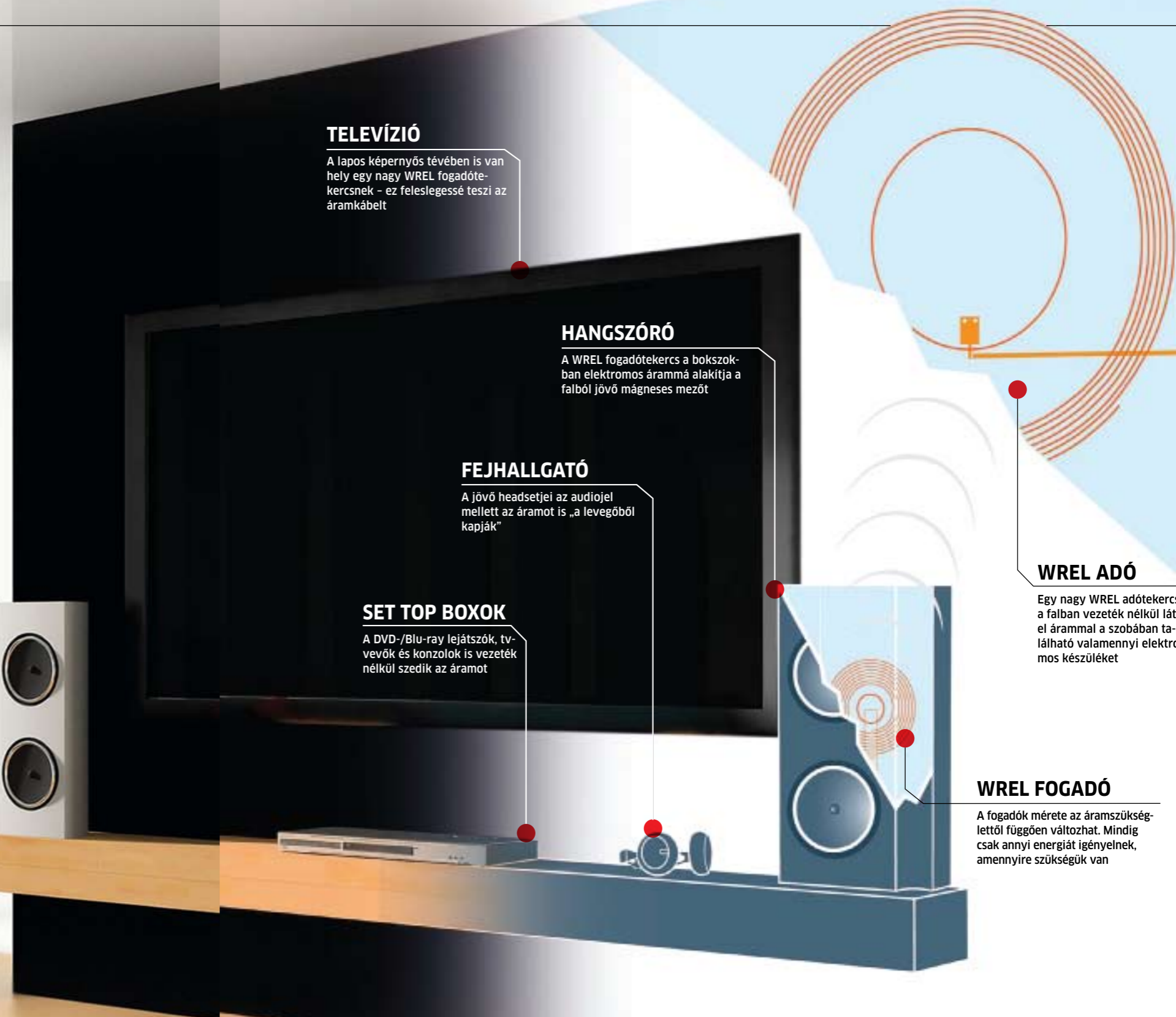


Media Partners



Kábel nélküli áram

Nemsokára az utolsó kábel is eltűnhet. Kutatóknak sikerült megvalósítani a **VEZETÉK NÉLKÜLI ENERGIA-ÁTVITELT**. Elmondjuk, hogyan működik az új technika – és hogy mikor ér a lakásunkba.



TELEVÍZIÓ

A lapos képernyős tévében is van hely egy nagy WREL fogadótekercsnek – ez feleslegessé teszi az áramkábelt

HANGSZÓRÓ

A WREL fogadótekercs a boksokban elektromos árammá alakítja a falból jövő mágneses mezőt

FEJHALLGATÓ

A jövő headsetjei az audiojel mellett az áramot is „a levegőből kapják”

SET TOP BOXOK

A DVD-/Blu-ray lejátszók, tv-vevők és konzolok is vezeték nélkül szedik az áramot

WREL ADÓ

Egy nagy WREL adótekercs a falban vezeték nélkül látja el árammal a szobában található valamennyi elektromos készüléket

WREL FOGADÓ

A fogadók mérete az áramszükséglettől függően változhat. Mindig csak annyi energiát igényelnek, amennyire szükségük van

MOBIL KÉSZÜLÉKEK

Notebookok, digitális fényképezőgépek és mobiltelefonok akkumulátorai automatikusan, vezeték nélkül lesznek feltöltve

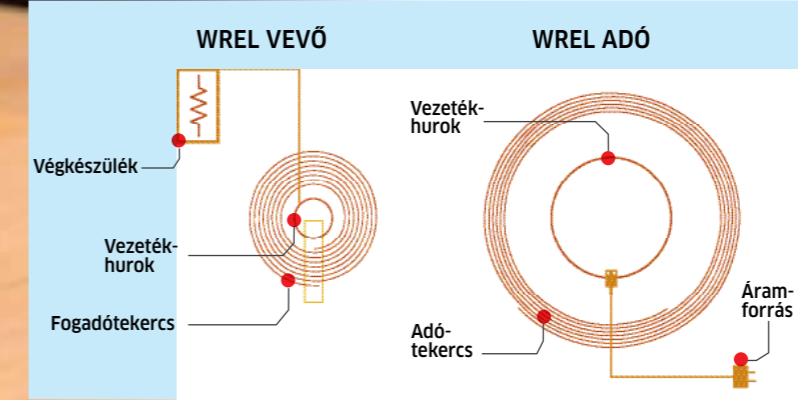
Sorozat: A holnap chipjei

40 évvel az első mikroprocesszor születése után a chippek mára hétköznapijaink észrevétlen kísérőivé váltak. A hűtőszekrénytől az ablaktörőig már semmi sem működik szilícium nélkül. Ebben a sorozatban bemutatjuk, hogyan változtatja meg életünket a digitalizáció.

A SOROZAT AZ



EGYÜTTMŰKÖDÉSÉBEN KÉSZÜL.



Így működik a WREL

A WREL (Wireless Resonant Energy Link) technológia vezeték nélkül képes energiát szállítani a végkészülékeknek. Az áramot a kiindulási pontnál egy vezetőlútkba küldik, és a keletkező mágneses mezőt egy adótekercs a meghatározott frekvenciára hozza. A WREL fogadótekercs bizonyos távolságról pontosan ezen a frekvencián tudja az energiát a levegőn keresztül felvenni és (ugyancsak egy vezetőlútkon keresztül) továbbítani a célkészüléknek.

Képzünk el egy lakást, amelyben már egyáltalán nincsenek kábelek: a tévé, a hangrendszer boksza, a DVD- vagy Blu-ray lejátszó, a hifi fehallgatója – ezek mind elem vagy tápkábel nélkül működnek. A mobil készülékek – laptop, mobiltelefon vagy digitális fényképezőgép – akkujai is automatikusan töltődnek fel, amint belépünk a lakásba – természetesen ugyancsak minden vezeték nélkül.

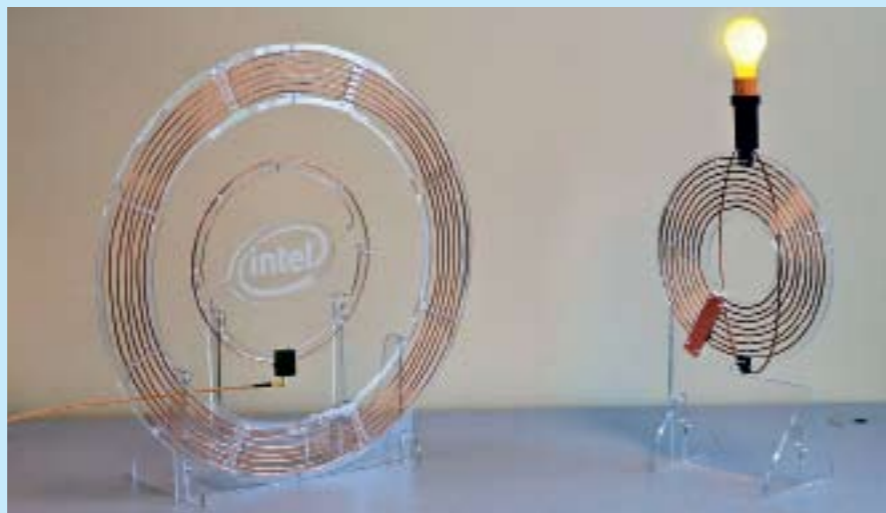
A technológia alapjait, amelynek egy napon ezt a víziót meg kell valósítania, a világ-hírű Massachusetts Institute of Technology (MIT) vetették meg, ahol a projekt 2006 óta „WiTricity” néven fut. A technológia továbbfejlesztésén 2007 óta az Intel is dolgozik az a céllal, hogy néhány éven belül piacképpé tegyék. Az Intel WREL-nek (Wireless Resonant Energy Link) nevezi a technológiát, amit nagyjából vezeték nélküli rezonáns energiaátvitelnek fordíthatnánk.

Hogy mindez valóban működik, azt az Intel már tavaly demonstrálta. Justin Rattner, a cég technológiai vezérigazgatója az Intel Fejlesztői Fórum (IDF) színpadán egy 60 wattos villanykörtét közel 1 méteres távolságból minden vezetékes kapcsolat nélkül világításra bírta. Azóta az Intel ráadásul azt is bemutatta, hogy a WREL netbookot is tud akku nélkül működtetni vagy hangszórót megszólaltatni úgy, hogy mind az audiojel, mind az áram átvitele vezeték nélkül történik.

A működési mód: rezonáló drótteker-csek áramot vesznek fel a levegőből

A nézőre úgy hat az első WREL-bemutató, mint annak idején az első WLAN-átvitel – emlékeznek még, milyen élmény volt először megtapasztalni a vezeték nélküli internetkapcsolatot? Először elképedünk, hogy ez tényleg megy kábel nélkül is. Utána ösztönösen megpróbáljuk kézzel megszakítani a kapcsolatot, és csodálkozva megállapítjuk, hogy ez még mindig megy – és végül hozzászokunk az új jelenséghez.

A WREL vezeték nélküli energiaátvitelének alapelve a rezonancia jelenségére épül: a WREL fogadóegysége egy mágneses mezőből tekercs segítségével energiát tud felvenni, ha azt az adóegység (ugyancsak tekercsel) a megfelelő frekvenciával sugározza. Az optimális impedanciaillesztésről jelenleg vezetékurkuk gondoskodnak mindkét oldalon. A legérdekesebb, hogy ezek a vezetékurkuk úgy hatnak, mint egy kerékpár sebességfokozatai – hegyemenben lefelé kell váltani, hogy az energiát hatékonyabban alkalmazzák, lejtőn pedig magasabb fokozatba kapcsolni. A fogadóegység tehát méretével pontosan meghatározza az áramerősséget és feszültséget – az eddigi



Aramellátás a levegőn keresztül Az Intel ennél a kísérleti WREL felépítménynél szűk egy-méteres távolságból egy 60 wattos izzót bírt vezeték nélkül világításra

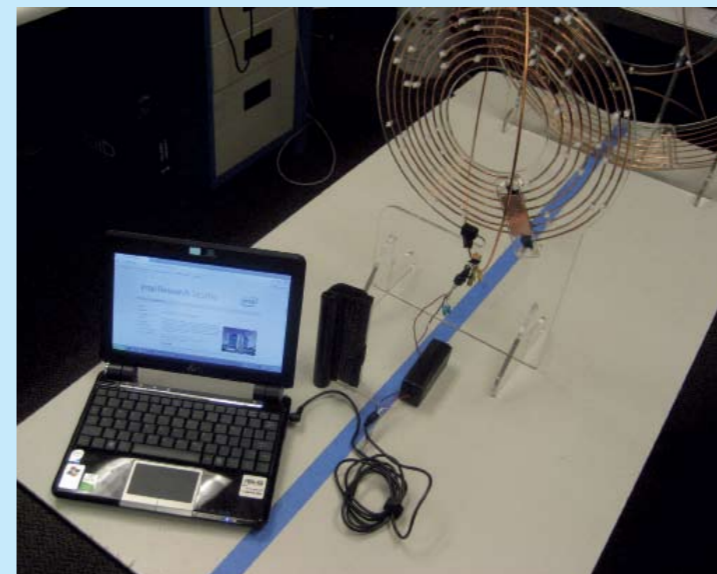
tápegységkósz ezzel megszűnik. Kellemes mellékhatás, hogy a WREL adó mindig csak annyi energiát sugároz ki, amennyit a fogadó igényel.

