

CD
melléklettel
EKKLUZÍV CSOMAGOK, FRISS
PROGRAMOK, VÍRUSVÉDELEM...

Jobb az eredetnél: ingyen XP

100% biztonság, alacsony gépigény, fejlett szolgáltatások. Komplet OS a DVD-n!



2010/04 _ WWW.CHIPONLINE.HU



Akkumulátoridő megduplázva

► 54
Így működik 10 órán át a notebookja



Új super-eszközök a WLAN-jához

Tökéletes WLAN az egész házban

Zenék és filmek minden szobában: így megy könnyen ► 42



Boost Speed 4

Megkeresi a fékeket és növeli a Windows teljesítményét

A legaljasabb weboldalak



Ne féljen a csalóktól: eszközeink a DVD-n segítenek ► 32

TESZT



6 notebook



10 ingyen program



6 magos Intel CPU



18 24"-os TFT



Windows 7



Új: HTC Tattoo



Nyom-eltávolító

Bármilyen böngészőt is használjon, láthatatlan marad

Az új BIOS jobb, mint az új PC

Dupla erő számítógépének: csak ezekkel a beállításokkal! ► 70



1495 Ft, előfizetéssel 1045 Ft
XXII. évfolyam, 4. szám, 2010. április
Kiadja a Motor-Pressé Budapest Lapkiadó Kft.

Mindentudó USB kulcsok >>> 7 tévhit a tápokról
Gyorseszt: TFF-1 >>> Tovább működő akkumulátorok >>> Ingyen XP a CHIP-től >>> Tökéletes otthoni hálózat >>> Új notebookok tesztje >>> Webes csalások >>> Új notebookok tesztje >>> Szabad böngészőválasztás >>> Win7 tartósztje

DVD

Friss 9 GB

A LEGJÓBBA DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK,
A HÓNAP JÁTEKAI, EXKLUZÍV CSOMAGOK...

Az új BIOS jobb, mint az új PC ▶ 70

Azonnal dupla erő a számítógépének: ezekkel a beállításokkal működik

CHIP

GO DIGITAL!

2010/04 _ CHIPONLINE.HU



Akkumulátoridő megduplázva ▶ 54

Így működik 10 órán át a notebookja



Ajándék a
CHIP-olvasóknak!

Microsoft®
Office 2010
Professional
BETA

Eredeti teljes verzió
a Microsofttól: 6 hónapig
teljes funkcionalitással

A WINDOWS 7 tartóstesztje ▶ 26



EXKLUZÍV: A CHIP 6 szakértője a végletekig hajtotta az új rendszert. Plusz: a legjobb Win7 eszközök a DVD-n

A PC-je egy USB-n

Windows, alkalmazások, személyes adatok - mindig önnél. Eszközök a DVD-n ▶ 62



A legjobb javító-
programok az Ön
WLAN-jához

A legaljasabb weboldalak

Ne féljen a netes átverésektől: a CHIP eszközei a DVD-n segítenek ▶ 32

Ingyen XP olvasóinknak!

Komplett klón-OS a DVD-n, magyar nyelven ▶ 50



9 exkluzív csomag + 3 teljes verzió



1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXII. évfolyam, 4. szám, 2010. április
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

SZERETNE EGY KOMPETT OPERÁCIÓS RENDSZERT A LEGÚJABB OFFICE-SZAL, INGYEN? Az új CHIP magazinnal most ez sem lehetetlen! DVD-nken egy 100 százalékosan biztonságos, alacsony gép-igényű, fejlett szolgáltatásokkal ellátott Linux-változatot talál, amelyet könnyű telepíteni, magyarul is meg lehet tanítani, de ami a legjobb: a kinézete teljesen olyan, mint az XP-é, és kompatibilis is a Microsoft rendszerével! Kísérletező kedvű olvasóinknak mindenképpen ajánljuk, hiszen megspórolhatják vele az operációs rendszer költségét, mégis teljesen legálisan használhatják asztali PC-jükön, noteszgépükön.

EMELLETT A DVD-RE ELHELVEZTÜK AZ OFFICE 2010 PRO PRÓBA-VÁLTOZATÁT IS, amelyet egészen 2010 októberéig teljes funkcionalitással használhat. Kipróbálhatja az új, egységes felületet, a Word, az Excel, a PowerPoint vagy akár az Outlook 2010 új funkcióit. A telepítésnek az egyetlen feltétele, hogy a Microsoft weboldaláról próbakulcsot kell kérnie, ehhez a művelethez mindenképpen internetkapcsolatot kell kérnie, ehhez a művelethez mindenképpen internetkapcsolatot kell kérnie, ehhez a művelethez mindenképpen internetkapcsolatot kell kérnie.

Ingyen rendszer Office 2010-zel

latra lesz szüksége – a kulcskérés menetét és a website linkjét megtalálja a DVD mellékletben az Office menüpontban.

HA CSAK AZ INTERNETKAPCSOLAT ELOSZTÁSÁRA HASZNÁLJA LEG-MODERNEBB WLAN ROUTERÉT, AZ OLYAN, mintha a hétköznapi forgalomban alapjáraton használna egy tuninggyőztes versenyautót: vegye kézbe az otthoni hálózatát a CHIP-pel, és építsen ki igazi digitális, XXI. századi otthonot, ahol a filmek, zenék, adatok zavartalanul áramlanak az egész lakásban, biztonságos minden kapcsolat, és mindez hiba nélkül zajlik, az ön teljes kontrollja mellett. A 42. oldalon kezdődő cikkünk után arról is pontos képet kap, hogy mindent hogyan valósítsa meg az első lépéstől a legutolsóig.

VÉGEZTÜL HADD AJÁNLIJAM FIGYELMÉBE a gyártók hivatalos akkumulátor-üzemidejét ellenőrző tesztünket, amely számos kellemes és kellemetlen meglepetést hozott, és amelyből a kíméletlen tényeken felül az is kiderül, hogy milyen trükkökkel lehet sikeresen csökkenteni az akkumulátorfogyasztást.

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

Csongor Csongor

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



Még több kép Ezentúl sokkal informatívabb módon számolunk be a teljes verziós programok képességeiről



A PC-k igáslovai Sok figyelmet nem szentelünk nekik, pedig ha egyszer lerobbannak, nagyon fognak hiányozni



Csak a CHIP-ben Folytatjuk exkluzív sorozatunkat 7 oldalon, extra DVD-tartalommal – irány a világűr és a sci-fi világa!



CÍMLAPON

26 A WIN7 TARTÓSTESZTJE
Öt hónapos a Windows 7! A CHIP magazin hat szakértője megvizsgálta, hogy mire képes a mindennapokban az új rendszer.

AKTUÁLIS

- 8 SZABAD BÖNGÉSZŐVÁLASZTÁS
Az Európai Bizottság döntése alapján ezentúl 12 böngésző közül választhatunk
10 1 MILLIÓ MOBIL NETES
Az összes internet-előfizetés egyharmada immár mobilinternet-előfizetés
11 KELL AZ IT TUDÁS!
5 éven belül szinte minden magyarországi munkahely betöltéséhez IT tudás kell majd
14 HACKEREK ÉS VÍRUSOK
Bemutatjuk a hackereket, akik milliárdokat keresnek apró, gonosz programjaikkal
16 AZ USA ADATÉHSÉGE
Naponta és fejenként 33,7 gigabájt adatot fogyaszt el egy amerikai állampolgár
18 BIZTONSÁGI HÍREK
Feltörték az eddig 100 százalékosan biztonságosnak gondolt kvantum titkosítást
20 ÍGY KELL E-ADÓZNI!
A CHIP minden kérdését megválaszolja az elektronikus adóbevallással kapcsolatban
22 HARDVERES VÍRUSVÉDELEM
Meglepő ötlettel állt elő a védelmi csomagjairól jól ismert Kaspersky
23 AZT BESZÉLIK, HOGY...
...jön a Steam OSX-re, a Win7 sorra dönti meg a rekordokat, bajban az NVIDIA
25 6 MAGOS CSÚCSPROCESSZOR
Teszteltük a földkerekség leggyorsabb asztali CPU-ját, a 32 nm-es Gulftownt

TÉMÁK

- 26 A WINDOWS 7 TARTÓSTESZTJE
A CHIP magazin szakértői megvizsgálták, hogy mire képes az új oprendszer
32 WEBS CSALÁSOK
Cikkünkben bemutatjuk a leggyakoribb átveréseket, és segítünk a kivédésükben
38 ÚJ NOTEBOOKOK TESZTJE
6 olcsó, keveset fogyasztó, mégis nagy teljesítményű noteszgép tesztje
42 TÖKÉLETES OTTHONI HÁLÓZAT
Bemutatjuk, hogyan építhet tökéletes hálózatot, és mi mindent tehet meg vele

A CHIP MAGAZIN KÉT VERZIÓBAN JELENIK MEG:



DVD MELLÉKLETTTEL CD MELLÉKLETTTEL



26 A Windows 7 tartóstesztje
Már is öt hónapos a Windows 7! A CHIP magazin hat szakértője alaposan megvizsgálta, hogy mire képes a mindennapokban az új rendszer.

CD/DVD-N ÁPRILISBAN

- Office 2010 Pro: próbaváltozat
Most 6 hónapig ingyen tesztelheti
Teljes változat: Photo Commander 7
Tökéletes az apróbb hibák javítására
CHIP exkluzív: Ingyen XP
Átadunk egy XP-kompatibilis oprendszert
Új Picasa, Open Office, Skype...
24 friss program, mind magyar nyelven
Teljes változat: Surf Trail Washer
Eltünteteti internetes böngészésünk nyomait
Teljes változat: BoostSpeed
3 funkcióval javítja gépünk kondícióját
Világűr és sci-fi csomag
Fantasztikus képek, videók, hangfelvételek...



32 WEBES ÁTVERÉSEK Firefox 200 euróért?

Hazugságok és olcsó ígéretek - sehol sem könnyebb a csalóknak pénzhez jutni, mint az interneten. Cikkünkben bemutatjuk a leggyakoribb módszereket, és segítünk a kivédésükben.



70 LASSÍTOTT FELVÉTEL Így ketyeg a BIOS

Másodpercekkel a bekapcsolás után a BIOS már le is ellenőrizte minden hardverünket. A CHIP megmutatja, mi is történik ilyenkor, és hogy hogyan növeljük PC-nk teljesítményét a BIOS-beállítással.



42 EGY, KÉT, HÁ... Tökéletes otthoni hálózat

Egy olyan hálózatot szeretne, ami mindenre használható? A CHIP segít - és hogy mi mindenre alkalmas egy ilyen tökéletes hálózat, azt megtudhatja cikkünkből.

67 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

77 ALL-IN-ONE PC
MSI AE2220

CPU
74 Intel Core i3-530, i5-650

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
80 Samsung ST1000

KÜLSŐ HDD
76 Freecom USB Memory 120 GB

LCD TÉVÉ
75 Sharp LC-32LE700E

MÉDIALEJÁTSZÓ
76 ASUS O!Play Air

MOBILTELEFON
78 Sony Ericsson Aino
79 HTC Tattoo, Samsung Shark S5350

MONITOR
57 Acer H243HX, Acer S243HLbmii, ASUS 24T1E, ASUS VH242H, ASUS VK246H, ASUS VW246H, Benq E2400HD, Benq G2411HD, Benq M2400HD, Benq MK2442, Dell 2408WFP, Eizo FX2431, HP w2448hc, iiyama ProLite B2409HDS, LG Flatron W2420R, LG Flatron W2442PA, Samsung SyncMaster 245T, Samsung SyncMaster 2494HM

NOTEBOOK
38 Acer Aspire Timeline 1810TZ-414G50N, Acer Aspire Timeline 3810T-734G32N, ASUS UL20A-2X022V, ASUS UL50Vs-XX021V, Lenovo ThinkPad Edge, Toshiba Satellite T110-111
77 Toshiba Satellite L505-111

NYOMTATÓ
75 OKI C610dn
77 HP OfficeJet 4500 Wireless

PLAZMATÉVÉ
78 LG 50PK950

PNA
79 Alcor Meet

PROJEKTOR
80 Acer H5360, Sharp PG-F267X

WLAN ROUTER
76 Draytek Vigor 2130n

SZOFTVER

ADATMENTŐ
81 Recover My Files 4 Professional

ADATVÉDELEM
81 Paragon Backup & Recovery 10

INGYEN PROGRAM
84 BumpTop Free, Evernote, iZArc2Go, KompoZer, Magix Photo Manager 9, MediaMonkey 3.3, PicPick, Process Hacker, Raw Therapee, SpaceMonger 1.4, SpeedFan 4.4, Start-Q, WinCEmu, WirelessKeyView

JELSZÓSZÉF
83 Steganos Password Manager 12

KÉPSZERKESZTŐ
83 Focus PhotoEditor 6

MULTIMÉDA-KÖZPONT
82 CyberLink Media Suite 8 Ultra

REGISTRY-TAKARÍTÓ
82 Uniblue Registry Booster 2010

VIDEOKONVERTER
81 Roxio Easy Video Copy & Convert
82 i-Studio 5

WEBSZERKESZTŐ
83 Microsoft Expression Web 3

48 CHIP-TÖRTÉNELEM
Hogyan fejlődött a kommunikáció a jelzőtüzekről egészen a Google Wave-ig

50 INGYEN XP A CHIP-TŐL
Megmentjük a vásárlástól egy teljesen Windows XP-kompatibilis rendszerrel

54 TOVÁBB MŰKÖDŐ AKKUMULÁTOROK
Leleplezzük a gyártók legmerészebb hazugságait, és növeljük az üzemiidőt

57 GYORSTESZT: TFT-K
Végre megfizethetők a HDMI bemenetes, 24 colos lapos monitorok is!

58 INGYEN PROGRAMOK
A hónap legjobb freeware programjai plusz a legnépszerűbb webes alkalmazások

62 MINDENTUDÓ USB KULCSOK
Hordozható eszközeink mindig kéznél vannak, és bárhol nagy hasznára lesznek

66 7 TÉVIT A TÁPOKRÓL
Segítünk kiválasztani azt a tápot, amelyre nyugodtan rábízhatsz PC-jét

70 LASSÍTOTT FELVÉTEL
Új rovatunkban ez alkalommal a BIOS működését mutatjuk be lépésről lépésre

RÖVID TESZTEK

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

CD/DVD TARTALOM

86 KIEMELTJEINK A CD/DVD-N
Az exkluzív csomagok és teljes változatok részletes bemutatása

92 A HÓNAP CSOMAGJA
A DVD-s változaton található csomagunk világűr és a sci-fi világához kapcsolódik

TIPPEK & TRÜKKÖK

104 TIPPEK ÉS TRÜKKÖK
Hasznos tippeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

116 SEGÍT A CHIP
Gondja van a PC-jével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP segít!

TESZTLABOR

120 CHIP TOP 10
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és rangsort közlünk róluk

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

128 VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ
Minden hónapban bemutatjuk kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulását

ROVATOK

3 Vezércikk 6 Mailbox 130 Előzetes májusi számunkból, impresszum

Kaspersky-problémák

CD- és DVD-tartalom

CHIP 3/2010 – 58. oldal

Miután aktiváltam a Kaspersky vírusirtót a márciusi lapszámban megadott kóddal, azt a visszajelzést kapom, hogy az érvényesség 2 nap múlva fog lejárni. De az áprilisi szám addig nem fog megérkezni. Érdeklődnék, hogy mit lehetne tenni.

N. ZSOLT

A megjelenésünkig levélben küldtük el a kódot mindenkinek, aki igényelte. Amiért most foglalkozunk a kérdéssel, annak oka, hogy az áprilisi kód is rövidebb lehet pár nappal, mint szükséges lenne, így ismét e-mailben fogjuk kiküldeni az érdeklődőknek az újabb kódot – ami azonban már 5 hetes lesz, hogy helyreálljon a rend.

CHIP szerkesztőség

Kaspersky újra lecsap

CD- és DVD-tartalom

CHIP 3/2010 – 58. oldal

A laptopra a céges előfizetéses DVD-ről installáltam fel, míg a PC-re a sajátomról. Mégis előfordult, hogy licencütközést jelzett.

Kasperskyék elvárásába nem fér bele, hogy egy háztartásban egy wireless routeren lógó PC-n és egy laptopon is Kaspersky vírusirtó fusson? Hogy tudja a cég megkülönböztetni, hogy egy háztartáson belül több gépen is fenn van vagy sem a víruskereső alkalmazásuk?

Bár már elindultam abba az irányba, hogy a gépekre más-más víruskeresőt telepítek, de

azért dolgozik bennem a kíváncsiság.

JÓZSEF

Jeleztük a problémát a Kaspersky felé, így reménykedhetünk benne, hogy előrukkolnak valamilyen megoldással – de sajnos garancia nincsen rá.

CHIP szerkesztőség

Édes anyanyelvünk

Győztes a PC-startban

CHIP 2/2010 – 26. oldal

Számomra a CHIP magazin befutója az egyébként feltételezhetően nem létező „defragmentálás” szó; vajon ez mitől jobb, mint a lassan két évtizede elfogadott „töredezetségmentesítés”? Kötve hiszem, hogy előbbi többen tudják értelmezni. Ez az egyik legsúlyosabb vétség, amit láttam az elmúlt években, ráadásul rendszeres visszatérő a CHIP hasábjain. És természetesen a klasszikus

probléma: míg a ficsör, supportál, targetál, scennelés, personalizálható szavakkal egyértelműen neveltségessé teszi magát a cikkíró, addig az imél, pendrájv, interfész szavakat sajnálatos módon talán már a Magyar Tudományos Akadémia is jóváhagyta. Hogy ez mi-nek köszönhető? Véleményem szerint a magyar számítástechnikai magazinok áldásos tevékenységének. Bízom benne, hogy előbb-utóbb lesz olyan törvény vagy rendelet, ami véget vet ennek a stílári igénytelenségnek!

T. GÁBOR

Az IT ipar nyelve folyamatosan alakul – és nem valószínű, hogy ebben csak a média a ludas. A kifogásolt defragmentálás szó mellesleg legutóbb fenti cikkünkben fordult elő, egyetlen alkalommal, míg két évtizede elfogadott fordítása négyszer. Remélhetőleg ezzel még mentesülünk a komolyabb büntetés alól, ha

törvény szabályozza majd, mit írhatunk le a lapban.

CHIP szerkesztőség

VIRTUÁLIS XP WIN7 ALATT

„A cikknek hála végre megszűntek a kompatibilitási problémáim.”

M. Zoltán



Programvadászat

Letöltések
download.chip.eu/hu

Letöltöttem a Total Video Converter programot. Regisztrációs kódot kér, honnan tudok szerezni hozzá? erikaviking.741

A program shareware licences, azaz teljes, ám korlátozott program: vagy egyes képességei nem érhetők el, vagy csak bizonyos ideig használható. A demóktól eltérően azonban egyetlen kóddal vagy elektronikus kulccsal teljes verzióssá tehető. Az ehhez szükséges kulcsot a készítő weboldalon lehet megvásárolni, ez esetben pl. a www.effectmatrix.com-on, 40 dolláros áron.

CHIP szerkesztőség

INFO _ GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

▶ Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD/CD melléklet?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

▶ Mit tegyek, ha sérült az újság?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

▶ Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

▶ Hogyan vehetem igénybe az előfizetésemhez járó pdf-archívumot?

A lemez melléklet felületén olvasható kódot írja be (regisztráció és bejelentkezés után) a chiponline.hu weboldalon a Személyes/Profil szerkesztése/Előfizetés menüpontban.

▶ Hogyan fizethetek elő az újságra?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre egy levelet, vagy látogasson el a www.itmediabolt.hu weboldalra, illetve hívja az 577-2631-et.

▶ Hogyan kommentálhatom a cikkeket?

Hozzászólásait, véleményüket várjuk a chip@motorpresse.hu címen.

▶ Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?

A leveleslada@chiponline.hu címre érkező leveleket szakújságíroink válaszolják meg.

▶ A DVD/CD melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésem?

A lemez melléklet@chiponline.hu címen.

▶ Miért csak egy DVD, illetve CD van az újságban, hol a másik lemez?

Kiadványunk két variációban vásárolható meg: CD-melléklettel vagy DVD-melléklettel, mellékletük egy darab CD vagy DVD.

▶ Hol találok további információt a szerkesztőségről?

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

Mobile World Congress

Végre itt a Windows Phone 7

A világ legnagyobb mobilkiállításán új okostelefonos operációs rendszert mutatott be a Microsoft.

Egyetlen terméket sem kísért akkorra érdeklődés a barcelonai Mobile World Congress szakkiállításán (a világ legnagyobb mobilkiállításán), mint a Microsoft új mobil operációs rendszerét, a Windows Phone 7 Seriést. A csalódást okozó Windows Mobile 6.5 utódját teljesen újratervelték. Felhasználói felülete a Zune MP3-lejátszóéra emlékeztet: az indulóképernyőn a gyakran használt programok – SMS, kapcsolatok, játékok stb. – ablakocskáit látjuk. A választékban találjuk az Outlook mobil változatát is, csakúgy, mint az Internet Explorer friss verzióját, ami az év végi megjelenésre Flash támogatást is fog kapni! A vezérlés ujjal és multitouch gesztusokkal törté-

nik. A rendszer közvetlen hozzáférést biztosít az Xbox Live online játékszolgáltatáshoz, valamint a zenét és filmeket árusító Zune Store áruházhoz: az okostelefonok szinkronizálása a Zune szoftver egy frissített változatán keresztül történik majd. Természetesen lesz alkalmazásokat kínáló webbolt (aka App Store) is, mivel azonban a Windows Mobile-hoz készült programok nem kompatibilisek, a Microsoftnak nem kevés időre lesz szüksége ahhoz, hogy felvegye a versenyt az iPhone több mint 140 ezres programválasztékával. Az első készülékek 2010 végére várhatók. Valamivel ezelőtt debütált a Nokia-Intel koprodukcióban készülő Maemo oprendszer is,

ami mikrokernel Linuxra épül és MeeGo névre hallgat. Az első MeeGo-s készülék az LG új generációs Intel Atom (Moorestown) alapú GW990-es mobilja lesz.

Önállóan: a Samsung a maga útját járja

Ezzel párhuzamosan a Nokia további symbianos mobiltelefonokat kíván piacra dobni és feltett szándéka, hogy az új generációs, multitouchos telefonok piacán vezető szerepet vívjon ki magának. Az új multitouch technológiájú Symbian 3 operációs rendszer használó készülékek megjelenése az üzletekben 2010 harmadik negyedévében várható. A Symbian és az Android alkalmazásán túlmenően a Samsung saját fej-

lesztésbe kezdett: először a Wave S8500-as mobilon fut majd a Bada operációs rendszer, amely a készülékek szélesebb köréhez hozza el az okostelefonos szolgáltatásokat. Gyors és intuitív működés jellemzi, de – ellentétben a konkurenciával – csak a Samsung gyártmányú mobilokon lesz elérhető.

Hogy mennyire fontos a mobilpiac, azt a Google ide való belépése bizonyítja, jöllehet a keresőkirály ezúttal nem rukkolt elő az Android új verziójával. Új mottót azonban megfogalmaztak – Mobile First –, vagyis a mobil eszközökben látják a jövőt. Várhatóan év végén érkezik a Google Android új verziója is.

INFO: www.microsoft.hu



Twitter

Másodpercenként 600 üzenet

Elképesztő forgalomnövekedést produkálnak a közösségi hálózatok. A Twitter mikroblog szolgáltatást használók naponta átlagosan 50 millió – vagyis másodpercenként 600 – üzenetet küldenek egymásnak. Hatalmas a fejlődés: a korábbi statisztikák szerint a twitterezőzők 2007-ben még csupán ötezer, 2008-ban háromszázezer, míg 2009 elején 2,5 millió üzenetet küldtek naponta. Tavaly pedig a bejegyzések mennyisége 1400 százalékos növekedés mellett az év végére elérte a napi 35 milliót. A teljesen kézbesített üzenetmennyiség azonban még ennél is jóval több, mivel egy bejegyzést egyszerre akár több ezren is megkaphatnak.

INFO: www.twitter.com

Még az idén ötmilliárd mobilozó

Eléri az idén az ötmilliárdot a mobil-előfizetők száma a Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) előrejelzése szerint. A szélessávú mobilnet-előfizetések száma is gyors ütemben gyarapszik majd: az idén meghaladhatja az egymilliárdot a tavalyi 600 milliót követően. A mobil internet öt éven belül leghatékonyabb kapcsolatokat keresztül netezést.

INFO: itu.int

Fujitsu

Bivalyerős mini PC-k

A Fujitsu két új mini PC-je az Intel legfrissebb Core processzorai köré épül. Az Esprimo Q9000-est azoknak szánja a gyártó, akik helytakarékos és kis fogyasztású asztali gépet keresnek komplett funkcionalitással. A legújabb Intel mobil technológiának és a Microsoft Windows 7 Professional operációs rendszernek köszönhetően a modell maradéktalanul kielégíti a teljes értékű PC-ekkel szemben támasztott követelményeket. További előnye az energiatakarékos működés: a Core i5 processzor ténleg üzemállapotban mindössze 9 watt áramot fogyaszt. A színes borítókkal személyre szabható külsejű Esprimo Q1510-es kis mérete ellenére kiválóan teljesít szó-



rakoztatóközpontként a nappaliban vagy üzleti gépként az irodában. Távvezérlővel, teljes körű HDMI-támogatással, valamint előre telepített, konfigurált Windows 7 Home Premium operációs rendszerrel látták el, és rendelhető Blu-ray meghajtóval is. Az opcionális WLAN-támogatás lehetővé teszi, hogy a Q1510-est az otthoni kiszolgálóra csatlakoztatva hallgassunk zenét vagy vetítsük le nyaralási képeinket a tévé képernyőjén. Kényelmi funkció, hogy a gépet felszerelték „hat az egyben” memóriakártya-olvasóval a digitális fényképezőgéppel készült felvételek átmásolásához.

INFO: www.fujitsu.hu



Az Internet Explorer vége?

Az EU döntése nyomán a hónap közepétől érkeznek meg gépünkre az automatikus böngészőválasztást segítő kis program. Utánajártunk, hogy mit jelent ez a Microsoftnak, mit az olvasónak, és bemutatjuk használatát is.

Európa és a Microsoft viszonya nem nevezhető felhőtlennek: először a Novell 1993-as panaszát követően kellett a szoftveróriásnak 2003-ban piacra dobnia a Media Player nélküli Windows-változatot (és komoly, közel 500 millió eurós büntetést fizetnie 2004-ben). Az általában az erőfölénnyel való visszaéléssel kapcsolatos perek sorában csak az egyik legújabb az, amelynek hatását ebben a hónapban minden olyan felhasználó megtapasztalhatja, aki az Internet Explorerrel használja: egy, a Windows Update-tel érkező frissítéssel egy kis program is kerül számítógépünkre, amely a következő rendszerindítással lép működésbe, és lehetővé teszi, hogy az IE helyett más programot válasszunk.

Opera, ária: egy versenytárs reklamál

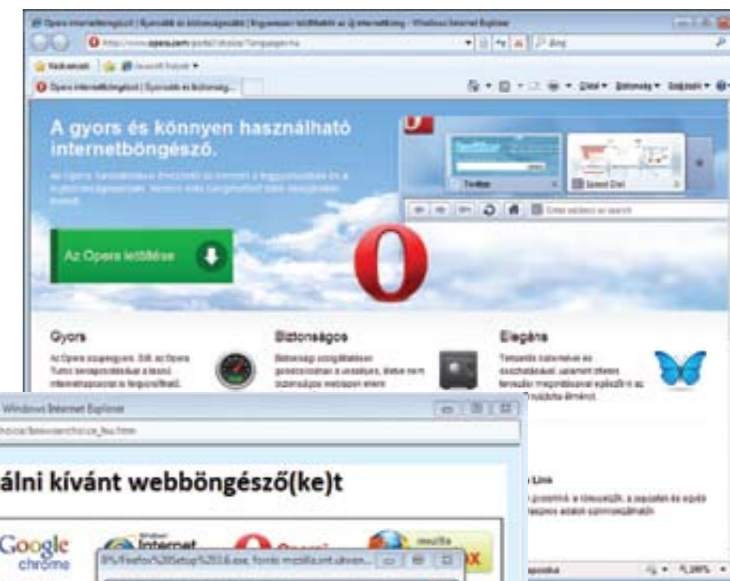
A mai történet előzményének a 90-es évek közepének „böngészőháború” névvel illetett eseménysorozata tekinthető, amikor

a Microsoft, előbb ingyenessé téve, majd az operációs rendszerbe integrálva az Internet Explorerrel (ez utóbbi az IE 4-et és a Win95-OSR2-t jelenti) legyőzte az addig piacvezető Netscape Navigatorot. Utóbbinak esélye sem volt, hiszen a gyártónak egyetlen bevételi forrása a böngésző eladása volt, márpedig az ingyenes és mindenki számára azonnal rendelkezésre álló IE mellett egy külön telepítendő, ráadásul pénzbe kerülő versenytársra senki sem volt kíváncsi.

Az azóta eltelt években az Internet Explorer gyakorlatilag letarolta a piacot, és finoman szólva is kedvező árázása sokáig lehetetlenné tette a fizetős böngészők „túlélését”. Csak az utóbbi években kezdett részesedése csökkenni, köszönhetően az olyan erős versenytársaknak, mint a Firefox, Chrome és Safari (a StatCounter jelentése szerint 2009 végén, 2010 elején az oldalletöltések számát tekintve a Firefox 3,5 át is vette a vezetést az IE-től).

A most megjelenő böngészőválasztó azonban nem nekik, hanem a norvég Operának köszönhető, akik 2007 decemberében jelentették fel a Microsoftot az Európai Uniónál, erőfölénnyel való visszaélés miatt.

Az EU malmal szokás szerint lassan örölteket – az első hírek, hogy a bizottság meg fogja követelni a szoftveróriástól a többi böngésző használatának megkönnyítését, csak 2009 elején jelentek meg, és további fél év kellett ahhoz, hogy minderről döntenek is. A Microsoft által javasolt megoldás egy választóképernyő volt, amelyre minden, 0,5 százalékos piaci részesedésnél többel bíró böngésző felkerült, és amelyre kattintva a felhasználó letöltheti az általa választott programot. Ez eredetileg az Operának nem is tetszett, ők egy olyan megoldást preferáltak volna, ahol a böngésző a Windowszal együtt érkezik, és a vásárló az operációs rendszer telepítésekor választotta volna ki a neki megfelelő szoftvert. Ám mivel végül az EU 2009. december

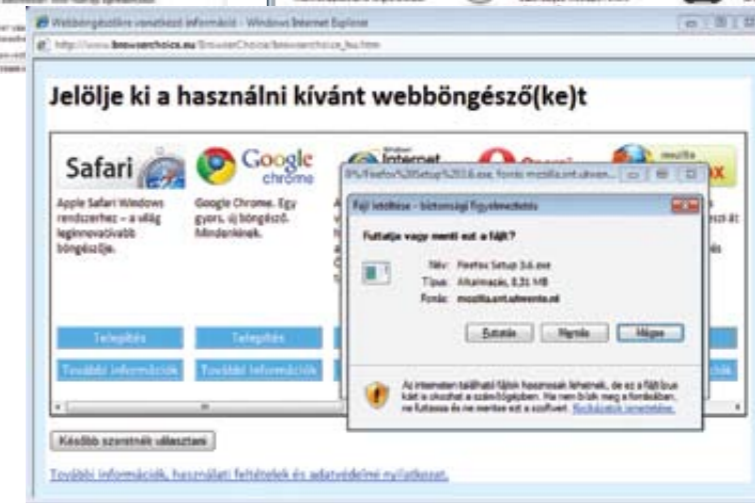


közepén úgy döntött, hogy elfogadja a Microsoft elképzelését, végül a képernyős megoldás maradt (számítógépgyártók számára lehetőség van már eleve más böngészővel szállítani gépeiket).

KB976002-es frissítés: a böngészőválasztó

Ez a Microsoft által tavaly beígért választóképernyő az idő rövidsége miatt a Windows 7 eredeti kiadásába nem került bele, hanem most, a Windows Update segítségével érkező frissítéssel „települ” az XP-t, Vistát vagy Windows 7-et használó számítógépekre, feltéve, hogy azoknál az Internet Explorer az alapértelmezett böngésző. Nem véletlen az idézőjel: valójában nem is egy programról van szó, hanem egy kis weboldalról, ami magában az Internet Explorerben nyílik meg, bár a megfelelő beállítások miatt a böngésző menüsávjá és egyéb jellemző képelemei nem lesznek láthatóak. A megjelenő 12 böngészőből először az öt legnépszerűbb (Explorer, Chrome, Safari, Firefox, Opera) látszik, majd a görgetősáv segítségével kerül elénk a maradék hét. A sorrend mindkét csoporton belül véletlenszerű (az első verziókban ez még nem volt egészen így, de a Microsoft később javított az algoritmuson).

Az egyes böngészőkről a rövid reklámszövegnél többet a megfelelő *További információk* gomb megnyomásával szerezhetünk. Ahogy a képernyőképen is látszik, már a rövid reklámszövegből is kiderül, hogy az egyes gyártóknak mennyire volt fontos a magyar piac: többüknél vagy maradt az angol ismertető (GreenBrowser, K-Meleon), vagy egyérezhetően gépi fordításúra cserélték azt le (Maxthon). Ha még nem tudunk dönteni, akkor a választóablak bal alsó sarkában a *Később szeretnék választani* gombot kell megnyomnunk, ekkor a böngészőválasztó mint ikon megmarad asztalunkon.



Online választás
A böngészőválasztó ablak használatához szükségünk lesz élő netkapcsolatra, mert mind a telepítő, mind a plusz információk letöltése az internetről történik

A kiválasztott böngészőt telepíteni értelemszerűen a *Telepítés* gombbal tudjuk. Ez az adott cég letöltőoldalára visz minket, ahonnan elérhetjük a megfelelő csomagot, amelyet aztán magunknak kell telepíteni – miközben az Internet Explorer továbbra is a gépünkön marad, csak a gyorsindítási eszköztárból kerül ki. Emiatt a megoldás miatt úgy is érezhetjük, hogy az eljárás valójában csak látszatinézés: kizárólag azoknak szól, akik nem tudják, hogy létezik más böngésző is, ráadásul nem is igazán segít az intelligens választásban. Tulajdonképpen nem is más, mint egy weboldal, ahol összegyűjtötték a 12 legnépszerűbb böngésző letöltési linkjét.

Háromszoros hatás: nyertes az Opera?

Az első híradások és felmérések azt mutatják, hogy a böngészőválasztó ablaknak valóban van hatása a felhasználói szokásokra: éppen az Opera jelentette, hogy amióta a KB676002-es frissítés megérkezett, közel megháromszorozódott a letöltések száma. Persze nekik könnyebb dolguk van, mint a kevésbé ismert neveknek: a Flock ügyvezető igazgatója, Shawn Hardin például azt sajnálja, hogy az ő programjuk (amely Európában a hatodik helyen áll piaci részesedés te-

kintetében) csak az ablak második „oldalára” került, márpedig a felhasználók nagy része oda már nem jut el, sokan még azt sem tudják, hogy van ilyen ablak.

Egy felmérés szerint, amelyet a hat legnagyobb európai országban végeztek, az emberek több mint kétharmadát egyébként nem is érdekli a böngészőválasztás, miközben biztonsági szakértők arra figyelmeztetnek, hogy a választóablak remek lehetőséget nyújt a netes bűnözőknek egy újabb, ezúttal böngészőnek álcázott trójai telepítésére. A hackereknek nem kell mást tenniük, mint egy hasonló weboldalt létrehozni, és megtartva az eddigi ikonokat és szövegeket, felajánlani az öt népszerű böngészőt.

Kérdés, hogy azok után, hogy a Microsoft megtette ezt a lépést, ki lesz a következő? Ne felejtjük el, hogy az Apple is egy saját, ingyenes böngészővel, a Safarival szállítja a Mac OS X-et, az iPhone-ra pedig egyenesen tiltott is a konkurens böngészők telepítése. Ennek ellenére az idei Mobile World Congressen éppen az Opera demonstrálta, hogy az általuk készített program remekül fut az iPhone-on is, tehát elképzelhető, hogy a következő böngészőválasztót éppen az Apple okostelefonján látjuk majd viszont. ☐

Mobil internet

Korlátozhatjuk az adatforgalmat

Végre megkímélhetjük magunkat azoktól az izgalmtól, amit a külföldi utazásunk után kapott borsos mobilnestszámla kifizetése okoz. Márciustól a szolgáltatóknak az Európai Unió területén mobilinternet-roamingot használó valamennyi ügyfelüknek lehetővé kell tenniük, hogy a szolgáltatás igénybe vételekor választhassanak egy olyan felső határt, amelynél az adott időszakban csak a fogyasztó külön kérésére lehet magasabb az adatforgalomért fizetendő számla. Az Európai Parlament 2009. júniusi rendelete szerint a szolgáltatók több korlátot is megállapíthatnak, akár összegben, akár adatforgalomban meghatározva a limitet. A megállapított limitek közül az úgynevezett alapértelmezett összeghatár a számlázási időszakban nem haladhatja meg a nettó 50 eurót.

INFO: www.europarl.europa.eu

A mobilnet a legnépszerűbb hazánkban is

Az internet-előfizetések száma egy év alatt 472 ezerrel gyarapodott, és megközelítette a 2,8 milliót. 57 százalékuk a szélessávú technológiát (xDSL és kábeltvé) használja; ez a terület 2008 vége óta mindösszesen 4 százalékkal bővült. Ezzel szemben a mobilinternetek immár egymillióst táboroznak (az összes előfizetés egyharmada) egy év alatt a másfélszeresére nőtt.

INFO: www.ksh.hu

Secure ExpressCard Biztonságos adattárolás

Senki sem szeretné, ha az elvesztett vagy elloptott USB memóriáján lévő adatok illetéktelenek kezébe kerülnének. A Verbatim 256 bites hardveres AES titkosítással ellátott Secure ExpressCard SSD kártyája 10 helytelen jelszó megadása után automatikusan és visszahozhatatlanul törli az összes tárolt információt. Az eszközhöz vendégjelszavak is rendelhetők, azaz másoknak is adhatunk hozzáférési jogokat a kártyán tárolt adatok egy részéhez vagy egészéhez. A masszív kivitelű, ütés- és rezgésálló félvezető alapú meghajtó további előnye az alacsony energiafogyasztás. Azonnal használható, nem igényel előzetes szoftvertelítést vagy rendszer-



gazdai jogosultságot, elég az eszközt a számítógép ExpressCard nyílásába helyezni. Netbookok és noteszgépek állandó tárhely-kiegészítéseként is szolgálhat, mivel nem lóg ki a gépházból.

INFO: www.verbatim.hu

Netelérést mindenkinek

Legyen alapvető emberi jog az internet-hozzáférés

Bizonyított tény, hogy nagyobb szabadságot biztosít a világháló: akinek már megvan, nem tud meglenni nélküle, akinek még nincs, erősen vágyik rá.

Nyilvánvalóvá vált az utóbbi években, hogy súlyos hátrányba kerülnek azon országok polgárai, akik csak korlátozott mértékben tudnak hozzáférni az internethez. Fokozódik a kulturális és gazdasági lemaradásuk, jövőbeli lehetőségeik erősen korlátozottak, a diktatúrákban élők pedig kiszolgáltatottá válnak a hatalommal szemben, mivel nem képesek megfelelően tájékozódni. Nem csoda ezek után, hogy egy, a BBC World Service által megrendelt, 26 országban több mint 27 ezer személy megkérdezésével elvégzett GlobeScan-kutatás szerint az internetet használók 87 százaléka véli úgy: a világháló elérésének szerepelnie kellene az

alapvető emberi jogok között. Az internetkapcsolattal – remélhetőleg csupán egyelőre – nem rendelkező válaszadók 70 százaléka pedig úgy érzi, feltétlenül szüksége lenne internetre. A válaszolók 78 százalékának meggyőződése, hogy az internet nagyobb szabadságot biztosít számára. Ez a nézet az amerikai felhasználók körében a legnépszerűbb, akik a szabad véleménynyilvánítás leghatékonyabb eszközeinek tartják a világhálót.

„A kommunikációhoz való jogot nem szabad figyelmen kívül hagyni” – nyilatkozta a felméréssel kapcsolatban Hamadoun Toure, a Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) főtábornoka. Hozzátette, az eddigi találmányok közül az internet



a legnagyobb lehetőségeket rejtő felvilágosító eszköz – természetesen megfelelő keretek között, megfelelő oktatással kísérve. Szerinte az országok kormányainak olyan alapvető infrastruktúrákat kellene kezelniük az internetet és az internet-elérést, mint amilyenek az úthálózatok, a vízvezetékek és a szemétszállítás-vagyis kommunális szolgáltatásként.

Ugyanakkor sokakat nyugtalanítanak az interneten leselkedő veszélyek – a különféle visszaélések, a magánéleti szféra megsértése, a hackertámadások. A japán, a német, a francia, a kínai

és a dél-koreai felhasználók többsége nem tekinti biztonságosnak az online véleménynyilvánítást. Ennek ellenére a megkérdezettek több mint fele teljes mértékben egyetértett a felmérésnek azzal a felvetésével, miszerint a kormányoknak sehol és semmilyen mértékben sem szabadna korlátozniuk az internetet. Ezt leginkább a dél-koreai, a nigériai és a mexikói válaszolók helyeselték, köztük a törökök, a pakisztániak és kínaiak mindössze 16 százaléka tartaná vissza kormányát attól, hogy cenzúrázza az internetet.

INFO: www.globescan.com

Magyar internetezők

Egyre többen lógunk a neten

Minden ötödik hazai netező folyamatosan online kapcsolatban van.



Egyre inkább mindennapi életünk részévé válik az internet, derül ki az Információs Társadalom és Hálózatkutató Központ (Ithaka) által a UPC megbízásából 1500 netező bevonásával végzett online felmérésből, amely a lakosság felét kitevő, rendszeresen internetező felhasználók szokásait vizsgálta.

A megkérdezett résztvevők 90 százalékának az internethasználat megszokott napi tevékenységnek számít. Elsősorban leveleznek, híreket olvasnak, zenét hallgatnak és információt cserélnek chaten vagy közösségi portálokon. A netezők fele legalább heti rendszerességgel oszt meg vagy tölt le főként zenét, illetve filmes tartalmakat. Minden második internetező már

rendszeresen vesz igénybe online banki szolgáltatásokat, és egyharmaduk a számláit is a weben keresztül fizeti ki.