Másfajta vezeték nélküli energiaátviteli eljárást már ma is találunk az elektromos fogkeféknél vagy az új mobiltelefonoknál, mint például a Touchstone töltőállomás a Palm Pre-nél – itt azonban a készülékeknek nagyon közel kell lenniük az adóhoz, vagy akár érintkezniük is kell vele. Ezzel szemben a WREL nagyobb távolságokról is működik: az eddigi kísérleti összeállításoknál (ld. fent) a fogadó ké-

szüléket 20 centimétertől kb. egy méterig lehet használni. Ezt a zónát nevezik az Intel-kutatók „mágikus területnek” – ezen belül a WREL fogadó gond nélkül mozgatható anélkül, hogy az áramellátás megszakadna.

Kutatási súlypontok: nagyobb hatékonyság, nagyobb mágikus terület

De mielőtt tápkábeleinket és -egységeinket mind a veszélyeshulladék-gyűjtőbe vinnénk, jócskán marad még kutatómunka. Hiszen a következő években még számos technikai részletet kell tisztázni – a kutatócso-



Netbook vezeték nélküli áramellátással A WREL fogadón a laborban már egy netbookot is lehet üzemeltetni. A kísérleti akku bizonyítékként az asztal közepén áll

port az Intel laborjaiban, Seattle-ben mindenekelőtt a hatások, a kialakítás és a sugárzás biztonságának optimalizálásán dolgozik.

Az Intel eddigi kísérleteiben 75 százalékos hatásfokot sikerült elérni – ez ugyan már meglehetősen jó, de a világméretű energia-válságot tekintve még mindig túl kevés. Rattner, az Intel kutatásvezetője azonban rámutat, hogy az akkumulátortöltés kerülőútjain még sokkal több energia vesz el: „A magas hatásfok az egyik olyan dolog a WREL-nél, ami szinte túl jó, hogy igaz legyen.”

A hatásfok azonban jelenleg a drótteker-csek és vezetékurkuk egymásra irányultságától is függ: ha csak enyhén elfordítjuk a fogadót, már akkor is erősen csökkenhet a hatásfok. Ezt próbálják a kutatók megakadályozni, a vezetékurkukot szenzorokkal és mikrochipekkel kiváltva, amelyek jobban tudnak a mágneses mező rezonanciáihoz alkalmazkodni.

„A jövőben talán a konyhaszekrényből fog jönni az energia – mondja Justin Rattner –, és akkor a kávéfőzőt sehova sem kell többé csatlakoztatni.” De a lakásfalakba is beépíthetné-

nek egy nagy WREL adót, hogy minden elektromos készüléket az így kibővült „mágikus térben” lássanak el vezeték nélküli árammal. Elképzeltünk egy íróasztalt is, amelynek a közelében minden készülék automatikusan áramellátást vagy töltést kap.

A fogadói oldalon a WREL drótteker-csek kezdetben a notebookok házaiba férnének be, majd a csökkenő áramfelhasználással arányosan (és persze a miniatürizálás előnyös hatásainak köszönhetően) a kisebb készülékekbe is bevonulnának. Így használható lenne a WREL különféle netbookokban, digitális fényképezőgépekben vagy mobiltelefonokban.

És itt van még a sugárzás biztonságának kérdése: nem káros, ha ilyen mennyiségű energiát küldenek a levegőn keresztül? Alapvetően nem, mert a WREL mágneses hullámokra épít, amelyekre a testünk csak kevésbé reagál – eltérően az elektromágneses hullámoktól, amelyek egy meghatározott frekvencián (2,4 GHz) még a vizet is felforraltják, ezért használják például a mikrosütőkben.

Az erős mágneses mezők azonban mindig elektromágneses sugárzással is járnak. Az Intel-laborokban tehát azon dolgoznak, hogy olyan frekvenciákat használjanak, amelyekkel lehetőleg elektromágneses terhelés nélkül lehet erős mágneses mezőket létrehozni. Végül is a nagyon érzékeny elektromos eszközöknek is – például a mágneses adattárolási módszert használó merevlemezeknek – is hibátlanul kell működniük a „mágikus térben”. És mindenekelőtt a WREL technológiának teljesen veszélytelennek kell lennie az emberre, mire az első kereskedelmi termékek piacra kerülnek.

A jövő zenéje: élet kábelek, tápegységek és csatlakozók nélkül

Amint a WREL technológia kiforrottá és biztonságossá válik, több felhasználási területen is gyorsan meghonosodhat: elképzelhető például orvosi alkalmazások, mint a szívritmusszabályzók vagy beültetett művi szervek működtetése.

De nemcsak teljes eszközöknél, hanem a csúcstechnikás készülékeken belül is hamarosan nagy szerepet játszhat a vezeték nélküli áramátvitel. Képzünk el például egy számítógépet, amelynek a processzora(i) nem külön érintkezések százaival, hanem vezeték nélküli WREL-lel működnek, és ugyanez érvényes alapvetően minden más klasszikus PC-összetevőre is.

Tehát kíváncsian várjuk, mennyi időbe telik, hogy a vezeték nélküli áramátvitel éppolyan természetesnek számítson, mint ma a vezeték nélküli internetelés. □



„A WREL hatékonysága szinte túl jó, hogy igaz legyen”

Justin Rattner, az Intel technológiai vezérigazgatója

INTERJÚ

„Hamarosan jönnek az első WREL-notebookok”

Joshua Smith, főmérnök, Intel Labs Seattle



CHIP: Hogyan lehet a WREL rendkívül összetett működési módját a legegyszerűbben megmagyarázni?

Smith: Nekünk még mindig az operaénekesnő-hasonlat tetszik a legjobban: iskolázott hangjával össze tud törni egy poharat, ha a tőle kiinduló hanghullámokkal pontosan eltalálja az üveg saját frekvenciáját. Az üveg ilyenkor olyan hatékonyan veszi fel a levegőből az akusztikus energiát, hogy végül összetörik. A WREL technológia hasonlóan működik – csak hanghullámok helyett oszcilláló mágneses jelet használunk.

CHIP: Meddig tart még, amíg megjelenhetnek az első elektromos készülékek minden fizikai bemenet nélkül?

Smith: Néhány készülék vezeték nélküli áramátvitellel már létezik, mint például a vezeték nélküli elektromos fogkefék – ezek ma már olyan megszokottak, hogy eszünkbe se jutnak. Hamarosan lesznek netbookok és laptopok is, amelyek teljesen kábel nélkül működnek.

CHIP: Akkor a WREL-nek megvan az esélye, hogy megváltoztassa a világot?

Smith: Azon dolgozunk, hogy a vezeték nélküli energiaátvitel néhány év múlva ugyanolyan magától értetődő legyen, mint ma az elektromos fogkefe – és az alkalmatlankodó áramkábelek, dugók és tápegységek már hamarosan olyan antiknak tűnjenek, mint ma a lovas kocsi vagy a kézi kurlblis gramofon.

Tippek & trükkök

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a **SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK**. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows Vista Gyorsindítás eszköztár áthelyezése a felső képernyőszélre

A Vista az XP-től eltérően nem kínál lehetőséget arra, hogy a Gyorsindítás eszköztárát eloldjuk a Tálcáról, és például az asztal felső szélén helyezjük el. Pedig ott több ikonra jutna hely, hogy gyorsan elérjük a gyakran használt programokat.



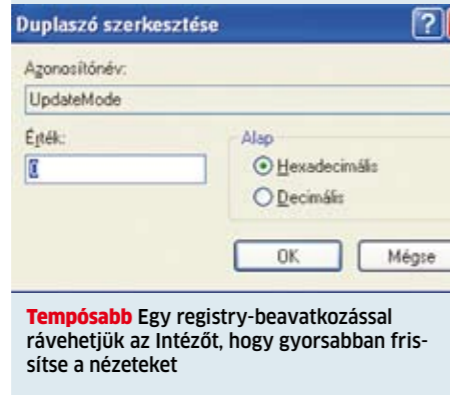
Mac-feeling A kiegészítő eszköztárról a felső képernyőszélén különösen gyorsan indíthatjuk a programokat.

Mivel a Gyorsindításra ott már nincs szükség, kattintsunk a Tálcán jobb egérgombbal egy szabad helyre, és válasszuk a helyi menüből a *Tulajdonságok* parancsot. A következő ablakban a *Tálca* fülön távolítsuk el a pipát a *Gyorsindítás megjelenítése* elől. A módosítást hagyjuk jóvá *OK*-val.

Ezenkívül jobb egérgombbal az új Gyorsindításra kattinthatunk a felső képernyőszélén, és a *Mindig látható*, valamint az *Automatikus elrejtés* beállításokkal megadhatjuk, hogy az eszköztár egyrészt tűnjön el, amíg a kurzort nem visszük a felső képernyőszélre, másrészt megjelenéskor mindig minden más alkalmazás fölé kerüljön.

2. Windows XP Nézet gyorsabb frissítése a Windows Intézőben

Egy új mappa létrehozása, másolása vagy áthelyezése esetén meglehetősen sokáig tart, amíg az operációs rendszer a módosításokat minden nézetben megjeleníti. Ilyenkor az F5 gomb többszöri lenyomása vagy a *Nézet/Frissítés* menüparancs sem segít.



Tempósabb Egy registry-beavatkozással rávehetjük az Intézőt, hogy gyorsabban frissítse a nézeteket

TIPP ► Gondoskodjunk magunk a nagyobb sebességről: nyissuk meg a *Start/Futtatást*,

Tartalom

WINDOWS ► 118. OLDAL

- 1 **Vista:** Gyorsindítás eszköztár áthelyezése a felső képernyőszélre
- 2 **XP:** Nézet gyorsabb frissítése a Windows Intézőben
- 3 **XP:** Szerezzünk jobb áttekintést a Sajátgépen
- 4 **XP:** Óriás USB-memóriák használata XP alatt is
- 5 **XP, Vista:** Részletek nézet megadása alapértelmeztettként a Windows Intézőben
- 6 **Gyorstipp:** Fogságba esett egér kiszabadítása
- 7 **XP:** Adjunk végre valóban saját nevet a Sajátgép ikonnak
- 8 **XP Pro:** Túl kicsi lapozófájltra figyelmeztető idegesítő üzenet elkerülése
- 9 **7 RC:** Hiányzó Gyorsindítás utólagos aktiválása
- 10 **Vista:** Hibás mappatípus-varázsló korrigálása és letiltása
- 11 **A CHIP-fórumból:** Eltűnt WLAN-konfigurációs program visszahozása
- 12 **Profi tipp Windows XP, Vista:** Minden illesztőprogram mentése újratelepítéshez

ALKALMAZÁSOK ► 123. OLDAL

- 13 **Office 2003, 2007:** Fordítások indítása közvetlenül az alkalmazásokból
- 14 **Excel XP, 2003, 2007:** Csak a képletet tartalmazó cellák gyors védelme
- 15 **TomTom:** Határozzuk meg magunk a navigációs eszköz indítóképet

KOMMUNIKÁCIÓ ► 124. OLDAL

- 16 **Gyorstipp:**
- 17 **Képszolgáltatások:** Képek rendelési minőségének megtartása
- 18 **Firefox 2.x, 3.x:** Zavaró reklám eltüntetése és hatékonyabb Google-keresés
- 19 **Firefox 2.x, 3.x:** Keresés weboldalakon idegesítő figyelmeztető hangok nélkül
- 20 **A HÁLÓZAT CHIP FÓRUMBÓL:** Switch és router összekapcsolása WLAN-nal
- 21 **Internet Explorer, Firefox:** Az állapotsoron futó szöveg megjelenítésének engedélyezése
- 22 **Internet:** Chaten és fórumokban előforduló rövidítések jelentése
- 22 **Amazon:** Soha többé ne felejtjük el beváltani utalványainkat vásárláskor
- 24 **yasni.com:** Nyomok követése és személyek fellelése az interneten

HARDVER ► 127. OLDAL

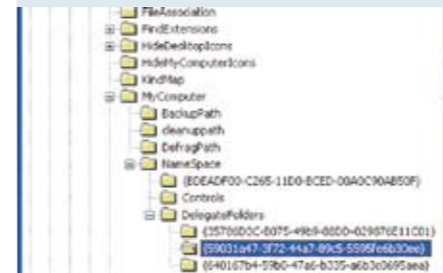
- 25 **Hálózat:** Két hálózati kártya párhuzamos működtetése egy Vista-számítógépen
- 26 **USB memória:** Ha a pendrive hirtelen nem jelenik meg többé meghajtóként
- 27 **Profi tipp:** iPod 4G átszerelése flash memóriára és akkucseré
- 28 **Billentyűzet:** Tartósan más funkció rendelése az idegesítő Caps Lock billentyűhöz

A hónap hibája Optikai meghajtó mint általános PC-fék

írjuk be: *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. A registry-szerkesztőben navigáljunk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Update* kulcshoz. Ezután nyissuk meg a jobb oldalon dupla kattintással az *UpdateMode* bejegyzést, amelynek értéke alapértelmezésben 1. A *Duplaszó szerkesztése* ablakban ezt írjuk át 0-ra, és hagyjuk jóvá *OK*-val a módosítást. Zárjuk be a registry-szerkesztőt a *Fájl/Bezárás* paranccsal, és indítsuk újra a rendszert. A módosítással az operációs rendszer felgyorsítja a nézetek frissítését a Windows Intézőben.

3. Windows XP Szerezzünk jobb áttekintést a Sajátgépen

A Windows a Sajátgép mappában többek között hivatkozásokat jelenít meg a Megosztott dokumentumok mappára és az adott felhasználó dokumentumaira. Mivel egyedül használjuk számítógépünket, ezek a hivatkozások fölöslegesek.



Eltüntetve Ha ezt a kulcsot eltávolítjuk, a Windows nem jeleníti meg más felhasználók mappáit

TIPP ► Egy registry-bejegyzéssel megszündülhetünk a mappahivatkozásoktól. Ehhez nyissuk meg a *Start/Futtatást*, írjuk be a megjelenő *Futtatás* ablakba a *regedit* parancsot, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Ezután navigáljunk a szerkesztő fastruktúrájának bal oldalán a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\MyComputer\NameSpace\Delegate-Folders* kulcsra. Ez a kulcs több rejtélyes elnevezésű alkulcsot tartalmaz, amelyek mind kapcsos zárójellel kezdődnek és végződnek. Jelöljük ki a *{59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee}* nevű kulcsot, és töröljük. Az operációs rendszer biztonsági kérdésre, hogy valóban törölni kívánjuk-e a kulcsot minden alkulcsával együtt, válaszoljunk igennel.

Ezzel a művelettel eltűnnek a *Megosztott dokumentumok* és a különböző felhasználók dokumentumainak ikonjai a Sajátgépben. **MEGJEGYZÉS:** Ha később újból szükségünk lenne ezekre az ikonokra, akkor újból létre kell hoznunk a *{59031a47-3f72-44a7-89c5-*

5595fe6b30ee} kulcsot a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders* alatt a *Szerkesztés/Új/Kulcs* paranccsal. Ez úgy fog a leggyorsabban menni, ha törlés előtt kijelöljük, és a *Fájl/Exportálás* paranccsal egy REG-fájlba mentjük a kulcsot: így elegendő lesz duplán a REG-fájltra kattintani a visszaállításához.

4. Windows XP Óriás USB-memóriák használata XP alatt is

A nagyon nagy vagy a Vista alatt formattált USB adattárolókat XP-s számítógépünk nem tudja olvasni. Hogyan juthatunk mégis a tárolt adatokhoz?

TIPP ► Windows XP alatt a Microsoft széles körben elterjedt FAT32 fájlrendszerét minden adattárolónál önkényesen 32 Gb-ig max. méretre korlátozták. Ezért nem tud enél nagyobb USB kulcsokat kiegészítő program nélkül formattálni. Az XP további korlátja, hogy az újabb exFAT-tel (Vista, Linux) formattált adattárolókat sem tudja minden további nélkül olvasni.

Míg az első problémát csak olyan külső programokkal tudjuk megoldani, mint a Partition Magic, a másodikat könnyen kiküszöbölhetjük egy manuálisan telepítendő frissítéssel. Kövessük a *http://support.microsoft.com/kb/955704/hu* weboldalon a *Download the Windows XP update package now* hivatkozást. A következő weboldalon először a letöltés nyelvét kell megváltoztatnunk. Ehhez állítsuk a *Change Language* kombinált mező tartalmát *Hungarianre*, és kattintsunk a *Change* gombra. Ellenőrizzük az oldalon, hogy valóban a *WindowsXP-KB955704-x86-HUN.exe* fájlt kapjuk majd le, és kattintsunk a *Letöltés* gombra.

Figyelem: Ha a frissítés nyelve nem egyezik a gépen található Windowséval, a telepítés nem fog sikerülni. A telepítéshez indítsuk el a programot, kövessük a lépéseket, és végül indítsuk újra a számítógépet.

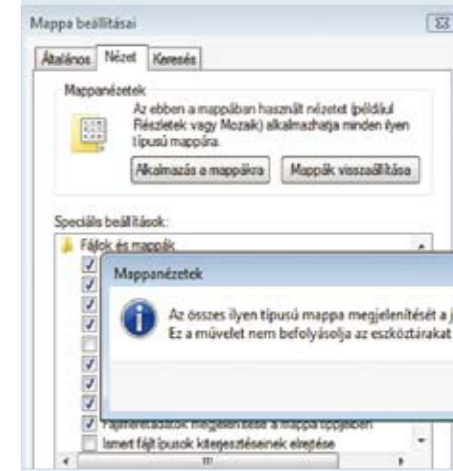
Az exFAT-fájlrendszer a FAT32 továbbfejlesztett változata. 64 bites címzésével nagyon nagy meghajtókat és akár 18,4 exabájtos fájlokat is tud kezelni. Ráadásul a javítások az adatok gyorsabb elérését és optimalizált elrendezését eredményezik a flash meghajtókon.

Sajnos az XP-be integrált változata nem minden funkciót ismer. Formázásnál itt csak egy szabványos méretet lehet a kiosztási egységekhez használni. Ezenkívül hiányzik a Lemezkezelés támogatása: a meghajtó nem

fog benne megjelenni. Csak akkor használjuk tehát a fájlrendszert XP alatt, ha ezt az adathordozó mérete megköveteli. A frissítés fő előnye a zökkenőmentes együttműködés USB adathordozókkal, amelyek Vista vagy Windows 7 alatt exFAT-tel lettek formázva, valamint a nagyon nagy meghajtók korlátozás nélküli használata.

5. Windows XP, Vista Részletek nézet megadása alapértelmeztettként a Windows Intézőben

A mappákban található elemeket az Intéző alapértelmezésben nagy ikonként jeleníti meg. Ez kétségkívül jól mutat, azonban nagyon áttekinthetetlen és kevésbé informatív. Más információt ugyanis, mint például a fájlnev, egyáltalán nem látunk. Minden mappát először átállítani a Részletek nézetre – ez meg idegesítő.



Öröklődés Az Intéző mappabeállításaival alapértelmeztettként adhatjuk meg az aktuális megjelenítést

TIPP ► Adjuk meg a Részletek nézetet alapértelmeztettként. Ehhez indítsuk el *[Win]+[E]*-vel az Intézőt, és állítsuk be a *Nézet/Részletek* menüparanccsal a kívánt megjelenítést. Windows Vistánál ez után *Alt*-tal meg kell jelenítenünk az Intéző menüsorát. A Vistánál ez a sajátsága minden ezután következő menüparancsra is érvényes.

Ez után nyissuk meg az *Eszközök/Mappa beállításait*. Kattintsunk az azonos nevű ablakban a *Nézet* fülön a *Mappanézetek* alatt a *Minden mappára érvényes* vagy *Alkalmazás a mappákra* gombra. Az operációs rendszer következő kérdésére, hogy az összes ilyen típusú mappa megjelenítését a jelenlegi nézethez akarjuk-e igazítani, válaszoljunk igennel. Zárjuk a *Mappa beállításai* ablakot *OK*-val.

A Windows most minden, az aktuális típusú mappa nézetét megváltoztatja a jelenlegi beállításnak megfelelően. →

6. Gyorstippek

FOGSÁGBA ESETT EGÉR KISZABADÍTÁSA

Ha a Microsoft Virtual PC-ben fogságba esett az egér, a felszabadításához üssük le jobbra az Alt Gr billentyűt, vagy a [Ctrl]+[Alt]+[Del] kombinációt.

WINDOWS-VERZIÓ MEGJELENÍTÉSE

A `PaintDesktopVersion=1` DWORD-érték a `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop` kulcsban jobbra lent az asztalon megjeleníti a Windows-verziót.

DIRECTX-VERZIÓ GYORS ELLENŐRZÉSE

A telepített DirectX-diagnosztikai program közvetlen elérése a leggyorsabban a *Start/Futtatás* ablakból, a `dxdiag.exe` paranccsal meg.

FÁJLNEVEK GYORS MÁSOLÁSA

Egy fájlnevet vágólappal másolásához jelöljük ki a kívánt bejegyzést, és utána üssük le az [F2], [Ctrl]+[C] és [ESC] gombokat.

KÉPERNYŐFOTÓ A MEDIA PLAYERRŐL

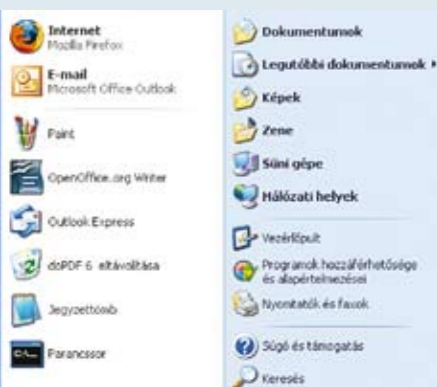
A Windows Media Playerről [Ctrl]+[I]-vel másolhatunk képernyőfotót a vágólappra. Az [Alt]+[Print Screen] itt nem működik.

A START MENÜ FELGYORSÍTÁSA

Állítsuk a `HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop` alatti `MenuShowDelay` értékét 0-ra, így a menü késleltetés nélkül jelenik meg.

7. Windows XP Adjunk végre valóban saját nevet a Sajtógép ikonknak

Szeretnénk Windowsunknak egyedi jelleget kölcsönözni, ezért azon tanakodunk, vajon lehetséges-e a Sajtógép rendszer-mappa átnevezése.

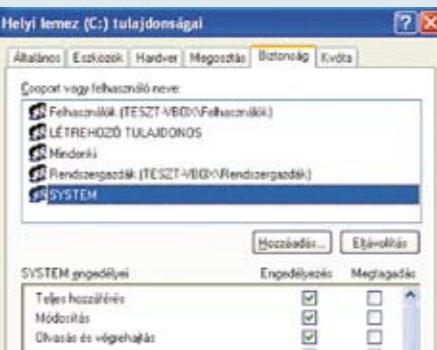


Átkeresztelve A Sajtógép egy registry-bejegyzés segítségével végre valóban egyedi nevet kaphat

TIPP ► Egy registry-bejegyzéssel megváltoztathatjuk a nevet. Indítsuk el a *Start/Futtatás* `regedit` parancssal a registry-szerkesztőt, és menjünk a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CLSID\{20D04FEO-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}` kulcsra. Kattintsunk a szerkesztő jobb oldali ablakrészen duplán az *(Alapértelmezett)* bejegyzésre. Írjuk be a *Karakterlánc szerkesztése* ablakba a kívánt új nevet értékésként, például *Süni saját gépe*. Zárjuk be az ablakot OK-val, majd a szerkesztőt a *Fájl/Bezárás* paranccsal. Ez az elnevezés kizárólag az aktuálisan bejelentkezett felhasználóra érvényes. Ha más felhasználóknál is szeretnénk a Sajtógép ikont átnevezni, akkor minden egyes érintett felhasználói fiókba be kell jelentkezni, és ott a fent leírt beállítást más-más névvel megismételni – így minden felhasználó tényleg saját asztallal rendelkezhet.

8. Windows XP, Pro Túl kicsi lapozófájra figyelmeztető idegesítő üzenet elkerülése

Mióta átállítottuk néhány meghajtó jogosultságait, rendszerindításkor „A rendszerben nincs lapozófájl vagy túl kicsi a mérete” üzenetet kapjuk. Miközben tudjuk, hogy teljesen megfelelő a mérete.