Évek óta dinamikus terjed a közösségi portálok használata, mi több, a felhasználók kétharmada több ilyen helyen is regisztrálta magát. A legtöbben (a netezők 90 százaléka) a hazai üzemeltetésű iWiW-et részesíti előnyben, ezt követi népszerűségben a myVIP és a globális piacvezető Facebook. Sokan csak ritkán jelentkeznek be, a többség inkább passzív kukkoló, és egyelőre csak 5 százalékuk osztja meg élete eseményeit és gondolatait másokkal. Ugyanakkor a közösségi hálózatokat ma már többen (49 százalék) használják napi kommunikációra, mint az SMS-t (40 százalék), de

még mindig az e-mail a leggyakoribb elektronikus kapcsolattartási forma (70 százalék).

Jóllehet a netezők kétharmada már a mobiljával is képes a webre kapcsolódni, ezt naponta csak 6-7 százalékuk teszi meg, és több mint felük soha nem használja ezt a lehetőséget. Az internetezés jelenleg a Bluetooth-nál és a játékoknál is ritkábban használt funkció a mobilokon. A legtöbben kábelben (47 százalék) vagy ADSL (35 százalék) kapcsolaton keresztül csatlakoznak a világhálóra, többnyire 2-5 megabit/s-os sebességgel. Figyelemre méltó, hogy a netezők több mint 16 százaléka már 15 megabit/s-nál nagyobb sávszélességű hozzáféréssel rendelkezik.

INFO: www.ithaka.hu

Újabb támadás érte a Google birodalmat

Az öreg kontinensen órák nem nézik jó szemmel a Google birodalom megállíthatatlan terjeszkedését. Most az Európai Bizottság indított vizsgálatot a versenyjogi szabályok megsértése miatt. A panaszt a brit Foundem ár-összehasonlító oldal, a francia ejustice.fr jogsegélyportál, valamint a Microsoft Ciao! vásárlási portálja nyújtotta be. Az első kettő azt sérelmezi, hogy szerintük a Google keresője szándékosan alacsonyan rangsorolja őket keresési eredményeiben. A Ciao! már hosszabb ideje veszi igénybe a Google AdSense hirdetési platform szolgáltatásait, de amióta 2008-ban a Microsoft tulajdonába került, többször is kifogásolta a szerződési feltételeket.

Pannon Internet Prémium

45 gigabájtos mobil internet

Egyre többen csatlakoznak az internetre mobilhálózaton keresztül, a mobil internet használata azonban mind az ideig kompromisszumot igényelt az adatforgalom terén. Annak érdekében, hogy az állandóan a világhálón lógók számára is vonzóvá tegye szolgáltatását, Internet Prémium néven havi 45 gigabájtos adatforgalmat lehetővé tévő tarifacsomagot vezetett be a Pannon. A 8990 forintos havidíjért megrendelhető csomag további előnyei közé tartozik a kétéves hűségnyilatkozat vállalása esetén 3 hónapig tartó 50 százalékos kedvezmény és a 0 forintos modem. A Pannon webhelyének újdonsága az online internetcsomag-ajánló, amelynek segítségével internet-használati igényeik megadása után az ügyfelek egyszerűen megtalálhatják a számukra legkedvezőbb ajánlatot.

INFO: [annon.hu](http://www.annon.hu)

IT-tudás nélkül nem lesz esély állásra

Öt éven belül a magyarországi munkahelyek kilencven százalékának betöltéséhez elengedhetetlen lesz a digitális írástudás, vélekedett Klotz Tamás, az Informatikai Vállalkozások Szövetségének főtábornoka. Tapasztalatai szerint a diákok sokkal jobban érdeklődnek az informatika iránt, de a nyelvtudás hiánya őket akadályozza a világhálón való közösségi kapcsolattartásban.

INFO: ivsz.hu

Praktiker-díj

Teljes áruválaszték a neten

Az Országos Kereskedelmi Szövetség pályázatán az „Év Kereskedelmi Webáruháza 2009” díjat nyerte a Praktiker barkácsáruházlánc magyarországi webshopja. A szakmai zsűri a vizuális megjelenést, az ötletességet és a felhasználóbarát megoldásokat értékelte a verseny során. Döntésük alapján lett első kategóriájában a 19 hazai áruházzal rendelkező Praktiker, amely még csak egy esztendővel ezelőtt indította el internetes áruházát. Fiatal mivolta ellenére a Praktiker webshopját havonta több mint 200 ezer egyedi látogató keresi fel a széles áruválaszték és a hasznos ötletek miatt. A közönségszavazatok alapján a webshop a harmadik legkedvel-



tebb internetes áruház hazánkban. A Magyarországon működő barkácsáruházak közül elsőként nyitott a Praktiker olyan internetes áruházat, ahol nemcsak az akciós prospektus érhető el, hanem a teljes áruválaszték, és akár házhoz is szállítják a kiválasztott termékeket.

INFO: praktiker.hu

Veszélyesek a korábbi IE-változatok

Arra figyelmezteti az internetezőket a Microsoft, hogy mihamarabb térjenek át az Internet Explorer legújabb, 8-as változatára, mivel a hackerek a böngésző korábbi verzióiban található sebezhetőségek felkutatására és kihasználására összpontosítanak. Március elején is fény derült egy olyan kritikus sérülékenységre az Internet Explorer régebbi, 6-os és 7-es kiadásában, amely lehetőséget biztosít a megtámadott számítógép feletti teljes ellenőrzés átvételére. Korábban a Google elleni támadást is az Internet Explorer hibás, 6-os változatán keresztül hajtották végre. Nem mellékes, hogy a Microsoft már megszűntette a hivatalos IE6 támogatást.

INFO: microsoft.hu



Toshiba

Full HD felbontású videokamerák

A Camileo sorozat új modelljeiről egy gombnyomással tölthetők fel a videók a világ legnagyobb videómegosztójára, a YouTube-ra.

A Toshiba új videokameráival, a Camileo S20, H30 és X100 jelű modellekkel 1920×1080 képpontos (full HD) felbontású videók készíthetők. Mindhárom készüléket felszerelték egy könnyen használható, YouTube-ra való feltöltési funkcióval, így miután csatlakoztunk az internetre, egy gomb megnyomásával azonnal megoszthatjuk másokkal műveinket a népszerű portálon. Újdonság az optimalizált éjszakai mód is, melynek révén gyenge fényviszonyok közepette is nagy részletességű videók rögzíthetők. Természetesen mindhárom készülék használható fényképezőgépként: az S20-as 5, a H30-as és az X100-as

pedig 10 megapixeles képeket készít.

Az S20-as a világ egyik legvékonyabb HD videokamerája, a H30-as egyszerre sokoldalú és könnyen kezelhető, míg a X100-ast – amely jelenleg a Camileo sorozat csúcsmo­dellje – 10-szeres optikai zoommal látták el, ami a 10-szeres digitális móddal kombinálva igen kiterjedt, százszoros zoomtartományt eredményez. Az új videokamerákkal készített felvételeket azonnal megtekinthetjük a kifordítható LCD-kijelzőn.

Az új, H30-as és X100-as modellek érintőképernyőjének intuitív felhasználói felületén egészen egyszerű feladatot a menürendszerben való navigá-

ció, míg az S20-ast nyomógombos menüjének segítségével vezérelhetjük, amellyel könnyedén tudjuk felvételeinket rögzíteni, megtekinteni, valamint a számítógépre átmásolni. A beépített HDMI csatlakozó segítségével a videokamerák a HD felbontású lejátszást támogató legtöbb televízióhoz és noteszgéphez csatlakoztathatók. A régebbi berendezésekhez USB 2.0 és komponens videó (PAL és NTSC) szabványú csatlakozókon keresztül kapcsolhatók a Camileo sorozat új modelljei, amelyek 2010 első negyedévétől vásárolhatók meg a magyarországi üzletekben.

INFO: toshiba.hu

Embargó

Már eladhatók internetes szolgáltatások

Engedélyezte az amerikai kormány, hogy helyi vállalatok internetes szolgáltatásokat adjanak el olyan, kereskedelmi embargó alatt álló országoknak, mint Irán, Kuba és Szudán, annak érdekében, hogy az itt élők gyakorolhassák alapvető emberi jogait, az információkhoz való szabad hozzáférést. Az Iránban nemrég az elnökválasztás kapcsán lezajlott rendszerellenes megmozdulások ugyanis megmutatták, hogy az interneten, elektronikus levelezésen és azonnali üzeneteken keresztüli kommunikáció milyen hatékony eszköz. A döntés meg fogja könnyíteni az iráni, szudáni és kubai polgároknak, hogy kapcsolatba léphessenek egymással és a világgal. Azonban Kuba esetében szoftverek eladására továbbra sincs lehetőség, ugyanakkor végre enyhítették az utazási és áruszállítási korlátozásokat.

INFO: www.usa.gov

Májusban jön a végleges Office 2010

Az Office 2010 végleges verzióját a cégek május 12-től, a nagyközönség pedig idén júniustól vásárolhatja meg. A Microsoft megerősítette azt az értesülést, mely szerint akik szeptember 30-ig Office 2007-et vagy olyan számítógépet vásárolnak, amelyre a régebbi programcsomag van telepítve, ingyenesen frissíthetnek majd az új Microsoft Office 2010 megfelelő csomagjára.

INFO: microsoft.hu

Check Point Abra

Biztonsági megoldás otthonról dolgozóknak

A Check Point-féle Abra pendrive segítségével bármely PC teljesen biztonságos vállalati számítógéppé alakítható, így integrált virtuális magánhálózati kapcsolaton keresztül, bárholonnan, bármikor, akár offline, akár online állapotban is elérhetők róla a vállalati e-mailek, állományok és alkalmazások. A Check Point és a SanDisk közös fejlesztése az előbbi vizualizációs, virtuális magánhálózati és biztonsági technológiáit ötvözi az utóbbi titkosított, nagy teljesítményű USB

meghajtójával. A felhasználónak nem kell mást tennie, mint egyszerűen bedugni az Abrát bármely windowsos PC-be, megadni a bejelentkezési adatait, és a rendszer máris vállalati asztali gépként üzemel. Az Abrán tárolt bizalmas adatok védelme érdekében az

eszköz számos, kifejezetten magas szintű biztonsági megoldást tartalmaz. A hardveres és szoftveres titkosítás megvédi az adatokat mind tároláskor, mind pedig a használat során.

INFO: checkpoint.com



Leheletnyit gyorsulnak a netbookok

Az új Pine Trail-alapú netbookok sokkal jobbak elődeiknél, de csakis üzemi terén: a felhasználók legnagyobb bánatára sebességben mit sem változtak. Ezen próbál meg némileg enyhíteni az Intel legújabb Atom processzora, az N470, ami minden tekintetben megegyezik az N450-es modellel, ám annál 133 MHz-cel gyorsabb. A 45 nm-es, in-order üzemű CPU-ba integrálták a memóriavezérlőt és a GMA3150-es GPU-t is, és hiába a megemelt, 1,83 GHz-es órajel, sikerült tartani az 5,5 wattos maximális fogyasztást. Az N470-et elsőként a Lenovo IdeaPad S10-3t netbookjában lehet megtalálni.

INFO: www.intel.hu

DISPLAYPORT ÉS HDMI

Ádáz harcot vív a két szabvány

Noha a házimoziiban továbbra is a HDMI az úr, egyre terjed a PC-s iparban népszerű DisplayPort. A nyílt szabvány nagyobb sávszélességet biztosít, és könnyebb az implementálása, a HDMI azonban sokkal elterjedtebb. A szabványok új verzióinak közös nevezője 2010-ben a 3D.

A DisplayPort 1.2 megduplázza az 1.1-es szabvány sávszélességét 21,6 Gb/s-ra, és USB-s adatátvitelt is lehetővé tesz azonos kábelen, 720 Mb/s sebességig. Ezzel a teljesítménnyel a DP 1.2 képes egyetlen kijelzőn akár 3840×2400-as felbontás megjelenítésére. A sávszélesség lehetőséget ad egyetlen DP csatlakozással 4 darab, 1920×1200-as kijelző egyidejű meghajtására, vagy 2500×1600-as felbontás mellett 120 Hz-es, 3D-s képátvitelre (ilyenkor két adatfolyamot kezel egyszerre).

A ma még népszerűbb HDMI jelenleg az 1,4a verzióval tart (a készülékekben még az 1.3-mat alkalmazzák), és a legfontosabb újdonság az 1.3-as HDMI-hez képest, hogy a szabvány immáron teljes mértékben támogatja a 3D-s lejátszókat, képfarmatúmatokat és kijelzőket.

INFO: displayport.org/hdmi.org

ERŐ ÉS TELJESÍTMÉNY

A **Samsung R580 notebook** exkluzív életstílust testesít meg. **Touch of Color** színátmenetes „kristály” borítással, strapabíró készülékkel a Samsung R580 gondoskodik róla, hogy mobil életviteléből a stílus se hiányozzon. A **touchpad LED megvilágítása** és a numerikus billentyűzettel kiegészített elkülönített, **lapos billentyűzet** mind az elegáns megjelenés része. A gép alvó állapotában is lehetőség van USB porton keresztül csatlakoztatott készülékek töltésére.

**15,6" HD LED kijelző | Intel i5 430M processzor | 4GB DDR3 memória
500GB HDD | Nvidia GeForce 330M VGA**



TOVÁBBI RÉSZLETEK: www.samsung.com

ASUS vs. Gigabyte

Fordul(hat) a kocka az alaplappiacon

A világ legtöbb alaplapját értékesítő cég továbbra is az ASUS. Ám ez az állítás idén megdőlni látszik – az eddigi második helyezett Gigabyte vérszenes megközelítette az ASUS-t. A jelentések szerint az ASUS az idei év első két hónapjában 3,2-3,3 millió alaplapot hozott forgalomba, míg a Gigabyte 3,1-3,3 milliót. Az iparági szakértők szerint ezt az ASUS egy kisebb, de érezhető árcsökkenéssel fogja lereagálni, hogy megtartsa első helyét, ám az árkorrekcióra minden bizonnyal a többi versenytárs is válaszol majd.

Hazánkban a helyzet már megfordult – az alaplapok piacán a Gigabyte népszerűbb, mint az ASUS. A harmadik versenyző az MSI, amelynek az elmúlt időszakban mindegyik piacon jelentős visszaesést kellett elszívnie.

INFO: hu.asus.com/www.giga-byte.hu

Microsoft BlueTrack egér fillérékért

A Microsoft BlueTrack technológiája egészen mostanáig csak igazán drága, professzionális és játékosra szánt MS egerneknél volt elérhető. A cég új Wireless Mouse 3500, Wireless Mouse 2000 és Comfort Mouse 4500 modelljei azonban már mind támogatják ezt a rendkívül pontos letapogatási technológiát, mégsem kerülnek többé 7-8 ezer forintnál.

INFO: microsoft.hu

640 GB-os fotótár

Mindenre képes a HyperDrive

Nem újdonság a hordozható fotótár, de a most megjelent HyperDrive előtt nem igazán volt ilyen jól használható modell. A Sanho HyperDrive egy 640 GB-os, 2,5 colos merevlemezre menti el a behelyezett memóriakártyára készült fotókat, vagyis tárhelygondjaink nem lesznek. A készüléken egy 800×480-as, 4,8 colos kijelző is van, amin a HyperDrive minden elmentett képet meg tud jeleníteni, beleértve a RAW formátumúakat is. A sebességgel nem lesz gondunk, percenként 2 GB



adatot képes menteni a készülék, és akkumulátorról egy töltéssel 200 GB-nyi transzfert bonyolíthatunk le. A HyperDriveből készült HDD nélküli (300 dollár) és kisebb tárokkal szerelt verzió is. A kártyaolvasó SD és CF kártyákat fogad, de sajnos még a 600 dolláros csúcskészülék sem kezeli a legújabb szabványú SDXC memóriakártyákat.

INFO: www.hyperdrive.com

HACKEREK és VIRUSOK

Milliárdokat keresnek apró, gonosz programjaikkal, amik komoly károkat okoznak a PC-k világában: ők a vírusok alkotói és a hackerek.

22 000 000 új kártevő bukkant fel 2009-ben – áll a Panda Security éves jelentésében. Ez havi 1,8 millió új kártékony szoftvert jelent, ami minden eddiginél több. 2008-hoz hasonlítva a rosszindulatú szoftverek száma 17 milliőről közel 40 millióra ugrott, elsősorban a trojanok nagy száma miatt. Összehasonlításképp: 1995-ben nagyjából 5 ezer vírus volt ismert, ezek nagy része Kínából, Franciaországból és az USA-ból érkezett. A kártevők 45%-a még mindig e-mailen közlekedik. A BitDefender szakemberei szerint 2010 a rootkitek, trójaiak és kémprogramok éve lesz.

900 változata létezik egyetlen számítógépes féregnek. A „Koobface” elsőként közösségi weboldalakon ütötte fel a fejét, azon belül is a Facebookon. A károkozó ma már szinte minden ismert szolgáltatáson megtalálható, így a Facebook mellett a MySpace-en, Friendsteren, Ni5-on, Bebo-n, Taggeden, Netlogon, és még a Twitteren is.

A vírust 2008-ban fedezték fel, azóta küldözget ez a gonosz program trójaira mutató linket tartalmazó üzeneteket mindenkinek. 2010-ben ismét komoly csapást mérnek a vírusok a közösségi szolgáltatásokra – ebben minden védelemmel foglalkozó cég egyetért. A hackerek ezúttal még több gonosz ságot csomagolnak a fertőzött üzenetekbe: aki rákattint egy ilyenre, annak a fertőzött weboldalon keresztül titokban rosszindulatú szoftvert is telepítenek a gépére.

514 olyan vírustörzset fedeztek fel, ami kifejezetten mobilkészülékeket támad. A hackerek kedvenc hordozó közege az SMS. A fertőzött telefon észrevétlenül SMS-eket küld prémiumdíjas – a tulajdonos számára ismeretlen – számokra. A Websense előrejelzése alapján az idei évben a feketekalapos hackerek első számú célpontjai az okostelefonok lesznek. Mivel a cégek ma már okostelefont adnak dolgozóiknak, egyre több kényes és sokat érő információ kerül ezekre a készülékekre, ami vonzza a hackereket.

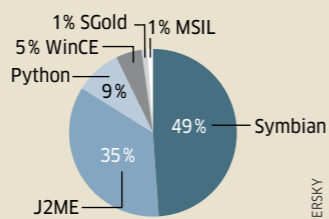
Mivel a mai telefonok már internetkapcsolattal is rendelkeznek, a mobil banking adatok ellopása is csábítja a hackereket. Egyéb szofisztikált támadásokra is számíthatunk: Twitteren, fertőzött mobilos weboldalon is bejuthatnak a hackerek, és az adatlopás mellett a kamerát, mikrofont is bekapcsolhatják, vagy éppen az egész telefont letilthatják és lezárthatják.

GYÉMÁNTSZINTŰ LOPÁS

Minden idők legnagyobb értékű digitális lopását 2009 áprilisában követték el. A hackerek több Tbájtnyi adatot loptak el Amerikából az F35 Lightning II-es vadászpilóta kapcsolóján. **300 000 000** USA dollár

MOBIL VIRUSOK

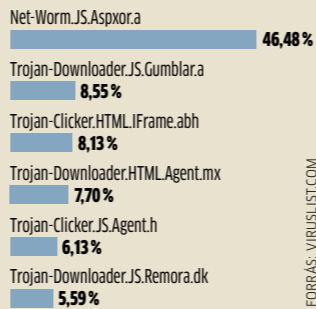
A mobilvírusok fele a Symbian OS-t támadja.



A Kaspersky víruslabor 106 új mobil-vírustörzset talált 2009-ben.

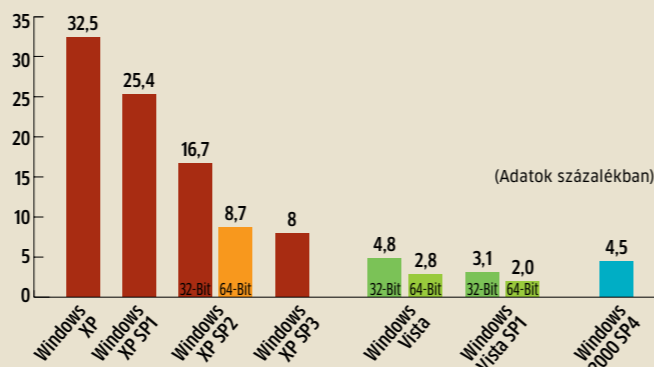
TOP KÁROKOZÓK

2009 legnépszerűbb webes fertőzvényei



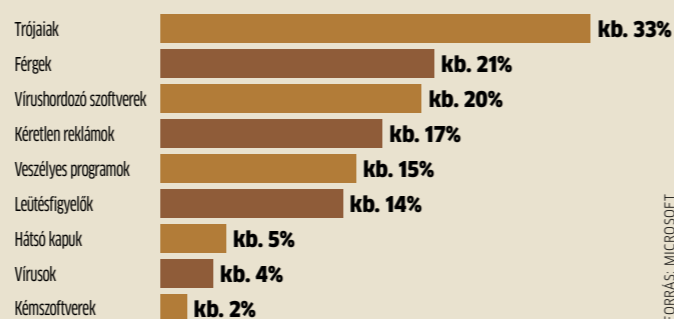
WINDOWS FERTŐZÖTTTSÉGI JELENTÉS

A Windows XP minden más OS-nél jobban fertőzött.



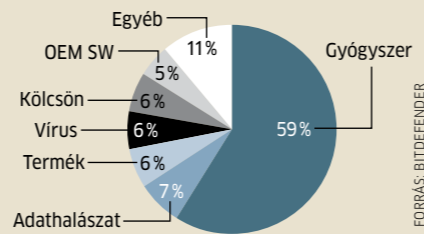
KÁROKOZÓK MICROSOFT PC-KEN

A trójaiak fenyegetik leginkább a windowsos PC-ket.



SPAM

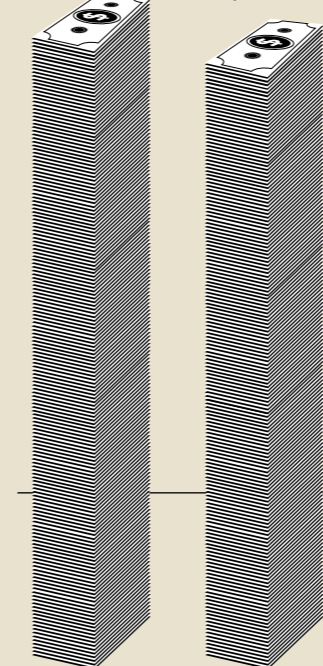
A BitDefender felmérései szerint a kéretlen levelek kétharmada gyógyszerket (Viagra stb.) kínál.



A LEGTÖBB PÉNZT TERMELŐ SZÁMÍTÓGÉPES KÁRTEVŐK

A rosszindulatú szoftverek hihetetlen mértékű pénzügyi problémákat okoznak: a legrosszabb mind közül a MyDoom.

38,5 Mrd
37,1 Mrd



MyDoom

SoBig

15 Mrd



I Love You

2 Mrd



Code Red

1,2 Mrd



Melissa

500 M



Sasser

460 M



SirCam

370 M

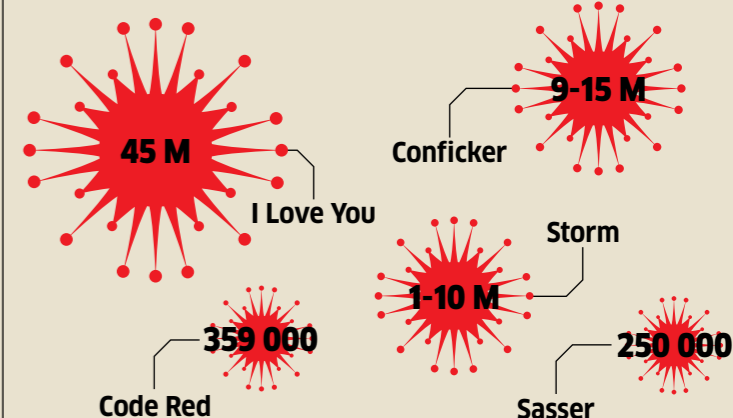


Nimda

Adatok USA dollárban

A LEGFERTŐZŐBB KÁROKOZÓK

A „legnépszerűbbé” az I love you-nak sikerült válnia.



2465

új fertőzött oldal jelenik meg a weben naponta

2000

új kártevő születik a világon mindennap

286-BÓL 1

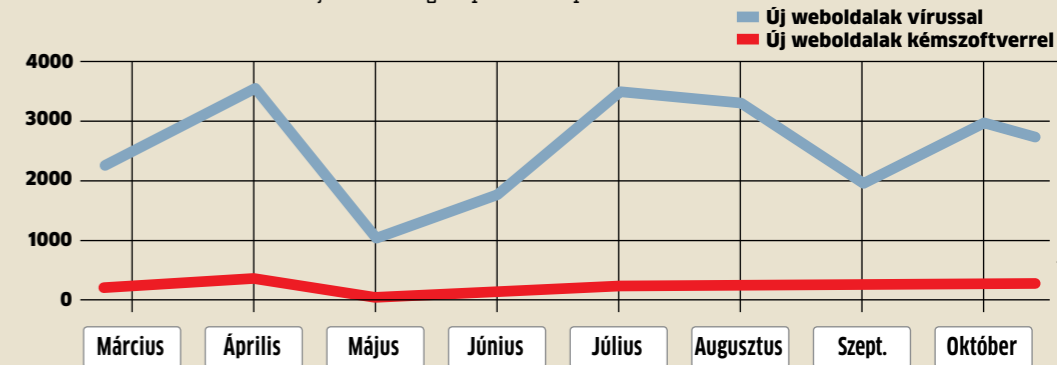
e-mail volt fertőzött 2009-ben

1000

PC fertőződik meg hazánkban mindennap

KÁRTEVŐK A WEBOLDALAKON (2009)

Több ezer fertőzött weboldal jelenik meg nap mint nap.



A LEGHÍRESEBB HACKEREK

Tudásuk a címlapokra juttatta őket: ezek a kreatív hackerek voltak (eddig) a legveszélyesebbek.

Robert Morris
1998-ban ő programozta le a világ első internetes vírusát, a Morris férget. Jelenleg az MIT professzora.



Kevin Mitnick
Az ex-hacker inspirálta a Wargames című film készítőit.



John Draper
A „Captain Crunch” néven elhíresült hacker telefonrendszert hackelt egy műlizhez járó ajándéksípall.



Serge Humpich
Megmutatta, milyen egyszerű bankkártyát feltörni – elfogták és bebörtönözték érte.



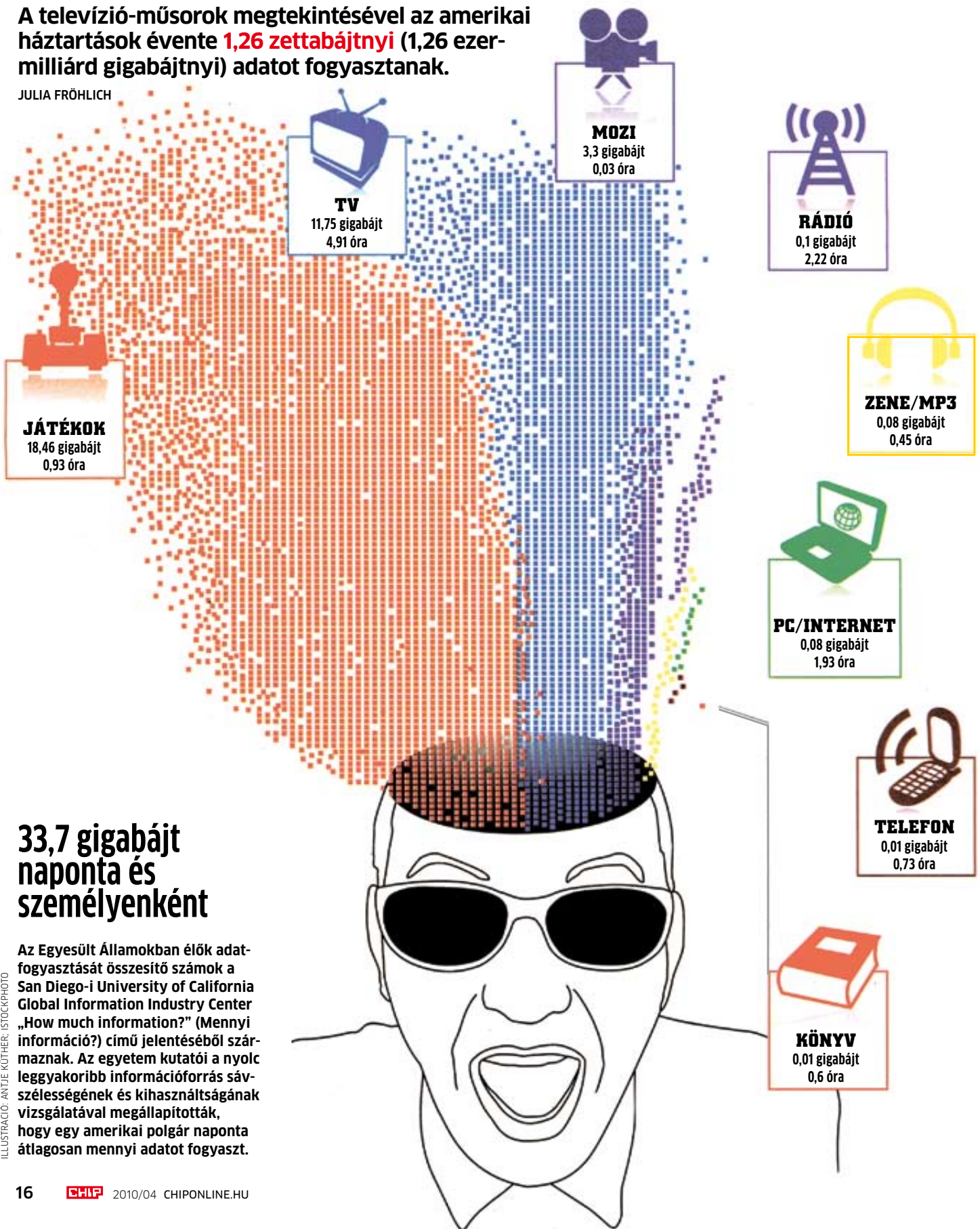
Kevin Poulsen
Porsche 944-est akart nyerni telefonfeltöréssel. Jutalma: 3 év börtön.



Amerikai adatéhség

A televízió-műsorok megtekintésével az amerikai háztartások évente **1,26 zettabájtnyi** (1,26 ezer-milliárd gigabájtnyi) adatot fogyasztanak.

JULIA FRÖHLICH



33,7 gigabájt naponta és személyenként

Az Egyesült Államokban élők adatfogyasztását összesítő számok a San Diego-i University of California Global Information Industry Center „How much information?” (Mennyi információ?) című jelentéséből származnak. Az egyetem kutatói a nyolc leggyakoribb információforrás sávzélességének és kihasználtságának vizsgálatával megállapították, hogy egy amerikai polgár naponta átlagosan mennyi adatot fogyaszt.

ILLUSZTRÁCIÓ: ANTJE KÜTHER; ISTOCKPHOTO

ERŐ ÉS TELJESÍTMÉNY

A **Samsung R580 notebook** exkluzív életstílust testesít meg. **Touch of Color** színátmenetes „kristály” borítással, strapabíró készülék-házzal a Samsung R580 gondoskodik róla, hogy mobil életviteledből a stílus se hiányozzon. A **touchpad LED megvilágítása** és a numerikus billentyűzettel kiegészített elkülönített, **lapos billentyűzet** mind az elegáns megjelenés része. A gép alvó állapotában is lehetőség van USB porton keresztül csatlakoztatott készülékek töltésére.

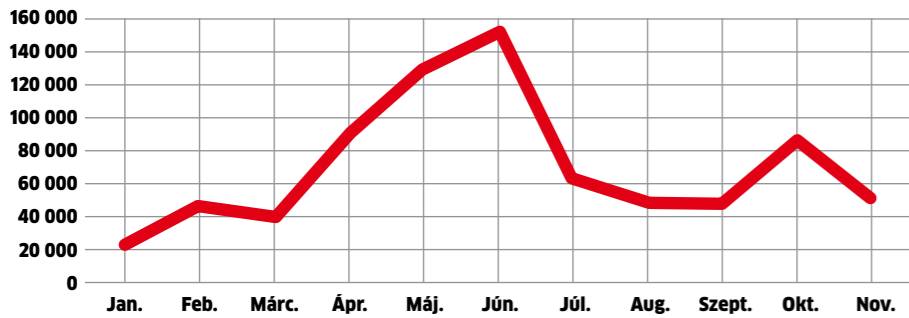
**15,6” HD LED kijelző | Intel i5 430M processzor | 4GB DDR3 memória
500GB HDD | Nvidia GeForce 330M VGA**



TOVÁBBI RÉSZLETEK: www.samsung.com

VÉGZETES SEGÍTSÉG: HAMIS ANTIVÍRUSOK

Tavaly volt olyan időszak, amikor több mint 150 ezer rosszindulatú program álcázta magát komoly vírusellenes szoftvernek.



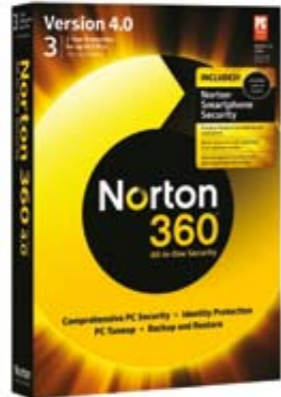
Windows: 17 éves hiba

A Windows operációs rendszerek 16 bites programok futtatását támogató Virtual DOS Machine (VDS) moduljában lévő biztonsági rés lehetővé teszi a vendég felhasználónak, hogy mindenre kiterjedő, adminisztrátori jogokhoz jusson. Az összes 32 bites Windows verzió érintett a Windows 7-től kezdve a Windows NT 3.1-ig visszamenőleg. A Microsoft tehát már 17 éve dolgozik a javításon. Addig is, amíg végre elkészül vele, megoldást jelent a 16 bites kompatibilitási mód letiltása a Csoporthá- zirend funkcióval.

Norton 360: minden támadást visszaver

Immár a Norton 360 legújabb, 4.0-s változata is tartalmazza a 2009 szeptemberében útjára indított, a Norton Internet Security és a Norton AntiVirus 2010-ben már megismert, hírnéven alapuló technológiát. Ennek segítségével a biztonsági csomag a valós idejű, többek között a sokak által látogatott közösségi oldalakról indított internetes támadásokkal szemben is hatékonyan ellenáll. Mivel becslések szerint 2013-ra a világszerte eladott mobilok közel felét az okostelefonok teszik ki, a Symantec elkészítette backup alkalmazásának az iPaden, iPhone-on és androidos eszközökön futtatható változatát is. Így az interneten tárolt adatok, képek, zenék és videók közvetlenül a mobilkészülékről is elérhetők. A cég ezzel a megoldással több mint 11 millió felhasználójának biztosítja a közvetlen hozzáférést internetes adataihoz bárhol és bármikor. A Norton 360 legfejlebb három PC-re telepíthető, magyar nyelvű változata 25 ezer forintot áron vásárolható meg.

INFO: symantec.hu



VÍRUSOK TÖBB FORRÁSBÓL

Az Egyesült Államokban keletkezik a legtöbb vírus, valamint rosszindulatú kóddal fertőzött weboldal.



Forrás: Sophos

VÍRUSKATASZTRÓFA

Spamwiki: várják a bejelentéseket

Spambejelentő e-mail címet (spambejelentenes@gmail.com) létesített a magyar nyelvű spamenciklopédia, a Spamwiki. Az ide érkező bejelentéseket megvizsgálják, jogsértés esetén pedig az oldal nyilvános szégyenfalára is feltöltik a küldőket. A spamküldés a nemzetközi szabályozással összhangban hazánkban is törvény által tiltott tevékenység. A törvénsértőkkel szemben a Nemzeti Hírközlési Hatóság járhat el, amely 2009 októberéig fenn is tartott egy bejelentésre szolgáló elektronikus levélcímet, amit azonban annak ellenére megszüntettek, hogy csak 2008-ban 5767 bejelentést kaptak.

ÚJ

BIZTONSÁGI KOCKÁZATOK

ADOBE READER

Az Adobe Reader és Acrobat sérülékenysége lehetővé teszi, hogy egy manipulált PDF dokumentum segítségével a támadók rosszindulatú kódot futtassanak az érintett számítógépen.

MEGOLDÁS Frissítsünk a 9.3-as változatra, amelyben nem csupán a fenti sebezhetőséget, hanem további biztonsági réseket is kijavított a fejlesztő. **Info:** get.adobe.com/reader

OPENOFFICE

Az OpenOffice.org irodai csomag 2.x-es és 3.x-es változataiban lévő igen súlyos minősítésű sebezhetőségek kihasználásával megkerülhető a védelmi rendszer, és átvehető az ellenőrzés a számítógép felett.

MEGOLDÁS Mindkét változat esetében frissítsünk a 3.2-es verzióra, amely már mentes a fenti hibáktól. **Info:** hu.openoffice.org

GOOGLE TOOLBAR

Egy programhiba következtében a keresőkirály böngészőkiegészítője akkor is küld „haza” adatokat, ha ezt a szolgáltatást kikapcsoltuk a konfiguráló menüben. A probléma a SideWiki és a PageRank funkciókat érinti.

MEGOLDÁS Telepítsük az eszköztár legfrissebb változatát közvetlenül a fejlesztő weboldaláról, majd zárjunk be minden böngészőablakot. **Info:** google.com/toolbar

VESZÉLY-ELŐREJELZÉS KÖZEPES KOCKÁZAT

Karácsony után szerezéses módon jelentősen csökkent a spam- és adathalászati aktivitás. A hackerek erőt gyűjtenek a húsvéti időszakra.



YouTube: szűrhető kínálat

Immár saját magunk dönthetjük el a YouTube-on, hogy látni kívánjuk-e a portál irányelvei szerint erőszakos vagy pornográf tartalmúnak minősített videókat. A képernyő alján található Safety Mode szűrő bekapcsolásával kiiktathatjuk ezeket a kínálatból. A biztonsági módban a videókhoz írt megjegyzések is rejtve maradnak, ezek azonban egy kattintással hamarosan ismét láthatóvá tehetők.

INFO: youtube.com

Álvírusirtók: élő támogatás

Újabban már valós technikai támogatást is nyújtanak egyes hamis vírusirtók: így például a Live PC Care néven terjesztett kártékony program Live Help nevű gombja egy élő csevegőszobába juttatja a pőrul járt felhasználót. Ez nem egy automata program, hanem valóban egy élő személy van a vonal túlsó oldalán. A támogatás fő célja rávenni a kétkedőket arra, hogy vásárolják meg a teljes értékű verziót.

INFO: symantec.com

Toplista Körözés: lopott noteszek

Tavaly 2904 esetben – 64 százalékkal többen, mint egy évvel korábban – fordultak a magyar rendőrséghez azok, akiknek ellopták a noteszgépét, ám az incidenseknek csupán 10,9 százalékát derítették fel. Az okozott kár meghaladta az 1 milliárd forintot. Igen gyakran gépkocsiból tulajdonítják el a hordozható számítógépeket, ezért mindig vigyünk magunkkal noteszünket. Cépet csak megbízható helyről vásároljunk, ha ugyanis lopott notesz PC-t veszünk, akkor mi is bűncselekményt követünk el. A www.loptollaptop.hu-n megtudhatjuk, hogy a felkínált noteszgép lopott-e, és ugyanitt jelenthetjük be, ha megloptak minket. Indulás óta több mint kétszáz gépet tettek fel a körözési listára. Jó tudni, hogy lopott gép esetén a keresésről a notesz jogos tulajdonosa is értesül.

INFO: www.virusbuster.hu

Feltörik a hackerek a feltörhetetlent is

A kvantum titkosítás feltörését lehetetlennek tartották. Kutatók azonban megtalálták a módját.



Panda Security Mariposa: sikerült leállítani

A Panda Security és a Defence Intelligence biztonsági cégek, valamint az FBI és a Guardia Civil spanyol csendőrség közös erőfeszítéssel halálos csapást mért az egyik legnagyobb – 190 ország közel 13 millió otthoni, vállalati, kormányzati és egyetemi számítógépéből álló – bothálózatra, a Mariposára. A hálózat elleni küzdelem méretére jellemző, hogy miután a hatóságok átvették az irányítást a botnet felett, az informatikai bűnözők válaszcspásként egy olyan túlterheléses támadást indítottak, amely teljesen kiiktatta egy nagy internetszoftalkatató szervereit, így annak ügyfelei több órára internetkapcsolat nélkül maradtak. Miután elég bizonyíték gyűlt össze a ténykedésükről, nemrégiben sikerült letartóztatni a Mariposát üzemeltető négy hackert is.

INFO: pandasecurity.com

A Norvég Tudomány és Technológia Egyetem (NTNU) és a szingapúri Kvantumtechnológiai Központ biztonsági szakértői kidolgoztak egy eljárást, amellyel feltörhető a kikezdhetetlennek tartott kvantum titkosítás. Ennél a kvantum kulcselosztás (Quantum Key Distribution, QKD) szolgál a titkosítási kulcsok biztonságos átvitelére. Egy jelgenerátor két egymáshoz csatolt fotont állít elő: az egyik az adóoldalon marad, míg a másik a vevőhöz kerül. Mindkét oldal megméri a foton polarizációját, és ebből megállapítja, hogy 1-es vagy 0-s értéket képvisel. Ha az átvitelt lehallgatják, az információ kiolvásakor megváltozik a foton kvantumállapota, tehát nem az eredeti információt viszi tovább. A címzett értesül a beavatkozásról, mert hozzá a rossz, használhatatlan kulcs érkezik meg – így szól az elmélet. A gyakorlatban azonban egy egyszerű technológiával becsapható a címzett.

Detektorhiba: erősebb fényvel átverhető Ennek lényege, hogy egy 50 mikrowattal nagyobb teljesítményű fényimpulzussal a támadók megtévesztik a címzett fényérzékelőit. A fényugár intenzitásának változtatásával a hackerek képesek a vevő által 0-nak



Hibás hardver A kvantum titkosítású rendszerek eddig 100 százalékosan biztonságosak voltak

galy 1-nek értelmezett adatokat küldeni egy man-in-the-middle típusú támadás során, a lehallgatott információknak megfelelően. Így a vevőoldal megkapja a változatlan kulcsot, és egyáltalán nem észleli a beavatkozást. A jelenleg kapható összes kvantum titkosítási rendszer feltörhető a fenti a módszerrel. Bár a gyártók tisztában vannak a helyzet komolyságával, eddig csupán néhányuk reagált, és dolgozik a probléma megoldásán. Akár egy szoftverfrissítés is segíthetne, amelynek eredményeképpen a rendszer riasztana az erősebb fényugár beérkezése esetén.