Több jogot Hogy a Windows el tudja érni a lapozófájlát, ahhoz a SYSTEM fióknak teljes hozzáféréssel kell rendelkeznie

TIPP ► Ez a hibajelzés arra utal, hogy a rendszerfiók nem rendelkezik a lapozófájl kezeléséhez szükséges jogokkal, amikre a folyamatos működéshez szüksége lenne. Lehet, hogy a biztonság növeléséhez megváltoztattuk a jogokat a rendszermeghajtón, és közben véletlenül kizártuk a rendszerfiókot. Ez abban az esetben fordulhat elő, ha a jogosultságoknál eltávolítottuk a *Mindenki* fiókot, és például csak a saját fiókunknak vagy a *Rendszergazdák* fióknak engedélyeztük az elérést. Mivel a rendszerfiók a *Mindenki* csoportba tartozik, ezzel letiltottuk.

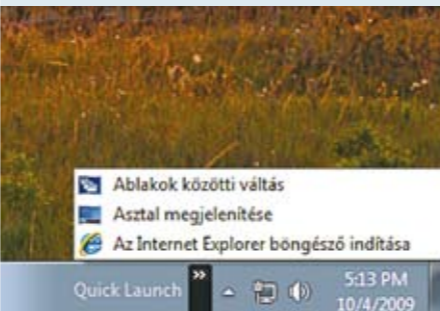
A probléma megoldásához ismét ki kell osztanunk a rendszernek a szükséges jogosultságokat. Ehhez indítsuk el a számítógépet először csökkentett módban, amihez egyszerűen a gép indulása közben tartunk lenyomva az [F8] billentyűt, majd a megjelenő képernyőn a nyílbillentyűkkel választuk ki a megfelelő beállítást.

Amint a Windows elindult, nyissuk meg az Intézőt, és jelöljük ki a mappalistán azt a meghajtót, amelyen a lapozófájl van, tehát általában a C-t. Most sajnos a teljes meghajtóra meg kell változtatnunk a jogosultságokat, mivel a *Biztonság* lap nem jelenik meg a `pagefile.sys` fájlnál. Ezért kattintsunk jobb egérgombbal a meghajtó ikonjára, és választunk a *Tulajdonságok* parancsot. Váltunk a *Biztonság* fülre, és kattintsunk a *Hozzáadás* gombra. Utána írjuk be: SYSTEM, és kattintsunk az OK-ra. Most kattintsunk még egyszer a *Hozzáadásra*, írjuk be *Rendszergazdák*, és kattintsunk ismét az OK-ra. Vigyázzunk, hogy ne cseréljük össze a *Rendszergazdák* csoportnevet a *Rendszergazda* felhasználóval.

Most jelöljük ki a csoportáttekintésben a SYSTEM bejegyzést. Utána kapcsoljunk be lent a *Teljes hozzáférés* mellett az *Engedélyez* opciót. A többi beállítás automatikusan ehhez ligazodik. Jelöljük ki a *Rendszergazdák* csoportot, és adjunk ennek is *Teljes hozzáférést*. Hagyjuk jóvá a módosításokat az *Alkalmaz*, majd az OK gombbal. A rendszer újraindítása után a lapozófájlnak újból normálisan kell működnie, és ha gondoljuk, az érzékenyebb adatokat tartalmazó mappáknál állítsuk vissza a korábbi jogosultságokat.

9. Windows 7 RC Hiányzó Gyorsindítás utólagos aktiválása

Az új Windows 7 telepítése után hiányoljuk a Gyorsindítás eszköztárat. A Tálcáé beállításai között sem találjuk a megfelelő lehetőséget, mégsem szeretnénk a praktikus programindítóról lemondani.



Pótlólag A rendkívül praktikus Gyorsindítás eszköztárról az új Windows 7 alatt sem kell lemondanunk.

TIPP ► Bár a Gyorsindítás alapértelmezésben már nincs betervezve, felvehetjük kiegészítő eszköztárként. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a Tálcáé egy szabad pontjára, és válasszuk az *Eszköztárak/Új eszköztár* parancsot. A *Mappa* beviteli mezőbe írjuk be magunk a teljes elérési útvonalat:

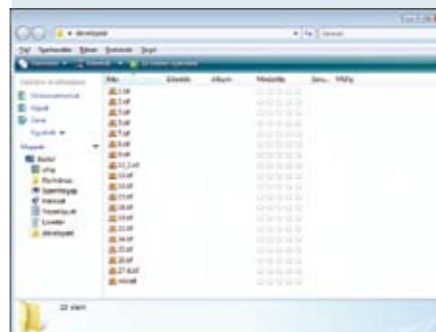
```
%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\QuickLaunch
```

és kattintsunk az OK-ra. Erre azért van szükség, mert a Tallózás ablakból egyes almappák nem láthatók.

Az új *Quick Launch* eszköztárat most egészen jobbra találjuk. Kattintsunk jobb egérgombbal újból a Tálcáé egy szabad pontjára, és kapcsoljuk ki a *Tálcáé zárolását*. Ezután húzzuk a Gyorsindítást drag&drop módon egészen balra, hogy az ottani eszköztár jobb-ugorjon. Most még kattintsunk jobb egérgombbal az eszköztár címére, és távolítsuk el a pipát a *Szöveg megjelenítése* majd a *Cím megjelenítése* elől. Ezáltal eltávolítjuk a fölösleges megnevezéseket. Végül az azonos nevű paranccsal zárolhatjuk a Tálcát.

10. Windows Vista Hibás mappatípus-varázsló korrigálása és letiltása

A Vista egyik felhasználóbarátnak szánt megoldása, hogy egy mappa megnyitása-akor igyekszik annak a kinézetét a benne található adatoknak megfelelően beállítani. Így például képeknél, filmeknél előnézeti képet kapunk, zeneszámkor az album címe, előadója is megjelenik, és így tovább. Sajnos ez a funkció néha hibázik – hogy lehetne ezt korrigálni?



Tévedés Bár könyvtárunkban nem zeneszámok vannak, a Vista mégis így jeleníti meg a mappát

TIPP ► Bármennyire is igyekszik segíteni, ez a Vista-funkció inkább átok, mint áldás: az esetek nagyobb részében egészen mást lá-

tunk, mint szeretnénk, ráadásul nem egyszerűen a mappanézet változik, de a fájlok tulajdonságait mutató oszlopok és az adott fájlhoz gyorsan elérhető parancsok is. Például eltűnik a fájlok méretét és létrehozási dátumát mutató oszlop, tehát ezek szerint nem is tudjuk majd egyszerűen sorba rendezni őket. Különösen bosszantó, hogy ez a szolgáltatás időnként még meg is makasolja magát, és soha többé nem hagyja, hogy egy adott könyvtárat véglegesen a legkényelmesebb *Minden elem* mappatípusra váltsunk át.

Ez a hibás működés bármely mappa esetében előfordulhat, még a Sajtógép névre hallgató speciális könyvtárnál is. Ez pedig különösen bosszantó lehet akkor, ha – mint a példánkban említett Sajtógépnél – a Testreszabás fül meg sem jelenik. Ennek kijavítására két megoldás kínálkozik: egyrészt törölhetjük az összes eddigi mappához kapcsolódó bejegyzést, és új vizsgálatra kényszeríthetjük a Windowst, másrészt az egész szolgáltatást kikapcsolhatjuk úgy, ahogy van.

1: Eddigi bejegyzések törlése: Nyissuk meg a *Vezérlőpult / Mappa beállításai* menüpontot, majd a *Nézet* fülön a *Mappák visszaállítása* gombot megnyomva törölhetjük a Windows beállításait. Ha ez nem vezetne eredményre, akkor indítsuk el a

Start menü *Keresés* mezőjébe írt `regedit` parancs segítségével a *Beállítászerkesztőt*. Menjünk a `KEY_CURRENT_USER\Software\Classes\Local Settings\Software\Microsoft\Windows\Shell\Bags` kulcsra, és töröljük a *Delete* billentyű segítségével. Ismételjük meg ezt a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\Local Settings\Software\Microsoft\Windows\Shell\BagMRU` kulccsal is, majd indítsuk újra gépünket. A Vista most újra elkezd a mappatípusok megállapítását.

2: Funkció kikapcsolása: Indítsuk el az előbbieket szerint a Registry-szerkesztőt, majd navigáljunk a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\Local Settings\Software\Microsoft\Windows\Shell` kulcsra. A bal oldali fastruktúrán kattintsunk a jobb egérgombbal erre a kulcsra, és válasszuk az *Új* parancsot, és hozzunk létre egy *Bags* nevű kulcsot. Ezen belül készítsünk egy *AllFolders* nevű alkulcsot, majd ebben egy *Shell* alkulcsot. Kattintsunk most a jobb oldali üres területen a jobb gombbal, és hozzunk létre egy új *Karakterláncot*, melynek neve *FolderType*. Kattintsunk erre duplán, és állítsuk értékét *NotSpecified-ra*. Zárjuk be a Registryt, majd indítsuk újra gépünket, és már készen is vagyunk – a Vista többet nem bosszant minket hibás mappatípusokkal, és a rosszul beállított könyvtáraink is a leghasználhatóbb Minden elem típusra állnak át.

11. A CHIP FÓRUMBÓL _ WINDOWS XP

Eltűnt WLAN-konfigurációs program visszahozása

NAKHON KÉRDÉSE:

Mikor megpróbáltam a számítógépetem egy új WLAN hálózatra konfigurálni, a WLAN adapter tulajdonságolapján elvettem a pipát A vezeték nélküli hálózatot a Windows konfigurálja beállítás előtt, mivel a WLAN kártya saját beállítóprogramját akartam használni. Azzal azonban nem jött össze, így most szeretném mégis a Windowst használni a telepítéshez. Most viszont már hiányzik a kártya tulajdonságai közül a Vezeték nélküli hálózat lap, tehát nem tudom a Windows saját programját visszaélesíteni. Már kerestem a Google-on, és találtam is hivatkozásokat egy Wireless Zero Configuration (WZC) szolgáltatásra, ezzel azonban nem jutok előbbre.

VON UHECKER VÁLASZA:

Hogy XP-ből elérj egy vezeték nélküli hálózatot, valóban két lehetőség van a WLAN csatlakozó konfigurálására: használhatod az

XP saját rendszereszközét (ez az említett WZC), vagy a WLAN kártya gyártójának a kapcsolatkonfigurációs programját. A kettő együtt nem megy. Ahogy írod, a Windows-mechanizmust magad kapcsolod ki. Egyébként az is előfordulhat, hogy a gyártó saját kártyakonfigurációs programja kapcsolja ki telepítés közben az XP sajátját. Lényeg, hogy a Windows-szolgáltatást így tudod visszakapcsolni:

Nyisd meg a *Start/Futtatást*, írd be `services.msc`, és kattints az OK-ra. Megjelenik a szolgáltatások listája, keresd meg köztük a *Konfigurációmentes vezeték nélküli hálózatot*, és kattints rá duplán – a megjelenő ablakban állítsd az indítás típusát automatikusra, kattints az *Indításra*, és bootold újra a számítógépet. Ezután újból meg kell jelennie a *Vezeték nélküli hálózatok* fülnek a *hálózati csatlakozó Tulajdonságok* ablakában, és a pipával engedélyezhető a konfigurációt.

12. PROFI TIPP _ WINDOWS XP, VISTA

Minden illesztőprogram mentése újratelepítéshez

A PC ugyan még működik, de egyre gyakoribbak a lefagyások: ebből újratelepítés lesz. Ettől azonban ódzkodunk, mert pár eszközillesztő programot is újra kellene telepítenünk.

Bár a setup CD már számos meghajtót tartalmaz, sok fontos illesztőprogram – például a nyomtatóé vagy az alaplapé – hiányzik. Az időigényes keresgélést megspórolhatjuk, ha a még működő régi rendszerben komplett mentést készítünk minden szükséges meghajtóról.

Okos freeware használata

A meghajtók felkutatását és mentését elvégzi helyettünk a freeware *DriverMax* az Innovative Solutionstól. A program megtalálható lemez mellékletünkön. Indítsuk el dupla kattintással a *drivermax5.exe* fájlt, és kövessük a telepítés lépéseit. A program először indexeli a rendszerben talált illesztőprogramokat, ami eltarthat egy ideig.

A programindítás tesztverzióként indul, melynek funkcionalitása elég korlátozott, de amelyet azonban a felkínált ablakban e-mail címünkkel ingyenesen regisztrálva könnyen általános verzióra válthatunk. Hozzunk létre egy felhasználói fiókot, amelyet a program a működés során használni fog. A regisztrációt követően kapunk e-mailben egy háromsoros kódot, amelyet legegyszerűbben a vágólapon keresztül illeszthetünk a megfelelő mezőbe, mikor a programindítás kéri.

Illesztőprogramok elemzése és frissítése

Az aktuális 5-ös verzió a *DriverMax* Agent segítségével minden illesztőprogram naprakészességét ellenőrizni tudja, és letölti a rendelkezésre álló frissítéseket, ehhez csak a létező felhasználói fiók szükséges. Tartuk az egérmutatót a programablakban a *Driver downloads and info* felett, és kattintsunk a *Check online for driver updates* linkre. A program most elemzi az aktuális állapotot, és egy weboldalon részletesen megmutatja, milyen meghajtóverziók vannak telepítve, és melyek aktuálisak. Egy konkrét meghajtó frissítéséhez kat-

tintsunk mellette jobbra a lemezikonra. A következő weboldal minden rendelkezésre álló letöltést megmutat. Lehetőleg olyat válasszunk, amelyeknek magas a *Popularity* értéke, és jó a *Successful installations* besorolása, majd kattintsunk a *Download driverre*.

A következő lépésben kattintsunk a megfelelő hivatkozásra, hogy elindítsuk egy *.dmx-info* nevű kisméretű fájl letöltését. A letöltési ablakban válasszuk a *Megnyitást*, hagyjuk meg a *DriverMax (Standard)* kijelölést, és kattintsunk az OK-ra. Adjunk a letöltési listához adásra vonatkozó kérdésre *Yes* választ. Az értesítési területen várakozó Agent most a háttérben gondoskodik a letöltésről.

A sikeres befejezést követően indítsuk el az Agentet duplán az ikonjára kattintva az értesítési területen. Jelöljük ki az ablak alsó részében az új illesztőprogramot, és kattintsunk az *Install driver* gombra. Kövessük a további lépéseket.

MEGJEGYZÉS: Az ingyenes alapverzióban korlátozott a *DriverMax* Agent működése: naponta csak egy letöltést tesz lehetővé.



Verzió Ebben az ablakban derítjük ki a telepített meghajtóprogramok verzióit

Több illesztőprogram frissítése tehát elhúzódhat néhány napig, de legalább a letöltött *dmx-info*-fájlok automatikusan besorolódnak az Agentekbe.

Az illesztőprogramok mentése

Amint rendszerünk a legfrissebb állapotban van, mentjük az illesztőprogramokat a tervezett újratelepítéshez. Ehhez tartuk a programban az egeret a *Driver backup and restore* felett, kattintsunk a *Backup driversra*, és a következő ablakban a *Nextre*. Egy listán minden rendelkezésre álló illesztőprogram megjelenik, és a program különböző kijelölési lehetőségeket kínál. Komplet mentéshez kattintsunk a *Select allra*, és utána a *Nextre*.

A következő lépésben válasszunk egy üres mappát célként az exporthoz, vagy még kényelmesebb az *Export all selected drivers to a compressed (ZIP) file* lehetőség. Tegyük testreszabottá a célfájlt, és kattintsunk a *Nextre*. A program most minden szükséges adatot összeállít, ehhez azonban szüksége van néhány percre.

MEGJEGYZÉS: Ne felejtjük el a létrehozott illesztőprogram-archívumot egy külső adattárolóra, például USB stickre menteni. Így kéznél lesz az újratelepítésnél.

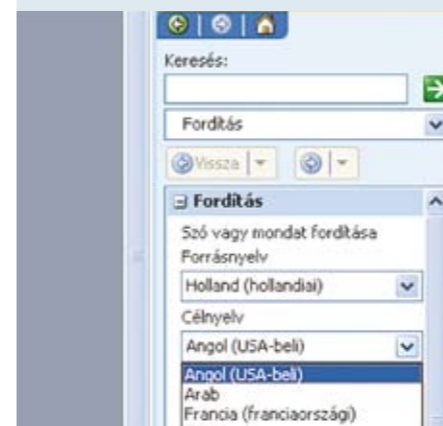
A Windows újratelepítése után minden illesztőprogramfájl gyorsan elő tudunk venni a ZIP fájlból, hogy utána a Windowsból telepítsük. A másik lehetőség, hogy először a *DriverMaxot* telepítjük, és a *Restore drivers from backup* paranccsal pár perc alatt minden illesztőprogramot visszatelepítünk a rendszerbe. a szolgáltatásoknál.



Auto Update A *DriverMax* kérésre megkeresi az interneten az illesztőprogram-frissítéseket

13. Office 2003, 2007 Fordítások indítása közvetlenül az alkalmazásokból

Időnként idegen nyelvű szövegekkel kell dolgoznunk, ezért egyszerű fordítási segédletet keresünk, amelynek csupán a tartalom jobb megértését kell szolgálnia.



Bábelhal A kiegészítő telepítése után a Microsoft Word feladatterületéről állandóan elérhető az idegen nyelvű fogalmak fordítása

TIPP ► A Microsoft saját készítésű Translator programjával ingyenes lehetőséget kínál idegen nyelvű szövegek tartalmának jobb megértéséhez. Magyarra egyelőre még nem tud fordítani, de ha például az általunk kevésbé ismert cseh, olasz, orosz stb. második nyelvről szeretnénk néhány szót a jobban ismert angolra vagy németre fordítani, csak hogy nagy vonalakban megismerjük a szöveg tartalmát, akkor jó segítséget jelent. A hasznos fordítási segédletet könnyen beépíthetjük az egyes Office-programok feladatterületére.

A program ingyenesen letölthető a www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=hu oldalról. A letöltéskereső mezőbe írjuk be *Translator*, és tegyünk pipát az *Angol nyelvű letöltések megjelenítése* előtti ellenőrzőnégyzetbe, majd kattintsunk az *Indítás* gombra. Ezután kövessük a *Microsoft Translator Installer for Office* hivatkozást, és töltjük le a programot. A telepítés előtt zárjunk be minden futó Office-programot, és kövessük a telepítés lépéseit. A következő programindítás után a WordLingo alapon eddig is rendelkezésre álló fordítás funkció a Microsoft Translatorral és néhány új nyelvvel bővül.

Használatához válasszuk az *Eszközök/Kutatás* menüpontot, Office 2007 alatt pedig a *Korrekktúra* menüpontot, és utána a szalagon kattintsunk a *Kutatásra*. A *Keresés:* mezőbe írjuk be a keresett kifejezést, és alatta

válasszuk a *Fordítás* beállítást. A kombinált mezőkben állítsuk be a nyelvpárt. Végül egy kattintás a felső zöld nyílra, és megkapjuk a fordítást, amelyet akár kényelmesen kattintással át is vehetünk a dokumentumba, bár többnyire nem egyetlen eredményt kapunk, és az eredmények először amúgy is ellenőrizendők.

MEGJEGYZÉS: Azt is megtehetjük, hogy közvetlenül kijelölünk egy szöveget, jobb egérgombbal rákattintunk, és a *Fordítás* parancsot választjuk a helyi menüből.

14. Office XP, 2003, 2007 Csak a képletet tartalmazó cellák gyors védelme

Bonyolult számításaink gyakran komplex képletekre épülnek. Bosszantó, ha ezek közül valamelyiket véletlenül felülírjuk vagy töröljük. Persze választhatnánk a cellavédelmet is, de ezt nagyon körülményes lenne minden cellához külön beállítani.



Kiválasztott A Képletek beállítás segítségével az irányított kijelölés ablakból célzottan jelölhetjük ki a képletet tartalmazó cellákat

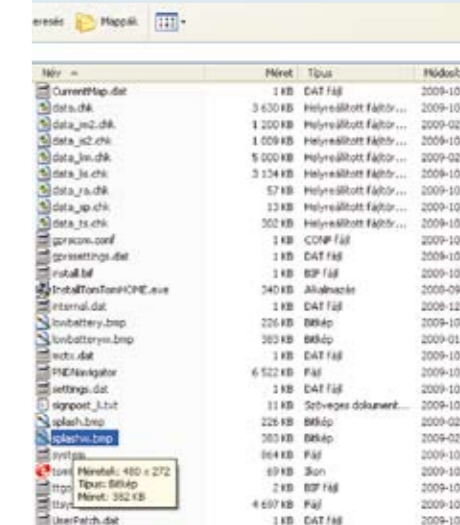
TIPP ► Kidolgozott képleteink védelmére az Excel lapvédelmét használjuk. Alapértelmezésben azonban minden cellára előre be van állítva a zárolt tulajdonság, ezért az adatmezőket először engedélyeznünk kell.

Kezdjük az érintett munkaterület vagy a teljes táblázat kijelölésével a bal felső sarokba kattintva. Utána válasszuk a *Formátum/Cellák* parancsot, és váltsunk a *Védelem* regiszterlapra. Kapcsoljuk ki a *Zárolt* beállítást, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Most a képletcellákra vissza kell kapcsolnunk a zárolást. A továbbra is kijelölt területen használjuk a *Szerkesztés/Ugrás* parancsot. A következő ablakban kattintsunk az *Irányított* gombra. Jelöljük meg a *Képletek*

rádiógombot, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Most válasszuk megint a *Formátum/Cellák* menüparancsot, és a *Védelem* regiszterlapon kapcsoljuk be ismét a *Zárolt* opciót a kijelölt cellákra. Az *Eszközök/Védelem/Lapvédelem* parancsral végül kapcsoljuk be a védelmet.

15. TomTom Határozzuk meg magunk a navigációs eszköz indítóképet

A praktikus navigátort szinte naponta használjuk, és indításkor mindig ugyanazt az unalmas alapképet látjuk. Nem lenne jobb, ha magunk adhatnánk meg, hogy melyik képet jelenítse meg a készülék? Például saját gyermekünkét?



Szemfogyó A navigációs készülék alapértelmezett indítóképet gyorsan kicserélhetjük egy azonos méretű másik képre

TIPP ► A TomTom egy egyszerű bitmap fájlt használ háttérként, amely az eszköz könyvtárstruktúrájában szabadon hozzáférhető. Ezt lecserélve valóban saját képet rendelhetünk az indításhoz. A tapétaváltás egyetlen alapfeltétele, hogy saját fotónk méretei pontosan egyezzenek az eredetivel.

Először csatlakoztassuk a navit a számítógépre, és hozzuk létre a kapcsolatot. Most nyissuk meg a Windows Intézőben a készülék gyökérkönyvtárát. Keressük meg a modelltől függően a *splash.bmp* vagy a *splashw.bmp* fájlt. Utána kattintsunk jobb egérgombbal a fájlbejegyzésre, és válasszuk a *Tulajdonságok* parancsot. A *Részletek* regiszterlapról jegyezzük fel a szükséges képméretet.

Most nyissuk meg a választott képet egy képszerkesztő programmal. A méretét módosítsuk az imént feljegyzett értékekre, például 480x272 pixelre. Mentsük a képet →

bitmap formátumban pontosan ugyanazon a néven. Most az Intézoból kicserélhetjük a navin a képfájlt a sajátunkra.

Az újabb modellek arra is lehetőséget kínálnak, hogy akár több képet előkészítsünk a szükséges méretben, amelyeket a nép-szerű, helytakarékos *JPG* formátumban is tárolhatunk. Az ilyen kiegészítőképeket másoljuk a navi *Fotók* almappjába. Ezután válasszuk le a készüléket a számítógépről, az aktuális képet pedig a navi *Beállítások* menüjéből választhatjuk ki. Ebben az esetben a készülék maga gondoskodik arról, hogy az előkészített fényképből létrehozza a szükséges *splash.bmp* fájlt.

MEGJEGYZÉS: Még változatosabb lehet az életünk, ha a navigációs készülék kikapcsolásakor használt háttérképet is lecseréljük. Ehhez a navin a *suspendw.bmp* fájlt kell a sajátunkra cserélni.

17. Képszolgáltatások Képek rendeléskori minőségének megtartása

Interneten keresztül nem nagy ügy levonatokat, fotóalbumokat vagy akár poszttereket rendelni Csak szállításkor ér minket gyakran kellemetlen meglepetés: a fotók színhibásak, túl halványak vagy túl harsányak, életlenek. Mindez azonban nem törvényszerű.



Idill Az online fotószolgáltatók automatikus képoimalizálása többnyire erősen felélenkíti a színeket – van, hogy túlságosan is

TIPP ► Ha ügyelünk a következő szempontokra, azzal megnöveljük az esélyünket arra, hogy korrekt levonatokat kapjunk felvételeinkről.