INFO: www.ntnu.no

Adóbevallás a neten

Az adóbevallás elkészítése nem tartozik a legkedveltebb elfoglaltságok közé, azonban az APEH honlapjáról letölthető programmal, valamint az **Ügyfélkapu segítségével kényelmesen, otthonról intézhetjük ügyeinket.**

Van, akinek nem készíti el munkaadója az adóbevallását, mások nem szeretik, ha helyettük töltik ki a papírokat. Legyen bármi az oka annak, hogy saját magunk készítjük el személyi jövedelemadó-bevallásunkat, az APEH nyomtatványkitöltő programjával, valamint az Ügyfélkapu segítségével mindezt kényelmesen, otthon, a fotelből is megtehetjük. A CHIP most megmutatja, hogy milyen lépésekre van szükség mindehhez. (Magával az adóbevallás kitöltésével cikkünk nem foglalkozik, csak azokkal a szoftverekkel és rendszerekkel, amelyek a bevallás elkészítéséhez és benyújtásához szükségesek!)

ÁNYK: az adóbevallás kitöltése

Az első lépés az adóbevallás elkészítése. 2006 óta minden nyomtatványtípus kitölthető elektronikusan, és csaknem mindegyik dokumentum beküldhető interneten keresztül is – köztük valamennyi olyan bevallás, amivel egy átlagos felhasználónak dolga lehet.

Az APEH honlapján a kezdőlap, a bal oldali menüben találjuk meg a *Letöltések* között a *Nyomtatványkitöltő programokat*. A legfontosabb az *Általános Nyomtatványkitöltő* (ÁNYK), először ezt kell letöltenünk és telepítenünk. Az alkalmazás Java környezetet használ, így ha gépünkre még nem telepítettünk Java klienst, akkor az ÁNYK telepítője ezt is installálja. (Arra figyeljünk, hogy a honlapon találunk egy hagyományos nyomtatványkitöltőt is, de ne ezt telepítsük!)

Az ÁNYK önmagában még nem használható, hiszen ez csak egy keretprogram – a nyomtatványok kiegészítésként tölthetők le. A személyi jövedelemadó-bevallás elkészítéséhez a 0953-as nyomtatványra lesz szükségünk; válasszuk ki ezt a lenyíló listából, majd töltsük le, és telepítsük is fel.

Az adóbevallás kitöltéséhez indítsuk el az ÁNYK-t, majd kattintsunk az *Adatok/Új nyomtatvány* menüpontra. Válasszuk ki a nyomtatványtípust (esetünkben továbbra is a 0953-ast), majd töltsük ki. Az ÁNYK egy

adott nyomtatványtípusból többet is tud tárolni, így ha a családban többen is el akarják készíteni a bevallást, az sem jelent akadályt.

Ha befejeztük az adatok kitöltését, futtasunk le egy ellenőrzést (*Ellenőrzések/Ellenőrzés*). Ha vannak hibák, javítsuk ki azokat! Amennyiben a program mindent rendben talált, a *Kapcsolat az Ügyfélkapuval/Hivatali kapuval* menüben ki kell választanunk a *Nyomtatvány megjelölése elektronikus be- küldésre* opciót: az ÁNYK titkosítja a dokumentumot, illetve megjelöli beküldésre, hogy az Ügyfélkapu feltöltőrendszere felismerje. Annyit érdemes még tudni, hogy a megjelölés visszavonható, tehát ha véletlenül elrontottunk valamit, és azt később észre vesszük, akkor azt a megjelölés visszavonása után kijavíthatjuk.

Ügyfélkapu: ügyintézés egyszerűen

Az adóbevallás kitöltésével a nehezén túl vagyunk, a dokumentumot akár ki is nyomtathatnánk és feladhatnánk postán. Ennél persze sokkal jobb megoldás, ha regisztrálunk az Ügyfélkapu rendszerébe, hiszen így interneten keresztül is beküldhetjük az adóbevallásunkat – nem mellesleg egy sor egyéb hivatali ügyintézésünket is megkönnyíti a regisztráció. A statisztikák alapján az Ügyfélkapu rendszere lehetne sokkal népszerűbb, átlagosan havi 400 ezer ember használja, ami az év első három hónapjában 500 ezerre nő, az év eleji határidős bevallások miatt.

A regisztráció elindítható interneten (www.magyarorszag.hu), illetve bármely okmányirodában. Néhány személyes adat meg-

adása szükséges, valamint igazolni kell személyazonosságunkat egy arra alkalmas okmány segítségével (személyi igazolvány, útlevél, jogosítvány). Ez értelemszerűen azt jelenti, hogy a regisztrációhoz egyszer el kell látogatnunk egy okmányirodába. Az ügyintézés optimális esetben csak néhány percet vesz igénybe, de ne feledjük, hogy ez megéri, mert a regisztrációt követően számos más ügyet könnyebben intézhetünk majd el. A regisztráció csak aktiválás után lesz teljes (az ehhez szükséges kódot e-mailben kapjuk meg). Internetes regisztráció esetén tagságunk csak ideiglenes, egészen addig, de legfeljebb 30 napig, amíg személyazonosságunkat nem igazoltuk. (Ideiglenes regisztrációval csak kevesebb szolgáltatás vehető igénybe, például adóbevallást sem lehet feltölteni!)

Akinek már van digitális aláírása, és azt az Ügyfélkapu rendszere is elismeri (NetLock Kft., MÁV Informatikai Kft., T-Com Rt. és Microsec Kft. tanúsítványok), az teljes értékű regisztrációt végezhet el az interneten. Az ügyfélkapus regisztrációról azt érdemes még tudni, hogy minden magyar állampolgár számára ingyenes (aki több fiókot is szeretne, annak minden további fiók 2200 forintba kerül). Az ügyfélkapus regisztráció korlátlan ideig érvényes.

Beküldés: www.magyarorszag.hu

Azt fontos tudni, hogy az Ügyfélkapu, ahogyan neve is mutatja, egy egységes felület alá hozza a különféle közigazgatási szervek elektronikus szolgáltatásait: csak elirányít minket a megfelelő kormány szervet honlapjára, vagy postásként működik közre. Az adóbevallás feltöltéséhez az általános dokumentumfeltöltőt kell használnunk, amely a bevallást egyszerűen csak továbbítja az APEH felé.

A dokumentumfeltöltő használatához először is lépünk be az Ügyfélkapu rendszerébe; a böngészőbe írjuk be a www.magyarorszag.hu címet, majd a jobb felső sarokban lévő *Belépés* gombra kattintva adjuk meg felhasználói nevünket és jelszavunkat.



Megújult az ügyfélkapu
A korábbinál egyszerűbb, jobban használható felületet kapott

Az Ügyfélkapu pár hete megújult rendszere intelligens módon a jobb oldali sávban a legfontosabb szolgáltatásokhoz közvetlen linket nyújt, itt találjuk meg az *Adó- és járulékbeküldés* opciót, amely az *Általános dokumentumfeltöltő*höz vezet. Ugyanide jutunk, ha a főmenüben a *Magyarország.hu* menüt választjuk, majd a *Szolgáltatások* közül a *Dokumentumfeltöltés*re kattintunk. A feltöltő alkalmazás az ÁNYK-hoz hasonlóan javás, tesztünk során minden fontos böngészőben (IE8, Chrome és Firefox) kifogástalanul működött. (A magyarorszag.hu csak titkosított kapcsolaton keresztül érhető el, és arra érdemes még figyelni, hogy 5 perc tétlenség után a rendszer kidob. A munkamenet ebben az esetben is folytatható, de újból azonosítani

kell magunkat. Bár ez néha elég idegesítő tud lenni, jelentősen növeli a biztonságot.

A bevallást a *Kiválaszt* gombra kattintva kereshetjük meg, alapértelmezés szerint a böngésző a titkosított, küldésre megjelölt dokumentumokat tartalmazó mappába navigál, tehát csak a fájlnevet kell megadnunk. A dokumentum sorsáról a rendszer üzenetekben értesít majd, ezért érdemes az értesítést a megadott e-mail címre kérni. Ha mindennel készen vagyunk, a *Feltöltés* gombbal küldhetjük be a bevallásunkat. Gyakorlatilag azonnal kapunk egy visszaigazoló e-mailt, ami azt jelzi, hogy az Ügyfélkapu továbbította az APEH felé a fájlt. Később egy második levél is érkezik majd, ez jelzi azt, hogy az APEH elfogadta a fájlt – erről PDF formátumban egy

Letölthető APEH programok A rendszerben sorszámkuk alapján könnyen kikereshetjük a szükséges nyomtatványokat



Mindenben **hasznos** segítség

Az Ügyfélkapu rendszere nemcsak az adóbevallás beküldésekor lehet hasznos, hanem egy sor egyéb hivatalos ügy intézésében is:

BELÜGYMINISZTERIUM

- Anyakönyvi kivonat
- Egyéni vállalkozói igazolvány
- Járműigazgatási ügyek
- Járműkísérő lap
- Lakcímgigazolvány
- Lakcímváltozás
- Mozgáskorlátozottak parkolási igazolványa
- Nemzetközi vezetői engedély

APEH

- Elektronikus adóbevallás
- Adófolyószámla-kivonat igénylése
- Kontroll adatszolgáltatások

ORSZÁGOS FELSOŐKTATÁSI INFORMÁCIÓS KÖZPONT

- Elektronikus felvételi

KORMÁNYZATI PORTÁL

- Gépjárműkereső
- Cégkereső
- Ingatlankereső

igazolást is kapunk, amit mindenképpen érdemes kinyomtatni és eltenni, mert később, ha esetleg szükség lenne rá, ezzel igazolhatjuk a beküldés tényét. A beküldött adóbevallást elhelyezhetjük a tartóstarban is – ebben az esetben a rendszer az alapértelmezett 30 nap helyett korlátlan ideig tárolja a fájlt. Biztonsági mentésnek tökéletes!

Ellenőrzés: APEH folyószámla-egyenleg

Ez a lépés már opcionális, ha pontosan befizettük az adót, akkor elvileg nincs is rá szükség – azonban ha teljesen biztosra akarunk menni, érdemes lekérdezni az APEH folyószámlánk egyenlegét. Bár az APEH rendszere a bevallások feldolgozását automatikusan végzi, néhány napot kell várni ahhoz, hogy a beküldött adatok a rendszerben is megjelenjenek. A helyzet hasonló a befizetésekkel is, így azt javasoljuk, hogy a folyószámla lekérésével a beküldés után várjunk még kb. egy hetet.

Maga a folyamat egyébként egyszerű; lépünk be az Ügyfélkapu rendszerébe, majd válasszuk az *eBEV* szolgáltatásokat. (Ugyanott találjuk, ahol a dokumentumfeltöltőt). Egy átirányítást követően az APEH rendszerébe jutunk, ahol a *Lekérdezések* menüpontra, azon belül a *Folyószámla-kivonatra* lesz szükségünk. Itt az *Új lekérdezés* gombra kell kattintani, majd ki kell választani az adózó nevét a számla lekéréséhez. A kivonat elkészítése 2-3 percet vesz igénybe. A PDF formátumú végeredményt a *Lekérdezések/Letölthető dokumentumok* menüben találjuk meg. ☑

RÖVIDEN

**ÚJABB SZEREPLŐK
AZ SSD-PIACON**

A Western Digital és a Seagate után a Plextor is beszállt az SSD adattárolók piacára. A 64 és 128 GB-os modellekkel a cég a középkategóriát célozza meg. A meghajtók Marvell vezérlőt használnak, amivel 110/65 MB, illetve 130/70 MB olvasási/írási sebesség érhető el. A cég alkalmaz lassulást gátló algoritmusokat, de várhatóan a TRIM támogatás ezeknél a modelleknél nem lesz elérhető.

INFO: www.plextor.com

**KÉSIK A BILLENTYŰZETBE
ÉPÍTETT PC**

Többszöri halasztás után áprilisban jelenhet meg az ASUS EeeKeyboard-ja, ami egy hagyományos, zsinór nélküli billentyűzetbe integrál egy komplett, Atom alapú PC-t 5 csolos érintőkijelzővel, HDMI-vel és a többi standard kimenettel. Az ára várhatóan 100-120 ezer forint lesz.

INFO: hu.asus.com



SÖTÉTEN FEST A WIMAX JÖVŐJE

A néhány éve még megváltóként várt nagy hatótávolságú, gyors zsinór nélküli hálózati kapcsolat, a WiMAX egyre több támogatót veszít. Nemrég az Alcatel-Lucent hagyta ott az Intel által erősen támogatott szabványt, most pedig a Cisco döntött úgy, befejezi a WiMAX támogatását és WiMAX készülékek fejlesztését, hogy minden erejével a mobil szélessáv következő fokozatára, a 4G-re koncentrálhasson.

INFO: www.cisco.com

VIDEOKÁRTYA 5 KIMENETTEL

A PowerColor új, AMD Radeon HD5770 GPU-ra épülő videokártyája egyedi módon öt monitort fog kezelni egyszerre. Az EyeFinity 5-nek elnevezett, középkategóriás modell ehhez öt darab, standard DisplayPort kimenetet alkalmaz. A speciális kártya áráról még nem tudni, de az biztos, hogy ennek a GPU-nak nincsen elegendő 3D-s teljesítménye, hogy egyszerre öt monitoron futtassa a mai játékokat.

INFO: www.powercolor.com

BLU-RAY MÁSOLÁS 1 S ALATT

A leggyorsabb PC

A memóriamoduljairól és flash tárolóiról ismert Patriot érdekes, de mindenképpen hatékony módját választotta a figyelemfelkeltésnek. A cég a CeBit alkalmával kiállított egy meglehetősen erős asztali PC-t, amit a

világ leggyorsabb gépének kiáltott ki. Az igazi különlegesség azonban nem a processzornál vagy az alaplapnál keresendő, hanem az egyedülálló háttértároló-rendszerben. A Project Artemis 10 TB-os tárkapacitását összesen 40

darab, egyenként 256 GB-os, csúcskategóriás Patriot Torqx SSD tároló adta, amiket öt darab LSI MegaRAID SAS 9260, SATA 6G-s, nyolcportos vezérlő szolgált ki RAID 0 kiépítésben. Az eredmény lélegzetelállító: a 150 ezer IOPS elegendő ahhoz, hogy egy komplett Blu-ray filmet a rendszer mindössze 0,9 s alatt átmásoljon – ehhez egy normál, felsőkategóriás gépnek is 2-3 órára van szüksége. A 60 ezer dollárért hazavihető PC egyéb paraméterei is figyelemre méltóak: 2 db Xeon 5500 CPU, X58-as alaplap és 48 GB rendszermemória.

INFO: www.patriotmemory.com



Vírusirtó saját CPU-val és memóriával

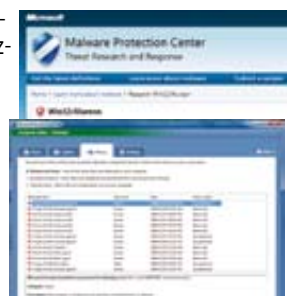
A védelmi programjairól jól ismert Kaspersky legújabb találmánya a hardveres vírusirtó. A Kaspersky Labs olyan eszközön dolgozik, ami saját erőforrásokat biztosít a vírusvédelemhez, így saját CPU-val és memóriával rendelkezik. Ez több szempontból is előnyös: a legfontosabb, hogy (elvileg) megkerülhetetlen, továbbá a rendszer erőforrásait sem terheli. Az állandó védelmen felül ezzel a megoldással már fertőzött gépeket is biztonságosan helyre lehet állítani. A tervek szerint ez a hardveres modul valahol a háttértárak és azok vezérlői között helyezkedne el, de egyenesen a vezérlőbe is integrálható lenne. Az adatbázisok frissítését két lépcsőben végeznék: a letöltött csomag az AV modul frissítési területére kerülne, ott a védelem ellenőrizné integritását, majd az egység automatikusan elvégezné a frissítést.

INFO: www.kaspersky.hu

Készülnek a javítások a Windows XP-hez

Még nincs mitől tartaniuk az XP-tulajdonosoknak

A Windows 7 megállíthatatlanul terjed a világon, a felhasználók elégedettek vele, ám a legnépszerűbb operációs rendszer továbbra is a Windows XP. Februárban azonban történt egy komoly probléma, ugyanis az egyik biztonsági rést javító frissítés, egészen pontosan az MS10-015, az automatikus telepítés után rengeteg felhasználó PC-jén javíthatatlan kékhálalt okozott. Mint kiderült, a javítás egyszerűen összeakadt az adatlopásra szakosodott Alureon rootkittel, vagyis aki a frissítés után ilyen hibát észlelt, annak a PC-je fertőzött volt. A Microsoft márciusban újra kiadta a javítást, ami immáron nem okoz problémát a fertőzött gépeken, és arra is ígéretet tett, hogy rövid határidőn belül készíti egy Alureon rootkit-eltávolító eszközt is.



Ugyanakkor ennél több javítást vagy a védelem megerősítését már ne várják a Windows XP-tulajok, hiszen a Microsoft már nem támogatja a Windows XP operációs rendszert, és csak a legszükségesebb biztonsági réseket foltozza be a lassan 10 éves OS-en.

INFO: www.microsoft.hu



FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LEHYÜGŐZŐ VILÁGÁBÓL

► **Hamis Intel processzorok jelentek meg a piacon.** Az egyik legnagyobb amerikai online PC shop tévesen hamis Intel Core i7 920-as processzorokat postázott több vásárlónak is. A felső kategóriás CPU-k helyett a pórul járt vásárlók csak egy CPU-nak látszó papírfecnit és egy hűtőborda alakú kockát kaptak az egyébként hivatalosnak látszó, hologramos matricával ellátott dobozban. A 300 hamisítványt mind megtalálta a cég és az egyik beszállítóra hárította a felelősséget, mondván ezek promóciós, bemutató példányok. Az Intel máshogy vélekedik, szerinte ezek közönséges hamisítványok.

► **Egyre kevesebben tartanak ki az NVIDIA mellett.** A nehéz hónapokat megélt NVIDIA-tól egyre csak szivárognak el a kiemelt kártyagyártó partnerek. Tavaly az XFX, most pedig úgy tűnik, a BFG is lemond a GeForce-kizárólagosságról és hamarosan Radeon videokártyákkal (és talán AMD alaplapokkal) jelentkezik a piacon.

► **A WLAN kereső szoftverek a lopást segítik elő.** Legalábbis ezt állítják az Apple App Store-jában, ezért pontosan úgy jártak el, mint anno a pornót tartalmazó szoftvereknél: törölték a boltból az összes Wi-Fi kereső alkalmazást.

► **A Microsoft Windows 7 sorra dönti meg a rekordokat:** márciusig összesen 90 millió Windows 7 oprendszer talált gazdára a világon, és a nagyobb cégek még meg sem kezdték a várható átállást! Másfelől pedig a Microsoft leépíti a Windows 7 előtti szoftvereit. Április 13-ától nem nyújt támogatást a javítócsomag nélküli Vistához, ami azt jelenti, hogy amíg nem telepítjük az összes javítócsomagot, a rendszer nem frissíti magát az újabb biztonsági javításokkal. Július 13-án a Windows XP SP2 és a Windows 2000 is eléri az EoS (End of Support) státuszt, továbbá a Windows Server 2003-hoz is csupán a legfontosabb biztonsági frissítéseket jelenteti meg.

► **A legújabb NVIDIA driver megölheti GeForce videokártyánkat!**

A WHQL minősítésű, 196.75-ös NVIDIA driver sajnálatos mellékhatása, hogy túlmelegedéssel megölheti a GeForce GPU-kat, mivel a ventilátor-szabályzást elrontották benne. Szerencsére a felhasználók és tesztelők nagyon hamar rájöttek az ok nélkül lelassuló, majd leálló ventilátor hibájára, értesítették az NVIDIA-t, aki azonnal leszedte weboldaláról a hibás drivert és segítséget, valamint támogatást nyújt minden felhasználónak a hiba orvoslásában.

► **Érdekes szoftvertechnológiát fejlesztett ki a Sony.** A

„Degradable Game Demo” technológia új távlatokat nyit a szoftver- és játékdémók világában. Az elgondolás szerint kezdetben a felhasználó ingyen megkapja a teljes szoftvert, amit korlátozások nélkül használhat. Később, a használat vagy az eltelt idő függvényében a szoftver egyre kevesebbet nyújt: elérhetetlenné válnak bizonyos funkciók, a játékban a karakter nem fejlődik egy bizonyos szintnél tovább stb.

► **Játékos platformmá nőheti ki magát az Apple OS X.**

Legalábbis a lehetőség adott: a hardver megegyezik bármelyik PC-ével, az oprendszer támogatja a fejlett 3D-s technológiákat (le számítva a DirectX-et), csupán a játékfejlesztők nem írják át Win PC-s játékaikat OS X-re. Oknak felváltva hozzák fel a DirectX hiányát, illetve a platform kis piaci részesedését, ám tény, hogy van élet a DX-en túl is és piaci potenciál is a Mac gépekben. Ez utóbbiakat vehették fontolóra a Valve fejlesztői is, mivel áprilistól a Steam Apple platformon is megjelenik, méghozzá natív, OpenGL alapú Source motoros játékokkal. Így a cég nem csupán a szoftverboltot hozza el OS X-re, hanem a nagyszerű Half Life, Left 4 Dead és Team Fortress szériákat is. Ne feledjük, hogy a Valve mellett a Blizzard is igyekszik minden játékát portolni OS X-re, ám a Steam megjelenése (és várható sikere) a többi játékfejlesztőt is rábírhajta az OpenGL alapú Mac OS X platform támogatására.

Megjelent az Opera 10.5

A földkerekség leggyorsabb böngészője

Az Opera ugyan továbbra sem képes piaci részesedésben megelőzni a Firefoxot, fontos szerepet játszik a böngészők piacán. A Microsoft böngésző-választó Ballot képernyőjének „kierőszakolása” mellett mobil platformokon piacvezető termékeket fejleszt, valamint PC-s szoftverét hasznos és egyedi szolgáltatásokkal teszi még vonzóbbá. A legújabb, 10.5-ös verzióról egyenesen azt állítja a cég, hogy a világ leggyorsabb böngészője. A Presto 2.6-os motor rengeteg hibajavításon és optimalizáláson esett át az Opera 10 (Presto 2.4) óta. A Javascripteket a Carakan kódnevű egység futtatja, ami ugyancsak minden tekintetben (de különösen sebességben) jobb elődjénél. A HTML5 és a CSS3



támogatás is tovább fejlődött a 100 ACID3 pontot teljesítő Opera 10.5-ben, valamint megjelent az új kezelőfelület, a

Windows 7-tel harmonizáló Aero glass. A böngésző immáron teljes mértékben támogatja az Aero Peek és Jump List szolgáltatásokat és mostantól a tálcáról is elérhető a Speed Dial funkció. A szokásos szolgáltatások sem maradtak ki a csomagból: az Opera Turbo, a Unite és a Link is ráncfelvarráson estek át. Az Opera 10.5 komoly kihívója a Google Chrome 5 lesz, és már készül a legújabb Mozilla Firefox is, ami GPU támogatást kap a még gyorsabb működés érdekében.

INFO: www.opera.com

A legerősebb ASUS EeeBox

Szolgáltatásaiban erős az új mini PC

Érdekes fejlesztési terv alapján dolgozik az ASUS, már ami az EeeBoxokat illeti: a legújabb, EB1501U jelű változat egyedülálló szolgáltatásokat kínál, ám a legfontosabb alkatrészét, a „szívét” nem fejlesztették a mérnökök. Hiába startolt el ugyanis a Pine Trail platform már decemberben és február végén az NVIDIA ION2, a miniatűr nettop még a régebbi NVIDIA ION alapokra épül, amihez az Intel D330-as jelzésű Diamondville Atom processzora párosul. A duplamagos Atom semmiképp sem nevezhető erősnek, bár tény, hogy az ION GeForce 9400-as GPU-jával kiegészítve általános felhasználásra elegendő teljesítményt nyújt. Ennél érdekesebb azonban a gép előlapján található két darab USB csatlakozás, amik 3.0-ás szabványú eszközöket is kezelnek teljes sebességben. Az EB1501U Windows 7 Home Premium oprendszert futtat és minden szükséges komponenst tartalmaz (DVD egység, 802.11n WLAN, 320 GB HDD stb.). A hazai megjelenés dátumát és az árat egyelőre nem tette nyilvánossá az ASUS.

INFO: hu.asus.com



Költségcsökkentés Lefogytak az Intel CPU-hűtői

A Core i processzor-széria piacra dobása mellett az Intel továbbra is szállítja a régebbi architektúrára épülő LGA775-ös CPU-ít, azonban minden lehetséges ponton spórolni akar a Core 2-es processzorok előállításán. A Core 2-es és Pentium modellekhez mostantól nem a megszokott hűtési megoldást, hanem egy kisebb, olcsóbb változatot csomagolnak gyárilag. Az új hűtőborda alacsonyabb, kisebb és tervezését tekintve egyszerűbb, amit a ventilátor magasabb fordulatszámával ellensúlyoznak. A cég ígéretei szerint a zajszint nem változik, és a CPU-k továbbra is az eredeti hőmérséklettartományon belül üzemelnek.

INFO:
www.intel.hu

PC-s szoftvervásárlási szokások

Átalakulóban a szoftverek világa

Már nem sokáig találunk a boltok polcain dobozos PC szoftvereket: legalábbis játékokat biztosan nem. Az elmúlt években a PC-s játékok háttérbe szorultak a konzolos címekhez képest, ami a szoftverboltok kínálatában is megmutatkozott. Ma már az a kevés PC-s játék is, amit dobozosan kapni lehet, a boltok hátsó traktusába szorult vissza, hiszen egyre kevesebben vesznek PC-s játékokat boltban. Ez azonban szöges ellentétben áll a bevételi adatokkal: az online játszható játékok esetében jelenleg is a PC-s játékeladások vezetnek a piacot, még hozzá hatalmas előnnyel. Ez pedig nem a AAA-s címeknek köszönhető, amik ma már elsősorban Xbox360-ra vagy PlayStation 3-ra készülnek, hanem a rengeteg apró unaloműzőnek, továbbá a gombamód szaporodó MMORPG-knek: előbbieket rengetegen vesznek, ám nagyon olcsók, utóbbiak pedig rendszeres havi díj ellenében játszhatók és addiktívak, hogy hosszú időre magukhoz láncolják a játékos kedvű PC tulajdonosokat.

A dobozos játékok kihalásának másik oka az újfajta terjesztési modell. A játékszoftverek mellett a hagyományos alkalmazásoknál is napról napra népszerűbb az online szoftverbolt, ahol akár egyenesen a fejlesztők kínálhatják felhasználóknak szoftvereiket, játékprogramjaikat. A digitális terjesztésnek a jobb árakon felül számtalan előnye van: játékok esetében például már a megjelenés napja előtt megvásárolható a várva várt játék, amit a rendszer le is tölt, a megjelenés pillanatában pedig aktivál, így az azonnal játszhatóvá válik. A frissítések letöltése, telepítése, a másolásvédelem és a támogatás is könnyebben valósítható meg, valamint más játékok ajánlása és eladása is sikeresebb lehet úgy, hogy az online szoftverbolt üzemeltetői sok mindent megtudnak az adott felhasználó szokásairól, igényeiről, PC-jéről. Ezek alapján nem is olyan hihetetlen a jóslat, miszerint 2011-ben végleg eltűnnek a dobozos PC-s szoftverek a piacról.

INFO: store.steampowered.com



Prémium klaviatúrák játékosoknak Billentyűzet végtelen pufferrel



Noha ma már minden a multitouch kijelzőkről és az alternatív vezérlésről szól, a billentyűzetnek még jó darabig kiemelt szerepe lesz a PC-k és PC-s játékok irányításában. A SteelSeries legújabb billentyűzetei az abszolút felsőkategóriába tartoznak, de nem holmi „csicsa” vagy felesleges szolgáltatás miatt, hanem egy roppant hasznos hardveres megoldás okán. A SteelSeries 7G (és az olcsóbb változat, a 6Gv2) puffere, ami a nyomva tartott billentyűk kódját tárolja, nagyságrendekkel nagyobb, mint a hagyományos billentyűzeteké. Ezzel lehetővé válik az úgynevezett „anti-ghosting” technológia, vagyis komplex, tetszőleges számú billentyűből álló kombinációkat is képesek vagyunk a rendszernek közvetíteni. Ez kifejezetten játékok során hasznos: normál billentyűzettel egyszerűen lehetetlen például egyszerre guggolva előre menni és oldalazni, közben újratölteni a fegyvert, ránézni a küldetések lapra, és aktiválni egy egészségügyi csomagot. A billentyűzetek emellett csúcsmínőségű mechanikát is kaptak, de ami még ennél is fontosabb, hogy abszolút hagyományos méretűek és kiosztásúak (például nagyméretű Enter, Shift és Backspace gombok). A két modell 80, illetve 130 euróért rendelhető a cég weboldaláról.

INFO: www.steelseries.com

A világ legsikeresebb online zeneboltja Újabb mérföldkőhöz ért az Apple



10 billion songs downloaded from iTunes. And counting.

Johnny Cash „Guess Things Happen That Way” című számának eladásával az Apple elérte a 10 milliárdos zeneletöltési álomhatárt. Ezzel a teljesítménnyel az Apple iTunes-a a világ legjobban teljesítő online zeneboltja. Az Egyesült Államokban értékesített dalok közül minden negyedikét az iTunes-on vásárolják, amit csak messze lemaradva követ a Wal-Mart, illetve a Best Buy. Ha csak az online terjesztést nézzük az USA-ban, az iTunes részesedése 69%, ami elsősor, tekintve, hogy a második helyezett, az Amazon mindössze 8%-ot teljesít. Hazánkban nem vásárolhatunk zenét az Apple zeneboltjából, csak az alkalmazásokat érhetjük el.

INFO: www.apple.hu

6 MAGOS CSÚCSPROCESSZOR

Teszteltük: Intel Core i7-980X 6 magos CPU

Számítási teljesítményből soha nem lesz elegendő, ha pedig mégis túlzottan jól sikerülne egy-egy hardver, a szoftverfejlesztők azonnal gondoskodnak róla, hogy legyen olyan program, ami még ennél is többet kér. Az órajel hajszolást a processzormagok duplázása váltotta a fejlesztési irányelvben, amiből a mai napig bezárólag a Nehalem alapú, négymagos Intel Core i7-975X volt a jéghegy csúcsa. Azonban az Intel gyártástechnológiát váltott 32 nm-re, így Westmere alapokra építkezve elkészült a jelenlegi leggyorsabb asztali x86-os processzor, az immáron hatmagos Core i7-980X.

Az egyetlen lapkára összezsúfolt központi egység a Nehalem alapjait felhasználó Westmere architektúrára épül. A CPU magok a Hyper-Threading Technológiával egyszerre akár két utasításszálal is képesek feldolgozni, így az operációs rendszer 12 magosnak látja a Gulftown kódnevű CPU-t. A 32 nm-es gyártástechnológia az Arrandale és a Clarkdale kétmagos, középkategóriás CPU-kban mutatkozott be, amikbe már az északi hidat is integrálta az Intel (igaz, csak külön 45 nm-es



lapkán). A Gulftown esetében nem kapunk integrált VGA és PCIe vezérlőt, kapunk viszont háromcsatornás DDR3-1066 memóriavezérlőt, hatalmas L3 gyorsítótárat és hat komplett magot. A 32 nm-nek hála mindezt sikerült az Intelnek a 130 wattos TDP határ alatt tartania, de a gyári hűtőt lecserélte egy nagyobb teljesítményű, torony-típusú processzorhűtőre.

Ahogy az a papíron is látszik, a siker garantált: a Core i7-980X a hat mag ellenére megtartotta a 975X magas, 3,33 GHz-es órajelét, a Turbo módot és a Hyper-Threadinget, így nem is kérdéses, hogy minden egyes tesztben megveri elődjét és tulajdonkép-

pen minden létező processzort. Mindezt az Intel jelenleg egy híján ezer dollárt kér, vagyis rengeteget, de semmivel sem többet, mint amennyit eddig kért csúcskategóriás modelljeiért.

ERŐSSÉGEK: A Core i7 980X-nél nem találunk gyorsabb x86-os asztali CPU-t, elődjénél is sokkal gyorsabb lett, ráadásul a fejlett energiamenedzsmentnek és a 32 nm-nek hála a fogyasztás nem lett rosszabb. A CPU megkapta az összes új mikroarchitektúrális fejlesztést (SSE4.2, AES-NI, HTT, Turbo mód), az új, DBX-B CPU hűtőt, magas órajeleket és nem drágább, mint az eddig megjelent csúcs CPU-k.

HÁTRÁNYOK: Csúcskategória ide vagy oda, az integrált memóriavezérlő csupán DDR3-1066-os, ám ezt szerencsére szinte minden X58-as chipkészlettel szerelt alaplapban felülbíráhatjuk.

RÖVIDEN: A földkerekség leggyorsabb asztali CPU-ja jó szolgáltatókkal, a legfejlettebb technológiával, de ennek megvan az ára és csak professzionális felhasználás (vagy játék) mellett tudjuk kihasználni a teljesítményét – sőt, még akkor sem mindig.

INFO: www.intel.hu

BŰNÖS, AKI NOSCRIPTET HASZNÁL?

A reklámblokkolók a netes médiák fő ellenségei

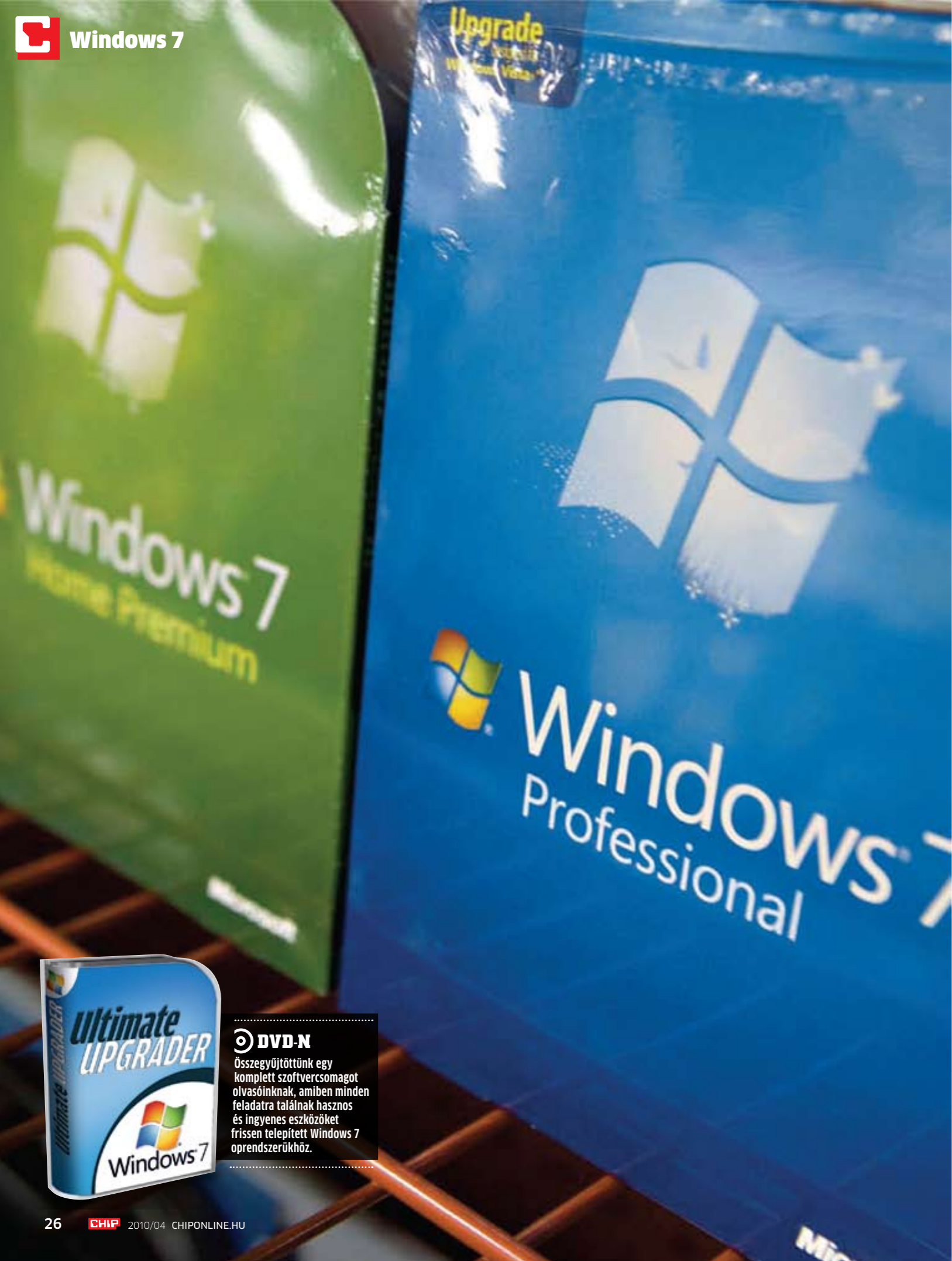
Több nagyobb weboldal indította azt a kezdeményezést, melyben megpróbálják rávenni olvasóikat, hogy igenis engedélyezzék a weboldalon a reklám megjelenítés céljából futtatott szkripteket. Az ok: a weboldalak manapság a hirdetések és az azokra való kattintások után kapják a pénzt a hirdetőktől, amiből fenntartják az egyébként ingyenesen elérhető szolgáltatásaikat. Ha a netezők szkriptszűrőkkel letiltják ezeket a reklámokat, a statisztikába nem kerül be a reklám megjelenése. A rossz statisztika pedig elriasztja a hirdetőket, és a weboldal üzemeltetői szép lassan lehúzzák a redőnyt. Egyes weboldal-üzemeltetők egészen odáig merészkedtek, hogy lopásnak kiáltották ki a reklámok letiltását! A kezdeményezők, mint például az Ars Technica azonban nem a reklámok elburjánzását szeretnék, hanem megtalálni az egyensúlyt a két vélet között. Ennek egyik lehetséges módja, hogy ingyen reklámokkal megtűzdelt weboldalt kapunk, míg az előfizetők szintiszta tartalmat olvashatnak, esetlegesen néhány személyre szóló ajánlattal. Az Ars Technica egy kísérlet során az AD-blokkolást használókat letiltotta a tartalom megtekintéséről: az eredmény egyrészt biztató volt, mivel sokan fehérlistára tették a teljes weboldalt a hirdetési szerverrel együtt, ugyanakkor egy kisebb tömeg hangosan kritizálta a készítőket tiltási tesztjét.



INFO: www.noscript.net

Termék	Intel Core i7-980X
Bruttó tájékoztató ár	999 USA dollár
Műszaki adatok	
Kódnev, gyártástechnológia, foglalat	Gulftown, 32 nm, LGA1366
CPU alapórajele	3,33 GHz
Magok/szálak száma	6/12
Szorzó (Min-Max/Turbo Boost)	12-25/27x
Memóriavezérlő	3x DDR3-1066
L1/L2/L3 cache	384 kB/ 1536 kB / 12188 kB
Maximális fogyasztás (TDP)	130 watt
Méresi eredmények	
3DMark Vantage	19538 pont
3DMark Vantage CPU	32076 pont
CineBench R10	28037 pont
Crysis CPU - 800x600, LQ	284 fps
H.264 tömörítés	262 s
H.A.W.X. - 800x600, LQ	422 fps
PCMark Vantage	9362 pont
PCMark Vantage RAM	6757 pont
Resident Evil 5 - 800x600, LQ	94,2 fps
Winrar	3653 kB/s

Tesztrendszer: ASUS Rampage II Gene, 3x 1GB Kingston DDR3-1333 RAM, ASUS EAH5870 VGA, Samsung 250 GB HDD, Windows 7 Ultimate x64



A WINDOWS 7 tartóstesztje

Öt hónapos a Windows 7. A CHIP magazin **hat szakértője** alaposan megvizsgálta, hogyan teljesít a mindennapokban az új oprendszer.

ERDŐS MÁRTON



FRISSÍTÉS: Tesztelte Erdős Márton, aki a CHIP magazin komponens- és OS-tesztjeiért felelős



FELHASZNÁLÁS: Tesztelte Harangozó Csongor, a CHIP magazin és a PC GURU főszerkesztője



BIZTONSÁG: Tesztelte Győri Ferenc, aki a TOP10, CHIP Online mellett a védelmi szoftverek szakértője



HÁLÓZAT: Tesztelte Köhler Zsolt, a CHIP hálózati és nyomtatási technológiáért felelős szakembere



MULTIMÉDIA: Tesztelte Higyed Gábor, a megjelenítők, valamint a multimédiás megoldások szakembere



ADATVÉDELEM: Tesztelte Rosta Gábor, az adatmentési és mobiltechnológiák szakértője

A Windows 7-nek és Barack Obamának van egy közös nevezője: mindkettőt óriási várakozás előzte meg, méghozzá az előd csúfos leszerelése miatt. Mindketten hatalmas támogatással indultak el útjukon, ám most elérkezett az idő a felülvizsgálatra: a szavazók, felhasználók számot vetnek az első szakaszt követően, és eldöntik, érdemes volt-e várni és reménykedni, vagy ugyanazt kaptuk, csak más csomagolásban.

Nos, távol álljon a CHIP magazintól, hogy politizáljon, ezért fókuszáljunk a Windows 7-re: az első néhány hónap elegendő volt arra, hogy minden felhasználó alaposan kiismerje a rendszert, rátaláljon annak gyenge pontjaira, és hozzászokjon a jól eltalált új szolgáltatásokhoz. Hat szakember – akik szakterületükön hosszú múltra tekintenek vissza – mindennapi használatból szerzett tapasztalatát osztja meg olvasóinkkal. Az egyéni véleményekből kiderül, a különböző felhasználási, szolgáltatási szempontokat figyelembe véve mely területeken sikerült a Windows 7-nek tökéletesen beváltania az ígéreteket, és melyek azok a funkciók,

amik sajnos továbbra is hiányoznak a Microsoft legújabb oprendszeréből.

Tömegesen állnak át a felhasználók

Féltetve a szakértők értékelését, egyvalamit tisztán mutatnak a számok: a Windows 7 már most bestseller lett, hiszen karácsony előtt a boltokba szállított termékek 90%-a elfogyott, és ebbe még nem tartozik bele a nagyobbik, az OEM piac. A Win7 vezet a szoftveres eladási listákat, legyen szó bármelyik kiadásáról. Természetesen a legkelendőbb az átlagosan legjobb ár/érték arányt képviselő Home Premium változat.