AUTOMATIKUS KÉPOIMALIZÁLÁS: Majdnem minden szolgáltató optimalizálja a feltöltött fotókat. Eltávolítják a színfátyalt, korrigálják a megvilágítást és a piros szemeket, élésítik és telítik a képeket. Mindez praktikus, ha a nyaraláson készült nagy köteg fotót szeretnénk levilágítani anélkül, hogy magunk dolgoznánk a képeken. A másik oldalon az automatika könnyen túlló a célon, és például túl erősen telített képeket kapunk. Optimális eredményhez ezért ki kellene iktatnunk az automatikus optimalizálást, és felvételeinket kalibrált monitoron sajátkezőzűg szerkeszteniünk.

SZÍNTÉR ÉS FORMÁTUM: Szinte valamennyi szolgáltató elfogadja a a JPEG és TIFF formátumokat, és sRGB színtérrel világítanak le. Egyes nagyformátumot előállító nyomdák CMYK-t is feldolgoznak. Ha fényképezésnél a nagyobb Adobe-RGB színteret használjuk, a profilt feltöltés előtt feltétlenül alakítsuk át sRGB-re, kivéve, ha a fotószolgáltató kimondottan hirdeti, hogy kezelni tudják az Adobe-RGB-t. Photoshopban ehhez az *Profil konvertálása* parancsot használjuk, és ne a *Profil hozzárendelését*. Utóbbi nem számítja át a színeket, ami nyomtatásnál színhamisítást okoz.

NYOMTATÓFELBONTÁS: Ha hangsúlyt helyezünk a felismerhető rácszat nélküli,

lehetőleg finom felbontású képre, levilágítással mindig jobban járunk, mint nyomtatással. A nyomtatásra a következő érvényes: minél magasabb a dpi-adat (dot per inch, hüvelyknyi területre eső nyomtatási pontok), annál jobb. Az érték a rácsponok méretétől függ, és a felhasznált színek számával szorzódik. Egy fineart nyomtató 1440 dpi-t vagy még ennél is magasabb értéket használ. Ez azonban azt is jelenti, hogy a nyomtatófelbontás mindig magasabb, mint a fotófelbontás, amelyet ppi-ben (pixel per inch) adnak meg. 300 ppi bőven elég az igen jó minőségű nyomtatáshoz.

OLDALARÁNY: A legtöbb levonatot és posztert 4:3 vagy 3:2 oldalarányal világítják le – a kisképes és a tükörreflexes fényképezőgépek klasszikus arányaiban. Rendelés előtt ellenőrizzük, hogy a szolgáltató oldalaránya megegyezik-e a fotóinkéval, ellenkező esetben ugyanis torzulásoktól vagy képinformációk elvesztésétől kell tartanunk. Jobb, ha képszerkesztővel mi magunk vágjuk méretre a képet. Szokatlan oldalarányokat utólag is kivitelezhetünk – egy pengével és egy vonalzóval.

18. Firefox 2.x, 3.x Zavaró reklám eltüntetése és hatékonyabb Google-keresés

Nem kérdés: a legtöbb felhasználó Google-lal keres az interneten. A bosszantó ilyenkor csak az, hogy a találatok tele vannak szemetelwe reklámajánlatokkal, amelyek gyakran csak a találatra kattintva a következő oldalakon tűnnek fel.



Szerszámosláda A CustomizeGoogle kiterjesztéssel sok Google-szolgáltatás viselkedését befolyásolhatjuk

TIPP ► Az ingyenes *CustomizeGoogle* bővítménnyel a <https://addons.mozilla.org/hu/firefox/addon/743> oldalról optimalizál-

hatjuk az eredménylistát. De nem csak azt: a *CustomizeGoogle* összességében is a kereső-funkciók részletesebb beállítását teszi lehetővé, és segít magánszféránk védelmében is. A telepítéshez kattintsunk a weboldalon a *Hozzáadás: Firefox* linkre, a következő ablakban peidg a *Telepítés most* gombra, és indítsuk újra a Böngészőt.

A bővítmény konfigurálásához használjuk az új *Eszközök/CustomizeGoogle beállításai* parancsot. A keresésre vonatkozó legfontosabb beállításokat a *Web* kategóriában találjuk. A *Reklámok eltávolítása* megjelölésével megszüntetjük az eredményablakban felül vagy jobbra megjelenő hirdetéseket. A *Linkek hozzáadása más keresőoldalakhoz* beállítással a Google-keresési eredmények elején hivatkozások formájában gyors elérést kapunk más szolgáltatókhoz, mint a Lycos, a Wikipedia vagy a Technorati.

Ezután elég egy kattintás, hogy az utolsó keresést ott is elindítsuk. Ha a *Google Suggest* beállítást megjelöljük, a keresőfogalmak beírásakor a Google azonnal felkínálja kijelölésre az azonosan kezdődő gyakori kereséseket, feltüntetve az addigi előfordulások számát.

Kapcsoljuk még be a *Sorszámok hozzáadása* és a *Weboldal-ikon megjelenítése* beállításokat, hogy a találatlistán megjelenő számok és favikonok még átláthatóbbá tegyék az eredményt. A gyakran zavaró árosszehasonlítások letiltásához a *Szűrők engedélyezése* beállítás szükséges, és hogy a *Szűrők* kategóriához az ilyen típusú jellemző oldalakat soronként beírjuk a nagy beviteli mezőbe, például

```
http://www.argep.hu
```

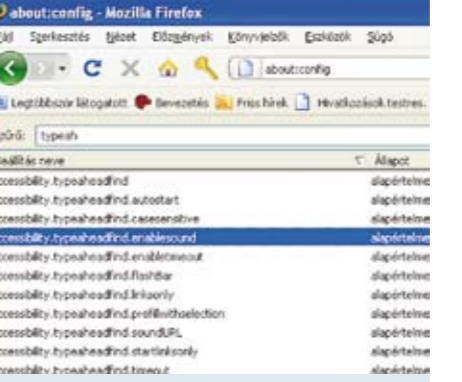
Ezekből később a keresési eredményeknél csak egy halványászürke sor marad hivatkozásként. Hasonló módon egyedien konfigurálhatjuk a többi kategóriában a további Google-szolgáltatások megjelenését és működését, mint például *Hírek*, *GMail* vagy *Naptár*. Ez után kattintsunk az *Adatvédelem* kategóriára. Itt jelöljük meg a *Google felhasználói azonosító névtelenítése* és a *Ne küldjön sütitet a Google Analytics szolgáltatásnak* beállítást is. Ezáltal a program automatikusan váltogatott felhasználói azonosítókkal akadályozza meg, hogy a Google felhasználói profilt készíthessen rólunk.

Végül zárjuk be *OK*-val a konfigurációs ablakot, és próbáljuk ki az új beállításokat.

Megjegyzés: Az egyedi beállításoknak csak addig van hatásuk, amíg nem jelentkezünk be egy saját Google-fiókba.

19. Firefox 2.x, 3.x Keresés weboldalakon idegesítő figyelmeztető hangok nélkül

A böngészőben lehetőségünk van közvetlen beírással keresni az aktuális weboldalon. A találatok színes jelölést kapnak, ha viszont a keresett fogalom nem szerepel az oldalon, a böngésző sipító hangokkal idegesít.



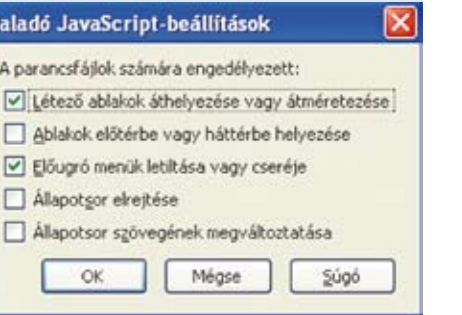
Elnémítva Ezzel a bejegyzéssel kikapcsolhatjuk az idegesítő sipólást a weboldalakon keresésnél

TIPP ► Ezt a Firefox kibővített konfigurációjában kikapcsolhatjuk. Írjuk be a címsorba: *about:config*, és üssük le az enter, majd a figyelmeztető üzenet elfogadása után írjuk be a *Szűrő* mezőbe a *typeahead* szót. Az így leközített listán keressük meg az *accessibility.typeaheadfind.enable* bejegyzést. Duplán rákattintva váltsuk át *false*-ra az értékét. Ezzel a sipólást megszüntettük. Ha nem szeretnénk teljesen lemondani a rendszerhangról, használhatunk saját hangot is egy WAV-fájlból. Ehhez hagyjuk meg az előb-

bi beállítás értékét *true*-nak, és helyette kattintsunk duplán az *accessibility.typeaheadfind.soundURL* bejegyzésre. Írjuk be a karakterláncba a *beep* helyett a rend-szerhangként kívánt WAV-fájl komplett elérési útját. Utána hagyjuk jóvá *OK*-val, és zárjuk be a konfigurációt.

21. Internet Explorer, Firefox Az állapotoson futó szöveg megjelenítésének engedélyezése

Egyes weboldalak szövegsorokat (ticker) futtatnak a böngésző állapotosorán. Kár, hogy az Internet Explorer 7, 8 valamint a Firefox 3.5 ezeket nem jeleníti meg.



Engedélyezve Hogy a böngészők megjelenítsék a futó szöveget az állapotoson, ahhoz engedélyoznünk kell ezt a beállítást

TIPP ► Szövegsorokat JavaScript parancsfájlból futtatnak az állapotoson – és épp ez a funkció van az újabb böngészőverziókban biztonsági okokból alapértelmezésben letiltva. Hogy a szöveg futhasson az ablak alján, ahhoz előbb engedélyoznünk kell az illetékes parancsfájl-beállítást.

20. A HÁLÓZAT CHIP-FÓRUMBÓL INTERNET

Switch és router összekapcsolása WLAN-nal

PINSCHI KÉRDÉSE

WLAN routert használok az internetelérés-hez. Ez azonban más helyen van, mint azok a különböző eszközök, amelyeket a hálózatomra akarok csatlakoztatni. Lehetséges a router WLAN-on keresztül egy switchcel összekötni? Erre a switchre szeretném az eszközöket – mint az Xbox 360, Tower, notebook vagy nyomtató – kábellel csatlakoztatni, hogy adat tudjanak egymással cserélni.

INCANUS VÁLASZA

Ez lehetséges. Vannak mindent egyben megoldások, mint a Netgear WG5606. Ez a vezeték nélküli hid rádiófrekvenciás kapcsolaton keresztül két USB-nyomtatót és akár

négy számítógépet is csatlakoztatni tud egy meglévő vezeték nélküli hálózatra.

PINSCHI KÉRDÉSE

Már van itt egy Longshine access pointom, amelynek van „bridge-funkciója”. Ezt felhasználhatom a tervemhez?

INCANUS VÁLASZA

Összeköthetsz egy switchet WLAN ethernet bridge-en keresztül a routerrel. Így a rádiós hálózatban az összes eszköz osztozik a rendelkezésre álló sávszélességen. Ez azt jelenti, hogy ha egyszerre több számítógéppel vagy online, azok valószínűleg kölcsönösen fékezni fogják egymást.

INTERNET EXPLORER: Válasszuk az *Eszközök/Internetbeállítások* parancsot, és váltsunk a *Biztonság* fülre. Ott kattintsunk az *Egyéni színt* gombra. A beállításoknál keressük meg a *Parancsfájkezelés* szakaszt, és alatta az *Állapotsor parancsfájllal történő frissítésének engedélyezése* beállítást. Állítsuk *Engedélyezésre*, és zárjuk be *OK*-val az ablakot. Utána hagyjuk jóvá a figyelmeztető jelzést igennel, és a még nyitott ablakot zárjuk be az *Alkalmaz*, majd az *OK* gombra kattintva.

FIREFOX: Nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások*at, és kattintsunk a *Tartalom* ikonra. Utána ellenőrizzük, hogy a *JavaScript engedélyezése* be van-e kapcsolva, és kattintsunk a *Haladó* gombra. Kapcsoljuk be az *Állapotsor szövegének megváltoztatása* beállítást, és zárjuk be az összes megnyitott ablakot *OK*-val.

22. Internet Chaten és fórumokban előforduló rövidítések jelentése

Alkalmanként chatelünk vagy részt veszünk internetes fórumokon. Ilyenkor gyakran ütközünk rövidítésekbe, amelyeknek az értelme csak a beavatottak számára nyilvánvaló. Ez idegesítő, de kérdezősködéssel persze nem akarjuk égetni magunkat.

TIPP ► A *FAQ* kifejezést, mint a *Frequently Asked Questions* rövidítését, valószínűleg mindenki ismeri. A chateken és fórumokon azonban egy átfogó rövidítésnyelv fejlődött ki, amelyet már csak a beavatottak értenek. Rádadásul a szóalkotmányok gyakran angol

Rövidítés	Angol jelentés	Magyar fordítás
AFAIK	as far as I know	Amennyire tudom
ASAP	as soon as possible	Amilyen gyorsan csak lehet
BOT	back on topic	Vissza a témához
BTW	by the way	Mellesleg megjegyezve
CU/CUL	see you (later)	Szia/Szia később
DAB	dead and buried	Vége és felejtsük
DVOR	do your own research	Derítsd ki magad
E2EG	ear to ear grin	Fülig ér a szája, vigyorog
F2F	face to face	Négy szemközt
GL	good luck	Sok szerencsét
GM	good morning	Jó reggelt
HAND	have a nice day	Szép napot
IMHO	in my honest/humble opinion	Őszintén szólva/szerény véleményem szerint
j4i/j4f	just for information/fun	Csak információként/a vicc kedvéért
LOL	laughing out loud	Hangos nevetés
OO	over and out	Szia mentem
OT	off topic	Témán kívül
RIP	rest in peace	Nyugodjon békében
THX	thanks	Kösz

kifejezésekből származnak, és még csak nem is igazán egységesek. Egy példa lehetne: „GM. Ez j4i szolgál, de IMHO OT.HAND”. Itt sem egy nemrédig egy fizetésképtelen autógyártóról, sem pedig egy testrészt angol nevével nincs szó. Magyarul kiírva nagyjából ennyit jelent: „Jó reggelt. Ez csak információként szolgál, de szerény véleményem szerint nem tartozik a témához. Szép napot!”

A táblázat segít a halandzsa-rövidítések megértésében. Az interneten is kereshetünk további segítséget. Például a magyar <http://hu.wiktionary.org/wiki/F%C3%BCggel%C3%A9k:Internetszleng> áttekintést kínál az ilyen rövidítésekről. Ha itt sem találjuk meg, amit keresünk, próbálkozzunk az angol www.acronymfinder.com oldalon. Itt írjuk be a keresőfogalmat, és kattintsunk a *find*-ra. A találati listán kikereshetjük a megfelelő eredményt.

23. Amazon Soha többé ne felejtsük el beváltani utalványainkat vásárláskor

Legyen az ajándék- vagy prémiumutalvány: az Amazon vásárlási utalványai kellemes dolgok. A probléma csak annyi velük, hogy ha nem rendelünk rögtön valamit, a bont könnyen elkeverjük, vagy a következő rendeléskor elfelejtkezünk róla.

TIPP ► Ezt a veszélyt elkerülhetjük, ha a bont azonnal a vevőszámlánkra könyveljük. Ez anélkül is megy, hogy bármit rendelnénk. További előnye, hogy útközben is lehetőségünk van egy másik számítógépről ennek a terhére rendelni. A beváltás-hoz nyissuk meg az általunk használt Amazon portált, például www.amazon.com vagy www.amazon.de, és kattintsunk a *Your Account* illetve *Mein Konto* hivatkozásra. Vegyük figyelembe, hogy a jóváírások csak egy Amazon-weboldalon belül működnek, vagyis például a www.amazon.com-on szerettek a www.amazon.co.uk-n nem érvényesek. A *Payment Methods/Zahlungseinstellungen* területen kattintsunk a *View Gift Certificate/Card Balance*, illetve *Geschenkgutschein-Guthaben prüfen und Geschenkgutscheine einlösen* hivatkozásra. Az újabb bejelentkezés után látjuk az aktuális számlaállást, és az ottani beviteli mezőbe

beírhatjuk az utalvány kódját. Az érvényességi időt ez a jóváírás egyáltalán nem változtatja meg.

24. yasni.com Nyomok követése és személyek fellelése az interneten

Ma nagy divat régi barátokat és ismerősöket a weben felkutatni. Sőt, vannak közösségi oldalak, amelyek ebből csinálnak üzletet. Az ilyen oldalakon sincs azonban fent mindenki, akit keresünk. Hogyan találunk meg ennek ellenére egy régi barátot?



Üvegpolgárok Az erre specializálódott Yasni keresőgép személyekre vonatkozó információkat keres az interneten

TIPP ► A keresés első kiindulási pontja valószínűleg a Google lesz. Az internet azonban gyakran sokkal többet tud egy adott személyről, mint amennyit a Google elárul. A további információk felkutatása azonban további időráfordítást is jelent, tehát jobb, ha egy speciális személykereső gépet használunk, mint az angol nyelvű www.yasni.com, amelynek ingyenes a használata.

Nyissuk meg a weboldalt, írjuk be a kérdéses nevet a felső mezőbe, és kattintsunk a *Search* gombra. Az eredmény, kezdve a yasni portál profijáival és keresőhirdetéseivel, weboldalak és telefon-könyv-bejegyzések mellett blogbejegyzéseket, adatokat közösségi portálokról, mint a Twitter, ICQ, MySpace, vagy online újsághíreket is tartalmazni fog. Hogy ezek valóban a keresett személyről szólnak-e, azt nekünk kell eldöntenünk, főleg gyakori neveknél.

Ha további találatokba is látni akarunk, kattintsunk a *More results* gombra. A következő ablakba írjuk be az e-mail címünket, és kattintsunk a *Find all results!* gombra. Erre a rendszer a háttérben tovább dolgozik, és a következő napon e-mailben értesít a további keresési eredményekről. További lépésként a *Be found...* linkről feladhatunk egy ingyenes keresőprofil. Így ha valaki minket keres, gyorsabban meg fog találni.

25. Hálózat Két hálózati kártya párhuzamos működtetése egy Vista-számítógépben

Vista-számítógépünkben két hálózati kártya van, amelyeket egyidejűleg szeretnénk különböző feladatokra használni. Sajnos a Windows mindig a rossz kártyáról akar az internetre menni – és persze kudarcot vall.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\chip>route print

Routingszámítás:
Interface List
  0 ... 00 00 27 e8 16 b5 ... Intel(R) PRO/1000 MT Desktop
  1 ... 00 00 54 55 46 81 ... Software Loopback Interface
  2 ... 00 00 00 00 00 00 00 00 ... Teredo Tunneling Pseudo-Interface
  3 ... 00 00 00 00 00 00 00 00 ... Isatap, C:\inetpub\wwwroot\iisadp\iisadp