Az első hónapok statisztikái alapján jól látszik, hogy a Windows XP-felhasználók tömegesen váltanak az új oprendszerre. Ennek köszönhetően az október 22-ei megjelenés után kevesebb mint egy hónappal (netes felmérések alapján) már 4%-os volt a Windows 7 részesedése az OS-ek piacán.

A Win7 elképesztően rövid, minden rekordot megdöntő idő alatt leelőzte az OS X-et a piacon: hasonló eredmény eléréséhez a Vistának nem kevesebb mint hét hónapra volt szüksége! Ez az érték december végén már 6% volt, februárban elérte a 10%-ot, és

márciusban már 12% körül jár. Ezzel egy időben a Windows XP oprendszer részesedése is csökkent 70%-ról 66%-ra (a Vista lapzártakor 17,47%-on állt).

Pozitív visszajelzés a felhasználóktól

A Windows 7 startjának gazdasági oldala gyönyörűen fest, de mi a helyzet a felhasználók értékeléseivel? Mennyire jó valójában a Windows 7 a mindennapos használat során?

A szervizeléssel, távoli segítséggel és támogatással foglalkozó amerikai cég, az iYogi megkérdezte előfizetőit, és a visszajelzés rendkívül pozitív volt. A felhasználók döntő többsége maximálisan elégedett a Microsoft új oprendszerével, és semmi gondja nem volt még vele. Ezt saját tapasztalataink is megerősítik, azonban nem szabad megfeledkezni a Windows 7 telepítéséhez kapcsolódó migrálási procedúráról, ami sajnos még nem tökéletes. Az iYogi adatai is alátámasztják ezt, mivel a Windows 7-tel kapcsolatos összes gond 37%-a a régi OS Win7-re való váltása körül volt. Hiába adott ki a Microsoft olyan, egyébként jól működő és hasznos programokat, mint a Windows Easy Transfer vagy a Windows 7 Upgrade Advisor (mind- →



DVD-N

Összegyűjtöttünk egy komplett szoftvercsomagot olvasóinknak, amiben minden feladatra találnak hasznos és ingyenes eszközöket frissen telepített Windows 7 oprendszerükhöz.

kettőt megtalálják lemez mellékletünkön), a felhasználók többségének még mindig komoly fejtörést okoz a gondtalan átváltás. A helyzet bonyolódik azzal, hogy XP-ről nem lehet egyszerűen frissíteni Windows 7-re, és Vistánál is csak akkor, ha megegyezik a két rendszer típusa (32 vagy 64 bit) és nyelve is. Továbbra is azt kell javasolnunk, hogy Windows 7-re váltás esetén a legjobb, ha teljes újratervezéssel számolunk, régi rendszerünkben pedig előtte segédprogramok segítségével lementünk minden személyes információt és beállítást.

Akik mind ez ideig az ingyenes RC változatot használták, most már kényszerítve vannak, hogy lecseréljék a bétás rendszert a végleges (és fizetős) változatra. Az RC bétás mivoltára hivatkozva a Microsoft letiltotta a frissítést a két rendszer között, azonban az Ultimate végleges változat esetén egy trükkkel ezt kikerülhetjük. A gyári Windows 7 tartalmát másoljuk egy bootolható USB kulcsra, majd a „sources” könyvtárban található „cversion.ini” fájlban a „minclint” bejegyzés értékét változtassuk „7100.0”-ra.

A legtöbb program hibátlanul fut

Az iYogi felmérésében a válaszolók 26%-a kifogásolta, hogy nincsen a Windows 7 alapfelszereltségében a Windows Mail, a Messenger és a Movie Maker. A kritika figyelmetlenségéből ered, és ha közelebbről megvizsgáljuk a helyzetet, beláthatjuk, miért választotta az utólagos telepítést az MS. A frissen feltelepített Windows 7 Start menüjében azonnal megtalálható az a parancsikon, amivel csupán néhány kattintás az összes kiegészítő Microsoft program beszerzése és feltelepítése. A Live Essentials ilyenfajta hozzáadása ráadásul garantálja, hogy a programoknak mindig a legfrissebb változatát kapjuk meg.

A biztonság ezzel szemben beépített elem a 0. perctől. Az adatvédelmet számos szolgáltatás, például a Visszaállítási pontok készítése, a beépített, árnyékmásolással dolgozó, időzített rendszermentés és a fájlok verziókövetése is segíti, drágább változatokban pedig adott a BitLocker és a BitLocker to Go is. A biztonsági csomagot a Microsoft Security Essentials teszi teljessé: ez az ingyenes program (DVD-nken) gondoskodik a vírus- és kémprogram-védelemről. Szakértőnk vizsgálata alapján ez a teljesen ingyenes megoldás a vírusvédelem szempontjából éppolyan hatékony és megbízható, mint fizetős társai.

Több logisztikai eredetű panasz érkezett a Windows 7-re, amik inkább kényelmetlenségek, mintsem problémák. Mivel fiatal oprendszerrel van szó, még nem készült szervizcsomag, és a javítások száma sem eget →

FRISSÍTÉS
Még mindig a „Format C:” az új

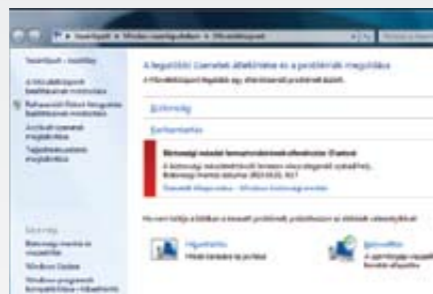
Egy új Windows megjelenése általában a PC-szervizek és rendszergazdák extrém túlterhelését is jelentette, de ez a Windows 7-tel egyszerűen elmaradt. A Win7 megjelenése után nem özönlötték el a szervizeket a kétségbeesett felhasználók, nem vitték vissza a boltokba 1-2 éve megvásárolt hardvereiket, PC-iket a felháborodott vásárlók, mondván: nem megy Win7 alatt.

A felmérésekben látott számok fedik a valóságot: valóban nagyon ritka, hogy bármilyen kompatibilitási vagy egyéb gond lenne a Windows 7-tel kapcsolatban. Persze 5-6 éves hardverelemeknél lehetnek gondok, de azok felett már réges régen eljárat az idő, és sem sebességben, sem szolgáltatásokban nem teljesítik a mai követelményeket.

Ha pedig valaki mégis ragaszkodik egy-egy ilyen eszközhöz, a Windows 7 erre is kínál megoldást. Ami tény, hogy ellentétben a Vista megjelenésével, a Windows 7-nél már a 0. percben megbízható és tökéletesen működő driver áll rendelkezésre minden fontosabb komponens (alaplap, video- és hangkártya stb.) számára.

A kompatibilitási helyzet némileg rosszabbodik a 64 bites verzióknál, de ez hónapról hónapra javul, ahogy a gyártók elkészülnek az új meghajtóprogramokkal, így hamarosan már régebbi hardverek esetén is meg fogja érni a sok tekintetben jobb 64 bites változatot választani.

A frissítés kérdése azonban még mindig nem változott érdemben. Régebbi rendszer-



Alig akad probléma A Műveletközpontban csak néhány figyelmeztetés érkezett a több hónapos használat során

ről frissíteni nehézkes, túlzottan sok kritériumnak kell megfelelni (azonos nyelv, verzió stb.), de XP esetében még ez sem segít. Az MS segédprogram hasznos lehet, de minden programot, beállítást ez sem képes átmenteni új rendszerünkbe.

Fogadják meg a tanácsomat: szánják rá a kellő időt az oprendszer-váltásra, készítsenek minden adatukról biztonsági másolatot (ha már új lappal indítanak, esetlegesen egy takarítást is meghálálna PC-jük), és tiszta lappal indítsák a Windows 7-et – nem fogják megbánni!

BIZTONSÁG
Érezhetően nagyobb védelem

Komplett biztonsági megoldást a Windows 7 sem kínál, azonban mégis a legbiztonságosabb Windowsnak mondhatjuk, nagyrészt a Műveletközpont (azaz a megújult Biztonsági központ), illetve az újragondolt Felhasználói Fiókok Felügyelete funkciók miatt. Ez utóbbi már a Vistába is bekerült, de olyan rosszul volt kialakítva, hogy a legtöbben telepítés után azonnal kikapcsolták. Pedig az FFF/UAC hasznos – ezért is örömteli, hogy a Windows 7-ben már nemcsak ki- és bekapcsolni lehet, hanem az érzékenységet is beállíthatjuk; kérhetjük, hogy abban az esetben ne küldjön riasztást, ha nem egy program, hanem a felhasználó módosítja a rendszer működése szempontjából fontos paramétereket.



Több monitor A Windows 7-ben egyetlen gombnyomással beállíthatjuk a megfelelő többmonitoros kiépítést

A műveletközpont a Windows 7-ben közvetlen biztonsági feladatot nem lát el, mégis kiemelt figyelmet érdemel; egyetlen felületen gyűjti össze azokat az információkat, amelyek a biztonság szempontjából fontosak. Ebbe beletartozik természetesen az operációs rendszer frissítési állapota például, de az is, hogy van-e a PC-re vírusirtó telepítve, megfelelő-e az Internet Explorer beállításai, aktív-e a tűzfal, a fontos adatokról készült-e biztonsági mentés stb. A Műveletközpont további előnye, hogy a figyelmeztetések nem idegesítőek, ráadásul a felugró ablakban nemcsak azt láthatjuk, hogy mennyi üzenetünk van, hanem a legfontosabb feladatokat az üzenetablakra kattintva akár egyetlen mozdulattal elvégezhetjük.

Programszinten egyébként keveset kapunk, de ez talán annyira nem is baj, mert az ingyenes és fizetős szoftverek, programcsomagok között mindenki találhat megfelelőt. Vírusirtó nincs a Windows 7-ben (de ez például a Microsoft Security Essentials segítségével gyorsan pótolható), alapszintű tűzfalat és kémprogramok elleni védelmet viszont kapunk, valamint az Internet Explorer 8 is a korábrinál több biztonsági funkciót kínál, igaz, ez utóbbi még mindig a legkönyebben támadható pontja a rendszernek.

Összegezve: a Microsoft a Vistával is jó irányba indult el a biztonság terén, a Windows 7 pedig tovább halad ezen az úton.



A világot felfedezni és megérteni! GEO magazin

www.geo-magazin.hu
Keresse fel megújult honlapunkat!



WEBES CSALÁSOK

Hazugságok és olcsó ígéretek – sehol sem könnyebb a csalóknak pénzhez jutni, mint az interneten. Cikkünkben bemutatjuk a leggyakoribb módszereket, és segítünk kivédésükben.

Ú tionaltervezés 60 euróért, Firefox 192 euróért? A csalók fantáziája végtelen: ha egyszer a hálójukba kerülnék, nehezen fogunk szabadulni.

A weboldalon megadott „ügyfélszolgálat” semmit sem ér, úgysem tudunk velük kapcsolatba lépni. A legtöbb esetben ráadásul a hivatalos szervek sem tudnak segítséget nyújtani, vagy mert a pénzüket kicsaló módszer éppen a törvényesség határán mozog (vagy ügyesen kiharcolja egy-egy jogszabály hibáját), vagy mert a cég székhelye mondjuk Dubaiban van. Sajnos a nyakunkra küldött ügyvédek fenyegető levelei és a behajtok már nem Dubaiból érkeznek, hanem innen, Magyarországról – és addig-addig nyagatnak, amíg végül megkapják a pénzüket.

De nemcsak az előfizetési szolgáltatásokkal fázhatunk rá – állásajánlatok, kölcsönök és webes aukciósházak is sokszor csak azért kerülnek fel a netre, hogy megszerezzék a pénzüket. Cikkünkben most pár példa segítségével bemutatjuk a leggyakoribb csalási módszereket, és tanácsaink, illetve a lemezmellékleten található szoftverek segítségével meg is védjük olvasóinkat attól, hogy a netes pernahajderek elszedjék a pénzüket.



Gyanúsan olcsó Kevesebb mint 68 ezer forintért egy új iPhone – Ciprusról és ingyenes e-mail címmel biztos, hogy csalásról van szó

Még mindig működik Amióta elkészítették, a „kék tableta” és rokonai rengeteg levélszemétnél adatbázisról vagy a heti lottószámokról.



Az egyik ilyen, mostanában népszerűvé váló trükk az, hogy vagy olyan szolgáltatásokat kínálnak előfizetési rendszerben, amelyek egyébként ingyenesen is elérhetők lennének, vagy olyanokat, amelyeket nem is tudnak nyújtani – legyen szó nyaralási ajánlatokról, szoftvekről, dalszövegekről, autópálya-matricákról, lakáseladásról, árfolyam-adatbázisról vagy a heti lottószámokról.

Előfizetés: drága kényelem

Az egyik jó példa az ezzel operáló ügyeskedőre a letölthető programokat kínáló *Opendownload.de* nevű weboldal. A regisztrációhoz meg kell adnunk nevünket és címünket – valamint kifizetnünk az első két év szerénynek mondható 192 eurós díját.

A probléma az, hogy ez és a hozzá hasonló oldalak saját maguk nem tartalmaznak semmit, legfeljebb linkeket, amelyek a letölthető fájlokra mutatnak. Ha fellátogatunk az oldalra, akkor például (előfizetés után) letölthetjük a Windows Vista SP2-t – amit egyébként ingyenesen is megtehetnénk a Microsofttól, ráadásul az utóbbi esetben még abban is biztosak lehetünk, hogy nem vírusos változatot kapunk.

Az *Opendownload.de* és sok hasonló oldal is azzal a trükkel operál, hogy hatásosan elrejtje a felhasználó elől a használat valós költségeit (ezeket az alaposan elrejtett felhasználói szerződés végén találjuk, apró és halvány betűvel – sok szerencsét az olvasgatáshoz). Egy másik, gyakran előforduló trükk, hogy az 1-2 hónapra, netán 1 évre megkötött szerződés automatikusan meghosszabbodik, le-

mondása pedig nehézkes, levelezést vagy telefonálást igényel. Erre persze csak akkor ébredünk rá, amikor számlánkról már levonták a következő előfizetési díjat – a lemondással tehát amúgy is csak a következő levonástól mentjük meg magunkat (több csaló oldalon ilyenkor még azt is javasolják, hogy ha már előfizettünk rá, használjuk ki a szolgáltatást – abban bízva, hogy mire az időszak végére érünk, úgyis elfelejtjük felmondani).

Ezeknek a csalásoknak egy klasszikus, már régen is ismert formája, amikor ingyenes termékmintát kínálnak nekünk – ha elfogadjuk, egy csomagot kapunk, amelynek kibontása után kerül csak elő az a szerződés, amelynek aláírásával gyakorlatilag megvásároljuk a mintában található termékeket, rendszerint jó magas áron.

Az év elején robbant Magyarországon a *PPO.hu* és *autopalya.hu* oldalakat üzemeltető Investech Informatikai és Kommunikációs Kft.-vel kapcsolatos botrány. Itt az volt a probléma, hogy a kezdetben ingyenes szolgáltatást – autópálya-matrica és lottószelvény vásárlását, telefon egyenleg feltöltését – kínáló cég egyszer csak fizetőssé tette a rendszert, és azon melegeben le is emelte a pénzt az ügyfelek bankkártyájáról (melynek adatait természetesen elkérte, hiszen erre szükség volt a szolgáltatásokhoz).

Természetesen minden cégnek joga van árat emelni, ám itt úgy tűnik, elfelejtették értesíteni azokat, akik addig az ingyenesnek hirdetett Light csomagot használták. Nekik először tavaly áprilisban kellett egy kisebb, 940 forintos összeget kifizetniük éves díj-

ként, majd ezt emelte gyakorlatilag szó nélkül és automatikusan 2940 forintra január közepén a PPO. Erről viszont, úgy tűnik, elfelejtettek tájékoztatást küldeni, egyedül a weboldalra tették fel – amit viszont azok, akik csak néha használták az oldalt, nem olvastak.

Ha ilyen csalásnak esünk áldozatul, utólag már nehéz dolgunk lesz: mivel mi magunk adtuk meg a levonáshoz szükséges adatokat, a bank nem tud mit tenni – átutalja a pénzt.

TANÁCSOK A VÉDEKEZÉSHEZ: Az ilyen trükkös ajánlatokra való előfizetést elkerülhetjük, ha mindig alaposan végigolvassuk a felhasználói szerződés szövegét. Ha nehezen olvasható, használjuk a böngésző nagyítás funkcióját, vagy jelöljük ki az egész dokumentumot, és Ctrl+C/Ctrl+V segítségével másoljuk át egy Word dokumentumba vagy a Jegyzet-tömbbe, ahol jobban láthatóvá válik. Ha szükséges, keressünk rá (erre használható a Ctrl+F billentyűkombináció) az „euró” és „forint” szavakra – könnyen lehet, hogy talá-
lunk pár rejtett költséget.

Általános szabály, hogy ha egy oldalon személyes vagy banki adatainkat kérdezik, alaposan gondoljuk át, hogy a honlap nyújtotta szolgáltatásokhoz valóban szükség van-e ezekre. Ha nincs, akkor jobb, ha nem adjuk meg ezeket, mert később, egy pénzlevonás után már nehéz feladat visszacsinalni a folyamatot.

Bevetés: hamis ígéretek

Általában levélszemétnél érkezik az ajánlat: ha ellátogatunk az adott cég honlapjára, portáljára, máris ingyen megtalálhatjuk életünk párját, a világ legjobb állását, és így tovább. Aztán ha regisztrálunk egy ilyen társkeresőn, akkor hamarosan meg is telik fiókunk az ellenkező nembe tartozó, ideális paraméterekkel rendelkező felhasználók leveleivel. Ezekre válaszolni azonban nem fogunk tudni – csak ha előfizetünk az adott szolgáltatásra, amelynek havidíját ezután automatikusan vonják majd számlánkról. Amilyen egyszerű előfizetni, olyan bonyolult viszont lemondani ezt a párkereső szolgáltatást, és a pénzt gyorsan a Cayman-szigeteken vagy más adóparadicsomban bejegyzett cégek számláján találjuk.

Egy másik, a gazdasági válság hatására szaporodó ígérethalmaz az álláskeresőket célozza. A támadás érkezhet e-mailben, álláskereső oldalon keresztül, de akár személyes üzenet formájában is az általunk használt közösségi hálózaton. Lényegük, hogy egyszerű, csekély befektetést igénylő, otthonról végezhető munkát ajánlanak, amelyek napi 4-6 óráért cserébe több százezer forintos nettó havi jövedelemmel kecsegtetnek. →

Ezek a munkák általában kétféle csoportra bonthatók – az egyik esetben magáról a feladatról nem sokat tudunk meg, a hozzá szükséges leírást csekély pénzösszeg átutalásával kapjuk majd meg. Legalábbis az ígéretek szerint, hiszen az átutalás után semmit (vagy semmi hasznosat) sem kapunk. A csaló oldaláról ez persze jó üzlet, hiszen az üzenet ingyen volt, és ha csak ezer címzett utal át neki fejenként 2000 forintot, az is 2 millió forintnyi tiszta hasznot jelent.

Ennek ellenére ez még a viszonylag ártatlan becsapások közé tartozik, hiszen mi csak 2000 forintot veszítettünk – sokkal veszélyesebb az a változat, amikor azt a feladatot kapjuk, hogy egy bizonyos százalék levonása után egyszerűen továbbítsuk a számlánkra érkező pénzt. Az ilyen levelek sokszor érkeznek afrikai vagy hongkongi üzletemberektől, akik egy nagy haszonnal kecsegtető üzletben kérik segítségünket. Sokszor több millió dolláros üzletről van szó, amelynek a részletezéséhez fel kell vennünk a kapcsolatot a levél írójával. Ő válaszlevelében elmondja, hogy a rosszul megalkotott jogszabályok miatt ennek a több millió dollárnak a befektetéséhez a mi közreműködésünkre is szükség lesz, és mivel hálás ügyfélről van szó, pár százalékot meg is tarthatunk a haszonból. Ha megadjuk adatainkat, rendszerint meg is érkezik a számlánkra a pénz, amivel mi a hitelkártya-csalásokból vagy más bűncselekményekből származó jövedelem továbbítójává, így pénzmosásban való részvétellel és bűnszegedlettel megalapozottan gyanúsítható személyekké válunk.

Klasszikus csalási eljárás, de még mindig működik az úgynevezett nigériai levél: ebben börtönben senyvedő vagy halálos beteg milliárdosok, magas rangú állami tisztségviselők kérik segítségünket abban, hogy lelkiismeretüket megkönnyítendő széteszthassák a szegények között az eddigi életük során összeharcsolt vagyonukat. Mindezt cserébe a mondott vagyon egy részét mi megtarthatjuk – de előbb egy csekély összeggel segítenünk kell a szabadulásban, vagy abban, hogy a vagyont átutalhassa nekünk. Mondanunk sem kell, hogy ezt az összeget sosem látjuk viszont, és a szétesztandó vagyont is hiába várjuk. Ugyanerre a kaptafára készül a lottócsalás (itt a nyermény átutalásához kell fizetünk), vagy az a módszer, ahol a netes ismerkedés során szerelembe eső ügyféltől csal ki pénzt a távoli „szerető”, hogy meglátogathassa.

Egy viszonylag új, a munkaajánlatokhoz hasonlóan a gazdasági válság hatására népszerűvé váló csalási módszerben könnyű hitelhez jutást ígérnek, alacsony hiteldíjmutatóval. A szabadon felhasználható és akár 100 ezer dollár értékű hitelt csak akkor kap-



Érdekes módszer
Ezen az oldalon 10 eurocentért kínálunk sok mindent – ám a licitáláshoz fizetnünk kell, és mire a leütéshez jutunk, az ár a sokszorosára nő



Az ördög a kisbetűs részben rejlik

juk meg, ha felvesszük a kapcsolatot a levél írójával – persze itt is csak mi fogunk fizetni, hitelt sosem kapunk.

TANÁCSOK A VÉDEKEZÉSHEZ: Túl szép ahhoz, hogy igaz legyen? Akkor valószínűleg nem is igaz – ez az az egyszerű szabály, amit be kell tartanunk ahhoz, hogy ne essünk az előbbiekben ismertetett csapdába. Ha a kapcsolattartó személy csak egy postafiókot vagy emelt díjas telefonszámot adott meg, akkor mindenképpen tartsuk magunkat távol tőle. Sajnos egyre gyakoribb, hogy a csaló más, megbízható szervezet képviselőjének adja ki magát – ekkor némi keresgélés, netes kutatás tud segíteni.

Ha bizonytalanok vagyunk egy weboldal tulajdonosát illetően, használhatjuk a www.domaintools.com honlap szolgáltatásait. Végül pedig a cég nevére a Google-lal rákeresve elolvashatjuk a régebbi ügyfelek tapasztalatait – ha az mind negatív, kerüljük el őket messzire.

Online vásárlás: csaló áruházak

Sokkal egyszerűbb valamit online eladni, mint a való életben – és ezt tudják a csalók is. Tipikus módszer, hogy egy népszerű és viszonylag drága árucikket, például ritka autót, komolyabb számítógépet vagy éppen a népszerű iPhone-t hirdetik meg, meglepően

kedvező áron. Tekintettel arra, hogy a legtöbb elektronikus cikk valóban olcsóbb nyugaton, mint nálunk, nem csoda, hogy sokan bedőlnek ennek, és megrendelik az adott terméket. Hogy bizonyítsák becsületességüket, a legtöbb ilyen csaló nem is az egész árat kéri előre, csak annak egy részét – és mondjuk a postaköltséget –, ezt viszont bankkártyás fizetés helyett átutalással vagy egy olyan szolgáltató segítségével kell kifizetnünk, mint a Western Union.

A pénz elküldése után kiderül, hogy valamilyen okból kifolyólag az áru elküldéséhez mégsem elég az elutalt összeg, úgyhogy küldjük még – az összeg tetszőlegesen növekszik, amíg a becsapott egyén rá nem jön, hogy sosem kapja meg a kinézett és kifizetett árut.

Netes aukciós oldalakon fordul elő egy hasonló módszer, ahol a leütött terméket az ár átutalása után nem küldi el nekünk a felhasználó. Ennek kivédése érdekében a legtöbb ilyen aukciós oldal megnehezíti a valós adatok nélküli regisztrációt, és törli a csalással próbálkozó felhasználókat, de teljesen kivédeni nem tudja a módszert – tavaly év elején éppen a magyar Vatera és sok felhasználója esett áldozatul egy csalónak, aki hamis személyivel kínált megvételre termékeket. Annak érdekében, hogy magát több pozitív

Információs oldalak

Lépést tartani a csalókkal szinte lehetetlen – gyakorlatilag naponta bukkannak fel újabb és újabb oldalak és módszerek. Akik naprakészek akarnak lenni, nem árt, ha gyakran látogatják ezeket a honlapokat:

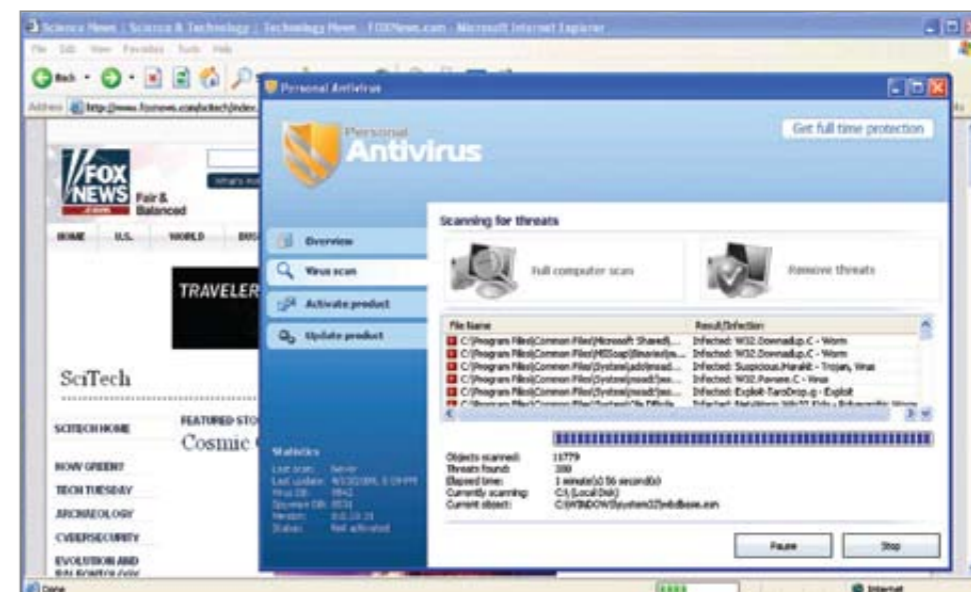
- <http://www.anti-scam.org/>
Átfogó információk a különféle társkeresséssel kapcsolatos csalási módszerekről
- <http://antivirus.blog.hu/>
Kiváló blog a számítógépes biztonság és a veszélyek világáról
- <http://www.feketelista.hu/>
A hazai, felszámolás alatt álló vagy más okból problémás cégek adatbázisa
- <http://www.scambusters.org/>
Rengeteg információt kaphatunk netes csalási módszerekről és az ellenük való védekezésről is.

viSSZAJELZÉSSEL megbízhatónak tüntesse fel, több felhasználóval is regisztrált az aukciós oldalon.

TANÁCSOK A VÉDEKEZÉSHEZ: Ezek ellen a csalások ellen könnyen védekezhetünk: ne legyünk hiszékenyek. Ha ismeretlen online boltban vásárolunk, nézzünk utána, hogy valóban létező cégről van-e szó, és ha a kapcsolattartóként megadott e-mail cím egy ingyenes szolgáltatónál van bejegyezve, vagy a weboldal üzemeltetését is egy ilyen szolgáltató végzi, akkor rögtön álljunk tovább. Komoly internetes bolt amúgy sem használ pénzküldő szolgáltatást vagy csekket, ellenben biztos, hogy a titkosított adatátvitelre való HTTPS kapcsolaton keresztül dolgozik.

Adathalászat: tökéletes másolat

Igen kedvelt és továbbra is elterjedt csalási módszer az adathalász levelek küldése. Az ilyen üzenetekben általában egy bank biztonsági szolgálatának adják ki magukat, és kérik, hogy lépünk be a megszokott módon bankunk online rendszerébe – előzőekén még egy linket is kínálnak ehhez. Ha mi ezt a linket használjuk, és nem bankunk saját weboldalához fordulunk, akkor egy, a valódi banki oldalhoz megszólalásig hasonló honlaphoz jutunk, ahol természetesen a belépési adataink megadásával gyakorlatilag szabad hozzáférést biztosítunk számlánkhoz a bűnözőknek. Az ilyen adathalász próbálkozások az elmúlt időkig szinte csak e-mailek segítségével történtek, ám újabban a közösségi oldalak és a Twitter is célpont lett: a megszerzett adatokkal egyrészt ismerőseinknél a mi nevünkben jelentkezhetnek (akik



Pánikkeltés A magukat vírusirtónak kiadó pánikprogramok úgy tesznek, mintha fertőzést találtak volna gépünkön, de valójában éppen ők telepítik azokat, kicsalják adatainkat, bankkártyánk és bankszámlánk számát, vagy pedig „elrabolják”, titkosítják dokumentumainkat, váltságdíjat kérve értük

bízva bennünk, nagyobb valószínűséggel adnak meg érzékeny adatokat), másrészt kihasználva a linkrövidítő szolgáltatásokat, elrejtik a linkek mögött található valós weboldalak címét, amely esetleg segíthetne nekünk.

TANÁCSOK A VÉDEKEZÉSHEZ: A levélszemét ellen a legegyszerűbb védekezés egy megfelelő szűrő használata. Jó szolgálatot tesz a böngészőbe épített, adathalász oldalakra figyelmeztető beépülő modul, és a hasonló funkcióval ellátott biztonsági program is, amelyek felismerik, ha egy honlap illetéktelen adatokhoz próbál hozzáférni, netán trójai programot akar gépünkre telepíteni. A rövidített linkekhez használhatjuk a www.longurlplease.com oldalon található eszközt, ami megmutatja, hogy mi lapul a kód mögött.

Szerencsére a magyar nyelv ritkasága miatt az adathalászok nehezen érnek cél: az automatikus fordítókkel készült levelek nyelvezete könnyen felismerhető.

Pánikban: jobb félni, mint megijedni

Jelenleg a legnagyobb sláger a pánikprogram: egy olyan speciális szoftver, amely biztonsági programnak adja ki magát, és figyelmeztet bennünket, hogy károkozót talált gépünkön.

Az ilyen szoftverek rendszerint felugró ablakokként jelennek meg böngészés közben – az ablakban pedig arra szólítanak fel, hogy a gépünkre települt vírus beazonosítása és kiirtása érdekében telepítsük a teljes változatot. Ha megtesszük, besétáltunk a csapdába: a telepített program valójában egy trójai, ami jobb esetben csak azért kér pénzt, hogy megvásároljuk a megtalált „kör-

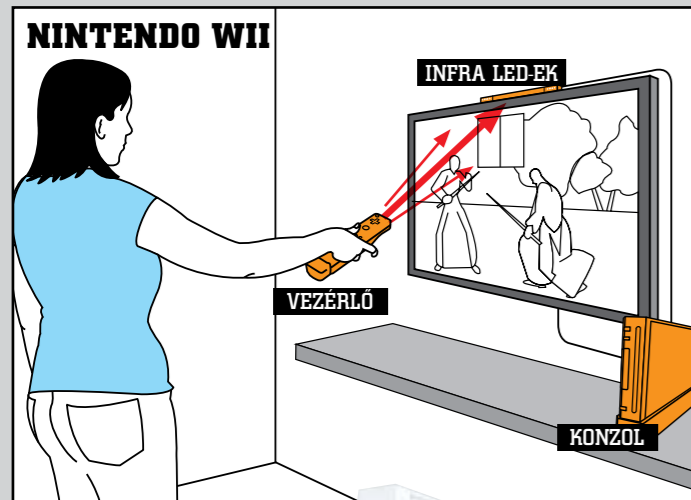
okozók” eltávolítására képes teljes verziót, de gyakran a háttérben ellopja adatainkat, a Trojan Data Doctor 2010 pedig adatainkat is titkosítja, és csak körülbelül 90 dolláros váltságdíj fejében adja meg a kiködöléshez szükséges adatot.

Ezek a programok egyébként általában kedvelik az ilyen hangzatos neveket: a legnépszerűbbek az Antivirus 360, Malware Alarm és SpySheriff névre hallgatnak.

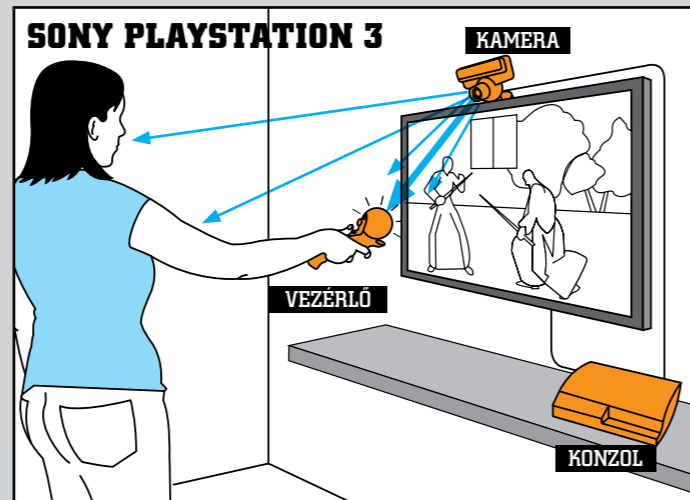
TANÁCSOK A VÉDEKEZÉSHEZ: Ha már telepítettünk egy ilyen programot, eltávolítani csak speciális eszközökkel tudjuk (a Trojan Data Doctor ellen például hatásos a Sunbelt által adott eltávolító). Éppen ezért használjunk mindig egy megfelelő biztonsági csomagot, és azon kívül ne telepítsünk ismeretlen védelmi szoftvereket. Az AVG LinkChecker segíthet abban, hogy megállapítsuk: a letöltött felkínáló oldal mennyire biztonságos. ☒

CD/DVD-N

KeepPass professzionális és teljesen ingyenes, nyílt forráskódú jelszótároló eszköz, érzékeny belépési adatainkhoz
ESET Smart Security a többszörös győztes komplett biztonsági csomag védelmet nyújt a netes bűnözők ellen
A CHIP böngészője a Firefox biztonságos használatra optimalizált verziója az adathalászok ellen is véd
Free IP Tools hálózati adatforgalom és címek vizsgálatára – a hamisított e-mail címek kiszűrésére is képes
Spamhírlator a levelezőprogram és a szerver közé épülve nagy hatékonysággal szűri ki a levélszeméteket
AVG LinkScanner a címsorba irt, illetve az adott honlapon található linkeket vizsgálja veszélyek után kutatva
WOT (Web of Trust) Firefox és IE számára készült beépülő modul, amely képes felismerni a veszélyes oldalakra mutató linkeket
 Minden programot megtalál a **Ne verjék át!** menüpontban.



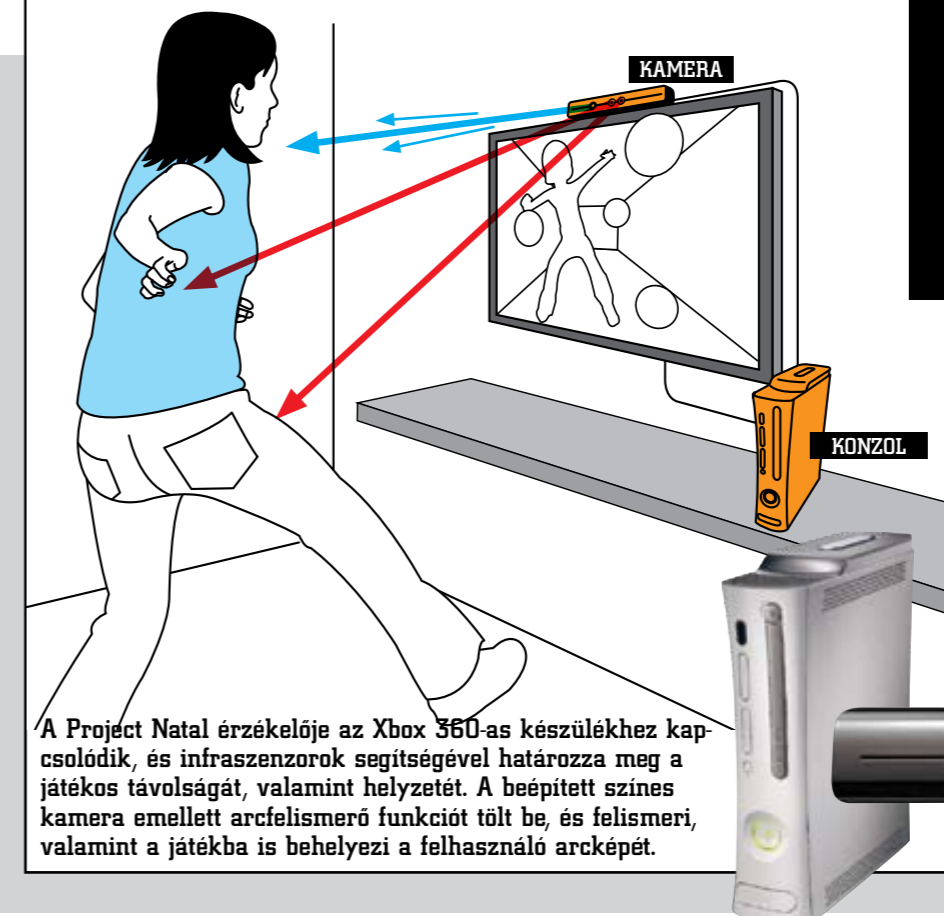
A vevőegység 10 beépített infra LED-et tartalmaz, amikkel az irányító helyzete meghatározható a szobában. A horizontális és vertikális mozdulatok is jól érzékelhetők így, ám a harmadik tengelyen a távolsági érték csak lassabban és pontatlanabban érzékelhető. A vezérlőbe épített gyorsulás-érzékelők közvetítik a finomabb mozgásokat a konzolnak.



Mágikus pálcának is nevezik a PlayStation Move-ját, ami a Sony új irányítója lesz a PS3 játékkonzolhoz. A beépített mozgásérzékelők mellett a vezérlőn lévő fénylő gomb fényességéből, kamera segítségével határozza meg a játékos helyzetét, mozgását és a kontroller pontos helyzetét. A fényerő változásával a mélységi információ pontosan feldolgozható.



MICROSOFT XBOX 360



A Project Natal érzékelője az Xbox 360-as készülékhez kapcsolódik, és infraszenzorok segítségével határozza meg a játékos távolságát, valamint helyzetét. A beépített színes kamera emellett arcfelismerő funkciót tölt be, és felismeri, valamint a játékba is behelyezi a felhasználó arcképét.



Aprólékos: A konzol képes meghatározni a játékos pontos helyzetét, testtartását és mozgását. A felbontás van annyira jó, hogy az ujjakat is meg tudja különböztetni a rendszer

Hello Maxim: Az Xbox 360 a kamera segítségével felismeri és saját nevén köszönti a játékost
 Testszkener: A konzol az infra LED-ek segítségével határozza meg a felhasználó mozdulatait



FORRADALOM a nappaliban

Még több akció, még több izzadság: a Nintendo után a Sony és a Microsoft is forradalmasítani kívánja a játékevezérlők világát - és megmozgatni az egész világot.

Borzasztóan hangzik, de igaz: 2010 nem lesz egy kimondottan nyugis év a házi legyek számára. A Nintendo mellett mostantól a Microsoft és a Sony is gondoskodni fog arról, hogy játékosok milliói ugáljanak, hadonásszanak és csapkodjanak a szobában a tévé előtt állva. Teszik mindezt azért, mert a már évek óta piacon lévő játékkonzolokhoz idén forradalmian új vezérlőeszközök érkeznek. A Sony egy világító varázspálcában látja a jövőt, ami hajszálpont-

os pozicionálást tesz lehetővé, a Microsoft pedig egész testes vezérlést készít. Amiben mindkét cég egyetért, hogy kamerának is lennie kell a rendszerekben, amikkel a játékos arcát beemelhetik a játékba, arcfelismeréses azonosítást alkalmazhatnak, és a játékos akár grimaszokkal is irányíthatja a konzolt.
 A Nintendo hardveresen viszonylag gyenge Wii-jét megjelenésekor sokan kinevették, de az idő igazolta a cég tervezőit, hiszen ez az egyszerű, de korszakalkotóan új irányítással fel-

szert konzol egymagában több példányban kelt el, mint két télytársa együttvéve.
Nintendo: végtelenül egyszerű
 Technikailag a Wii nagyon egyszerű: működésének alapja egy 20 cm-es vevőegység, amit a tévékészülékre kell helyezni. Ez 10 infravörös LED segítségével képes meghatározni a játékos(ok) helyzetét, a távirányító formájú vezérlőbe rejtett mozgás- és gyorsulásérzékelők pedig az apró mozdulatok rögzítéséért és feldolgozásáért felelősek. Ez-

zel a néhány szimpla eszközzel a Nintendo forradalmasította a játékok világát, és sikeresen elérte a számítógépes játékoktól eddig elzárkózó embereket is. Ebbe a hétvégi kocajátékosoktól a nyugdíjasokig minden korcsoportból és érdeklődési körből tartoznak emberek, így a játékok sem csupán a megszokott lövöldözős-autóversenyes kategóriákból kerülnek ki.
 Sajnos azonban az egyszerűségnek megvan a hátulütője. A Nintendo Wii érzékelője nem kimondottan pontos, és némi gyakorlás után könnyen be lehet csapni. Például a teniszjátékban a tervezők azt szerették volna elérni, hogy a játékos felálljon, és ténylegesen lendítse a virtuális ütőt, a valóságban azonban a kanapén ülve a csukló megfelelő mozgatásával is el lehet érni a kívánt eredményt.
Sony: egyszerű, de gyors
 A Sony PlayStation 3 vezérlője még a Nintendóénál is egyszerűbben néz ki. A PlayStation Move végén egy pingponglabda méretű világító gomb van, a

tévé tetején egy kamera, az irányítóban pedig gyorsulásérzékelők. Ez utóbbi egység az apró mozgások, csavarások érzékeléséért felelős, míg a gömböt a PlayStation Eye kamera figyeli, és ez alapján határozza meg a játékos helyzetét és mozgását a szobában. A konzol a gömb fényerejéből számolja ki a távolságot és a mozgást. A Sony előnye a Nintendóhoz képest a nagyobb pontosság: a Sony bemutatója meggyőzően

hitette el velünk, hogy a Move-val egészen pontos irányítást igénylő (például FPS) játékok is élvezhetően vezérelhetők, a kamera által digitalizált arcképpünkkel pedig sokkal könnyebb beleélnünk magunkat az akciókellős közepébe. További előnye a rendszernek, hogy a tervezők szerint egészen minimális számolási teljesítményt igényel az új, 100 dolláros vezérlő, ezért a játékoknak nem kell kevesebb hardvererőforrással számolniuk.