IPv4 útvonal tábla

Útvonal tábla:
Hálózati cím           Hálózati maszk       Átjáró             Mérték
-----
127.0.0.0              255.255.255.255     192.168.1.1       192
127.0.0.1              255.255.255.255     *                  1011
127.255.255.255       255.255.255.255     *                  1011
192.168.1.0            255.255.255.0      *                  1011
192.168.1.194         255.255.255.255     *                  1011
192.168.1.255         255.255.255.255     *                  1011
  
```

Haladási irány A routing táblában minden hálózati kártyához dedikált kapcsolati utasítások vannak rendelve

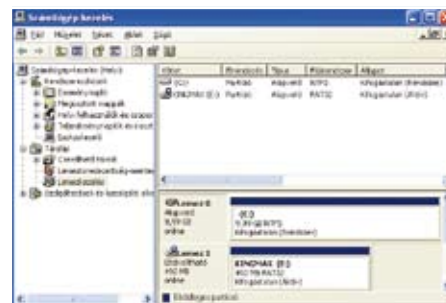
TIPP ► Két hálózati kártyát különböző célokra használni a számítógépben rendkívül praktikus lehet – arról nem is beszélve, hogy sok alaplapon ez ma már alapfelszereltség. Például, ha az egyik az internet-hozzáférést intézi, míg a másik az otthoni hálózat eszközeivel tartja a kapcsolatot, amelyeknek maguknak nem kell, hogy internetkapcsolatuk legyen. Ám ha a Windows ki szeretne látogatni az internetre, alapértelmezésben az első hálózati adapter átjáróját használja. Ha nem

ez a hálózati kártya van összekötve a routerrel, nem fog összejönni az internetkapcsolat, gépünk pedig hibát jelez.

Hogy melyik kártya milyen kapcsolatokat tud létesíteni, az az úgynevezett routing táblában van rögzítve. A tábla bejegyzéseit a *route print* paranccsal tudjuk megjeleníteni, amelyet a parancssorba (*Start/Futtatás/cmd*) kell beírunk. Az alapértelmezett átjárót rögtön felismerjük arról, hogy a *Hálózati cél* és a *Hálózati maszk* ennél egyaránt 0.0.0.0. Hogy a Windows ne kísérletezzon tovább sikertelenül az internetre jutással a nem erre szánt kártyán keresztül, egyszerűen tiltsuk le ennél az adapternél az alapértelmezett átjárót. Ehhez kattintsunk a *Hálózati kapcsolatokra*, és jobb egérgérintéssel hozzuk be az ethernet kártya tulajdonságait. Dupla kattintás után a TCP/IP protokollra kiiktathatjuk az átjárót, törölve a címét a megfelelő mezőből. Az otthoni hálózat más eszközeivel való kapcsolatra ennek a beállításnak nincs hatása, mivel azok általában azonos IP-címtartományban vannak.

26. USB memória Ha a pendrive hirtelen nem jelenik meg többé meghajtóként

A USB memória villog a számítógépre csatlakoztatáskor, megjelenik cserélhető adathordozóként a Sajátgép mappában – az XP mégis azt jelzi, hogy nincs adattároló csatlakoztatva, és nem rendel hozzá betűjelet.



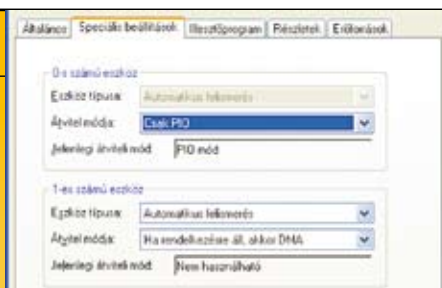
Lemezkezelés Az USB kulcsokat akkor ismeri fel a rendszer meghajtóként, ha betűjel van hozzájuk rendelve, és particionálva is vannak

TIPP ► Számítógépünk az USB kulcsot egyszerűen egy cserélhető merevlemeznek tekint. Ezért biztosítanunk kell, hogy valóban jellemző legyen rá minden „merevlemez-sajátosság”. Először nyissuk meg a *Windows-Lemezkezelést*. Ehhez kattintsunk jobb egérgéppel a *Start/Sajátgép*-re. Válasszuk a *Kezelés* menüpontot. Jelöljük ki a *Tárolás/Lemezkezelés* bejegyzést. Most ellenőrizzük, hogy az USB kulcs formázott partícióként jelenik-e meg, vagy ki nem osztott tárhelyként. Lehet, hogy véletlenül töröltük a meghajtón a partíciót, vagy más módon sérült meg a partíciós tábla. A helyi menüből az *Új partíció* paranccsal egyszerűen hozzunk létre egy partíciót a pendrive-on. A varázsló elvégzi a formattálást. Ha különleges kívánságaink vannak a fájlrendszer vagy a klaszterméret tekintetében, akkor manuálisan is elvégeztethetjük a műveletet, vagy használhatunk segédprogramot is (pl. Partition Magic). →

A HÓNAP HIBÁJA

Optikai meghajtó mint általános PC-fék

PROBLÉMA ► Ismerősünk már igazán nem tudja, mit gondoljon: az egyik saját számítógépénél egy ideje komoly teljesítményproblémát tapasztal. Szerkesztőnk már be is azonosította a DVD-meghajtót mint hibaforrást. Amint az eszközt leválasztja a rendszerről, a számítógép úgy működik, mint régen, az optikai meghajtóval azonban érezhetően csökken a teljesítménye. A meghajtó-hozzáférések még a billentyűzetről történő beírásokat is késleltetik. Ha más számítógépre csatlakoztatja a meghajtót, ott nem lép fel a hatás. Természetesen már minden kábelt lecserélt, és ellenőrizte a csatlakozásokat a meghajtón és az alaplapon.



Biztosra megy Ha a Windows hibát regisztrál egy optikai meghajtónál, DMA-ból visszavácsolja a lassú PIO-módba

VIZSGÁLAT ► A CHIP-tesztlaborban persze nincs hiány jó tippéből, és természetesen minden nagyobb kolléga rögtön kétségbe is vonja (persze alaptalanul) ismerősünk képességeit a kábelek, alaplapok és csatlakozók kezelése terén. De minden fáradozás hiábavaló. Végül egyik tesztelőnk – a CHIP-tesztlaborban többek között az optikai meghajtó felelőse – DMA-hibát feltételez, és ellenőrzi a meg-

hajtó tulajdonságait az Eszközkezelőben. Jól is teszi, mert itt rögtön érdekes hibára bukkan: a meghajtó a Windows szerint PIO-üzem módban dolgozik.

MEGOLDÁS ► Ha a DVD-meghajtó a processzor-terhelő PIO-módban működik, akkor minden meghajtóelérésnél fékezi a rendszert. Hogy a Windows miért fokozta le az elérési módot, az kideríthetetlen. Tulajdonképpen magának a rendszernek kellene visszaváltania DMA-ra. Egy jobbkattintás a Start/Sajátgép-re megmutatja, miért viselkedik a kolléga gépe ilyen furcsán. Windows XP szervízcsomag 1-gyel fut. A magyarázat, miszerint a számítógép más PC-vel vagy az internettel nincs összekötve, és SP1-gyel is megy minden, gyengének bizonyul. Egy nagy, az új szervízcsomagokat is magába foglaló frissítés után számítógép ismét teljesen rendben van. ☑

27. PROFI TIPP _ IPOD 4G ÁTSZERELÉSE FLASH MEMÓRIÁRA ÉS AKKUCSERE

iPod bővítése kedvező áron

Nagyobb tárhely, nagyobb teljesítmény: fiatalítsuk meg öreg iPodunkat flash memóriával és új akkuval – kis pénzért.

Az iPod az egyik legkedveltebb MP3-lejátszó, de az egyik legdrágább is. Annál bosszantóbb, ha a finom kis készülék egyszer csak felmondja a szolgálatot. Pedig ennek sajnos jó esélye van: a gyengélkedő akkuk és tönkrement merevlemezek a klaszszikus iPodok széles körben elterjedt problémái. De semmi pánik! A következő útmutató segítségével új életet lehelhetünk régi iPodunkba.

Nyolc lépésben mutatjuk be, hogyan nyitjuk fel az iPodot, cseréljük a régi merevlemez egy CompactFlash memóriakártyára és az erőtlen akkumulátort újra. Az Apple ugyan maga is kínál akkucsere-szolgáltatást az iPod Classichoz, ez azonban majd' húsz ezer forintért szégyentelenség drága: új iPod-akkut már 3 ezer forintért találunk a neten – akár a szállítási költséggel és az iPod felnyitásához szükséges speciális szerszámmal együtt is.

Merevlemez helyett flash: iPod-fiatalítás

Valamivel drágább lesz a merevlemez cseréje: egy CompactFlash kártyáért 32 gigabájt kapacitással több mint 30 000 forintot fizetünk. A befektetés azonban még így is megéri, még akkor is, ha a merevlemez még működik: az iPod a csere után harmadával könnyebb és tökéletesen ütésálló lesz, és a flash kártya sokkal kevesebb áramot fogyaszt, mint a merevlemez. Az új akku tehát jelentősen tovább fogja bírni.

Az adattároló-cseréhez a memóriakártya mellett szükség lesz még egy adapterre is. Egy ilyen 2000 forint körül találunk a Vaterán vagy az eBayen. A kereséshez ezt írjuk be: „Compact Flash to 1.8” HDD IDE Adapter for IPOD 4G”. Az iPod nagygenerációját egyébként forrasztópáka nélkül meg fogjuk tudni oldani. A biztos kéz és a felsorolt alkatrészek a siker egyedüli feltételei.

1. Előkészítés



Biztonsági másolat Először készítsünk backupot a lemeznkről (például a CopyTrans programmal a <http://www.copytrans.net> címről). Az átépítéshez ezután a következőkre lesz szükség: iPod 4G-nkre, egy új akkura a célszámmal együtt, egy lehetőleg nagy kapacitású CF-kártyára, ennek az adapterére, egy kis csavarhúzóra, az iPod eredeti töltőjére, kétoldalas ragasztóra és egy darab kartonpapírra a merevlemez méretében.

2. Felnyitás



iPod-ház felnyitása Vegyük az iPodot a kezünkbe, és az oldalainál könnyedén nyomjuk össze. Így a speciális szerszámmal könnyebben hozzáférünk az oldalanként öt tartópatenthez. Tipp: Jó segítség egy régi hitelkártya, amit a résbe csúsztatunk, hogy a ház ne tudjon mindjárt újból összepattanni.

3. Leválasztás



Csatlakozások kioldása Ha óvatosan felnyitottuk a házat, hajtuk hátra a hátoldalát. Ügyeljünk a vékony csatlakozókábelre, amelyet nem szabad megsértenünk vagy kihúznunk. Jobbra lent óvatosan húzzuk le az elemcsatlakozót. Utána oldjuk ki a merevlemez a csatlakozóhelyről. A kék célszerszám ebben is segít.

4. Eltávolítás



Akkucsere Ha eltávolítottuk a merevlemez, oldjuk ki alul a két csavart, és az áramkábelen óvatosan húzzuk ki az akkut. Lehet, hogy szorosan ül, és némi erővel kell felfelé húzni. Ennél is legyünk óvatosak! Utána tegyük be az új akkut, és csavarjuk vissza a két csavart.

5. Szigetelés



Érintkezések védelme Rövidzárlat elleni védelemként helyezük a kartonpapírdarabot az iPodba. Ez megakadályozza az érintkezést az adapter és az iPod-alaplap között – és ezáltal a rövidzárlatot.

6. Behelyezés



Memóriakártya beszerelése Most helyezük a CF-memóriakártyát az adapterbe, azt pedig toljuk jobbra igazítva a merevlemez-illesztő helyre. A bal oldali négy pin szabadon marad. Egy darab kétoldalas ragasztó a kartonpapírra rögzíti a kártyát és az adaptert.

7. Inicializálás



iPod indítása Most csatlakoztassuk az iPodot a számítógépünkre, és indítsuk el az iTunes. Ha az iTunes merevlemezhibát mutat, akkor nyugodtan hagyjuk jóvá a javasolt formattálást. Innentől kezdve az iTunes végigvezet az inicializálási folyamaton. Végül csatlakoztassuk az iPodot a töltőre. Ezáltal egyidejűleg az utolsó lépést is be-, az iPod operációs rendszerét pedig elindítjuk.

8. Élvezet



Készülék összeszerelése A végén az iTunes megmutatja az új kapacitást és a csatlakoztatott eszközt. Ha minden hibátlanul működik, szereljük össze a készüléket. Miután iPodunkat a Search for Updates iTunes gombbal még utoljára frissítettük, másoljuk zenegyűjteményünket CopyTransszal ismét a készülékre.

28. Billentyűzet
Tartósan más funkció rendelése az idegesítő Caps Lock billentyűhöz

Ha gépelés közben inkább az ujjainkat, mint a monitort nézzük, véletlenül lépten-nyomon be fogjuk kapcsolni a Caps Lockot, és mikor végre észrevesszük, javítással tölthetjük a drága időt.

TIPP ▶ Hányszor történt már meg? Olyan szépen benne voltunk az írásban, mikor az alkalmankénti FÖLNÉZÉSEK EGYIKÉNÉL ÉSZREVETTÜK, HOGY JÓ IDEJE UTÁLATOS NAGYBETŰKKEL ÍRUNK. Törölhetjük a teljes szakaszt, és írhatjuk újra – idegesítő! A Caps Lock ráadásul a mai számítógépeken nagyon ritkán kell, ez inkább egy örökség a régi mechanikus írógépek korából. Hevesebb vérmérsékletű munkatársaink egészen egyszerűen kiszedik a billentyűzetből a Caps Lockot – pontosan, mint a játékosok a számukra bosszantó menü megjelenést okozó Windows billentyűt. De létezik elegánsabb megoldás is: speciális registry-bejegyzésekkel minden egyes billentyűhöz új funkciót rendelhetünk.

Hogy ne kelljen mélyen a Registrybe túrnunk és ASCII-kódokat szerkeszteni, találékony programozók különböző ügyes kis programokat írtak, amelyek megkönnyítik a dolgot. Nekünk a legjobban a SharpKeys tetszett RandyRants fejlesztőtől (<http://www.randyrants.com/sharpkeys/>). Ez a kis freeware program (mindössze 22 kb-át a mérete) mindjárt egy egész sor billentyűhöz tud új funkciót rendelni. Erre a célra két hosszú listát kapunk: az elsőből a billentyűt választjuk ki, hogy aztán a másodikból a funkcióját határozzuk meg, amelyet a jövőben hozzá akarunk rendelni. A másik lehetőség, hogy egészen egyszerűen leütjük a billentyűzetet a módosítandó billentyűt, utána pedig azt a másikat, amelyiknek a funkcióját át akarjuk vinni az előzőleg kiválasztottra.

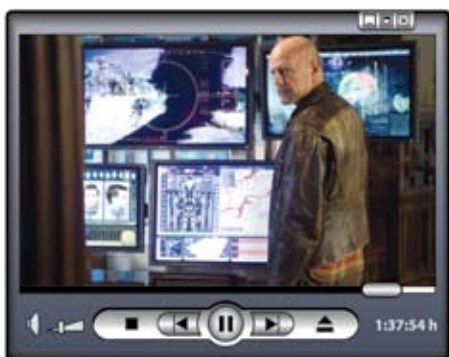
Az egész valóban nagyon egyszerű, és teljesen magától értetődő. Így egy csapásra mindjárt egy sor billentyűt elláthatunk új funkcióval. A számítógép újraindítása után a módosítások tartósan érvénybe lépnek. A megoldás további előnye, hogy az átmappelés a registryben zajlik, így a módosításoknak természetesen nincs hatásuk olyan műveletekre, amelyek a rendszerindítás előtt – például a BIOS-ban – zajlanak. Más operációs rendszerek is, amelyeket esetleg bootmenüvel lehet kiválasztani, a korábbi módon fogják értelmezni a billentyűleütéseket.



Jelszavak feltörése

GYAKORLAT

A jelszavak védik privát szféráját, fontos adatait. De mi történik, ha elfelejti őket? Megmutatjuk, hogyan kaphatja vissza dokumentumait.



10 kérdés a videokodekekről

GYAKORLAT

Minden, amit tudni kell a videokodekekről: melyik formátum a legjobb, és hogyan konvertálhat könnyen és gyorsan minden video-fájlt.

A világ legveszélyesebb szoftverei

TÜLÉLÉSI ÚTMUTATÓ

Ahhoz, hogy a kártevők megfertőzzék a gépet, támadható programokra van szükség. A CHIP most bemutatja a 10 legsebezhetőbb szoftvert.



Minikamerák óriási zommal

ÖSSZEHASONLÍTÓ TESZT

Elférnek egy ingzebben, és majdnem annyit kínálnak, mint egy teljes fotófelszerelés. 6 megazoomos digitális fényképezőgépet teszteltünk. Kiderül, melyik illik önhöz.

November 18-tól az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Felelős szerkesztő: Kudella Magdolna
mkudella@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Testlaborvezető: Köhler Zsolt
zskohler@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Dacher Richárd
Ulmer Jenő Gergely

Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 279.

Telefon: 06-1-577-2600

Fax: 06-1-577-2690

Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató

Motor-Presse International: Dr. Maik Schlegel

Ügyvezető igazgató: Hannes Ludwig

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Székely Iván

Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Médiareferens: Bálint Sámuel, 577-2629
sbalint@motorpresse.hu

Marketing és

online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS

Varga Annamária, Törő István

Telefon: 577-2631, 577-2635

Fax: 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelfozetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabol.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-
Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,

egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

Előfizetési díjak:

1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft

Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomatás: Infopress Group Hungary Zrt.

Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.

Felolvasó vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnymása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelent cikkek szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!

Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység felbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.



PÖRGESSE FEL AZ ÜZLETET!

Befektetése **MOST**
nem csak megtérülhet,
hanem kis szerencsével
egy üzleti képzést is nyerhet!
www.epsonjatek.hu



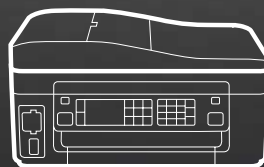
AZ OFFICE
TERMÉKCSALÁD
MÁR

24.990
FT-TÓL

GYORSÍTSON 38 OLDALAS SEBESSÉGRE 60 MÁSDPERC ALATT

Sebesség, költséghatékonyság, sokoldalúság! Ezt kínálja az új Epson Stylus Office BX610FW vállalkozása számára! Nyomtat, másol, szkennel és faxol, mindezt színenként cserélhető festékkartuccokkal, akár irodai másolópapírra is lézer minőségben, Wi-Fi vagy Ethernet kapcsolaton keresztül. A 6,3 cm-es LCD kijelző és az automata lapadagoló már csak ráadás a „felpörgetett” irodák számára.

További információ: www.epson.hu; www.epsonjatek.hu



EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Egy gondolattal gyorsabban

ESET Smart Security

NOD32 technológiával

INTEGRÁLT KOMPONENSEK

NOD32 vírusvédelem

NOD32 kémprogramvédelem

Személyi tűzfal

Levélszemétszűrő



www.eset.hu



we protect your digital worlds