Microsoft: teljes testtel

A Microsoft nem aprózta el: a Project Natal az Xbox 360 teljesítményének 10%-át elhappolja, igaz, cserébe pontos és egész testes lemodellezést ígér. Az ugyan-csak idén összejövő technológia nem igényel semmiféle érzékelőkkel és gombokkal telepakolt vezérlőt, egyszerűen mozgásunkkal, mimikáinkkal irányítjuk a játékokat. A várhatóan 40 ezer forintos kiegészítő bármelyik Xbox 360-nal kompatibi-

lis, és bemeneti eszköznek a játékos teljes testét tekint. Ehhez egy szenzorokkal megpakolt vevőegységet kell a tévéhez helyezni, ami infra LED-eket használ a játékos testhelyzetének, pozíciójának meghatározásához. A cég szerint ez annyira pontos, hogy akár még az egyes ujjainkat is képes megkülönböztetni a konzol. Az arcfelismeréshez egy színes kamera is helyet kapott a vevőegységben, így ha csak odasétálunk a tévé elé, a konzol felismer bennünket, köszön, beléptet az online rendszerbe, és egyből személyre szabott tartalmakkal fogad minket. A bemutató során a játékos egy gördeszkás programba még saját gördeszkájának festését is képes volt bedigitalizálni. Itt már azonban a játékkfejlesztőknek számolniuk kell a csökkentett teljesítménnyel, valószínűleg a régi játékok sem igazán lesznek irányíthatók a Natalal, és arra sem tudott érdemben válaszolni a cég, hogy ez a megoldás vajon tényleg rákényszeríti-e a játékosokat arra, hogy felkeljenek végre kényelmes foteljeikből. ☑

Tévé: csatornaváltás legyintéssel és kacsintással

Nem csak a játékkonzolok gyártói tartják fontosnak az irányítás forradalmasítását. A tévékészülékek gyártói is kiemelten kezelik ezt a területet, hiszen már szeretnék leváltani az elavult távirányítókat. A Hitachi és a Toshiba már be is mutatta koncepciómodelljét, amit egyszerű kézmozdulatokkal lehet vezérelni.

MOZGÁSÉRZÉKELŐ MINT TÁVIRÁNYÍTÓ:

Egy-két év múlva a tévék felismerik mozdulatainkat, mimikáinkat. Akárcsak a játékkonzolok, a tévékészülékek is beépített infrás és kamerás rendszerekkel fogják érzékelni, ha a néző csatornát akar váltani, hangerőt szeretne állítani stb. Emellett - biztonságból - még jó darabig távirányító is fog járni minden tévéhez.



A tévé figyel Többek közt a Hitachi és a Toshiba is mozgásérzékelős tévékészülékeket fejleszt



Nagy teljesítmény, hosszú üzemidő

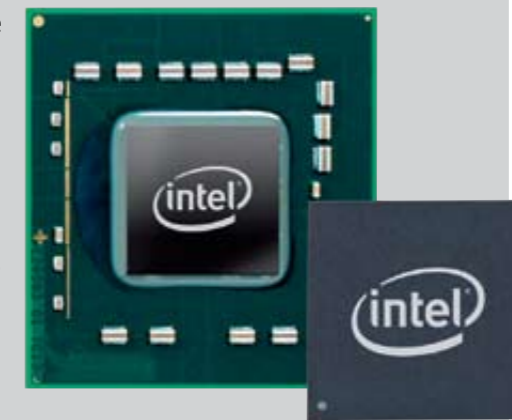
Bár a Core i3/i5/i7 processzorokra épülő CULV platformra még várunk kell, a „normál” fogyasztású CPU-változatokat használó noteszgépek már megérkeztek a boltokba. Kíváncsiak voltunk, hogy mire számíthatunk az Intel új termékeitől, így tesztjeinket a Core i7-620M CPU-t használó ASUS U30Jc-vel is elvégeztük.

Az eredmény magáért beszél: teljesítmény területén körülbelül kétszeres az új CPU előnye (PCMark Vantage: 6687 pont), és a processzorba integrált új grafikus adapter is elég jó ahhoz, hogy megközelítse az UL50Vs-be épített GeForce G210M szintjét (3DMark Vantage: E4022).

Ha a dedikált grafikus kártyát használjuk, már játszhatunk is (E6094). Bár nem ultrahordozható gépről van szó, üzemideje eléri a 8 órát, filmet pedig 4 órán keresztül nézhetünk – igaz, mindehhez egy 89 Wh-s akku tartozik, ám ha kiszámoljuk az egész platform fogyasztását, azt kapjuk, hogy ez a 2,66 GHz-es (Turbo Boosttal egészen 3,33 GHz-ig emelheti a frekvenciáját) processzorral szerelt gép átlagban 11 wattot fogyaszt, ami kiváló érték. A neki megfelelő ULV CPU, a Core i7-620UM, és olcsóbb párja, az i5-620UM egyébként 1,06 GHz-ról indul, és 2,13 GHz-ig emelheti a sebességét.



Core i7-620M Bár nem alacsony energiafogyasztású, mégis egész jól teljesít az üzemidővel kapcsolatos tesztekben, ugyanakkor teljesítménye sokkal magasabb a régebbi processzorokénál



A processzorokat kevésbé terhelő átlagos munkát szimuláló tesztekhez képest a HD filmek lejátszása már sokkal jobban igénybe vette a gépeket – közel felére csökkentek az üzemidők, de a mezőny elején tanyázók még így is képesek arra, hogy egy hosszabb utazás alatt moziként szolgáljanak.

Takarékos kétféleképp

Teljesítmény szempontjából tesztünk győztese az ASUS UL50Vs – köszönhetően az ASUS által készített hibrid grafikus megoldásnak, ami az alaplapra integrált GMA 4500M HD-t egy GeForce G210M-mel egészíti ki. A két kártya intelligensen tud együttműködni, és ha olyan programot futtatunk, ami igényli a 3D-s teljesítményt, a gép automatikusan át is vált a nagyobb sebességű dedikált grafikára. A váltást mi is befolyásolhatjuk, sőt, ki is köthetjük, hogy bizonyos szoftvereknél melyik kártya működjön. Ennek az okos rendszernek köszönhető egyébként, hogy az UL50Vs mérete és a többiekét majdnem kétszeresen meghaladó teljesítménye ellenére is egész jó üzemidővel rendelkezik.

A többi gép esetében átlagos feladatok során szinte semmi eltérést nem tapasztaltunk a teljesítményben. Tekintettel arra, hogy a SU4100 és a SU7300 között a legfontosabb eltérés 1 MB plusz gyorsítótár az utóbbi javára, nem is vártunk érezhető különbséget – ennek hatása inkább olyan programokban tűnne fel, amelyeket egy ekkora noteszgépen amúgy sem használnánk. Az ASUS gépek további előnye, hogy túlhajthatók – ebben a BIOS-ba épített Easy Overclock segít, amellyel akár 5 százalékot is emelhetünk a processzor működési frekvenciáján. Tesztünk legmobilabb versenyzője, az Acer 1810TZ egyben az egyik leglassabb is – mutatva, hogy a kiváló üzemidőért cserébe bizony fel kell áldozni valamennyit a sebességből.

Terjed a HDMI

A kisméretű gépek mindig nehéz feladat elé állítják a mérnököket, hiszen a kis felületen nehéz sok csatlakozót elhelyezni. A mezőny alapján azt mondhatjuk, hogy az átlagos szubnotesz analóg hangcsatlakozókkal, D-Sub kimenettel és 3 USB porttal rendelkezik – a jobbakon ezen felül HDMI csatlakozó is van. Versenyzőink között ez utóbbi egyedül a kisebbik ASUS-ra nem került, ami hiba: ezek a processzorok ugyanis a full HD-s filmeket is gond nélkül lejátszák. Aki házimozizni akar, az egyébként is jól jár az Acer gépekkel: ezeken a fülhallgató-aljzat digitális (S/PDIF) kimenetként is szolgál. →

CULV noteszkek

Soha nem vásárolhattunk még ennyire olcsón könnyű, mégis nagy teljesítményű noteszgépeket, mint most, a CULV platform jóvoltából. Tesztünkben hat modellt hasonlítottunk össze.

Egy ideális hordozható számítógépnek sok, gyakran egymásnak ellentmondó szempontnak kell megfelelnie. Legyen kicsi és könnyű, ugyanakkor kezelése sem lehet kényelmetlen, teljesítménye legyen elég minden feladatra, de akkujának is ki kell tartania egy munkanap végéig – na és persze mindezt nem is akarunk túl sokat fizetni.

A felmérések szerint a felhasználók a kedvező ár mellett az üzemidőt, a mobilitást tartják a legfontosabbnak – ennek is köszönhető az Intel alacsony energiafogyasztásra

optimalizált processzorai, amelyek a CULV (Consumer Ultra Low Voltage) platform alapját képezik. Ezek a CPU-k az átlagosnál alacsonyabb fogyasztásukat elsősorban csökkentett feszültségigényüknek és alacsony működési frekvenciájuknak köszönhetik – cserébe mi akár 8-10 órát is dolgozhatunk a velük szerelt noteszgépekkel.

A 10 wattnál kevesebb fogyasztás mellett az általuk termelt hő is csak negyede annak, amit egy átlagos mobil CPU esetében el kell vezetnünk, aminek köszönhetően a hűtés is kicsi és csendes maradhat. A CULV proceszorok

szorokat nem foglalatra szerelik, hanem az alaplapra forrasztják, így ennek gyártása olcsóbb lehet, és vékonyabb, valamint kisebb tömegű lehet az egész noteszgép.

Tesztünkben hat ilyen CPU-val szerelt notebookot hasonlítottunk össze – a 11,6"-es ultrahordozható kategóriától kezdve egy 15,6"-es, már inkább asztalra való nagyobb modellig – ez utóbbinak különleges grafikus alrendszerre garántálta a lényegesen nagyobb 3D-s teljesítményt.

Az eredményekből is látszik, hogy ha azért veszünk ilyen gépet, mert útközben is dolgozni szeretnénk, jól járunk: a legtöbb gép 5-6 órán át biztos működik egy feltöltéssel, és teljesítményük is elég nagy ahhoz, hogy az irodai feladatokkal megbirkózzanak (nem úgy, mint az előző számunkban tesztelt netbookoknak).

Az üzemidő 10 órához közelít

A megfelelő gép kiválasztásakor az egyik fontos szempont az üzemidő – mi is erre helyeztük a legnagyobb hangsúlyt tesztünkben. Ha megnézzük a mért értékeket, látjuk,

ÖSSZEGRÉS

Tesztünk győztese, az Acer 1810TZ jelenleg az ideális szubnotesz: kicsi, könnyű, egy egész napot végigdolgozhatunk vele egy feltöltéssel, és teljesítménye elég szinte minden feladathoz. Fej-fej mellett haladt a valamivel nagyobb, de elegánsabb ASUS UL20A-val, amely éppen igényesebb kivitele miatt a legjobb vétel díját szerezte meg – míg különdíjasunk a sebességrekorder, ám mobilitásban nem igazán jó ASUS UL50Vs lett.



A további csatlakozási lehetőségek közül a WLAN, az Ethernet és a Bluetooth gyakorlatilag kötelező, a 3G-s modemet jelentő WWAN viszont általában opcionális. Ilyen modemet most a nagyobbik Acerben és a Toshiba T110-ben találtunk, de egy USB-s változatot pár ezer forintért vehetünk már.

A többi hardverelem tekintetében az Acer 1810TZ és az ASUS UL50Vs viszi el a pálmát: mindkettő 4 GB memóriát és 500 GB-os merevlemez kapott, ráadásul az utóbbiban – a mezőnyben egyedülként – optikai meghajtó is van. Őszintén megvallva, a 4 GB ma már nem is számít különlegességnek: az ASUS UL20A-t leszámítva minden versenyző ennyi memóriával érkezett, és a Toshiba T110 kivételével a plusz gigabájtokat kihasználni képes 64 bites operációs rendszert telepíttek rájuk (az igazsághoz hozzátartozik, hogy a Toshiba is elérhető 64 bites rendszerrel).

Extrák tekintetében ismét az ASUS gépeit emelhetjük ki: ezekre Express Gate néven külön Linux-alapú operációs rendszer is kerül, amelyet egy másodlagos bekapcsoló gombbal indíthatunk el. Ezzel 10 másodperc alatt elérhetjük az internetet, nem szükséges megvárni a Windows elindulását.

Akik sokat gépelnek, azoknak nem mindegy, hogy milyen a számítógépek ergonomiája. Ezen a területen a Lenovo Thinkpad Edge vezet: nemcsak billentyűzete és tapipadja kiváló, de ennek lehet a legjobban hátrahajtani a kijelzőjét. Érdekes módon több gyártó egyre inkább behatárolja a képernyő kinyithatóságát – az Acer Aspire 3810T például még annyira sem nyitható, hogy egy, az átlagosnál magasabb felhasználó ölébe véve, egyenes háttal is kényelmesen használhassa. Kár érte, mert billentyűzete egyébként jól sikerült, és tapipadja sem rossz.

Nem hagyhatjuk szó nélkül az egyes gépek kivitelét sem. Külalakra az ASUS nyert: az UL50Vs árának megfelelően néz ki, és a kisebbik UL20A is elegáns, profin összerakott hatást kelt. A mezőnyből a Lenovo Edge a legmasszívabb, biztos, hogy több év múlva sem látunk majd rajta kopásnyomot.



Csúcsnótesz Tesztgyőztesünk, az Acer Aspire 1810TZ-414G50N egy igazi hordozható számítógép, amellyel egész nap dolgozhatunk – este pedig házimozikópontként is működik



1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY
Acer Aspire Timeline 1810TZ-414G50N	ASUS UL50Vs-XX021V	ASUS UL20A-2X022V	Acer Aspire Timeline 3810T-734G32N	Lenovo ThinkPad Edge	Toshiba Satellite T110-T1J

Tájékoztató ár	155 000	205 000	160 000	180 000	179 000	160 000
Összpontszám	91	90	89	87	86	86
Ár/érték	kiváló	jó	kiváló	kiváló	jó	jó
Hordozhatóság (35%)	100	75	94	83	77	80
Szolgáltatások (25%)	92	98	84	96	87	96
Teljesítmény (20%)	78	100	83	78	89	78
Kijelző (10%)	90	98	93	94	95	92
Ergonómia (10%)	86	94	90	85	100	92

Műszaki adatok	Acer Aspire Timeline 1810TZ-414G50N	ASUS UL50Vs-XX021V	ASUS UL20A-2X022V	Acer Aspire Timeline 3810T-734G32N	Lenovo ThinkPad Edge	Toshiba Satellite T110-T1J
Processzor	Pentium Dual Core SU4100 (1.3 GHz)	Core 2 Duo SU7300 (1.3 GHz)	Core 2 Duo SU7300 (1.3 GHz)	Core 2 Duo SU7300 (1.3 GHz)	Core 2 Duo SU7300 (1.3 GHz)	Core 2 Solo SU2700 (1.3 GHz)
Grafikus adapter	Intel GMA 4500M HD	Intel GMA 4500M HD + GeForce G210M	Intel GMA 4500M HD	Intel GMA 4500M HD	Intel GMA 4500M HD	Intel GMA 4500M HD
Kijelző méret/felbontás	11,6" / 1366×768	15,6" / 1366×768	12,0" / 1366×768	13,3" / 1366×768	13,3" / 1366×768	11,6" / 1366×768
HDD/RAM (GB)	500 GB/ 4 GB	500 GB/ 4 GB	320 GB/ 3 GB	320 GB/ 4 GB	320 GB/ 4 GB	320 GB/ 4 GB
Optikai meghajtó	-	DVD-RAM	-	-	-	-
LAN/WLAN/WWAN/Bluetooth	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
Csatlakozók	3 USB 2.0, D-Sub	3 USB 2.0, D-Sub	3 USB 2.0, D-Sub	3 USB 2.0, D-Sub	3 USB 2.0, D-Sub	3 USB 2.0, D-Sub
HDMI/webkamera	●/●	●/●	-/●	●/●	●/●	●/●
Kártyaolvasó	●	●	●	●	●	●
Akkumulátor	62,6 Wh	84,0 Wh	59,4 Wh	62,6 Wh	42,0 Wh	63,6 Wh

Mért értékek	Acer Aspire Timeline 1810TZ-414G50N	ASUS UL50Vs-XX021V	ASUS UL20A-2X022V	Acer Aspire Timeline 3810T-734G32N	Lenovo ThinkPad Edge	Toshiba Satellite T110-T1J
Üzemidő (átlagos/filmnézés)	9:44/5:09	7:12/4:37	8:56/4:05	8:37/4:36	3:46/2:47	5:43/4:15
PCMark V./3DMark V.	2956/E1108	4925/E4590	2947/E1407	2883/E1105	3007/E1657	2441/E1304
Tömeg	1440	2354	1532	1669	1660	1566
Méret	284×202×30	385×255×31	295×209×30	321×230×30	322×228×30	285×208×34

Cisco ajándékok az otthoni hálózat sikeres építéséhez



Teljes kínálatunk:
www.linksysbycisco.com/eu

Cisco Network Magic
Egyszerű és magyar nyelvű telepítés!
A Cisco Network Magic szoftvere segít az otthoni hálózatunk beállításában, a számítógépek ellenőrzésében, hibaelhárításban és a nyomtatók és fájlok megosztásában is.

Nyereményjáték
A helyes megfejtők között kisorsoljuk a következő termékeket, amelyek biztosítják az ideális „0” Ft-os otthoni hálózat kiépítésének alapkövét!

- WRT610N** Dual band gigabites router USB porttal
- WKUSB120N** WRT120N eNtry WiFi router csomag WUSB100 adapterrel
- WKUSB160N** WRT160N WiFi router csomag dual band WUSB600N adapterrel

LINKSYS® by Cisco terméktámogatás:
☎ 06-1-777-9259

A játék részletei megtalálhatóak a www.chiponline.hu/kvizz oldalon április 23-ig!
Sok szerencsét és jó játékot kívánunk!



Egy, két, há... hálózat

Egy olyan hálózatot szeretne, ami mindenre használható? Ha csak egy internet-hozzáférése és egy számítógépe van, akkor elég sok dologról lemarad. Hogy mi mindent tehetne egy **tökéletes hálózatban**, azt megtudhatja cikkünkől.

Lágy dallamokra ébredni, vagy a fürdőszobában nyaralásunk kedvenc számait ismét meghallgatni nem elérhetetlen cél, saját bejáratú iTunes szervert fog ennek megvalósításában segíteni. Nézzük foci-mecceket élőben a világ minden tájáról, de főzés közben a webrádiók hallgatásának sem lesz akadálya. A vicces és megdöbbentő YouTube-vidéókat pedig este a tévén is megnézhetjük barátaink társaságában.

Egy kisebb hálózatra ezekhez a funkciókhoz mindenképpen szükség van, és azt is többször elolvashattuk, hogyan kell a készülékeket beállítani. Arról viszont nem volt szó, hogy egy ilyen hálózat milyen egységekből áll-

hat, illetve azokat hol és mire lehet használni. Itt bemutatjuk a szükséges alkatrészeket, használatukhoz pedig tippekkel szolgálunk.

Mivel nem kötelező egy mindentudó hálózatot felépíteni, mindenki ki tudja majd választani a számára szükséges eszközöket,



CD/DVD-N

Vezeték nélküli routerünk beállításához, a rádió minőségének méréséhez, a hálózati kapcsolatok felépítéséhez összegyűjtöttük a legjobb segédprogramokat, és kiegészítettük őket az ingyenes UPnP és DLNA szerverekkel és kliens-programokkal.

ha például csak zenét szeretne hallgatni a nappaliban a másik szobában lévő számítógép merevlemezéről.

Csatlakozások - LAN vagy WLAN?

Alapvetően háromféle hálózati kapcsolat valósítható meg otthonainkban: Ethernet kábellel, vezeték nélkül és Powerline eszközzel. Ezek egyedi előnyökkel, de hátrányokkal is rendelkeznek.

ETHERNET KÁBELEKKEL nagyon gyors hálózat építhető ki, rajtuk 100 vagy 1000 Mbit/s (1 Gbit/s = 125 Mbájt/s) elméleti maximális sebességgel közlekednek az adatok. Ha otthon hálózati tárolót (NAS-t) használunk, akkor az állományok másolása látványosan növelhető a gyorsabb interfészek alkalmazásával. A 100 megabites csatlakozások mul-

timédia-alkalmazásokhoz is elegendő sebességet biztosítanak, még a legjobb HD tartalmak lejátszásához is. Ha csak ritkán másolunk állományokat egyik gépről a másikra, akkor felesleges gigabites csatlakozást használunk, azok fogyasztása rendszerint nagyobb a 100 megabitesénél.

A WLAN kapcsolatok gyakorlatilag láthatatlannak, hiszen a készülékek közé nem kell pluszkábeleket kihúznunk. A leggyorsabb szabvány ma az IEEE 802.11n, ami 300 Mbit/s maximális elméleti sebességet kínál. Egyes típusok az 5 GHz-es és a 2,4 GHz-es tartományban egyszerre is biztosítani tudják ezt a sebességet, hozzájuk illő klienssel a nagyobb sebességet pedig ki is tudják használni.

Terjed a kevesebb antennával operáló, ezért olcsóbban elérhető készülékeket eredményező N-150 szabvány is, ami 150 Mbit/s névleges sebességet kínál a 2,4 GHz-es tartományban. A készülékek belépő árszintjén az 54 Mbit/s maximális elméleti sebességet adó 802.11g-s típusok állnak, ám ezek még közvetlen közelről, tökéletes vétel mellett sem képesek HD tartalmak valós idejű átvitelére.

POWERLINE esetében az adatok átvitele a villamos hálózat vezetékein történik, tehát viszonylag nagy sebességet, de a látható kábelek hiányát és alacsony sugárzást kapunk. A konnektorba dugható készülékek Ethernet

kábelen csatlakoznak az eszközeinkhez, a dobozból való kicsomagolás után különösebb konfiguráció nélkül is működnek, és természetesen titkosítani is lehet az adatokat. A sebességet a hálózat vezetékei és a csatlakozások minősége határozza meg, így régi házakban, nagyobb távolságokra még a legmodernebb, 200 Mbit/s sebességű HomePlug AV (illetve a vele nem kompatibilis, de ugyanolyan gyors PowerLine HD) készülékek is csak kis sebességgel tudnak adatot küldeni. Jó mi-

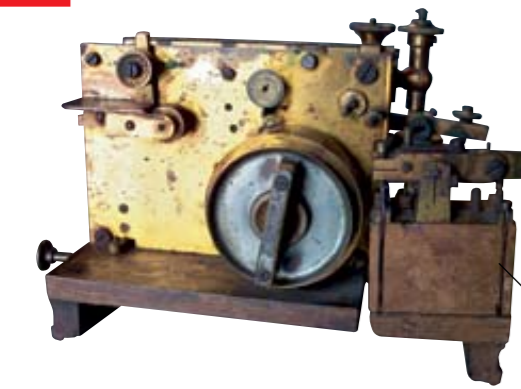
nőségű kábelezés mellett viszont olyan gyorsak, hogy közepes távolságra HD minőségű filmeket is továbbítani tudunk velük. Még sok helyen kaphatók olcsóbb, HomePlug 1.0 rendszerű készülékek, amelyek 85 Mbit/s elméleti maximális sebességet nyújtanak. Néhány boltban pedig szintén HomePlug jelzéssel kínálnak 14 megabites adaptereket, amelyek ugyan kompatibilisek az előző eszközökkel, de internetezésen kívül semmi másra nem használhatók. →

Mit nyújtanak a különféle hálózati csatlakozások?

Egy hálózati alkalmazás működhet, de használhatatlan is lehet a hálózati kapcsolat minőségétől függően. A gyors kapcsolatokkal, mint az N-es WLAN, a HomePlug AV vagy PowerLine HD és a gigabit

Ethernet, szinte bármit meg lehet tenni. A sebességnek azonban ára van, ezért először érdemes a jelenlegi infrastruktúra tulajdonságait felmérni, lehetőség szerint azt használni.

Feladat/kapcsolat	WLAN 802.11g	WLAN N150	WLAN 802.11n	HomePlug 85 Mbit/s	HomePlug AV	Ethernet 100 Mbit	Gigabit Ethernet
MP3/webrádió	●	●	●	●	●	●	●
Internet	●	●	●	●	●	●	●
DivX/MP4-Video	●	●	●	●	●	●	●
DVD-Streaming	-	●	●	-	●	●	●
HD Video 720p	-	●	●	-	●	●	●
HD Video 1080p	-	-	●	-	●	●	●
Háttértár használat	-	-	●	-	-	-	●



1837

Morse Samuel Morse kidolgozza nemcsak a Morse-kódot, de a továbbítására használható távirót is – ezzel megalapozva a modern kommunikációt.



1876
Telefon

Már 1850-ben is folytak kísérletek a beszéd elektronikus továbbítására – de piacképes szerkezetet egyedül Alexander Graham Bell készített, Antonio Meucci ötletének felhasználásával.

1971
E-Mail

Ray Thomson titokban kifejleszti az első e-mail klienst – mégpedig a munkahelyén, mindössze két hét alatt.



1979

Usenet A mai levlisták és fórumok elődje eredetileg csak pár kutató információcseréjét szolgálta, és az Arpanet mellett ez volt az egyik első nagy kiterjedésű számítógépes hálózat.



I.e. 150
Jelzőtűz A görögök, és később a rómaiak is tornyokból készült hálózatot építettek a tűzjelzőknek, a birodalmi hírek továbbítására.



1870

Képeslap Az első széles körben is népszerűvé váló „rövid szöveges üzenetet” még ma is használjuk – de általában csak szabadságunk alatt.



1958
Autótelefon A mai mobilhálózat előfutáraként létező rádiós hálózatot használta ez a készülék – 16 kg-os tömegével azonban nem volt igazán hordozható.



1975
Fax Az egyik első fax a 70-es évek közepén megjelent Exxon Qwip volt – de egészen a 90-es évekig kellett várni, hogy a fax a kötelező irodai eszközpark része legyen.



1990
Mobiltelefon
Magyarországon 1990-ben indult a Westel 0660 – az NMT, első generációs hálózatot használó rendszer egészen 2003. június végéig működött.



1992
SMS Először a szolgáltatók szerettek volna fontos információkat továbbítani ügyfeleiknek – ám az SMS végül a mobil legnépszerűbb szolgáltatása lett.



2008
Mikroblog A Twitter eredetileg egy webes naplónak indult, de ma egy újfajta hírcsatorna szerepét tölti be – csiripelni pedig mobilról, SMS-ben és e-mailben is lehet.



2009
Google Wave
A Google megpróbálta megalkotni az e-mail utódját, a chat, az e-mail, és a multimédiás üzenetek kombinálásával.



2004
Közösségi szolgáltatások

Elindul a Facebook, a ma legnépszerűbb közösségi háló – először csak a Harvard Egyetem tanulói számára volt elérhető.

A JÖVŐ
A felhasználónak nem kell külön csatlakoznia sem az e-mail fiókjához, sem a Facebookhoz, sem a Twitterhez: a nálunk lévő eszközök folyamatosan online kapcsolatban vannak, és az egyes csatornákon érkező üzeneteket egyetlen hírfolyamra fogják össze, amelyet tetszésünk szerint formázhatunk meg.

CHIP-történelem Kommunikáció

Régen hetekig tartott, míg egy levél célba ért, ma egy gombnyomással küldhetünk üzenetet a világ bármely részére – és ezt a címzett mobilján azonnal olvashatja is.

Aki információt akart cserélni a másikkal, az kénytelen volt vagy személyes találkozót megbeszélni, vagy hírnök útján továbbítani mondanivalóját. Ez a szabály több ezer évig érvényes volt – az üzenetek továbbítása nehézkes, lassú és megbízhatatlan volt. Nem véletlen, hogy sok feltaláló törte a fejét új módszereken. Egyes régi civilizációk füstjeleket használtak, az inkák külön úthálózatot készítettek a küldöncök számára, az egyiptomiak pedig „felfedezték” a postagalambokat.

Minden ilyen találmánynak ugyanaz volt a célja: felgyorsítani a kommunikációt és áthidalni a távolságot. Igazán használható megoldásokra azonban a XVIII. századig, az ipari forradalomig kellett várni, amikor a telegráf, majd később a telefon lehetővé tette, hogy a világon bárhová eljuttathassuk mondanivalónkat. Ezekre a fejlesztésekre az első reakciók legalábbis hűvösek voltak: amikor Berlinben 1881-ben elindították a publikus telefonszolgáltatást, az első évben csak 99 előfizetőt sikerült megszerezni – a kiadott

telefonkönyvet pedig viccesen „a 99 bolond könyvének” nevezték. Ezzel szemben ma már nehéz lenne elképzelni az életet telefon nélkül – ugyanakkor egy rokon találmány, az intercom az irodákban kívül nem tudott elterjedni, mert túl rugalmatlan volt.

Magának a telefonnak a legnagyobb problémáját, a helyhez kötöttségét a mobiltelefonnak sikerült megoldania – ha pedig nem akarunk túl sokat beszélni, küldhetünk rövid szöveges üzenetet is, amit akár több címzettnek is továbbíthatunk egyszerre. Ez az üzenetfajta, az SMS az egyik legnépszerűbb szolgáltatás – 2008-ban például 4,1 trillió SMS-t indítottak útnak a világban.

Internetes forradalom: mindenkinek

A mindenki által elérhető kommunikációs szolgáltatás iránti igény az internet, és vele az egyszerű információtovábbítási lehetőség terjedésével indult rohamos növekedésnek.

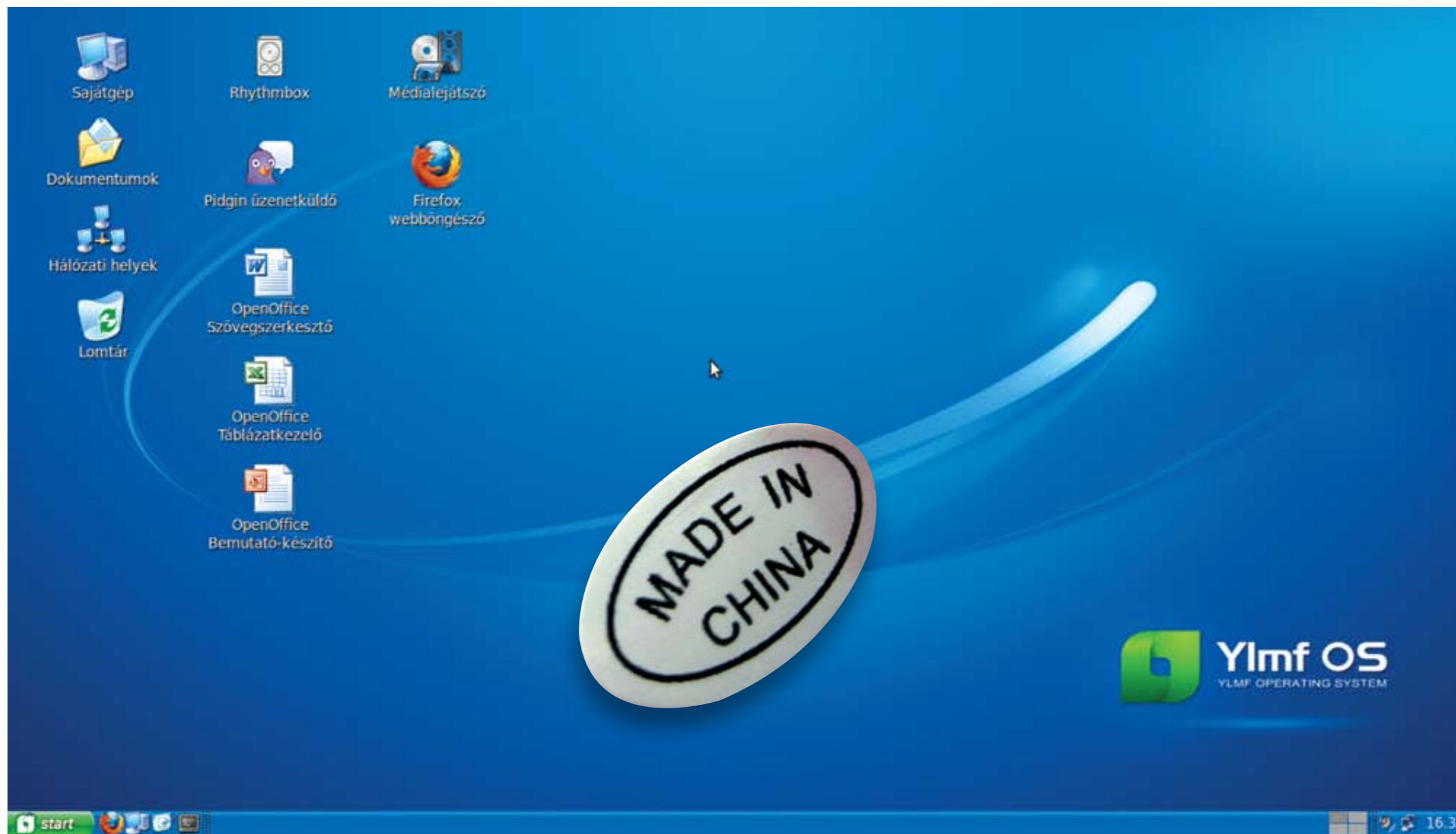
A felhasználó ma fórumokon és chatszobákban beszélgethet, véleményt cserélhet blogokon és mikroblogokon, saját profilt hozhat létre a közösségi oldalakon, és ezek segítségével újra megtalálhatja régi ismerőseit is. Összegezve tehát bárki bárkivel azonnali kapcsolatba léphet az interneten, vagy közlétheti a véleményét – ráadásul mindezt gyorsan és ingyen teheti meg. A Pingdom jelentése szerint csak a Twitteren napi 27 millió bejegyzést tesznek – ez másodpercenként 312 csiripet jelent. De még ez a szám sem közelíti meg a klasszikus e-mailek számát, amiből naponta átlagosan 60-177 milliárdot továbbítanak (persze ennek nagy része spam, azaz levlészemét).

Minden ilyen kommunikációs csatornának saját udvariassági formulája van – ez a Netiquette, amiből az elsőt a Usenet használói alakították ki. Nagyon egyszerű szabályról van szó: sose felejtjük el, hogy a másik olda-

lon is ember ül. Ma ezek az elvek minden csatornára érvényesek, bár természetesen nem valami konkrét szabályozásról van szó, hanem csak ajánlásról, ami médiumtól függetlenül változik.

A kommunikáció egyik lehetséges jövőjét mutatja be a Google Wave – ez a rendszer az e-mail, az azonnali üzenetküldést és a blogolást is kombinálja. Amikor egy felhasználó elindít egy hullámot, abba integrálhat képeket, videókat, térképeket és weboldalt is. Az adott hullám „használói” mindezt egy időfolyamatban látják, mintha csak egy visszakereshető interaktív megbeszélésen vennék részt.

De nemcsak a média fejlődése fontos, hanem a hardver is – az okostelefonok, tabletek és netbookok segítségével a felhasználók mindig elérhetők lesznek, mindegy, hogy e-mailen, telefonon vagy éppen Wave-en kommunikálnak. ☑



Ingyen XP

Hihetetlen, mégis igaz: megmentjük a Windows-vásárlástól egy komplett, XP-kompatibilis OS-sel – teljesen ingyen!

Már vagy egy órája szeljük a sorokat a számítógépboltban, előtte napokat töltöttünk az internet és a CHIP magazin számainak átböngészésével, míg végre megtaláltuk az ideális PC-t magunknak. El sem hisszük, hogy van belőle bontatlan a boltban, az ár valóban any-

nyi, amennyi ki van írva, minden stimmel. Ja, hogy operációs rendszert is szeretnénk? Az még plusz 30 ezer forint lesz!

A CHIP segítségével most elháríthatja ezt a roppant kellemetlen meglepetést, hiszen a leleményes kínai fejlesztők által készített operációs rendszer nemcsak hogy megtévesztésig hasonlít a legnépszerűbb Microsoft operációs

rendszerre, de még a windowsos programok jó része is elfut rajta. Ez pedig még nem minden: míg a Windowsoknál számolnunk kell gépünk extra leterhelésével a különböző biztonsági csomagok használata miatt, továbbá rendszeresen tisztogatnunk kell a registry-t és a rendszerkönyvtárakat, ez a CHIP DVD-n lévő ingyen XP-nél teljesen felesleges: az alapfelszereltség része a 100%-os biztonság, az alacsony gépigény, és mindeközben a fejlett szolgáltatások sem hiányoznak.

Klónok támadása: XP újratöltve

A Windows XP-klónt készítő YLMF nevű kínai cég (ez az ingyen XP neve is) egészen komolyan gondolta, hogy elkészíti a legnépszerűbb OS hasonmását, ami azonnal felvet egy kínos kérdést: az ingyenesség vajon nem ment-e a minőség rovására, illetve mennyire legális egy ilyen rendszer. Nos, a

minőség garantált, hiszen a kínai fejlesztők egy már jól bevált, népszerű Linux alapjait használták fel, amire felépítették az XP-hez megtévesztésig hasonló kezelőfelületet és a megfelelő szolgáltatásokat.

A kompatibilitás sem maradt ki a kalapból, bár itt már nem beszélhetünk 100%-os sikerről, de erről majd később. A legalitás a végfelhasználókat nem érinti, hiszen egy Linux-alapú, ingyenes OS-ről van szó – az már más kérdés, hogy a Microsoft mit szól hozzá, hogy lemásolták az XP kezelőfelületét, menüit, kezelését, és részben még a kompatibilitást is megoldották. Biztosak lehetünk tehát abban, hogy ezt az XP-t egészen biztosan nem fogja a Microsoft tiltólistára tenni, nem kell az aktiválással bajlódni, de még szériaszámra sem lesz szükségünk, ahogy a telepített alkalmazások is teljesen ingyenesek!

Jogosan gondolhatnánk, hogy valahol csak akad egy apró betűs rész vagy egyéb buktató a YLMF-fel kapcsolatban: például nehézkes a telepítés, magas a gépigény, avagy nincsen magyar nyelv. Nos, ezek egyike sem igaz, sőt, sok tekintetben ez az ingyen XP fényévekkel előzi meg a Microsoft Windows XP-jét.

Az ingyen XP-t nem lehet vírussal megtámadni, a biztonsági modulok a Windows 7-énél is megbízhatóbbak, már az alapsomagban megkapunk minden fontos kiegészítő programot (erről bővebben összehasonlító keretes írásunkban olvashat), mindemellett pedig a gépigény egészen minimális. Cikünkben lépésről lépésre végigvesszük az ingyen XP telepítését és használatát.

Telepítés: az egyszerűség jegyében

Az ingyen XP telepítése meghökkentően egyszerű, valóban néhány kattintással le tudhatjuk a beállításokat. Gépünket az ingyen XP telepítő CD-jéről indítva egy angol bootmenü fogad, ahol az első opciót választjuk (Try Ylmf OS Live CD), ami próbáüzemben indítja az Ylmf-et (a gépigényről keretes írásunkban olvashat). A rendszer betöltése után máris megkapjuk a Windows XP-hez megtévesztésig hasonló kezelőfelületet a már jól ismert Start menüvel és egyéb vezérlőszervekkel.

Ha végeztünk a kipróbálással, az Install Ylmf-OS ikonra kattintva indulhat a telepítés. A roppant egyszerű varázsló mindössze a particionálásra kérdez rá (egy üres HDD-re telepítve az automata módot választjuk, vagy előtte szabadítsunk fel rendszerlemezünkön legalább 8 GB formátatlan tárhelyet), majd felhasználónevünket és jelszavunkat kell megadnunk, és máris indul a telepítés. Ez a folyamat nagyjából 10-15 percet vesz igénybe, majd egy újraindítás után, im-

máron a merevlemezről bootolva máris használatba vehetjük az ingyen XP-t.

MAGYAR NYELV: Noha kínai fejlesztés, a rendszer tökéletes angoltudással rendelkezik, ami főként a kiváló Linux disztribúciónak, az Ubuntu 9.10-nek köszönhető. Szerecsére éppen emiatt az ingyen XP-t teljes egészében, néhány perc alatt magyaríthatjuk. Ennek alapfeltétele, hogy netkapcsolatunk működjön, és a PC-nk az internethez kapcsolódjon. Mivel az Ubuntu 9.10 alaprendszer rengeteg drivert tartalmaz, csak nagyon ritka esetben fordulhatnak elő drivergondok a hálózati vezérlővel, legyen szó akár gigabites LAN-ról vagy WLAN kártyáról.

Gyárilag az ingyen XP-ben csak a spanyol és az angol nyelv támogatását találjuk meg, vagyis telepítenünk kell a magyar nyelvi modulokat. Elsőként adjuk hozzá rendszerünkhöz a szükséges szoftverforrásokat a *Start menü/System/Administration/Software Sources* pont alatt. Itt a *Downloadable from the Internet* pontban mind a négy forrást jelöljük ki, továbbá az *Updates* fülön az *Ubuntu updates/Recommended updates (karmic-updates)* bejegyzést is aktiváljuk. Végül a bezárásakor megjelenő, elavultságra figyelmeztető ablakban a *Reloadot* válaszunk.

Következő a rendszer frissítése a legújabb programverziókkal és biztonsági javításokkal (ez utóbbiból nem lesz túlzottan sok). Ehhez használjuk a rendszer beépített frissítéskezelőjét, amit a *Start menü/System/Administration/Update Manager* pontban találunk. A telepítések végeztével indítsuk újra rendszerünket. Amennyiben VirtualBoxszal virtuális PC-re telepítettük az ingyen XP-t, most telepítsük a VirtualBox Guest Additionst. Ehhez válasszuk a virtuális gép *Eszközök/Guest Additions telepítése...* pontját, majd az ingyen XP-ben nyissuk meg az újonnan megjelenő CD-t. Itt egyszerűen →

GÉPIGÉNY

Az ingyen XP rendkívül szerény, és akár egy 10 éves gépen is képes gond nélkül elfutni, a minimális követelmény pedig egyenesen a Windows 98-as időket idézi.

Minimális hardver:
300 MHz-es CPU
128 MB RAM
4 GB HDD
640×480-as VGA felbontás

Ajánlott hardver:
700 MHz-es vagy gyorsabb CPU
512 MB RAM
8 GB HDD
1024×768-as felbontás

Összehasonlítás: Windows XP vs. ingyen XP (Ylmf OS)

A Windows XP elavult, hemzseg a biztonsági résektől, alapszolgáltatásai ma már elégtelenek, legyen szó bármilyen felhasználási területről. Az ingyen XP közel tökéletes biztonságot, fejlett, akár 3D-vel gyorsított, ám jól ismert XP-s kezelőfelületet és számtalan hasznos programot kínál ingyen. A következő programokat kapjuk meg a két rendszer alapfelszereltségként.

	MS Windows XP	Ingeny XP
Információ	www.microsoft.hu	www.xp.com
Bruttó tájékoztató ár	24 ezer Ft	0 Ft
Biztonság		
Titkosítás	n.a.	Akár teljes HDD-titkosítás
Felhasználói felügyelet	n.a.	Szigorúan kezelt felhasználói jogok
Jelszókezelő	n.a.	Jelszavak és titkosítási kulcsok központi kezelése
Beépített szolgáltatások		
Irodai csomag	n.a.	Komplett magyar OpenOffice csomag
PDF-kezelés	n.a.	Evince pdf
Böngésző	Internet Explorer 6	Friss Firefox flash-sel
Levelezőkliens	Outlook Express	Claws mail
Chat	MSN Messenger	Pidgin multikliens
FTP-kliens	n.a.	Filezilla
Letöltésvezérlő	n.a.	Downloader for X
Médialejátszó	Windows Media Player	Totem Video Player
Zenelejátszó	Windows Media Player	Rhythmbox netes rádióval
Képszerkesztő	Paint	OpenOffice rajzoló
Kodek	n.a.	Komplett kodekpakk
CD/DVD író	n.a.	Brasero
Tömörített fájlok	Zip megnyitás	Unrar
Kompatibilitás		teljes Win32-kompatibilitás
		Teljes Linux- és részleges Win32-kompatibilitás (Wine)

kattintsunk kétszer az autorun.sh fájlra, és válasszuk a Run parancsot. A néhány perces folyamat végén még egyszer indítsuk újra a gépet. Innentől kezdve ingyen XP-nken minden telepített program naprakész, a driverek üzemelnek, és a rendszer biztonságosan használható.

A szükséges frissítéseket követően a magyarítást a Start menü/System/Administration/Language Support pontból kell indítanunk, ami a teljes rendszerre és a telepített programokra is hatással lesz. Kattintsunk az Install/Remove Languages gombra, válasszuk ki a Hungarian bejegyzést és az Apply Changesre kattintva aktiváljuk. A nyelvválasztó ablak két legördülő menüjében ezút-

tal már a magyar nyelv is elérhető, amit ki választva az újraindítást követően már a megszokott magyar Windows XP-s felülettel köszönt minket ingyen XP-nk. A következő indításnál a rendszer saját mappáink (például Desktop-Asztal, Documents-Dokumentumok) magyarításáról is gondoskodik. Egyedül a My Computer, My Documents, Recycle Bin és My Network Places ikonokat kell kézzel átneveznünk az asztalra, illetve az időzónát átváltani Europe/Budapestre.

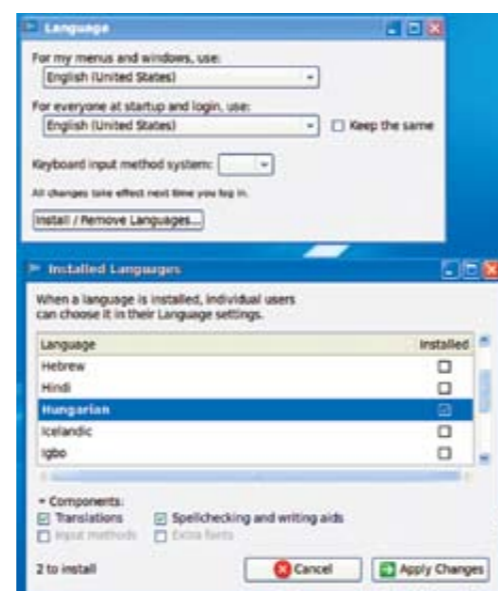
A billentyűzetkiosztás átállítása maradt a végére, amit a Start menü/Rendszer/Beállítások/Billentyűzet pontban kell megváltoztatnunk. Itt válasszuk a Kiosztások fület, majd Hozzáadás alatt a magyar nyelvet. A ki-

osztások között immáron választhatjuk a magyart, amit az Alkalmazás rendszerszinten gombra kattintva aktiváljunk. Ha nincsen szükségünk az angol kiosztásra, az US bejegyzést törölhetjük.

Felszereltség: luxus az első perctől

Egy frissen telepített Windows XP használata leginkább egy fapados repülőúthoz hasonlít: elindul és fut, de amíg nem telepítünk rá 10-50 programot, addig nem különösebben használható semmire, nem is beszélve a többórás, rengeteg újraindítást igénylő frissítési procedúráról. Ezzel szemben az ingyen XP-be gyárilag beépítették az összes fontosabb drivert, valamint minden olyan szoftvert, amire minden felhasználási módban szükségünk lehet (lásd az összehasonlítást a keretes részben). Az ingyen XP-ben nem holmi használhatatlan Wordpaddel kell boldogulnunk, hanem a komplett, friss OpenOffice csomagot kapjuk magyar kezelőfelülettel és magyar helyesírás-ellenőrzővel.

De hasonló a helyzet a netes programokkal is: az ingyen XP böngészője nem a réges-régen elavult Internet Explorer 6, chatre nem csupán a használhatatlan régi MSN Messenger szolgál (még a Live előtti időkből), nem kell FTP-, letöltő- és levelezőkliens után kutakodnunk. Az ingyen XP alapfelszereltségéhez tartozik a Firefox, még hozzá gyárilag aktivált flash pluginnel, a többféle chatszolgáltatást is támogató Pidgin, a Filezilla, a Claws levelező, a Downloader for X és a Transmission Bittorrent kliens. Minden Ubuntuhoz tartozik ingyenesen 2 GB online tárhely, amit az Ubuntu One pontban érhetünk el.

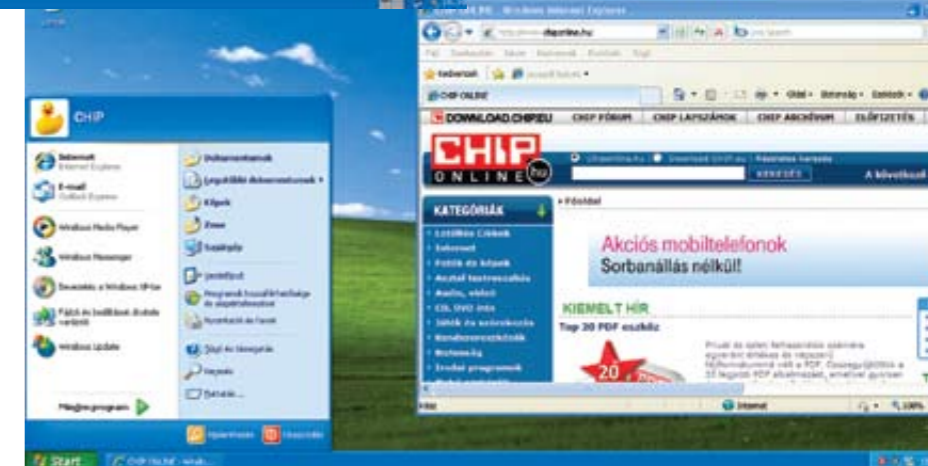


Magyar nyelvű ingyen XP A Linux rendszerszinten aktiválja a magyar nyelvet, így telepített programjaink (nagy része) is magyarra váltanak



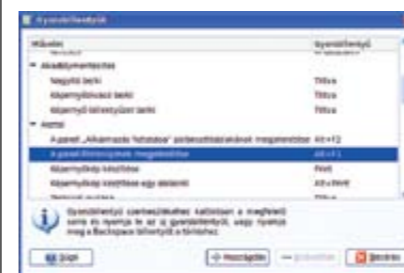
Eredeti Windows XP:

- ▶ 10 éves program
- ▶ A legtöbb biztonsági rést tartalmazó OS
- ▶ Irodai és multimédiás csomagok teljes hiánya
 - ▶ Elavult, veszélyes böngésző és chat
 - ▶ A biztonsági funkciók hiányoznak
 - ▶ Hamarosan megszűnik a támogatás



WINDOWS GOMB AZ INGENY XP-BEN

Az ingyen XP-ben is aktiválhatjuk billentyűzetünk Windows gombját, hogy ennek lenyomására is a Start menü jelenjen meg. Ehhez a Start menü/Rendszer/Beállítások/Gyorsbillentyűk pontban, az Asztal csoport „A panel főmenüjének megjelenítése” bejegyzésére kattintunk. Az alapértelmezett [ALT+F1] helyett nyomjuk le egyszer a Windows billentyűt. Figyelem: VirtualBox alatt hagyjuk ezt a bejegyzést alapértelmezetten, mivel itt a Windows gomb nem fog működni virtuális ingyen XP alatt.



jen meg. Ehhez a Start menü/Rendszer/Beállítások/Gyorsbillentyűk pontban, az Asztal csoport „A panel főmenüjének megjelenítése” bejegyzésére kattintunk. Az alapértelmezett [ALT+F1] helyett nyomjuk le egyszer a Windows billentyűt. Figyelem: VirtualBox alatt hagyjuk ezt a bejegyzést alapértelmezetten, mivel itt a Windows gomb nem fog működni virtuális ingyen XP alatt.

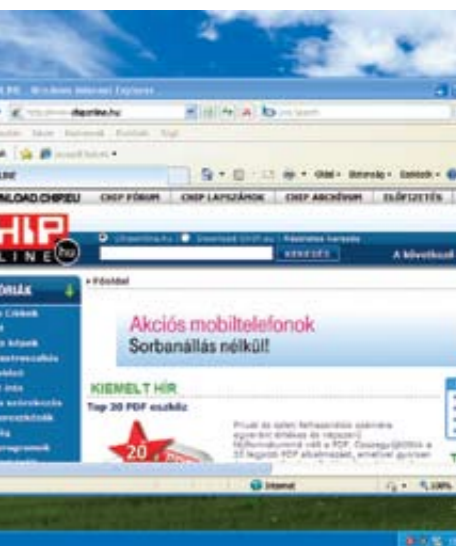
A multimédiás képességek is fényévekkel jobbak, mint az eredeti Windows XP esetében. A rendszerbe gyárilag integrálták a fontosabb kodekeket, médialejátszót és katalógizálót, valamint CD/DVD író szoftvert.

Kompatibilitás: nem kell mindenről lemondanunk!

A Windows XP legnagyobb előnye, hogy szinte minden program fut rajta. A win32 platform népszerű és a legjobban támogatott rendszer, amit a Linux-alapú ingyen XP-nél sem kell nélkülöznünk. A beépített Wine segédprogram képes Linux környezetben futtatni a win32-es programokat, így pontosan ugyanazt a felületet, szolgáltatásokat kapjuk, mintha csak egy normál Windows XP-n futtatnánk az adott programot. A telepítés és futtatás semmiben sem tér el a Windowsnál megszokottól: kattintsunk az indítófájrra, a többről a Wine a háttérben gondoskodik. Persze nem minden program esetében működik tökéletesen a Linux win32-es támogatása. „Rendszerbuharáló”, a rendszer fájljait is használó programokkal csak óvatosan bánjunk (nincs is értelme

Ingeny XP:

- ▶ Stabil és biztoságos rendszermag
- ▶ Teljes magyar kezelőfelület
- ▶ Komplett irodai csomag PDF kezeléssel
- ▶ Biztonságos böngésző Flash támogatással
- ▶ Kodekpakk és multimédiás lejátszóprogram
- ▶ Chat, FTP, levelező

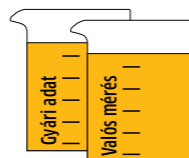


Tovább működő akkumulátorok

A gyártók sok-sok órányi üzemidőt ígérnek, de termékeik a tesztpadon sokkal hamarabb kifognak az energiából. Bemutatjuk a **legmerészebb hazugságokat**, és azt is, hogyan hozhat ki többet akkumulátorából.

Hét film helyett csupán három

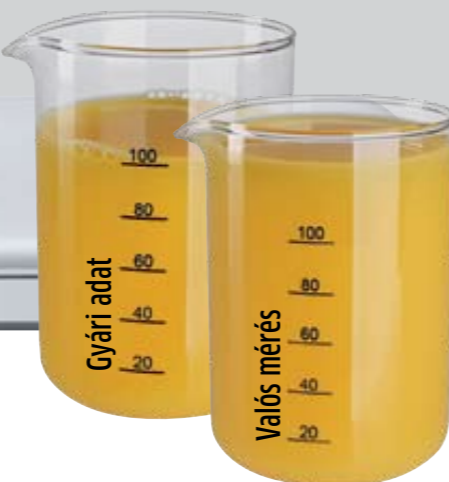
Ugyan a Cowon S9 Curve MP3-/videólejátszó hivatalosan akár 11 órán keresztül is képes dolgozni, azaz nagyjából hét játékfilmet megnézhetünk rajta, az apró médialejátszó a tesztlaborban csupán öt órán és 11 percen keresztül bírta.
Energiatipp: Ellenőrizzük, hogy a kijelző kikapcsol-e, ha zenét hallgatunk, és esetleg tompítsuk kissé a fényét is.



Változatos mérések. Nincsenek a teljes ipar által használt megoldások. A gyártók saját méréseket használnak, egyéni igényeik alapján. A CHIP tesztlabor ellenőrző mérései a gyakorlati felhasználáson alapulnak.

Mintakép MacBook

A legfrissebb MacBook Pro az Apple rejtett tehetsége akkumulátor fronton: a 15,4 hüvelykes képernyőjű modell a gyártó szerint nagyjából hét órán át képes működni. Azonban a tesztlaborban ennél jelentősen magasabb értéket mértünk, egész pontosan kilenc óra 15 percet.
Energiatipp: A MacBook képességei segítik az energiatakarékosságot. Mindig hajtuk le a gép fedelét, még ha csak néhány perces pihenőt tartunk is, ettől a noteszgép alacsony fogyasztású készenléti módba kerül, ahonnan gond nélkül magához térhet később.



Rövid móka

A Lenovo ThinkPad W500 igazi üzleti noteszgép ujjlenyomat-olvasóval, lemezkioldási lehetőségekkel és sok hasznos aprósággal – ám komoly áron. Ennek megfelelően elvárhatnánk a korrekt gyártói adatokat, ám ezen a téren a Lenovo már nem lehet büszke: a hivatalos adatlapban ígért öt óra és 30 perc helyett a tesztlaborban a noteszgép csak három órán át működött.

Energiatipp: Ha nem használjuk, kapcsoljuk ki az UMTS modult és a WLAN kártyát is, tartózkodjunk a ThinkLight gyakori használatától, és szerezzünk be egy 9 cellás akkumulátort, ami jóformán megduplázza a noteszgép üzemidejét – ami így már eléri majd a hivatalos értéket.



Finn pontosság

A Nokia meglepően őszinte a 6220 Classic készülékével kapcsolatban. A reklámanyagban is említett három óra és 30 perc beszélgetési idő ugyan nem sok, de megfelel a méréseinknek, sőt, kissé szerény is. A tesztlaborban ugyanis három óra 54 percet mértünk.

Energiatipp: Ha nem használjuk, kapcsoljuk ki a GPS-t és a Bluetooth-t.



Erős túlzás

A Sony Ericsson G705 akkumulátoros használata, különösen a beszélgetési idő terén a hivatalos adatok még köszönő viszonyban sincsenek a valósággal. A meghirdetett 10 óra helyett a készülék még három órán át sem bírta a tesztlaborban.
Energiatipp: Figyeljünk oda a télerőre. Gyenge kapcsolat esetén az energiefelhasználás ugrásszerűen megnő.





Korai lemerülés

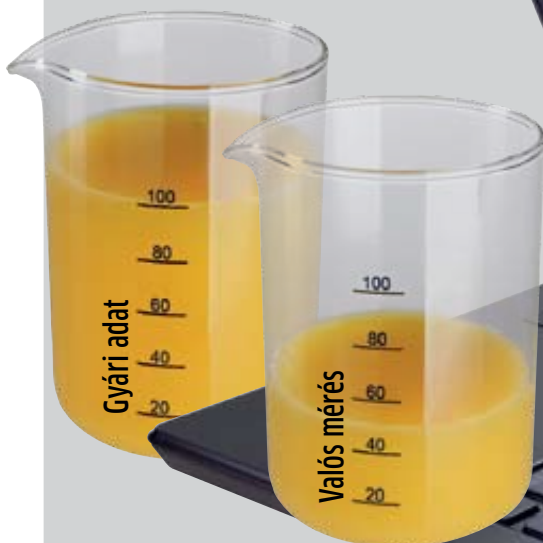
Az iPhone egyfajta életfilozófia, amelyben többek között az akkumulátoros üzemidő sem számít. Ennek ellenére nem szép dolog, hogy az Apple 12 órányi beszélgetési időt ígér, ám a készülék még ötöt sem bírt a tesztek során.

Energiatipp: Kapcsoljuk ki az UMTS-t és WLAN-t, amelyek igazi energiafalók az iPhone-ban, éppúgy, mint a videók, zenék, játékok, alkalmazások...

Féligazság

A Sony Vaio VPCX11S1E igazán elegáns: lapos, apró, pehelysúlyú; tökéletes társ azoknak, akik sokat utaznak. Ugyanakkor érdemes vele mindig konnektorok közelében maradni. Ugyan a Sony kellemes, nyolccórás akkumulátoros üzemidővel hirdeti a szupervékony noteszgépet, a tesztlaborban a készülék nem bírt többet négy óránál. Végeredményben jobban hordozható lenne a noteszgép egy pár milliméterrel vastagabb házban, ám erősebb akkumulátorral.

Energiatipp: Kapcsoljunk ki mindent, amit éppen nem használunk, legyen az WLAN, Bluetooth vagy UMTS. Csökkentsük a kijelző fényerejét, amennyire csak a körülmények és szemünk engedi, és szerezzünk be egy gépbe illő, nagy kapacitású akkumulátort. Mindezzel akár 10 óránál hosszabb üzemidőt is elérhetünk.



Szavatartó

A Samsung több memóriaméretben is kapható YP-Q2 sorozata remek MP3-lejátszó, és igazi hosszútávutó: a gyártók állítása szerint akár 50 órán keresztül is használható.

Az egészen hihetetlen adat rögtön gyanús volt, ám a tesztlaborban végül közel 51 órán át működött a készülék.

Energiatipp: Nincs - túl sokat nem tudnánk hozzátenni a már amúgy is 50 órás üzemidőhöz.



HD felbontású monitorok

Kinek kell már egy 17 colos apróság? Végre megfizethetők a **HDMI bemenetes, 24 colos** lapos megjelenítők is!

A 24 colos monitorok többsége egy ideje már HDMI bemenettel is fel van szerelve, így nem okozhat gondot számukra a HD felbontású tartalmak fogadása és megjelenítése. Azonban az árak csak most estek le arra a szintre, hogy komolyan el is gondolkodhassuk egy ilyesfajta monitor vásárlásán; az elmúlt hónapokban a filmekre optimalizált, 16:9-es képarányú TFT monitorok ára 50-80 ezer forint körüli szintre esett. Egy ilyen monitor nemcsak asztali PC-hez optimális, hanem használhatjuk notebookhoz is. Ráadásul, ha a hordozható gépben Blu-ray meghajtó is van, akkor rögtön filmnézésre is alkalmas a szett. Meg persze annak a lehetősége is adott, hogy a TFT-t akár közvetlenül egy Blu-ray lejátszóra kössük – persze ez így nappaliba nem való, de kis szobába vagy má-

sodik „tévéként” szóba jöhet. És akkor még mindig nem beszéltük a PS3-ról vagy éppen arról, hogy a HDMI segítségével a monitort videokamerával is összeköthetjük. Tesztünkben 18 monitor legfontosabb tulajdonságairól rántjuk le a leplet.


KÉPMINŐSÉG: Nagy, 400 cd/m²-es fényerejével, jó kontrasztjával, minimális gammaelérésekkel és jó betekintési szögekkel tesztünk egyik legkiemelkedőbb monitora a Dell 2408WFP. Persze a teljesítményén nincs is mit csodálkozni, hiszen a TN-es modellek között üdítőként hat egy S-IPS panellel szerelt jószág. A monitor további előnye alacsony, mindössze 0,1 wattos, készenléti állapotban mérhető fogyasztása.

Hogy a TN panelek sem teljesen használhatatlanok, azt remekül bizonyítja az Acer a H243HX-szel, amelynek kontrasztaránya még a Dell hasonló paraméterénél is jobb. Ráadásul ez a monitor játékra is kiváló, hiszen válaszideje csak 2 ms. Olcsó is, akár 65 ezer forintért a miénk lehet – persze a TN-es hátrá-

nyokkal számolni kell, így a színek kevésbé élénkek, a betekintési szög pedig gyenge.

ERGONÓMIA ÉS FELSZERELTSÉG: E téren a HP w2448hc nemigen találhat legyőzőre, lévén hogy az állvány a káva mozgatását minden irányban lehetővé teszi. A megjelenítő menüje is kifogástalan, így a fényerő, kontraszt és egyéb paraméterek beállítása csak néhány mozdulatot igényel.

Tesztünk győztese ismét Eizo termék lett: az FX2431 ugyan drága, de a legjobb képminőséget és a legjobb szolgáltatásokat kapjuk. Ez utóbbiakhoz tartozik, hogy hátul hét bemenetet is találunk (2 HDMI, DVI, VGA, kompozens, kompozit, S-video), közülük a kép a képben funkcióval egyszerre kettőt is használhatunk. A listát USB hub, távirányító és 0,1 wattos készenléti fogyasztás teszi teljessé.

Összegzés: Mindenesként az Eizo FX2431 a legjobb választás, a kérdés csak az, hogy győzzük-e megfizetni. A legjobb ár-érték aránnyal az Acer H243HX bír, s ez a monitor ráadásul játékra az egyik legjobb választás. 



Eizo Foris FX2431

Tesztünk győztese kiváló fényerővel, kontrasztarányával és színellyeliséggel bír, utóbbival még abban az esetben is, ha oldalról nézzük a képet. További előnye a mellékelt távirányító és az ötéves garancia, így elsősege megérdemelt.

Összpontszám: 83,4 (1. hely)
Tájékoztató ár: 250 000 forint

 **LEGJOBB VÉTEL**

MONITOROK 24 COLOS MÉRETBEN

Helyezés	Termék	Pontszám	Tájékoztató ár	Képminőség	Erگونómia	Dizájn	Szolgáltatások	Energiahatékonyság	Maximális kontraszt	Választó (ANSI)	Fogyasztás (késonlét, W)	Felbontás (píxel)	Panel	VGA	DVI-D/DVI-I	HDMI	
1	Eizo FX2431	83,4	250 000	84	81	100	94	34	8000:1	192:1	9	0,1	1920*1200	S-PVA	1	1/-	2
2	LG Flatron W2420R	82,2	450 000	88	87	83	64	39	940:1	159:1	7	0,4	1920*1200	S-IPS	-	1/1	1
3	Dell 2408WFP	81,6	145 000	91	79	79	69	32	1207:1	150:1	7	0,1	1920*1200	S-PVA	1	2/-	1
4	HP w2448hc	80,7	89 000	81	96	73	75	31	3087:1	127:1	5	0,3	1920*1200	TN	1	1/-	1
5	Samsung SyncMaster 245T	79,8	187 000	80	92	74	82	24	1571:1	92:1	19	6,1	1920*1200	S-PVA	1	1/-	1
6	Samsung SyncMaster 2494HM	79,3	66 000	74	96	76	78	58	1218:1	154:1	3	0,6	1920*1080	TN	1	1/-	1
7	Iiyama ProLite B2409HDS	78	61 000	77	89	61	87	56	16410:1	113:1	10	0,9	1920*1080	TN	1	1/-	1
8	LG Flatron W2442PA	77,5	63 900	81	89	61	58	55	12330:1	110:1	3	0,6	1920*1080	TN	1	1/-	1
9	Acer H243HX	76,7	62 500	82	73	72	71	57	3727:1	175:1	2	1,1	1920*1080	TN	1	1/-	1
10	ASUS 24T1E	75,5	74 000	76	72	91	75	54	17430:1	160:1	12	0,1	1920*1080	TN	1	-/-	2
11	Benq MK2442	75,1	73 000	80	70	78	73	55	11260:1	144:1	7	0,1	1920*1080	TN	1	-/-	1
12	Benq M2400HD	74,3	67 490	76	72	71	82	59	20050:1	93:1	18	0,5	1920*1080	TN	1	1/-	1
13	Acer S243HLbmi	73,4	85 000	79	66	55	71	100	7858:1	152:1	6	0,1	1920*1080	TN	1	-/-	2
14	ASUS VH242H	73,3	52 000	78	70	60	75	67	26680:1	85:1	11	0,1	1920*1080	TN	1	1/-	1
15	Benq E2400HD	73	69 900	78	72	59	71	62	946:1	102:1	3	0,6	1920*1080	TN	1	1/-	1
16	ASUS VW246H	72,6	63 000	82	68	61	56	54	21920:1	164:1	3	0,1	1920*1080	TN	1	1/-	1
17	ASUS VK246H	72,3	67 000	83	68	64	46	53	29190:1	92:1	3	0,3	1920*1080	TN	1	1/-	1
18	Benq G2411HD	70,9	57 000	76	68	50	78	60	1033:1	161:1	3	0,1	1920*1080	TN	1	1/-	1

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

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

Mindentudó USB kulcsok

Hordozható iroda, mozi bárhol, személyre szabott böngésző stb. elvitelre: a CHIP hordozható eszközei mindig kéznél vannak, és bármilyen szituációban nagy segítségünkre lesznek.

Egyre csak nő az USB kulcsok kapacitása, ami kiváló lehetőséget ad arra, hogy végre otthon hagyjuk notebookunkat, és utazásaink során már csupán egyetlen apró adathordozót „cipeljünk”. A kellően gyors és nagy USB tárolókra gond nélkül felmásolhatjuk teljes irodai csomagunkat, képszerkesztő, videóvágó szoftverünket, filmjeinket, adatainkat és még játékokat is. Ehhez csak egy PC-t kell találnunk – ami ma már igazán nem nehéz feladat –, és máris otthoni, jól megszokott környezetünkben dolgozhatunk.

A hordozható PC-nkhez szükséges változtatást egészen egyszerűen elkészíthetjük. Szükségünk lesz hozzá a DVD-mellékleten megtalálható USB kulcs indítómenüjének keretprogramjára, amihez hozzáadhatjuk kedvenc programjainkat. Ennek menetéhez pontos utasításokat adunk cikkünkben.

Amennyiben nem szeretne vesződni a programok összegyűjtögetésével, használja az általunk összeállított, tematikus csoportokba rendezett USB-s programcsomagok egyikét. Lezemellékletünkön található irodai csomagot használatra kész szövegszerkesztővel és táblázatkezelővel, változtatást hang- és videószerkesztéshez, vagy például adatmentő eszközöket egybe-

válogatva. Persze amennyiben adatainkat is ugyanezen a tárolón szeretnénk hordozni, érdemes minél nagyobb tárhelykapacitású modellt választani, hiszen az adatoknak soha sincsen elegendő helye, pláne ha multimédiás tartalmakról van szó.

A csomagok nem foglalnak különösebben nagy helyet, 360 Mb-ot és 1,4 Gb-ot közötti tematikus válogatásainkból szükség esetén törölni lehet a nem használt programokat. Az USB kulcs kiválasztásánál ma már nem probléma az ár: a 4 Gb-os modelleket 3 ezer forintért, a dupla kapacitású modelleket 5 ezerért, a 16 Gb-ost pedig 10 ezer forintért kaphatjuk meg. Akinek ennél is nagyobb tárhelyre van szüksége, mehet feljebb is (240 ezer Ft-ért 256 GB-os Kingston USB kulcsot lehet →



DVD-N

A CHIP USB kulcs csomagja hat, teljes mértékben előre konfigurált hordozható megoldást tartalmaz, amelyek közt találunk zenéhez, videózáshoz, irodához, adatmentéshez, tanuláshoz, játékokhoz kialakított pakkot, továbbá egy szabadon beállítható alaprendszert is.



7 végzetes tévhit a tápokról

Számítógépünk működéséhez a hardver- és szoftver-összetevőkön kívül egy dolog elengedhetetlen még: az energia. Ám amennyire nélkülözhetetlen az áram, olyan veszélyes is lehet, ha nem törődünk eléggé számítógépünk egy jelentéktelennek látszó elemével, a tápegységgel.

A lapszintű feladatokra alkalmas számítógépet már ötven ezer forintért is lehet kapni, de a többség ennél magasabb, a játékkedvelők pedig sokkal magasabb árat is kifizetnek egy számukra megfelelő összeállításért. Mégis sokan akadnak, akik a hatvanezer forintos processzor és videokártya mellé sokallnak 10-15 000 forintot kiadni egy tápegységre, inkább azt hirdetik ismerőseiknek, hogy a nagyobb tápteljesítmény-igény csak mesterségesen gerjesztett világcsalás, vagy éppen a legismeretlenebb táp is

ugyanolyan jó, mint a márkás, hiszen a Trabant is elvisz az úton, nemcsak az Audi. A sors különös fintora, hogy nekik általában be is válik ez a világnézet, és boldogan használják alulméretezett, teljesen megbízhatatlan tápjait, míg rájuk hallgató ismerőseik gépében sorra durrannak el a hasonló egységek.

Egy tápegység tönkremenetele önmagában, még ha néha kissé ijesztő is, de nem túl jelentős, sőt, akár alá is támasztaná az ötletet, hogy minél olcsóbbat és egyszerűbbet vegyünk. Azonban egy tápegység életciklusának egyáltalán nem része a látvá-

nyos felperzselődés, márpedig egy éveig szolgáló drágább tápegység jobban megéri, mint az esetleges évenkénti csere – és persze ennél sokkal több előnnyel jár egy megfelelő modell választása.

Legalább évtizedes hagyomány a számítógép minden megmagyarázhatatlan hibájáért a Windowst szidni, holott számos jelenségért a gyenge minőségű vagy alulméretezett táp felel. A szövegszerkesztésnél még működő, de CPU- és VGA-izzasztó játékok során néhány perc alatt kifagyó gép ennek a tökéletes példája. Sokkal kevésbé egyértelműen kiszűrhető, de rengeteg apró hibát és instabilitást okozhat, ha a tápegység nem pontosan az elvárt feszültségeket adja le. Erre leggyakrabban csak akkor derül fény, ha egy kölcsöntáp kipróbálásakor a rejtélyes hibák hirtelen megszűnnek.

Ha egy tápegység alapvetően nem képes eltalálni a megfelelő feszültséget (természetesen egy minimális ráhagyással), az azt jelenti: annyira ócska alapanyagokat használtak benne, hogy nem is tarthat soká. A pontatlanság másik oka lehet, ha az egység alulméretezett a gép igényeihez képest, és folyamatosan csúcsra járatva vagy akár még nagyobb igénybevétellel működik. Ez esetben az élettartam gyorsan csökken, és csak idő kérdése, mikor megy tönkre végleg. És ezzel érkeztünk el a tápok vízváltatójához, egy olyan kérdéshez, amire senki nem szeretné tapasztalat útján megismerni a választ: vajon mi történik még a táp kisülésekor. Először is a táp mindenképpen tönkremegy, néhány dokumentumot elve-szíthetünk a váratlan leállással, és jókora ijedséget és felfordulást is okozhat, ha az esemény kellő szikrázással és füsttel jár. A márkás, tisztességesen összeépített egységek használatakor ez minden, amivel számolnunk kell. Ám a kevésbé jól elkészített vagy minimális költségen összeszerelt tápok haláltusájukban szabályzatlanul továbbítják az energiát a rájuk kötött alkatrészekhez, ezzel némelyiket vagy akár szinte mindet kiegészítve. A jelentős anyagi kár mellett ilyenkor odaveszhetnek elmentetlen adataink is: levelezés, üzleti dokumentumok, fényképalbumok. Érdemes tehát megfelelő méretű és minőségű tápot választani.

A megfelelő tápegység nyomában

Remélem, az mindenkinek egyértelmű, hogy csak megfelelően védett tápot szabad vásárolni (a rövidzárvédelem például kötelező elem), ám mostanra ebből is elég sokféle létezik, és nem mindegyik megfelelően hatékony. A túlfeszültség (Overvoltage Protection, OVP) és alulfeszültség-védelem

(Undervoltage Protection, UVP) például komoly baj esetén gyorsan lekapcsolja a tápot, de a feszültségingadozás ellen nem véd eléggé. A beállításuk általában 20% hibát még elnéz, márpedig az a 12 V kimenet esetében már komoly eltérést jelenthet, ami szinte biztos, hogy instabillá teszi a gépet, de akár az alkatrészeit is károsíthatja. Sokkal erősebb védelmi vonal a túláram- (Overpower Protection, OPP) és túlterhelés- (Overload Protection, OLP) védelem, amely akkor állítja le a tápegységet, ha érzékeli, hogy az a szokottnál, ill. elfogadhatónál több áramot vesz fel a hálózatról. Ez a módszer védi meg a tápokot a kiégéstől és felrobbanástól.

Léteznek jól ismert megbízható tápok, és legendásan gyengék. Utóbbiak azonban már inkább csak adomákban élnek, mivel vagy kivonták őket a piacról, vagy átnevezték. Ennek ellenére sok gyenge táp létezik, és számos olyan is, ami nem feltétlenül rossz, de még nem éri el a megbízható kategóriát. A helyzetet tovább bonyolítja, hogy a legjobb nevek esetében is becsúszik néha egy rosszabb sorozat. Ennek ellenére általában az alábbi márkákat szokták ajánlani, mint megbízható, jó nevű gyártót (vagy megbízható, jó nevű gyártók OEM termékét felcímkézött): Chieftec, Corsair, Delta, Enermax, FSP, Gigabyte, Seasonic. Ne legyenek illúzióink, a nagyáruházakban kapható, árversenyre épített olcsó konfigurációkban nem ezeket fogjuk találni, egy 50-60 000 forintos összeállításból nem költhetnek 10 000 forintot tápra. Ha ilyen számítógépünk van, érdemes mielőbb lecserélni a tápegységét.

Nehezebb a megfelelő méretű táp kiválasztása. Ezt a feladatot számos weblap magára vállalja ellenőrizhetetlen számolási módszerekkel, de a gyártók is sokszor megadják az elméleti legnagyobb fogyasztást, sőt, VGA-gyártók újabbban előszeretettel tüntetik fel, milyen erejű tápot javasolnak. Utóbbi értékek gyakran túlzóak, a videokártya-gyártók ugyanis inkább csak jogilag próbálják magukat fedezni: az általuk ajánlott táppal. Persze egy nagyobb táp nem okozhat bajt, legfeljebb belenövnék. Ugyanakkor a feleslegesen túlméretezett táp pénz-kidobás, hacsak nem tervezzük, hogy idővel az alaplapi integrált videovezérlőt felváltjuk a legbrutálisabb kártyával. Az általános elfogadott „szabály” az, hogy a kiszámított összefogyasztást vesszük a szükséges teljesítmény 85-90 százalékának. Sajnos ez a számítási mód sem tökéletes, a valóság bonyolultabb, sok függ a táp hatásfokától, feszültségkiosztásától, sőt, működési hőmérsékletétől is, ahogy az rögtön kiderül a tévhitkekből. →

FOGYASZTÁSI JÓSLÁS

Hihetetlenül nehéz feladat előre felmérni egy konfiguráció várható teljesítményigényét. Számos eszközhöz nincs is gyári adat, másoknak eltúlozzák a lehetséges igényét, csak hogy a cég ne legyen perelhető, ha esetleg egy kisebb tápot használva tönkremegy a gép. Legjobb ezt a feladatot szakemberre bízni; ha az egész gépet egy számítástechnikai boltban vesszük meg, és teljes garanciát kapunk hozzá, valamint nem követeljük, hogy minél olcsóbb legyen az összeállítás, ill. a legtöbb kereskedő tisztességes, megbízható márkát fog ajánlani, megfelelő „méretben”. Sokan esküsznek a „10 000 forint körül már tuti jót kapsz” módszerre, ami normál munka, multimédia és nem extrém erős játéggépek esetében is beválhat. Ám ha nagyon elterjed, féltő, hogy a legrosszabb tápot is ennyire fogják adni. Azon bátraknak, akik maguk szeretnék nagyjából bemérni gépük igényét, vagy csak ellenőriznék mások számításait, következzen néhány alkatrész tájékoztató jellegű maximális fogyasztása:

AMD Phenom II X4 965BE CPU	140 W
AMD Phenom II X4 945 CPU	125 W
AMD Athlon II 2 250 CPU	65 W
Intel Core i5-750 CPU	95 W
Intel Core i3-530 CPU	73 W
Intel Core 2 Duo E8400 CPU	65 W
Intel Pentium E5300 CPU	65 W
Nvidia GeForce GTX 285 VGA	183 W
Nvidia GeForce GTX 260 VGA	182 W
Nvidia GeForce 9800 GTX+ VGA	141 W
Nvidia GeForce 9600 GT VGA	95 W
Nvidia GeForce 8500GT VGA	60 W
Ati Radeon HD 585 VGA	151 W
Ati Radeon HD 5770 VGA	108 W
Ati Radeon HD 4770 VGA	80 W
Ati Radeon HD 4670 VGA	59 W
Ati Radeon HD 3450 VGA	50 W
DDR2 memóriamodul (1 db.)	5 W
DDR3 memóriamodul (1 db.)	3,5 W
HDD (IDE, 7200 rpm)	19 W
HDD (SATA, 7200 rpm)	10 W
SSD	1 W
DVD-író	25 W
Blu-Ray meghajtó	25 W
PCI hálózati kártya	2,5 W
Általános USB eszköz	2-5 W
Előlap kártyaolvasó	10 W
Előlap LCD panel	2 W
Házhűtő (80 mm)	2 W
Házhűtő (92 mm)	3 W
Házhűtő (120 mm)	5 W

FIGYELEM! A felsoroltak csak hozzávetőleges értékek, pontosságukért a szerkesztőség nem vállal felelősséget!

1 A gyenge 400 W táp is 400 W-ra képes

Mint korábban is írtuk, a feszültségek kellő pontosságú leadása is számít, és abban már jelentős eltérés lehet egy gyenge és egy márkás táp között. De ezt a tévhitet kihasználni is könnyű. Néhány évvel ezelőtt egy forgalmazó mesélte – kissé sokkos állapotban –, hogy amikor leadta a rendelést tápegységekre, az ázsiai disztribútor megkérdezte, milyen címkét kér hozzá: 300, 350 vagy netán 400 wattost. Az emberiség egyetemes fejlődésével nyilván már eltűnt ez a módszer, de a gazdasági válság közepén nem ez lenne az egyetlen eset, hogy valamit félrecímkeznék. Egy túlhajtott, rossz minőségű táp esetében pedig nem az a kérdés, tönkremegy-e, csupán annyi, hogy mikor, és mekkora járulékos veszteséget okoz majd.



2 Elég, ha magas az összteljesítmény

Egy márkás táp esetében igaz lehet, de önmagában téves. Sőt, a gyengébb tápok gyártóinak kedvelt csele, hogy magas végeredményt hoznak ki egységükre. Azonban a számítógép elemei különböző szálakon kapják az energiát. Legfontosabb a 12 V, erről táplálkozik a processzor, a videóártya és a merevlemez. A 3,3 V a memóriákat és a PCI kártyákat látja el energiával, míg az 5 V-os sín fontossága egyre csökken, de hozzá tartoznak az USB eszközök és az alaplapra integrált vezérlők. Éppen emiatt a rugalmasság miatt az egyes sínek maximálisan leadható teljesítménye összességében nagyobb, mint a tápé. Egy márkás táp esetében nagy ráhagyással, a képen látható tápnál például csak a 12 V sínek összteljesítménye majdnem eléri a maximális 600 wattot. Egy gyengébb modellnél a 12 V és 3,3 V+5 V kombinált teljesítménye épp csak meghaladja a maximális.



Egy márkás táp esetében nagy ráhagyással, a képen látható tápnál például csak a 12 V sínek összteljesítménye majdnem eléri a maximális 600 wattot. Egy gyengébb modellnél a 12 V és 3,3 V+5 V kombinált teljesítménye épp csak meghaladja a maximális.

3 Jobban megéri 100%-ban kiterhelni a tápot

Legalábbis az alkatrészgyártóknak biztosan, amikor majd le kell cserélni a tönkrement darabokat. A tápegységnek a legnagyobb stressz a gép elindítása, ekkor ugyanis minden elem egyszerre pörög fel és viszi az energiát. Tehát hiába bírná a gép amúgy a terhelést még játék közben is, ha pl. a DVD-író nem dolgozik, startkor már túlterhelődik. Jellemző tünet, ha a gép csak második-harmadik bekapcsolásra indul el.

Rádásul a gyártók a táp képességeit kellemesen hűvös környezetben vizsgálják, míg a valóságban az egység erősen melegszik, ezért veszíthet a hatékonyságából, így pláne nem árt, ha van némi tartalékunk.

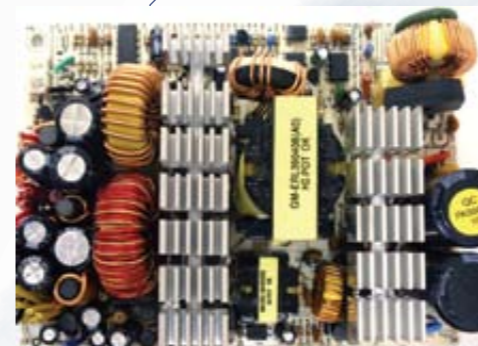


4 A több 12 V szál mindig jobb

Eleinte ez a tézis igaz volt, mivel a 12 V fontosabbá válásakor ez volt a jele annak, hogy a táp gyártója is odafigyel az átrendeződesre, és a modellje képes megfelelni az egyre energiaéhesebb processzoroknak és videokártyáknak. Azonban amint már esett szó róla, nem terhelhető ki minden szál teljesen, így a három-négyfelé osztott 12 V ág kisebb összteljesítményű (vagy gyenge minőségű) táp használatakor csak kisebb adag energiákat juttathat pl. a VGA-nak, ami – különösen ha bekövetkezik a melegedés okozta teljesítménycsökkenés is – akár gondot is okozhat. Eközben egy 400 wattos táp egy vagy két erős 12 V szállal biztonságban el tudja látni a videokártyát energiával.



5 A nehezebb táp a jobb



Alapvetően igaz állítás, ugyanis a megbízhatatlan tápok többsége általában pillékönnyű, mivel mindent kipróbálnak belőlük, amit csak lehet. Nincs bennük elég kondenzátor, nincs hűtőbordájuk stb. De a gyártók is rájöttek erre a diagnosztikai trükkre, így azóta kissé nehezebbek a gyengébb tápok is. Két komolyabb, nehézsúlyú tápot összehasonlítani tömeg alapján pedig teljesen félrevezető lehet.

6 A néma táp a tökéletes

A néma tápegység néma, ez tény, és előny. Ám azért néma, mert nincs aktív hűtése. A legtöbb számítógépben azonban pont a táp és általában egy kisegítő ventilátor gondoskodik arról, hogy a meleg levegő kijusson a házból. Ezért ha a tápnak nincs ventilátora, egy másikkal kell azt pótolni, hogy kifújja a processzor, a VGA kártya és a merevlemez által felmelegített levegőt, sőt, a tápegységben létrejött is.



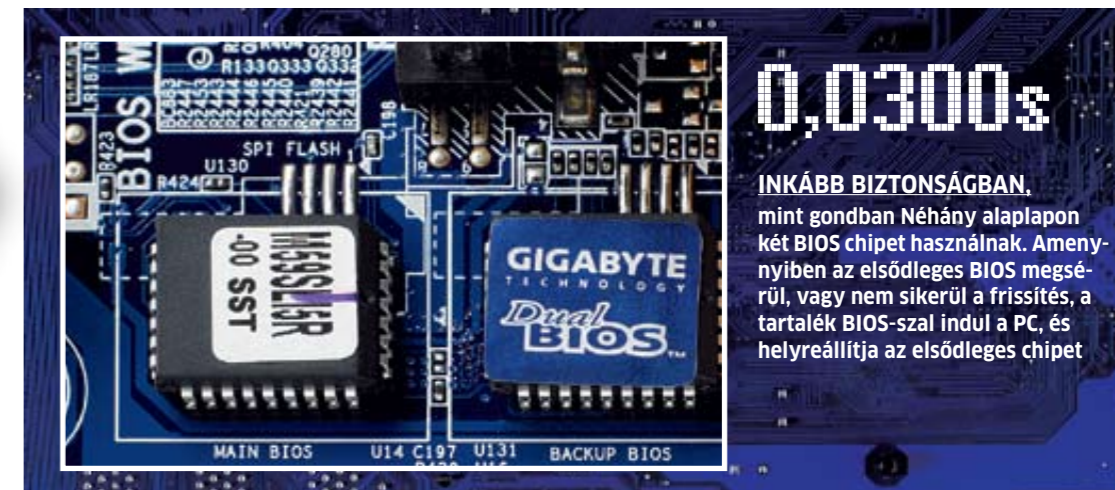
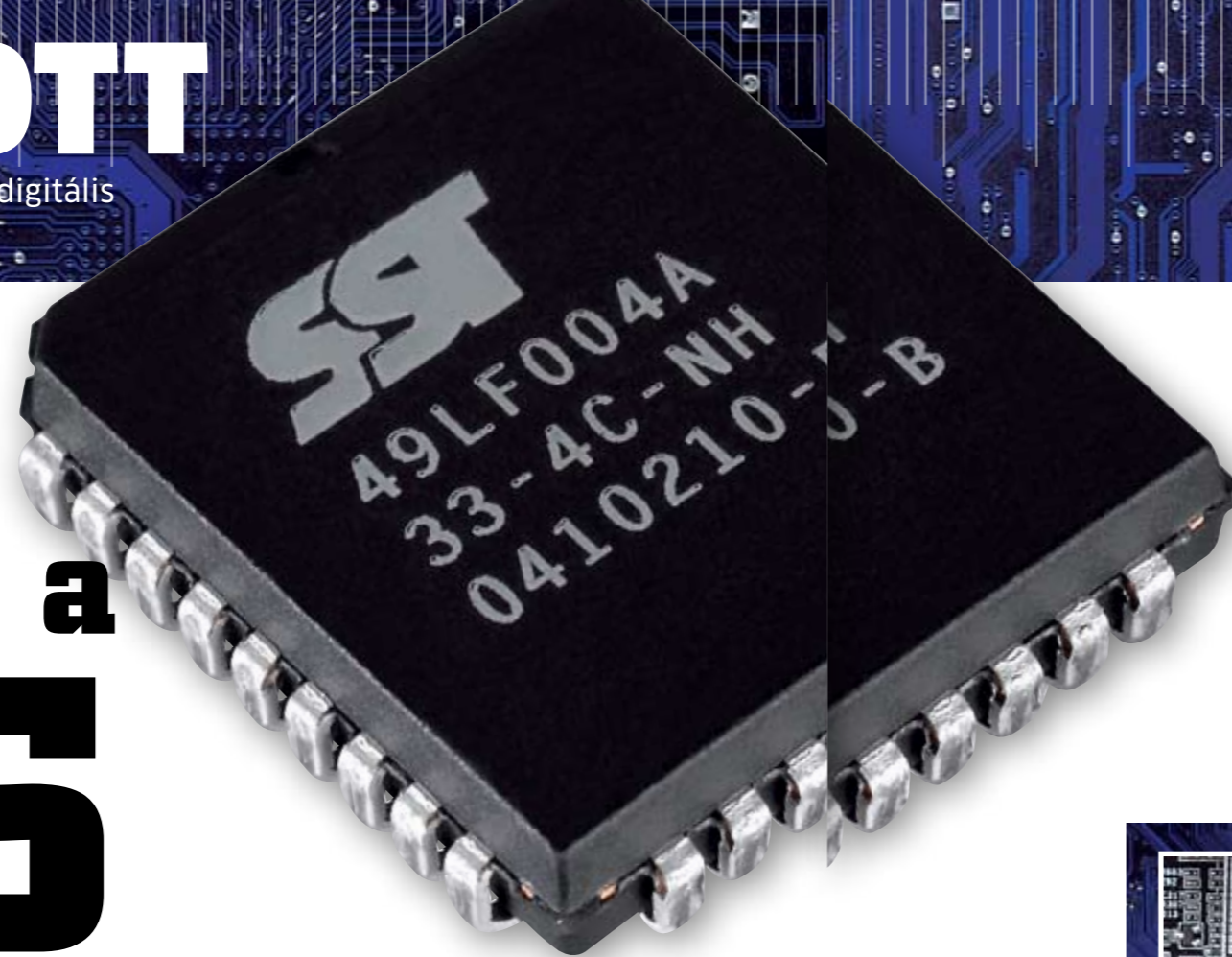
7 Külső túlfeszültségvédőm van, az elég

Ezt a döntést csak helyeselni tudjuk, mivel az is védi a gépet, csak egészen máshogy. A védett elosztók vagy akár szünetmentes tápegységek a lakás elektromos hálózatában esetleg létrejövő áramtűskét képesek kivédeni. Ez persze hasznos, hiszen ezek nem terhelik és károsítják a tápegységet, de a táp és a számítógép alkatrészei közti vezetékre már nincs hatása. (Mint ahogy a villám elleni hatékony védelme is erősen megkérdőjelezhető.)



Új sorozatunk: a CHIP részleteően bemutatja a digitális világ legbonyolultabb folyamatait

Így ketyeg a BIOS



0,0300 \$

INKÁBB BIZTONSÁGBAN, mint gondban. Néhány alaplapon két BIOS chipet használnak. Amennyiben az elsődleges BIOS megsérül, vagy nem sikerül a frissítés, a tartalék BIOS-szal indul a PC, és helyreállítja az elsődleges chipet



4,1100 \$

FONTOS ÁRAMFORRÁS
Ha az alaplapon lévő gombemlem lemerül, minden beállításunk elvész, és oprendszerünk akár el sem indul



4,6200 \$

KÓDFEJTÉS A HARDVERHEZ
A megszakítási vektortábla alapján címez meg a BIOS az egyes hardverkomponenseket

Sokan a BIOS-t okolják a lassú PC-indulásért

Másodpercekkel PC-nk bekapcsolása után a BIOS már le is ellenőrizte **minden hardverünket**. A CHIP bemutatja, mi is történik ilyenkor, és hogyan növelhetjük számítógépünk teljesítményét mindössze néhány BIOS-beállítással.

BIOS: 14 év változások nélkül

A PC-k indulásának folyamata 1996. január 11. óta változatlan. A cégek kénytelenek ragaszkodni az OS betöltéséig lezajló folyamathoz a kompatibilitás miatt.

A BIOS MA:
Hiába váltottak az oprendszerek már régen grafikus betöltő képernyőre, a BIOS-nak ragaszkodnia kell a régi, karakteres módhoz. Bannfentesek szerint ez nem is baj, hiszen így könnyebb elrejtetni és barátságosabbá tenni a BIOS-t, hogy a felhasználók ne merjenek „belepiskálni” a fontos beállításokba.

SZÍNES JÖVŐ:
Az új EFI-BIOS natív támogatást biztosít a 64 bithez és a grafikus kezelői felülethez, mégsem terjed az alaplapgyártó körében. A Macek már átálltak az új szabványra, ám a windowsos PC-knél még csak kevés lap (pl. Intel alaplapok) rendelkezik EFI-vel. A ► 73. oldalon bemutatjuk, hogyan emulálhatja az EFI-t és telepíthet OS X-et bármilyen PC-re.

Ha minden jól megy, csak egy rövid szipolást hallunk. Ez az egyetemes jele a hibátlan PC indításának és az operációs rendszer betöltődésének. Ugyanakkor csak kevesen vannak azzal tisztában, mi is történik abban az első néhány másodpercben, amíg előbukkan a Windows (vagy Linux vagy OS X) betöltő képernyője. Ilyenkor minden feladat a BIOS-é (Basic Input Output System): ellenőrzi a tápellátást, a processzort, a memóriát, a HDD-t, a vezérlőket, az alaplapot, és beállítja a megfelelő értékeket. A CHIP Lassított felvétel rovatában ezúttal lépésről lépésre végigvesszük, milyen parancsokat hajt végre, illetve oszt ki a BIOS ahhoz, hogy néhány másodperc alatt tökéletesen működő, stabil gépet kapjunk.

A mai rendszerekben a BIOS bizony egy igazi őskövület, ami még az előző évezredből ragadt itt – mégis tökéletesen végzi feladatát. Ennek utódja az EFI (Extensible Firmware Interface), aminek alapszolgáltatásai között szerepel a 64 bites OS-ek natív támogatása, a grafikus kezelői felület, és még sorolhatnánk – csupa jövőbe mutató

szolgáltatás. Az EFI-t könnyebb kezelni, többre képes, komplex, integrált szolgáltatásokat nyújt, és ami a legfontosabb: sokkal gyorsabb. Vagyis mindenben jobb, valahogy azonban mégsem sikerült nyugdíjaznia a „nagy öreget”. Az EFI egyelőre az Apple Macek és néhány windowsos PC kiváltsága. Cikünkben a PC-k 90%-ánál megtalálható hagyományos BIOS működését mutatjuk be.

0,0300 \$
A bekapcsológomb megnyomása után azonnal aktiválódik a POST folyamat (Power On Self Test). Ez ellenőrzi a fő komponensek, azon belül is az áramellátás tökéletes működését. Ennek végeztével a BIOS inicializálja a számítógép chipkészletét.

1,7300 \$
Először is rendszerünk BIOS-a alaphelyzetbe állítja a központi processzort (CPU), ami abból áll, hogy a CPU egy nem maszkolható megszakítást (NMI – Non-Maskable Interrupt), vagyis nem letiltható parancsot hajt végre első utasításaként, a BIOS pedig figyel, hogy a CPU feléled-e az így okozott

alaphelyzetből, és képes-e további utasításokat végrehajtani. Ezzel (majdnem) párhuzamosan a billentyűzetvezérlő is alaphelyzetbe kerül, egy megfelelő bit átállításával a BIOS pedig ellenőrzi, hogy a rendszer „hideg” avagy „meleg” indítási parancsot kapott-e.

A „melegindítás” újraindítást (szoftveres reset) jelent, ami néhány tizedmásodperccel felgyorsítja a teljes bootolási folyamatot, mivel a BIOS már a rendszermemóriában van, és csupán a memória első 64 kb-át ellen-

őrzi. Amennyiben a BIOS megállapítja, hogy S1 vagy S3 típusú alvásból keltették fel a rendszert, gyorsabban végezhet feladatával, például a már felépített és betöltött hardvereszköztábla segítségével.

2,6100 \$
Ezután következik a BIOS (és ezzel együtt a CMOS chip) kódintegritásának ellenőrzése. Amennyiben az eredmény „00”, a BIOS sértetlen, a folyamat mehet tovább. Következik a billentyűzetvezérlő megszólitása, ahol egy

tesztet követően a BIOS inicializál egy adatpuffert a parancsok tárolására.

4,1100 \$
Most a CMOS chipen a sor, ami szerves része a BIOS chipnek, és egy elem segítségével a PC kikapcsolt állapotában is eltárolja a felhasználó egyedi beállításait. A BIOS innen olvassa ki a megfelelő beállításokat az indítás során. Főleg öreg (5 év vagy annál is régebbi) gépek esetén nagyon fontos ügyelni az áramellátáshoz használt gombemlre, →

MTLDR is missing
Press Ctrl+Alt+Del to restart

7,6300 \$

OS KERESŐ - 19-ES MEGSZAKÍTÁS
Ha minden rendben ment, a BIOS-POST rutin átadja a vezérlést az INT19-nek, aminek hatására elindul az operációs rendszer. Amennyiben a POST nem talál OS-t, ezzel a hibaüzenettel jelez



12,4300 \$

HA SEMMI NEM MŰKÖDIK
A BIOS hibakódokat ki lehet olvasni megfelelő PCI-os vagy egyéb kártyával. A kód alapján könnyedén megtalálható a hiba forrása. Drágább alaplapokon integrálva találunk ilyen kijelzőt

mert ha ez lemerül, a CMOS chipből minden adatunk törlődik. Ha az elemmel gond van, azt a BIOS-ok szinte kivétel nélkül jelzik – ilyenkor azonnal gondoskodjunk a cseréről (ez egészen egyszerű, néhány perces, bárki által biztonságosan elvégezhető feladat). Ha a CMOS tartalma áramvesztés miatt törlődik, minden BIOS-beállításunk elvesz, az óra alaphelyzetbe áll, és az indulási

folyamat meghiúsul. Ilyenkor cseréljük az elemet, majd állítsuk be újra az alapvető BIOS beállításokat.

4,6200 \$

A POST ezután a megszakításokért felelős időzítő tesztjéhez érkezik. Ez az egység felelős a hardverkomponensek megszakításkérelmeinek (IRQ – Interrupt Request) kiszol-

gálásáért. Az IRQ tulajdonképpen egy parancs, amit például a merevlemez vagy a videokártya küld a processzornak, amivel a központi egység tudni fogja, hol található feldolgozásra váró adat. Most a BIOS felépíti az IRQ vektorok tábláját, és betölti a CMOS-ban tárolt felhasználói beállításokat is.

Az IRQ velejárája a késleltetés, ami az IRQ szignál kiadása és az adatátvitel között eltelt idő. Az IRQ-k először nem a CPU-ba, hanem a PIC-be (Programmable Interrupt Controller) érkezik, ami képes rangsorolni, kezelni a nem maszkolható megszakításokat, majd az eredményt továbbküldeni a CPU-nak. Jogos IRQ kérelem hatására a CPU felfüggeszti az éppen végrehajtás alatt lévő utasítást, és jelzi a PIC felé, hogy fogadja a megszakítást. A processzor kiolvassa a megfelelő IRQ-t, és a megszakítási vektortáblából kikeresi a hozzá tartozó bejegyzést. Ennek a vektornak egyedinek kell lennie, ami kifejezetten az adott hardver kiszolgáltatását célozza. Miután az IRQ-k száma igencsak limitált, a modern rendszerek az Interrupt Sharing megoldást használják, amikor is több hardvereszköz osztozik egy közös IRQ-n, és további azonosítás szükséges a pontos megfeleltetés céljából. Kritikusnak fontos, hogy ezek az alapvető hardverkiszolgáló rutinok effektívek és kis memóriaigényűek legyenek, máskülönben értelmetlenül hosszú várakozási idő keletkezhet, és a pazarló kódok miatt még adat-

vesztés is előfordulhat, ami pedig a hardver (és akár a teljes PC) lefagyásához vezethet. Modern hardvereknél már az operációs rendszerre bizzák a virtuális IRQ kiosztását, ami immáron egyedi, dinamikus és párhuzamosan történik, vagyis rugalmasabb és gyorsabb megoldás.

4,8200 \$

A BIOS alaposan leteszteli a rendszermemória első Mbájtját. A POST során véletlenyszerű adatot ír erre a területre, majd vissz olvassa és összehasonlítja a két értéket, hogy megbizonyosodjon az operatív tár megbízhatóságáról. A rendszer ezután inicializálja a videovezérlőt. Ellenőrzi a típusát, csatlakozását a rendszerhez, a monitor típusát, és aktiválja a videokártya BIOS-át. Ha létezik hibaüzenet, ettől a ponttól kezdődően az már a kijelzőn is megjelenik.

5,0200 \$

Következik a DMA vezérlő. A Direct Memory Access, magyarul direkt memória-hozzáférés lényege, hogy az egyes perifériák a processzor leterhelése nélkül is hozzáférhetnek a rendszermemória bizonyos részeihez. Ez sokkal gyorsabb és folyamatosabb adatcsere-t biztosít, ugyanakkor a CPU továbbra is direktben kapcsolódik a rendszermemóriához, és abszolút elsőbbséget élvez. A DMA teszteléséhez a BIOS itt is egy véletlenyszerű ellenőrző kódot használ, amit a rendszer a memóriába ír, majd innen olvas ki.

A billentyűzetvezérlés is aktiválódik. A BIOS aktiválja a billentyűket, ellenőrzi, hogy jelez-e hibát a tasztatúra, valamint a NumLock is ekkor villan fel – feltéve, hogy a BIOS-ban aktiváltuk.

7,6300 \$

Elérkeztünk a végső teszthez: a BIOS ellenőrzi a merevlemez és a vezérlőjét, mielőtt átadná a stafétabotot az INT19-es rendszerbetöltő rutinok. Ez utóbbi felel az operációs rendszer betöltéséért, továbbá monitorozza a merevlemez és annak vezérlője közti adatátvitelt. Sok BIOS képes letiltani ezt a 19-es megszakítást és egy másik háttértár-vezérlőnek átadni a jogot. Ez akkor hasznos, ha például RAID vezérlőre kapcsolt merevlemezről indítjuk rendszerünket.

Amennyiben bármilyen probléma történt a POST során, számítógépünk többször sípol egymás után, általában egy hosszút, majd több rövidet, valamint ha már inicializálta a videovezérlőt, a hibaüzenet a képernyőn is megjelenik. A „csipogás” nagy segítség, mert megfelelő kódtáblával könnyedén azonosíthatjuk a hiba okát. Ez a táblázat sok alaplapnál ma már a kézikönyvben

Mac OS X PC-n: hogy működik az EFI-BIOS

A gyártók nem különösebben motiváltak EFI-re váltani a jól bevált, karakteres kezelőfelülettel ellátott BIOS-t. A Macek már évek óta alkalmazják gond nélkül, ám korrekt EFI-s megvalósítást hagyományos alaplap esetében még csak nagyon keveset láttunk. Az MSI két modellje tartalmaz ilyet, de mindkettő elavult már, az ASUS pedig csak a P5Q Deluxe változatánál kínál alternatívaként EFI-s BIOS-t.

ÍGY LESZ A WINDOWS-OS PC-BŐL MAC:

Bármelyik, Intel CPU-t kezelő alaplaphoz adhathunk EFI-támogatást az EFI-X modul segítségével (www.efi-x.com), igaz, ez nagyon drága (kb. 40 ezer forint) mulatság. Ez egy speciális USB kulcs, ami elhite-ti az OS X telepítőjével, hogy egy hivatalos



Mac OS X az EFI-X modulal Egy apró trükk, és más oprendszereket is telepíthetünk PC-nkre

Apple PC-n fut. Így tehát egyszerűen adhatunk EFI-támogatást bármelyik PC-hez (érdemes Gigabyte vagy DFI alaplapot használni), még ha valójában nem is cseréljük le a hagyományos BIOS-t.

A videokártya típusára és gyártójára ne legyen gondunk, bármilyen ATI vagy NVIDIA kártya megfelel, ahogy integrált VGA-val sem lesz problémánk. Az EFI-X modul behelyezése után nincs is más dolgunk, mint az OS X telepítő DVD-jéről indítani gépünket. Aki sokallja az EFI-X árát, egyéb, nem minden esetben legális, de olcsó (akár ingyenes!) és szoftveres lehetőségeket is találhat, amivel emulálhatja a hardveres EFI-támogatást.

Még szakembereknek is nehéz rátalálniuk a BIOS-hibákra

Windows XP oprendszer esetén indítsuk számítógépünket a Windows XP telepítő CD-jéről, majd válasszuk a Rendszerhelyreállítási konzolt. Itt gépeljük be a „fixmbr” parancsot, majd indítsuk újra gépünket, immáron a rendszert tartalmazó merevlemezről bootolva. Vista esetén a telepítő DVD in-

ditása után válasszuk a rendszer javítása opciót. Ha ez az automatikus módszer nem segít, az XP-nél leírtak szerint járjunk el, de ebben az esetben a konzolba a következő parancsot gépeljük: „bootrec /fixmbr”. Ha ez sem segít, ne teleptsük újra azonnal az OS-t, mert nem ez a megoldás. Ehelyett a helyreállítási konzolba lépve a következő parancsokat adjuk ki:

```
c:
cd*boot
attrib c:\boot\bcd*-s*-h*-r
ren c:\boot\bcd*bcd.old
bootrec*/rebuild
```

12,4300 \$

Ha minden rendben ment, PC-nk egy rövidet sípol, és megkeresi a BIOS-ban beállított elsődleges indítási meghajtót, hogy erről elindíthassa az operációs rendszert. Ha ilyenkor hibaüzenetet kapunk, annak a legtöbb esetben a hibás MBR (Master Boot Record) az oka. Ezt rendbe lehet hozni az oprendszer telepítő DVD-jének segítségével.

Windows 7-nél még egyszerűbb a dolgunk – a telepítő DVD-t indítsuk helyreállítási üzemmódban, majd a grafikus kezelőfelület segítségével állítsuk helyre a helyes boot sektort.



Acer H5360



Samsung ST1000



Sharp PG-F267X

Projektor

Acer H5360

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: www.acer.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 190 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Technológia: DLP
 Felbontás: 1280×720
 Fényerő: 2500 ANSI lumen
 Kontraszt (full): 3200:1
 Képtávolság 3 méterről: kb. 220 cm
 Csatlakozók: HDMI, komponens/D-Sub, S-Video, kompozit, audio, LAN, RS232C
 Méretek, tömeg: 268×192×80 mm, 2,2 kg

Olcso térhatás: Már nemcsak a mozikban, de lassan otthon is hódít a 3D, és aki viszonylag olcsón akarja kipróbálni, milyen élményt nyújt egy térhatású játék, az nyugodtan válassza ezt a projektort. Fontos, hogy a Blu-ray 3D filmek lejátszására egyelőre inkább maradjunk a megfelelő tévéknél – azokkal ez a gép nem kompatibilis, és arról se feledkezzünk meg, hogy a teljes rendszerhez a kivetítőn kívül a szemüvegre is szükségünk lesz (ez márkától függően további 25-50 ezer forintos kiadást jelent).

A készülék egyébként „sima” 720p-s projektorként is megállja a helyét, a 3D tehát igazából csak ráadás. Házimozi-vetítőként a H5360 a középkategóriába tartozik, kontrasztja a DLP-nek köszönhetően jó, a szívrásvány-effektus viszont gyorsabb mozgásoknál néha láthatóvá válik.

Röviden ► Kedvező árú 720p-s házimozijelöltségű projektor, amely kiegészítővel 3D-re is alkalmas.

Alternatíva ► Ha 3D-s házimozijelöltségű akarunk, inkább várjunk a megfelelő tévé megjelenésére.

Digitális fényképezőgép

Samsung ST1000

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.samsung.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 90 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Felbontás: 4000×3000 (12 Mpixel)
 Kijelző (méret/felbontás): 3,5”/800×480
 Gyújtótávolság/zoom: 80-3200/mechanikus+optikai
 ISO/képstabilizátor: 80-3200/mechanikus+optikai
 Kioldási késleltetés: 0,64 mp
 Üzemidő (min./max. képekben): 80/280
 Memória (belső/külső): 100 MB/microSD
 Méretek/Tömeg: 100×61×19 mm, 178 gramm

Vezeték nélkül: Egyre nehezebb különleges funkciókkal felruházni egy digitális fényképezőgépet – a Samsung az ST1000 esetében azt találta ki, hogy egy WLAN adaptert épít be a gépbe, így kábelek nélkül is feltölthetjük képeinket. Bár nem a leggyorsabb adatátviteli szabvány szerint működik, arra tökéletesen elég, hogy egy mini médiaszerverre tegye a kamerát. Az internetes megosztáshoz egyébként még számítógépre sincs szükségünk, mert a Picasára vagy a YouTube-ra (mozgóképeket akár 1280×720 pixeles felbontásban is készíthetünk) közvetlenül a fényképezőgépbe is feltölthetjük anyagainkat. A folyamat gyors és egyszerű, ami viszont nem igazán kényelmes, az a WLAN hálózati paraméterek beállítása.

Az ST1000 másik rejtett extrája a beépített GPS-vevő, amely alaposan megkönnyíti a felvételek geotaggingjét – ezeket a fotókat aztán már egyszerű elhelyezni a Google Maps vagy a Google Earth térképein. Mivel egy ilyen vevő utólagos megvétele 15-20 ezer forintba kerül, a kamera viszonylag magas ára máris más megvilágításba kerül. Bár maga a GPS nem

tesz jót az üzemidőnek, ha nincs rá szükségünk, kikapcsolhatjuk. A készülékbe egyébként Bluetooth adapter is került.

Hátoldalának nagy részét egy 3,5”-es, az okostelefonokról ismerős 800×480 pixeles felbontású érintőképernyő foglalja el. Mivel fizikai gombok szinte alig kerültek a gépre, ezzel végezhetjük el a beállításokat. A kezelői felület ikonos, használata pedig egyszerű, még kezdőknek is, igaz, ebben szerepet játszik az is, hogy az ST1000 klasszikus „fotográfiai” funkcionálitása nem túl nagy – például sem a zár-időt, sem a blendét nem tudjuk külön állítani, így a teljes manuális üzemmódról is lemondhatunk. Beltéri fotózásnál további problémát jelenthet, hogy a legrövidebb gyújtótávolság 35 mm (klasszikus 35-ös kisfilmes rendszerre átszámítva). A kényelmi funkciók listája már hosszabb: a kötelező arcérzékelést olyan extrák egészítik ki, mint a legtöbbet fotózott arc újbóli felismerése, vagy a Beauty Shot, ami a bőrhüvelyt tünteti el automatikusan.

A kisméretű CCD érzékelő miatt a zajszint az ISO növelésével gyorsan emelkedik, és már ISO 800 felett is zavaró szintet ér el, ha viszont elegendő fény áll rendelkezésre, a kamera szép színekkel rendelkező, torzításmentes képeket készít.

Röviden ► Sokat utazó hobbifotósoknak ajánlható fényképezőgép, beépített geotagging funkcióval.

Alternatíva ► A Canon IXUS 200 IS-be több, fotográfival kapcsolatos szolgáltatás került.

Projektor

Sharp PG-F267X

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



MŰSZAKI ADATOK

Technológia: DLP
 Felbontás: 1024×768
 Fényerő: 2500 ANSI lumen
 Kontraszt (full): 2200:1
 Képtávolság 3 méterről: kb. 580 cm (short throw)
 Csatlakozók: DVI-I, D-Sub/komponens, S-Video, kompozit, audio, LAN, USB, RS232C
 Méretek, tömeg: 270×265×90 mm, 3,4 kg

Rövidlátás: Konferenciákon, osztályteremben gyakran előfordul, hogy ugyan szükség van egy kivetítőre, de elhelyezni már nem tudjuk, mert csak a vászon közelében van megfelelő felület, onnan viszont túl kicsi a vetített kép. Ilyenkor segítenek az F267X-hez hasonló ügynevezett short-throw projektorok, amelyek közelről is képesek nagy képátlójú képet vetíteni (a tesztgép 1 méterről is majdnem kétféle méteres képet állít elő), tehát akár az tanári asztalon is elhelyezhetjük.

Mivel kifejezetten prezentációs készülékről van szó, felbontása klasszikus XGA, 4:3-as képarányú – házimozizásra semmiképpen sem javasoljuk. Széles körű csatlakozási és beállítási lehetőségekkel rendelkezik, így beüzemlése is egyszerű, és ha szükséges, Ethernet-csatlakozóján keresztül távolból is menedzselhetjük.

Röviden ► Prezentációs projektor, olyan helyekre, ahol közelről kell nagy képátlójú képet vetíteni.

Alternatíva ► Digitális táblához használható az Epson EB-410W is, ami hasonló paraméterekkel bír.

Recover My Files 4 Professional



Adatmentés

Recover My Files 4 Professional

ÁR/ÉRTÉK: jó

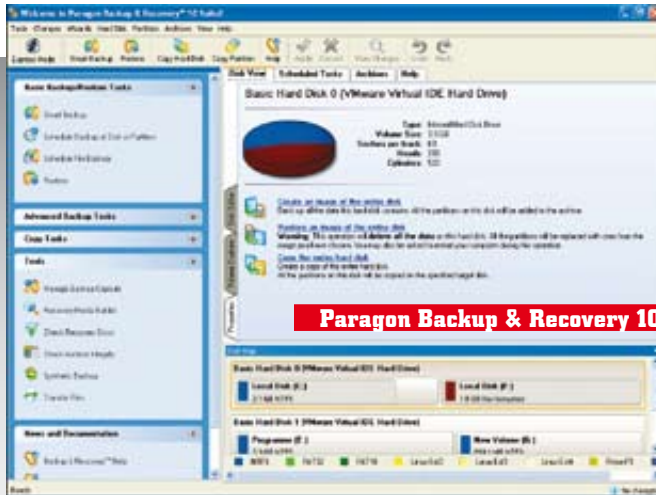
OP. RENDSZER: Windows 98-tól
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 70 euró



Törölt adatok helyreállítása: A Recover My Files az elérhetően állományok visszaállítására két üzemmódot is kínál. Az első az egyszerűbb, a törölt adatok visszanyerésére szolgál. Tesztünkben egy 8 GB méretű pendrive tartalmát tíz másodperc alatt megjelenítette - természetesen a törölt, de még elérhető adatokkal együtt. Ebben az üzemmódban lehetőségünk van a fájlok név, kiterjesztés vagy éppen az utolsó módosítás dátuma szerint szűrni. Sok panaszunk erre a módszerre nem lehet: mind a belső, mind a külső meghajtókon mindent megtalált. Az említett pendrive-on lévő 800 képet is mind vissza tudta állítani, egyedül az új fájlok elnevezésével volt probléma (mivel a rendszer törléskor a fájlnev első karakterét írja át), de ez nem újdonság. A második üzemmód akkor kell, amikor nincs FAT tábla: a program a tárolt szektorról szektorra átnézi, és ha ismerős (nek tűnő) adatokat talál, megpróbálja a helyreállítást. Egy frissen formázott merevlemeznel tesztünkkel a régi adatok felét sikerült megmentenünk. Ha az új adatok fizikailag nem írták felül a régieket, még menthetők.

Röviden: ► Viszonylag jól működő adatvisszaállító program, de Windows 7 alatt nem a legjobb.

Alternatíva: ► Az R-Studio Undelete 7.1 hasonló tudású, és Windows 7 alatt még jobb is.



Paragon Backup & Recovery 10

Adatbiztonság

Paragon Backup & Recovery 10

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 euró



Backup minden esetben: A Paragon az új, komplett csomagként kapható Backup & Recovery programját úgy reklámozza, hogy azt a kezdő és a tapasztalt felhasználók is egyformán jól tudják használni. Az adatmentés elkezdéséhez még telepítenünk sem kell, hiszen a program a CD lemezről is elindul - ez sok esetben igazán hasznos.

A biztonsági funkciók bősége, bármilyen konfigurációban menthetünk: teljes merevlemez, egyedi partíciók, levelek, multimédia-állományok, Office dokumentumok vagy szabadon kiválasztható könyvtárak és fájlok. A mentés másik partícióra, Firewire, USB 2.0 vagy eSATA csatlósó külső tárolóra, hálózati meghajtóra vagy DVD-re történhet. Mint minden valamirevaló backup program, ezzel is készíthetünk differenciális vagy inkrementális backupot, akár időzítve, rendszeres módban.

A Paragon a sok funkció mellett egyszerű kezelhetőséget is kínál, de ez értelemszerűen igen nehezen megvalósítható, tökéletes megoldást eddig még senkitől nem láttunk. Jó trükk a kiemelt magyarázatok bevetése, legalább ezt elolvassuk akkor is, ha sietünk. Ha mentési forrást választunk, akkor a teljes számítógép az alapértelmezett, ha pedig a mentés célját kell megadnunk, akkor a külső tárolók lesznek a lista első sorában. Ezzel tényleg csökkentették az egy mentéshez szükséges kattintások számát. Ennél jobb csak az

lehetne, ha a program érzékelné a tárolók csatlakoztatását.

A mentési sebesség jó: tesztgépünk 232 GB méretű rendszerpartícióját, amelyen 93 GB adat volt, körülbelül 30 perc alatt mentette le egy külső, USB 2.0-s merevlemezre. Egy másik PC 10 GB méretű partícióját a rajta lévő Windows XP-vel együtt 9 perc alatt mentette le.

A visszaállítás sem bonyolult, ha ugyanis a telepítő CD-ről indítjuk a számítógépet, akkor a rajta lévő hordozható Windows (WinPE 2.1) segíti rendszerünk indulását. Ha kell, a lemezen lévő Linux vagy DOS verziókat is használhatjuk. Praktikus funkció, hogy az adatok visszaállítása előtt a célpartíciót kisebbre is vehetjük. Igazán kár, hogy a partíciókezelőnek ekkor csak néhány funkcióját használhatjuk, komolyabban csak a telepítése után hajlandó működni.

Profik számára egyáltalán nem mellékes, hogy az elmentett partíciót kérésre a Microsoft Virtual PC, vagy a VMware Workstation lemezképfájl formátumában is tárolhatjuk. Így meglehetősen azt is, hogy a Windows 7 telepítése után a régi rendszerünket a fenti programok egyikével virtuális módon tovább használjuk. Tesztgépünk partícióját csak VMware alatt használhattuk, mert a VirtualPC nem kezel ilyen nagy partíciókat (232 GB).

Röviden: ► Rendszerköltöztető program, csak a program-kompatibilitás ellenőrzését hiányoljuk.

Alternatíva: ► Az Anovasoft Soft Rescue programja (kb. 40 euró) hasonló módon költöztet.

Roxio Easy Video Copy & Convert



Videokonverter

Roxio Easy Video Copy & Convert

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 euró



Jól felszerelt: Az Easy Video Copy & Convert hamarosan komplett DVD-másoló és videokonverziós központtá válik, hiszen már most is nagyon sok filmkezeléssel kapcsolatos funkcióval bír. Nem véletlen, hogy a jól áttekinthető kezelői felületet nagytestvérétől, a WinOnCD-től örökölte, hiszen az is nagyon jól használható. A program velejét a gombokkal indítható konverziós funkciók jelentik, amelyekkel különféle hordozható eszközökre, telefonokra és kézi konzolokra konvertálhatunk filmeket. A konverzióval kapcsolatos összes opciót átállíthatjuk, ebben teljes a szabadság. Az egyetlen dolog, ami kevésbé tetszik, az a profilok gyenge kezelése, az okostelefonok például a mobiltelefonok alá kerültek. Persze ez csak szőrszálhasogatás, hiszen például az előnézeti funkciók igazán jól működnek.

A filmmegosztó portálok kezelésében a program felár a konkurenciával, kivéve a filmek letöltését. Ha mégis ezt szeretnénk, akkor meg kell nyitnunk a böngészőt, majd kézzel bemásolni a linket. A Blu-ray lemezek kezelése, a kameráról közvetlen AVCHD filmek írása is újdonság.

Röviden: ► A csomag konvertálásra és másolásra is jó, csak az online támogatás nem tökéletes.

Alternatíva: ► Árkategóriában a program szolgáltatásai kiválóak, jelenleg nincs vetélytársa.

CD- ÉS DVD-tartalom

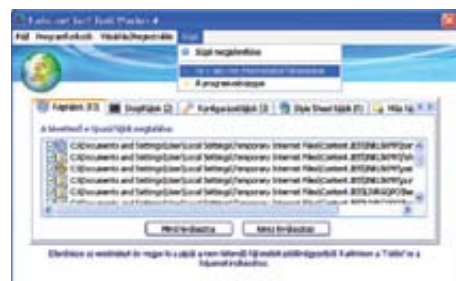
E HAVI AJÁNLATUNKBAN SZEREPEL A BOOSTSPEED 4, AMELLYEL OPERÁCIÓS RENDSZERÜNKET GYORSÍTHATJUK, ÉS A PHOTO COMMANDER 7, MELY FÉNYKÉPEINK KÖZÖTT TESZ RENDET. EXKLUZÍV CHIP CSOMAGJAINK PEDIG SEGÍTENEK A WINDOWS 7 HASZNÁLATÁBAN ÉS AZ OTTHONI HÁLÓZATOK KIÉPÍTÉSÉBEN.

1.ABC.NET SURF TRAIL WASHER 4 Biztonság minden percben

TELJES VERZIÓ
 ☉☉ Maximalizáljuk a szűrőfészes biztonságát a böngészés közben hagyott nyomok azonnali, folyamatos törlésével! Egyszerű és kényelmes megoldás a webhelyek által generált sűtífájlok, a böngésző jóvoltából ideiglenesen mentett képek és a látogatott oldalokról áruklódó információk eltávolításához.

A háló bebarangolása közben (átmenetileg) eltárolt adatok kényelmesebbé és gyorsabbá teszik a böngészést, ám ugyanakkor személyes adatok is kerülhetnek a merevlemezre. Begépett honlapcímek, fiókinformációk vagy a Kedvencek/Könyvjelzők mappába került bejegyzések tanúskodnak online tevékenységünkről. A Surf Trail Washer szűrőfészes közben, valós időben végzi a személyes információk törlését, ami folyamatosan egy frissen telepített, érintetlen böngésző érzetét adja. Ha egy számítógépet azonos fióknévvel többen is használnak, biztosíthatjuk, hogy senki ne ellenőrizhesse utólag a felhasználók egyéni internetes tevékenységét.

A program 4-es verziója az Explorer, Chrome és Firefox böngészők nyomait képes eltüntetni, és a Windows 32 bites változataihoz készült. Minimális erőforrásigénye miatt gyors és szinte észrevétlen. Működését azonban bizonyos helyzetekben ajánlott korlátozni, pl. a webes felületű e-mail rendszer használata esetén.



LOARIS TROJAN REMOVER 1.2.0.7 Védelem a böngészőnek

PRÓBAVÁLTOZAT
 ☉ Amikor szűrőfészes közben ismeretlen oldalra kerülünk, felugró ablakok zaklatnak, új eszköztár jelenik meg a böngészőben, esetleg szokatlan kezdőlap találjuk szembe magunkat, nagy valószínűséggel valamilyen agresszív kártevővel van dolgunk.

Ha már nyakig vagyunk a pácban, a Trojan Remover helyreállíthatja a férgék, kéretlen reklámprogramok vagy a trójaiak által okozott károkat. Ne várjuk meg a támadásokat, jelenlegi vírusvédelmünket érdemes kiegészíteni egy hatékony kémprogram-elhárító rendszerrel. Az ilyen programok ugyanis nemcsak bosszúságot okoznak, de igyekeznek rögzíteni és a hálózaton keresztül továbbítani is böngészési szokásainkat, bizalmas adatainkat. Ezért kiemelkedően fontos, hogy rendelkezünk megfelelő kémprogramvédelemmel, amely a lokalizált kártevőket az antivírus szoftvereknél hatékonyabban távolítja el. Teljes körű eltávolítási mechanizmusának köszönhetően nincs szükség a registry vagy a Windows rendszerfájlok utólagos ellenőrzésére. Miután eltávolítottuk a káros elemeket, az okozott pusztítást is mérsékelhetjük: egy gombnyomással helyreállíthatjuk a Windows Update eredeti működési állapotát és az Internet Explorer alapbeállításait.



MEDIAINFO 0.7.28 Médiatanácsadó

INGYENES
 ☉☉ Annak, aki sokat foglalkozik számítógépén hangokkal és videókkal, mindenképpen ajánljuk a MediaInfo telepítését, amely részletes technikai adatokat közöl minden videó- és hangfájlról. Ha többféle videóanyagot kell egyesítenünk, a konvertálás előtt felderíthetjük a forrásanyagok kódolt formátumát, képarányát, kockasebességét vagy az adatfolyam jellemzőit. Ezek tudatában könnyen kideríthetjük, mely anyagoknál van szükség a célformátumra megfelelő konvertálásra.

BATCHRENAME FREE 2.1.1.0 Átnevező gépsor

INGYENES
 ☉ Hatalmas fájl- és mappamennyiségeket nevezhetünk át könnyen és gyorsan, számtalan szempont alapján. Digitális képek EXIF információit beolvasva dátum vagy GPS adatokat is átnevezhetünk. MP3 fájlok ID3 információira támaszkodva egyszerűsíthetjük a zenék tallózását. Páratlan lehetőség a fájlok első vagy utolsó néhány karakterének elhagyása. A mennyiségi műveletek sokoldalúságát bizonyítja a képek átnevezése vagy konvertálási lehetősége.

BIZTONSÁGI CSOMAG Tökéletes védelem

CHIP-VÁLOGATÁS
 ☉☉ A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat és a leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen tehát szüksége gépednek védelme érdekében, az lemez mellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük. Megújult a leggyorsabb vírusirtó program! A szupergyors NOD32 4.0.474-t az www.eset.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **dynz5v**
 Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 nagytestvére, a szintén megújult és immár magyarul is használható Eset Smart Security 4.0.474 is, mely a NOD32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz. Természetesen mindkét változat tökéletesen együttműködik a Windows 7 operációs rendszerrel.
 Biztonságicsomag-tesztjeinken rendre az élemeznyben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 9.0.0.736 Windows 7-kompatibilis vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelte aktiválási kód segítségével lehet üzembe helyezni.
 A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir Personal Edition Classic 9.0.0.452, AVG AntiVirus Free 9.0, Comodo Internet Security 3.14, Ad-Aware 2008 8.20, Spybot Search & Destroy 1.6.2.46, Spamihilator 0.9.9.53.

WEBCAM 7 0.9.9.14 Megnyitja a világot

INGYENES
 ☉ USB-s webkamerák, PCI videorögzítő eszközök, IP kamerák vezérlését, a beérkező videóanyagok kezelését végezhetjük e program segítségével. A korábban WebcamXP néven futó projekt lehetővé teszi, hogy vizuálisan is megosszuk a világgal a környezetünkben zajló eseményeket.

A csatlakoztatott kamera képét fotó/videó formátumban, közvetlenül is a merevlemezre menthetjük. Videotartalmat képek formájában, a webkamerás szolgáltatásoknak megfelelően tölthetünk fel személyre szabható rendszerességgel FTP/HTTP szerverekre. Valós idejű sugárzással akár saját, élő műsort sugározhatunk honlapunkon, de a számítógép is használható videoszerverként. A továbbításra kerülő képsorokat tetszőleges vízzellel, feliratokkal tehetjük könnyen azonosíthatóvá. A program praktikus kiegészítője a beépített chatkliens, amely a chatango.com szolgáltatásán keresztül ad lehetőséget új közösségek kialakításához. Az új verzió javításai közé tartozik a magyar nyelvű kezelőfelület, a kompatibilitás növelése a böngészőkkel és a támogatott IP kamerák listájának bővítése. A legtöbb funkció a beépített feladatütemező segítségével automatizálható, így a webkamerák tartós üzemelebe beavatkozás nélkül is biztosított.





Fiatalító kúra operációs rendszereknek

Az AusLogics BoostSpeed 4 rendszerkarbantartó programnak köszönhetően néhány kattintással optimalizálhatjuk és felgyorsíthatjuk operációs rendszerünket.

Egy megszokott operációs rendszert, amely hiba nélkül működik, és a felhasználó számára szabott, nem sokan cserélnének le, még újabb, jobb OS-ek megjelenésekor sem. Azonban a Windows is gyűjti az emlékeket: telepített, majd törölt programok bejegyzései, telepítésekhez vagy weblapok megjelenítéséhez szükséges átmeneti fájlok stb., stb. Ezek eltüntetésére ajánljuk a különféle frissítő, karbantartó programokat, mint amilyen az AusLogics BoostSpeed is. Ugyan a magyar nyelv hiánya sokakat elbátortalaníthat, de a programot sikerült olyan egyszerűen kezelhetőre tervezni, hogy a nyelvi akadályok könnyedén elháríthatók.

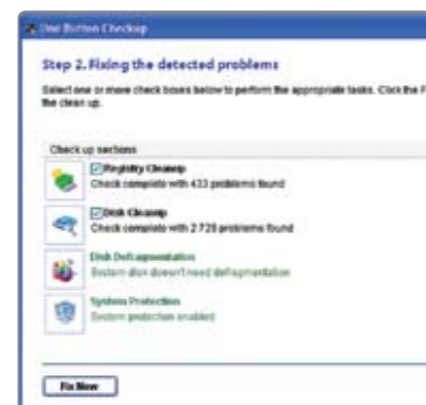
A főképernyőn elég feltűnő a *One-Button Checkup*, amely alatt a legutóbbi teljes vizsgálat időpontja látható, a mellette lévő linkkel pedig egyből el is indíthatjuk a vizsgálatot. Az indítás után bejelentkező képernyőn kiválaszthatjuk, mely alkalmazásokat szeretnénk futtatni. Választhatjuk a regisztrációs adatbázis kibogozását, a felesleges fájlok eltüntetését, a merevlemez töredezettségmentesítését és az internet-beállítások javítását. A választás után a *Start* gombra bökve végre elindul a vizsgálat, s hamarosan megkapjuk az eredményeket is, ekkor még egy kattintásba kerül, hogy a nekünk tetsző javításokat elvégezze a program.

1. Kezdőképernyő



A program kezelőfelületét sikerült annyira egyszerűvé és átláthatóvá tenni, hogy a kezdő angolosoknak se jelentsen problémát kiigazodni rajta - legalábbis ha beérik a fő, egykattintásos vizsgálatlal.

2. Nagytakarításra fel!



Néhány perces vizsgálat után a program összefoglalja, milyen tennivalókat talált. Egyetlen kattintás, és - hacsak nincs szükség töredezettségmentesítésre - pár perccel később gépünk új erőre kaphat.

3. Töredezettségmentesítés



A programcsomag egyik erőssége a gyors és határos töredezettségmentesítő. Kisebb mértékű töredezettség mellett is érdemes néha lefuttatni a programot, sokat javíthat a merevlemez kihasználtságán. SSD tárolókkal azonban semmiképpen ne használjuk!

4. Szegényes menüpontok



A külön elérhető feladatok többsége a teljes vizsgálat része is. A bal alsó részen látható izgalmasabb alkalmazások használatához bizony meg kell fizetni a Pro változat árát.



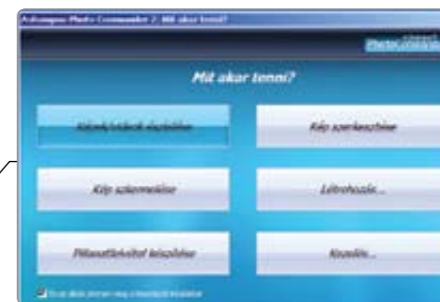
Tegyünk rendet fényképeink között!

Az Ashampoo Photo Commander 7 segít megszerezni digitális fotóinkat, ha már annyi gyűlt össze belőlük gépünkön, hogy képtelenek vagyunk átlátni őket.

Az utóbbi néhány évben a digitális fényképezés hatalmasat fejlődött, és ennek köszönhetően megregrága luxushobbiból a mindennapok részévé vált. Mára meglepően olcsón lehet nagy felbontású és komoly tudású fényképezőgépeket vásárolni, az előhívási és nagyítási díj nélkül a fényképek számának csak a fényképezők memóriakártyája és gépünk merevlemez szabhat határt. Egy idő után azonban a gépünkön tárolt fényképek átlélik azt a kritikus tömeget, amikor még könnyen fejben tartjuk, mit hol találhatunk. Ilyenkor csak egy jól megtervezett rendszer segíthet a képek katalógizálásában, ennek létrehozásában segít a Photo Commander.

A program rögtön ékes magyarsággal köszönt minket varázslójában, ahol eldönthetjük, milyen feladatkörben szeretnénk éppen használni. Egyszerű képnézegetésre is kiválóan alkalmas, és az éppen nézett fényképek feljavítására, retusálására is sok lehetőséget ad. Az albumba rendezést ugyan kissé szokni kell, de a kereső jól és elég gyorsan működik, ahogy a dupla képek felderítése is. Mivel az Ashampoo számos feladatra kínál alkalmazást, a Photo Commanderbe is jutott néhány extra, például készíthetünk kollázst, panorámaképet, üdvözlőlapotot vagy akár katalógust, és képeinket rögtön lemezre is írhatjuk.

1. Nyitóképernyő



Még a program elindulása előtt kiválaszthatjuk, milyen feladatot szeretnénk végrehajtani a Photo Commanderrel - de természetesen minden funkciót elérhetünk akkor is, ha simán elindítjuk az alkalmazást.

2. Képböngésző



A főablak első ránézésre nem sokban különbözik az átlagos képnézegető alkalmazásokétól, de a menüsorok és fülek már árulkodnak arról, valójában mennyi lehetőséget rejt a program.

3. Extra lehetőségek

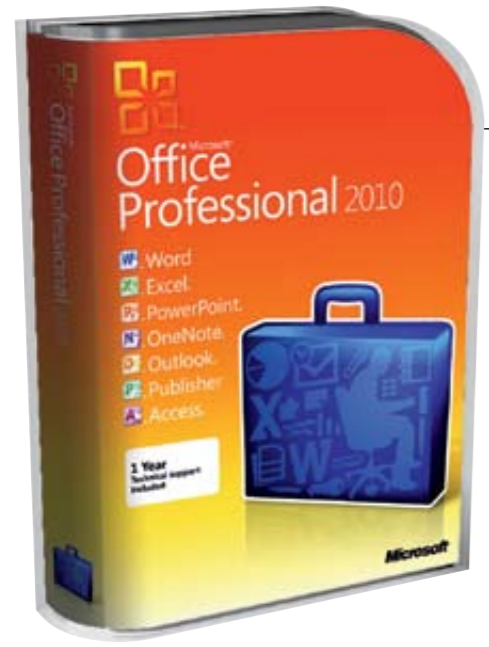


Az Ashampoo több programjában is akad rá módunk, hogy fotóinkból varázsütésre összetett képet kreáljunk, csak ezúttal a fő téma nem DVD-borító és MP3-lista, hanem fényképek és üdvözlőkártyák között válogathatunk.

4. Képszerkesztés



A képszerkesztési és retusálási műveletek egyik legérdekesebb eleme a Kiegészítés, amellyel például a ferde horizontot vagy más háttérrel hozhatunk vízszintesbe, a kép megfelelő elforgatásával.



Office 2010 Pro ingyenes tesztelése

Hasonlóan a Windows 7-hez, a Microsoft az Office 2010 Professional esetében is elérhetővé tett egy nyilvános tesztverziót, amelyet most a CHIP olvasói is kipróbálhatnak

Az Office 2010-zel a Microsoft több új szolgáltatást is integrált, és immáron minden program az Office 2007-tel bevezetett „szalagos” menürendszerrel használja – még az akkor a külalakat érintő jelentősebb fejlesztésekből kimaradt Outlook is, és ez végre teljes összhangot teremt a programok között. Csoportmunka dolgában is mutat az új verzió előrelépést: már több felhasználó is egészen kényelmesen dolgozhat közösen egy dokumentumon, az úgynevezett „backstage” menü pedig, amely az Office 2007 régi Start menüjét váltja le, a korábbinál nagyobb áttekintést nyújt, és többek között a gyakran hasz-

nált funkciókat is megkapjuk egy listán. Az Office Professional 2010 a Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Access és Publisher programokat tartalmazza. **Figyelem:** A nyilvános béta verzió 2010 október végéig használható, ám hogy megkapjuk a termékulcsot, regisztrálnunk kell a Microsoftnál (erről a DVD-felületen található információ). Fontos, hogy a béta verziót kizárólag tesztelőkre szánták, és a korábbi Office-változatokkal való párhuzamos használata csak részben lehetséges: telepítés közben a Testreszabás választásával van lehetőségünk korábbi Office programokat megtartani, ez azonban az Outlookra nem érvényes.



WORD 2010 BETA

Az Office csomag szövegszerkesztőjén számos, a munkát megkönnyítő átalakítást végeztek.

A Word tartalmaz néhány jól sikerült újítást: az átdolgozott keresőszoftalkatásnak köszönhetően érezhetően gyorsabban kutatja át a nagyméretű dokumentumokat,

és az eredményeket eredeti környezetükben mutatja meg. A grafikus elemek kezelése javult, és tetszés szerint dobhatjuk fel vizuális effektusokkal szövegeinket.



EXCEL 2010 BETA

A táblázatkezelővel most gyorsan készíthetünk kis trenddiagramokat.

A táblázatkezelő esetében a Microsoft kisebb, de hasznos módosításokra szorítkozik. A javított képszerkesztés mellett főleg az új „sparklingok” megnyerőek. Ezek

miniatűr grafikák, amelyekkel görbéket, például fontos trendvonalakat jeleníthetünk meg egyetlen cellában, így megspórolhatjuk a nagy diagramokat.



POWERPOINT 2010 BETA

Aki a prezentációkban sok multimédiás tartalmat használ, a PowerPointtal jár a legjobban.

A multimédiás tartalmak kezelése jelentősen javult a népszerű prezentációkészítő szoftver új béta verziójában. A videót és zenét csatolás helyett a PowerPoint

most közvetlenül a bemutatókba ágyazza, ráadásul az előbbieket egy egyszerű vágószoftverrel a felhasználó tetszőlegesen le is rövidítheti.



ONENOTE 2010 BETA

A 2010-es verzióban a jegyzetprogram bármely tetszőleges megnyitott ablakhoz rögzíthető.

A OneNote az Office 2010-től az alapprogramok közé tartozik, így minden Office csomagban megtalálható. Különösen praktikus az a lehetőség, hogy az éppen meg-

nyitott ablakokhoz rögzíthetjük, így a számítógépen végzett munka közben mindig kéznél van, és kényelmesen beszúrhatjuk jegyzeteinket.



OUTLOOK 2010 BETA

A levelezőprogram gondoskodik arról, hogy még hatalmas mailmennyiségeknél se veszítsük el az áttekintést.

A Microsoft sokat dolgozott az új Outlookon. A levelezőprogram számos rendezési szolgáltatást tartalmaz, amelyek leegyszerűsítik a nagyobb levélmennyiség ke-

zelését. Praktikus, hogy a „mellőzés” funkcióval minden olyan üzenetet, amelyek érdektelenek, egy „beszélgetéssé” alakítva kiűzhetjük a beérkezett levelek közül.



PUBLISHER 2010 BETA

A kiadványszerkesztő jobb képszerkesztési funkciókat és teljes megújulást kínál.

A Publishernél a fejlesztők arra helyeztek nagy súlyt, hogy a felhasználó a felmerülő feladatokat még az eddiginél is gyorsabban tudja megoldani. Éppen ezért

nincsenek nagy újítások, de mint a többi Office-alkalmazásnál is, a meglévő funkciókat javították, és mindenképp a képszerkesztést optimalizálták.



ACCESS 2010 BETA

A Microsoft adatbázis-kezelője új sablonokat kínál, és még egyszerűbbé teszi a programozást.

Az adatbázis-kezelő programnál is a gyorsaságon és hatékonyságon van a hangsúly. Új sablonok gondoskodnak arról, hogy a felhasználó különösebb ráfordítás

nélkül létre tudja hozni a kívánt adatbázist. A Microsoft egyszerűsített felhasználóvezetéssel próbálja a programozási igényt lehetőleg csekély szinten tartani.

Az Autópiac és az autóMAGAZIN közös kiadványa.



Megújult a weboldal!

A béta-korszak végére ért a www.autorevu.hu – most már teljes valójában elérhető online több autós anyag mellett az autóMAGAZIN válogatott tartalma. A barátságosabb és átláthatóbb felület mellett felnőttesebb megjelenést kapott a site, mintha egy Hyundai Athost addig gyúrtunk volna, amíg Maserati Ghiblivé nem változik. A folyamatosan bővülő oldalon elérhető a két nyomtatott újságunk archívuma, autó-adatbázisunk és galériáink, miközben folyamatosan nyomon követjük az autós világ történéseit, illetve Csemege rovatunkban folyamatosan felbukkan egy-két igazi ingyencsés: ritka autók leírásai, technikai különlegességek bemutatása, vagy csak néhány hasznos tipp és trükk. Klikk!

www.autorevu.hu



AUTOREVÜ
A kötelező haladási irány.

A VILÁGŰR és a sci-fi világa

Liftezzünk az űrbe, robbantsunk aszteroidákat atomfegyverekkel, és figyeljük idegen létformákat távcsővel. Ami nem is olyan rég még a **képzelet szárnyalásának** számított, hamarosan valósággá válhat.

Sajnos 2029. április 13-a pont péntekre esik majd. És akár hisz valaki ennek a jelentőségében, akár ostoba babonának tartja, ezen a péntek tizenharmadikán bizony könnyen bekövetkezhetett volna a katasztrófa. Az Apophis aszteroida ugyanis ezen a napon mindössze 6000-30 000 kilométerrel halad el a Föld mellett. A távolság annyira kicsi, hogy a becsapódás esélye egy darabig 2,7 százalék volt, ami a csillagászok által használt Palermo-skálán új rekordértéket, 1,1-et jelentett. 250 méteres átmérőjével az Apophis a becsapódás pontjától nagyjából 250 kilométeres körben okozna teljes pusztítást (nem véletlen, hogy a Csillagkapu sorozat egyik főgonoszáról nevezték el). Ha szerencsésen az óceánba zuhanna, akkor pedig olyan szökőárt idézhet elő, amely 30 méteres vízma-

gassággal ér partot, az optimistább becslések szerint is legalább százezer áldozatot követelve.

Mostanra – a pontosabb méréseknek köszönhetően – a feltételes módot használhatjuk az Apophisszal kapcsolatban. Azonban a korai esélyszámok elég nagyok voltak ahhoz, hogy az Európai Űrügynökség (ESA) az Apophist a Don Quijote Project célpontjává tegye. A kutatási terv célja, hogy megteremtse a pilóta nélküli űrhajókat, amelyeket a jövőben olyan aszteroidák eltérítésére lehetne használni, amelyek túl közel merészkednek a Földhöz. A terv alapja nagyon egyszerű: egy űrhajó nagy sebességgel beleszapódik az aszteroidába, ezzel letérítve pályáját. Némileg hasonlóan ahhoz, ahogy Nemere István megírta Játszma tízmilliárdért c. könyvében. →

Csillagok háborúja

Jövőbeli asszisztenseink vajon R2D2-re hasonlítanak majd?



Űrcowboyok

Vajon megélnék a tehenek a világűrben?



Star Trek

A fénysebesség hányszorosával leszünk képesek közlekedni?



Sötét zsaruk

Vajon kérnek majd idegen lények menedéket a Földön?

Univerzum

Vagy éppen fegyverrel kell harcolnunk ellenük?

Mars

2037-ben lehetségessé válhat a Marsra szállás



Vénusz

1990-ben a Magellán űrszonda feltérképezte a Vénuszt



Hold

1969-ben lép először ember a Holdra

ISS

1998 óta az űrállomás 350 kilométer magasan található



VIDEÓ Tökéletes kilövés

Mi is lehetne jobb kezdete gyűjteményünknek, mint az Atlantis 2009-es tökéletes startja Cape Canaveralból.



01

VIDEÓ A Föld más nézőpontból

A nemzetközi űrállomás asztronautái készítették ezt a nagy felbontású videót Földünkről napfelkeltétől napnyugtáig.



05

PROGRAM 3D utazás a naprendszer körül

E programnak köszönhetően bolygóról bolygóra repülhetünk naprendszerünk határain belül, még hozzá 3D környezetben.



07

PROGRAM Beépített óra asztrológusoknak

A ChronosXP megmutatja, hogy az éppen aktuális időpontban vagy egy adott nap adott órájában mely bolygó az uralkodó.



11

PROGRAM Mindennapi holdfázisok

Az alkalmazással nyomon követhetjük az aktuális holdfázist, és megtudhatjuk a következő holdtöltés és újhold idejét is.



15

Rekordok: az űrutazás történetének sztárjai

49 évvel ezelőtt Jurij Gagarint fellőtték a világűrbe. Azóta 500-an követték, de közöttük is akadnak kiemelkedők.

A legidősebb űrhajós

John Glenn először 1962-ben került meg a Földre. 36 évvel később sikerült újra feljutnia az űrbe, ekkor már 77 évesen. Ezzel – eddig – ő a legidősebb asztronauta.



A leghosszabb út

1998 és 2005 között Szegej Krikkalov orosz asztronauta 803 napot töltött az űrben – többet, mint bármely más ember. 6 utazása alatt összesen 550 millió kilométert tett meg.

A leghosszabb séta

2001. március 11-én két amerikai űrhajós, James Voss és Susan Helms 8 órát és 56 percet töltött az ISS-en kívül, ezzel beállítva a rekordot.



A legbuzgóbb törzsutas

Ezért az értékes címért ketten is holtversenyben állnak, méghozzá a NASA berkein belül: Franklin Chang-Díaz és Jerry Ross egyaránt hét alkalommal járt a világűrben.

A legelső látogató

Nem szabad elfeledkezni az első élőlényről az űrben. Lajkát, az „űrkutyát” 1958. november 3-án lötték fel a bajkonuri űrközpontból. Küldetése teljesítése során életét vesztette.



A legjobb honlapok az univerzumból és science-fiction témákban

UFO-k, sci-fi klasszikusok értelmezése és az Apollo-11 küldetés emlékei csak egy kattintásra: tegyük rövid űrsétát az interneten

Műholdak nyomában

Aki mindig is látni szeretne volna a Földről az ISS-t, vagy különféle űrhajókat és műholdakat, most ezt könnyedén megteheti. A látvány olyan, mintha teleszkópon keresztül figyelne.

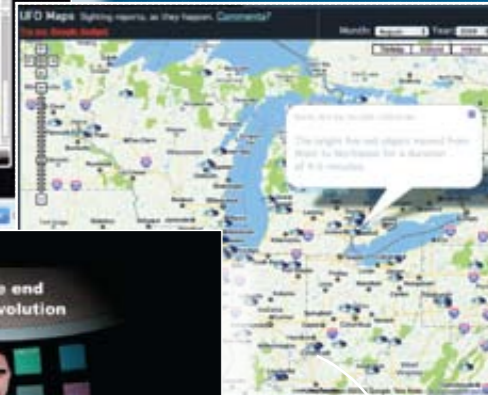
www.heavens-above.com



Minijátékok

Ha valaki úgy véli, reflexei és szem-kéz koordinációja felér egy űrhajózával, próbára teheti magát ezen az oldalon. Nincs más dolga, mint a megfelelő színű bogyókat összegyűjteni.

nonoba.com/smallworld/orbital



Ufótérkép

Látott mostanában ufót? Ha nem – és hiányoznának – itt számos ufóészlelés helyszínéről és részletes leírásáról olvashat.

www.ufomaps.com

Fel a Holdba!

Újraélhetjük az Apollo 11 teljes küldetését eredeti fényképek, videók, dokumentumok és rádióüzenetek segítségével.

www.wechoosethemoon.org

Kubrick 2001

Stanley Kubrick mesterműve, a 2001: űrodüsszeia nem éppen könnyen érthető. Ezen az oldalon végre válaszokra lelhetünk.

www.kubrick2001.com

Felvonó a csillagokig: hogyan cserélné le a NASA a drága űrsiklókat

Nagyjából 30 évvel ezelőtt, amikor a NASA az újrafelhasználható űrsiklók mellett tette le a voksát, úgy számolták, hogy a hosszú távú szállítási költségek nagyjából kétszáz dollárt tesznek majd ki kilogrammonként. Ezzel szemben egyetlen kiló űrbe juttatásának költségét a különféle források 16 000 és 22 000 dollár közé becslik. Egy űrsiklóval 16,4 tonna hasznos teher juttatható fel, ami így minimum negyed milliárd dollárba kerül.

Ekkora összegek mellett logikus döntés újabb lehetőségek után kutatni. A Constellation program már valamivel olcsóbb megoldást kínált volna. A tervezet szerint 2015-től hagyományos rakéták juttattak volna kabinokat az űrbe. A tervezet ugyanakkor hosszú távú céljai közt kitűzte egy holdbázis létrehozását is. Azonban ez a terv sem volt eléggé takarékos, így Barack Obama február elején törölte a 2011-es költségvetésből.

JÁTÉK A Hurricane lecsap

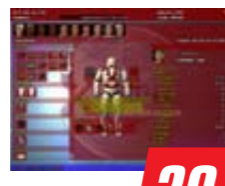
Az egykori Commodore akciójátékot, a Turricant játékmenetért és zenéjéért egyaránt imádták, most elkészült a modern változata.



16

JÁTÉK Ismeretlen ellenségek

Az X-Force egy másik legenda, a stratégiai játék UFO: Enemy Unknown felújítása, mely már béta állapotban van.



20

JÁTÉK Klasszikus sci-fi kaland

A Lucasarts játékanak, a Beneath a Steel Sky-nak nem készült felújítása, az eredeti program játszható a ScummVM segítségével.



24

KÉPERNYŐVÉDŐ Képernyővédő naprendszer

Óvjuk monitorunk egészségét naprendszerünk teljes képernyős, három dimenzióban elkészített változatával.



25

KÉPERNYŐVÉDŐ És mégis mozog!

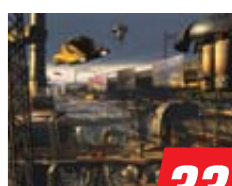
Újabb variáció az űrből látható Földre, ám ezúttal képernyővédőként feldolgozva a témát, azaz bolygók lassan forog.



29

KÉPERNYŐVÉDŐ A jövő képei

Dawid Michalczyk illusztrátor nagy fantasy- és science fiction-rajongó, az ő képeiből készült ez az összeállítás.



33

A jövő

rádiója

A régi jó AM/FM rádió kiszolgált: az **internet-rádiók** 10 000 adót tesznek elérhetővé – akár a konyhában is. Öt WLAN kapcsolattal rendelkező készüléket vettünk nagytító alá.



Gyenge zenei választék, idegesítő adókeresgélés, kevés szolgáltatás – a régi, analóg rádiókészülékek nem feltétlenül szórakoztatóak. Lelkes internetezők ugyan már régebben felfedezték a zenét sugárzó netes adókat mint bőségesebb forrást, de hát ki tart a lakása minden helyiségében egy-egy számítógépet, hogy bárhol hallgathassa kedvenc adóját az internetről? Ezt a rést töltik most ki a webrádiók: kis dobozok WLAN csatlakozással, amelyek az egész világból számtalan adót és minden zenei irányzatot eljuttatnak minden szobába – mindezt ráadásul pottom pénzért. Öt darab, 30 és 200 ezer forint közötti áron kapható aktuális modellt vittünk haza, és kipróbáltuk, hogy mire képesek manapság az internetrádiók.

Szinte stresszmentes konfiguráció

Az első jó hír: az UPnP-nek (Universal Plug and Play) köszönhetően a konfigurálásuk valóban gyerekjáték. Ez a technika azzal tűnik ki, hogy a hálózaton belül megtalálja és csat-

lakoztatja a készülékeket, anélkül hogy szükség lenne felhasználói beavatkozásra. Nem kell ismernünk az IP címek kiosztását, az alhálózati maszkot, és nincs szükség a router vagy a tűzfal konfigurálására sem. Egy vezeték nélküli hálózatban például gyakran csak a hálózat nevét (SSID-t) és a jelszót kell beírni a készülék végleges bekötéséhez.

Nem minden formátum játszható le

Problémák a zenei fájlok lejátszásakor adódhatnak. Sok zeneszám, amelyeket a kereskedelemben kínálnak, írásvédett. A digitális jogkezelés (DRM) például megakadályozza, hogy más számítógépre lehessen másolni az adott dalt, és ennek következtében előfordulhat, hogy egyes készülékeken nem lehet lejátszani az adott számokat. Tipikusan ilyenek az Apple-féle AAC-fájlok, amelyeket csak a vásárló gépén és iPodján játszhatunk le – persze ezzel itthon nem sok problémánk lesz, lévén a Music Store Magyarországon nem elérhető. A védett WMA fájlokkal is lehetnek problémák, mert a jogkezelés Microsoft-féle válto-

zatának egyre újabb verziói jelennek meg a piacon. Az olyan készülékek, amelyek például boldogulnak a Windows Media DRM 9-cel, nem feltétlenül játszzák le a Windows Media DRM 10-zel vagy DRM 11-gyel védett zeneszámokat. De ezt legalább szoftverfrissítéssel többnyire meg lehet oldani.

Különösen kritikus a helyzet a WLAN-adapteres hardveres lejátszóknál. Ezek gyakran csak egy DRM-eljárást támogatnak. Az olyan zene, amely másfajta DRM-védelemmel van ellátva, nem játszható le. Ugyanis attól függően, hogyan néznek ki a korlátozások, a hardvernek egy DRM-darab követelésére például le kell kapcsolnia a digitális kimenetet. Így aztán a zenét csak azok a felhasználók hallhatják, akiknek a készüléke analóg kapcsolatot is tud létesíteni az erősítővel. Ezért a legjobb, ha MP3-as zenét használunk.

Mit kell tudnia a webrádióknak?

A webrádióknál alapvetően három technikai koncepció létezik, amelyek különböző felhasználási módokra ajánlhatók. Először



Apple Music Store MP3 formátumú dalokat válasszunk. Ezekkel egyetlen WLAN-rádióknak sincs problémája

is rengeteg olyan internetrádiót találunk, amelyek a közönséges rádiókészülékekhez hasonlóan néznek ki. A készülékhez van elhelyezve a teljes technika, tehát a vezeték nélküli hálózati csatlakozás, a kijelző és a kezelőgombok, valamint a hangszóró. Ezeket nevezhetjük asztali rádióknak. Egyszerűen csatlakoztatjuk és konfiguráljuk a készüléket, és hallgathatjuk az internetes adókat. Ebbe a kategóriába tartoznak például a Noxon modellek a TerraTectől, a Logitech Squeezebox Boom és a Freecom MusicPal WLAN.

A második csoportba azok a készülékek tartoznak, amelyek önmagukban komplett zeneberendezések. Ez azt jelenti, hogy többnyire nagyobbak, és CD-lejátszót, analóg rádiót, USB portot és egy kompakt sztereoberendezés egyéb szolgáltatásait is magukba foglalják. Ehhez az osztályhoz tartozik a Grundig Ovation 2i és a Philips Streamium Wireless Music Center.

A harmadik kategória olyan internetrádiókból áll, amelyeket egy meglévő, jó minőségű zenei berendezés kiegészítőjének →

NETRÁDIÓ-PORTÁLOK

Az interneten sok rádióportál van, amelyek egész nap sugároznak. A Last.fm-en (www.last.fm) hallgathatjuk más felhasználók rádióállomásait, vagy összeállíthatjuk a Last.fm zenei archívumából saját rádióprogramunkat. A dalok sorrendjét ugyan nem tudjuk rögzíteni – de azokat, amelyeket nem kedvelünk, átugorhatjuk.

Illegális zenei letöltések kínálata helyett a Napster (<http://free.napster.com/>) ma már zenebolt – egy különlegességgel: havi 9,95 euró átalányért kínál zenéket. Ezért a tarifáért jelenleg kb. nyolcmillió zeneszámot lehet a PC-re másolni – de CD-re írni nem.

A laut.fm (www.laut.fm) portálon regisztrált felhasználók rádió-DJ-k lehetnek és saját adót építhetnek fel – vagy a laut.fm-en található zenékből, vagy saját dalokból, amelyeket fel kell tölteni.

Minden be nem jelentkezett felhasználónak is ingyen rendelkezésre áll azonban minden működő, részben nagyon speciális rádióállomás.

bekötése az otthoni hálózatba. Főleg a WLAN-kulcsok távirányítóval vagy a készülékház gombjaival való megadása válhat könnyen egyfajta türelemjátékká. Szerencsére erre csak egyszer van szükség.

Hasonló a helyzet az adókereséssel. Hogy egy URH rádiónál hogyan találjuk meg az adókat, azt minden gyerek tudja. Egy internetrádiónál egy bizonyos adót vagy zeneszámot a merevlemezről a távirányítóval kell megkeresni – és ez többnyire minden, csak nem kényelmes. Betűről betűre át kell verekednie magát a felhasználónak az ábécén – hosszú adóneveknél vagy dalcímeknél ez valóban idegesítő. De ha végre megtaláltuk, amit kerestünk, minden modell kínál egy kedvencek funkciót, így a streamek újbóli megtalálása a jövőben már nem probléma.

Zene lejátszása PC-ről

Az internetrádiók lejátszásának képességén kívül minden bemutatott készüléknek van egy további közös funkciója is: azoknak a zenéknek a lejátszása, amelyek a PC merevlemezén található. Tehát minden webrádió megpróbál egyben streamingkliens is lenni – rendkívül sikeresen. Az egyetlen bökkenő a dologban, hogy a számítógépnek futnia kell – kivéve, ha van egy hálózati vagy multimédiás merevlemezünk, amely tudja az UPnP-t, vagy amelyen található egy olyan megosztott mappa, amit az adott készülék el tud érni. A Logitech streaming dolgában is saját utakon jár. A Squeezeboxok csak kiegészítő

LUXUS A FÜLNEK

Philips Streamium Wireless Music Center

A Philips WACS7500 médiaközpont tulajdonosai lemondhatnak a sztereoberendezésről és a számítógépről. Az olcsónak a legkevésbé sem nevezhető elegáns megoldás két készülékből áll: a vételi egységben 80 Gbájtos merevlemez és CD-meghajtó van, amellyel audio CD-eket játszhatunk le és másolhatunk merevlemezre. Ehhez a készülékhez akár öt vezeték nélküli kliens is csatlakoztathatunk. A zenefájlokat wifin keresztül a médiaközpont merevlemezéről vagy PC-ről is képes lejátszani, de csatlakoztathatunk USB meghajtót vagy iPodot is a készülékre, és lejátszhatjuk az ezeken tárolt zenét. Aki



több állomást is használ különböző helyiségekben, választhat, hogy minden állomás ugyanazt vagy különböző zeneszámot játszon-e le – praktikus funkció, ha több felhasználó is van. A Philips ezt a megoldást egyébként WAS7500 néven központi music center nélkül is kínálja. Ennél a lecsupaszított változatnál az állomást WLAN-on keresztül egy Windows-számítógéppel kötik össze.

ÖSSZEFOGLALÁS

Drága, de ugyanakkor csakugyan tüneményes, sokoldalú és az utolsó részletekig átgondolt – a Philips Streamium Wireless Music-tulajdonosok legnagyobb örömeire Info: www.philips.hu Tájékoztató ár: 700 eurótól

szítő szoftverrel – a SqueezeCenter programmal – képesek zenét közvetlenül a számítógépről lejátszani. Előzetes bejelentkezéssel azonban támogatják az MP3-Tunes (www.mp3tunes.com) internetszolgáltatást, ahová saját zenéket lehet feltölteni és onnan lejátszani. Az előnye, hogy a PC maradhat kikapcsolva, viszont csak 2 Gbájt tárhely van ingyen – ez körülbelül 400 darab MP3-as számra elég. Aki többet akar, annak fizetni kell: 50 Gbájt MP3-tárhely évi 40, 200 Gbájt – kb. 40 000 zeneszám – 140 eurós éves díjért jár. A TerraTec Noxon készülékei is támogatják az MP3-Tunes webszolgáltatást.

Többnyire kielégítő hangminőség

A webrádió-streamerek általában nem a legmagasabb hangminőség-igények kielégítésére készültek, ugyanis alig van



Ha a megfelelő kimenetek rendelkezésre állnak Semmi nem szól az ellen, hogy a webrádiót közvetlenül a sztereoberendezésre csatlakoztassuk a nappaliban: Noxon iRadio for iPod

rádióadó, amely 128 kbit/s-nál magasabb sávszélességen sugározza, a legtöbb megmarad 96 kbit/s-nál, de találhatunk 64 kbps-os adókat is.

Természetesen a saját MP3-as számok ennél magasabb bitrátájúak is lehetnek, tehát aki jó hangminőségű zenére vágyik, annak sem kell azonnal lemondania az ilyen eszközökről.

A hangzásteszten, amelynél az összehasonlíthatóság kedvéért MP3-akat streameltünk a készülékekre, egyik készülék sem okozott igazán csalódást.

A Grundig Ovation 2i ugyan zörög egy kicsit, ha felhangosítjuk, és a MusicPal a Freecomtól kicsit gyenge tüdejű, de minden más hangszórómodell elfogadhatóan lejátszza a zenét. Különösen a Philips Streamium meggyőző számos előzetes equalizer-beállításával. Érzékenyebb fülű hallgatók azonban inkább válasszanak olyan készüléket, amely az otthoni zeneberendezést egészíti ki, tehát például a Logitech Squeezebox Classicot.

A saját hangszórós modellek a vajt-fülűeket lehet, hogy nem elégítik ki – a Streamium kivételével, amely digitális audiokimenettel rendelkezik, és így ugyancsak összeköthető egy zeneberendezéssel.

FIGYELEM: Ha WLAN-on keresztül működtetjük a rádiókat, igyekezzünk közben nem túlterhelni a vezeték nélküli kapcsolatot – különben kihagyások lehetnek az internetstreameknél. ☒



118 073 ingyenes program | 54 482 teszt | 1 517 481 felhasználó

download.chip.eu/hu

13. Profi tipp: Windows 7 - az új PowerShell parancsközpont helyes használata

Haladó felhasználóknak a Windows 7 korszerűsített rendszereszközöket kínál - például az új Windows PowerShell, amely összetett feladatok megoldására is képes.

Az új PowerShell parancssorprogram bevezetését a Microsoft már a Vista-hoz tervezte, végül azonban a gyári lemezekre nem került fel, csak ingyenes kiegészítőként kínálta letöltésre később. Először a Windows 7-nek lett az időközben javított 2.0-s verzió integrált része.

A DOS-os időkől is ismert régi parancssor a Windows 7-ben ugyan még létezik, de nem éri meg használni. A PowerShell mindent jobban tud: jelentősen több lehetőséget kínál és ráadásul összekapcsolt parancsokból álló komplex feladatok végrehajtására is képes.

Új koncepció

A PowerShell indításához menjünk a Start menüben a *Minden program/Kellékek/Windows PowerShell* bejegyzésre, vagy írjuk a keresés sorba: *powershell*. Az eredmény három elemet mutat: a *powershell* a közvetlen parancskörnyezetet indítja, a *Windows PowerShell ISE* egy grafikus felület, amely főleg parancsfájlok írásában segít. Harmadik elemként további modulok állnak rendelkezésre. Kezdetben használjuk az átlátható grafikus változatot. Az ismételt használathoz a későbbiekben biztosíthatjuk a PowerShell gyors elérését. Ehhez hozzunk létre parancsikont, vagy kattintsunk jobb egérgombbal a programra, és válasszuk a helyi menüből a *program rögzítése a tálcán* parancsot.

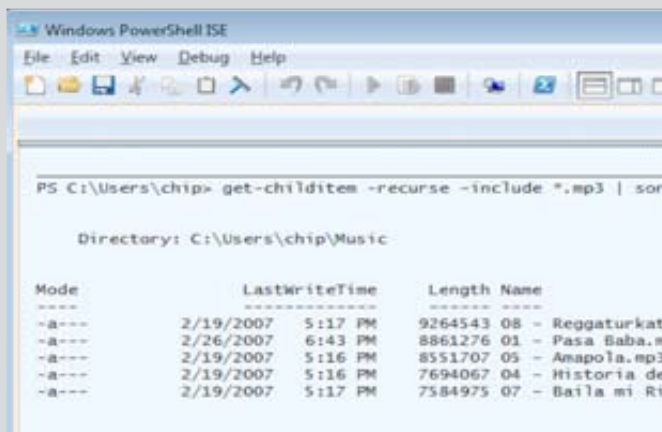
Ellentétben a régi parancssorral a PowerShell működése objektumorientált, és a Microsoft.NET keretrendszer objektumaira épül. A kibővített szolgáltatások mellett további előny, hogy az objektumok elérése egységes. Az eddigi

DOS-parancsok helyébe most úgynevezett *cmdlet*-ek (azaz „commandletek”) lépnek, amelyeket, ha a kimeneti adatokkal további feladatokat akarunk végrehajtani, a | karakterrel kapcsolhatunk össze egy soron belül. Ezáltal egy *cmdlet* feldolgozza az előző kimenetét, és így összetett feladatok kompakt összeállítását teszi lehetővé.

Eltérő parancsszintaxis

A PowerShell ISE ablaka Script, Output (kimenet) és Command (parancs) területekre van felosztva. Az egyes panelek egérkattintásra vagy a *View* menüből jeleníthetők meg és rejtethetők el. A *File* menü segítségével menthetjük és megnyithatjuk a szkripteket, és a *Debug* menüből lépésenként futtathatjuk.

Kezdjük a parancs- (Command) területen. A PowerShell promptja a szokott módon az aktuális elérési útvonalat mutatja. A *cmdlet*-ként előre definiált parancsok neve az ige-főnév struktúrát követi. Másik könyvtárra váltásra például a *Set-Location* *cmdlet* szolgál, paraméterként az elérési útvonallal. Egy mappa tartalmát a *Get-Childitem* parancs írta ki. A rendelkezésre álló parancsokról a *Get-Command* ad áttekintést. Néhány megszokott DOS-parancs továbbra is használható - például



Hatékony A Windows 7-be épített PowerShellle az eddigi DOS-ablakhoz képest jóval komolyabb parancsokat is használhatunk

a könyvtárváltás továbbra is működik a *cd* (change directory) paranccsal is. Vagy legalábbis az indítása még lehetséges, mert a háttérben a Microsoft minden parancsot újraértelmezett. Erről helyettesítő (alias) fogalmak hozzárendelése gondoskodik, amelyek a rövidítések beírásakor a most megfelelő *cmdlet*-et indítják el. A definiált alias fogalmakról a *Get-Alias* paranccsal kapunk listát. A régi parancsok használatánál azonban ügyelnünk kell arra, hogy a megszokott paraméterek többnyire már nem működnek, mivel a *cmdlet*ekhez módosított szintaxist definiáltak. A helyes írásmódot és minden lehetséges paramétert megtudhatunk az illető *cmdlet* súgójából, például a *Get-Help Get-Childitem* paranccsal. Paraméterként mindig azt a parancsot használjuk, amelyről súgót szeretnénk kapni. A mutatott példa a *Get-Childitem*, a régi jó *dir* könyvtárparancs súgóját jeleníti meg.

Megjegyzés: A grafikus felületen az F1 gombbal bárhol kapunk segítséget, általánosan vagy helyzetérzékenyen az aktuális beírásra vonatkozóan.

Parancsok összekapcsolása

Egy mappatartalom listázására szolgáló egyszerű példa megvilágítja, hogyan bővíti néhány lépésben a *cmdlet*ek koncepciója a régi *dir* DOS-parancsból ismert műveletet. Tipikus feladat egy mappában található fájlok közül megtalálni azokat, amelyek meghatározott tulajdonságokkal rendelkeznek. Például kereshetjük az öt legnagyobb MP3 fájlt egy könyvtárban. A PowerShellben ezt a feladatot gyorsan elvégezhetjük néhány összekapcsolt paranccsal. Ehhez írjuk be

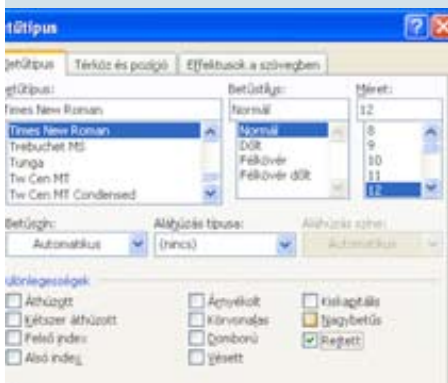
```
Get-Childitem -recurse -include *.mp3 |
Sort-Object length -descending |
Select-Object -first 5
```

Ez a parancs először visszamenőleg minden almappában megkeresi az MP3 fájlokat, és azokat objektumként adja vissza. A második lépés méret szerint csökkenő sorrendbe állítja a lista elemeit, míg a harmadik lépés végül kiválasztja közülük az első öt elemet.

További példákat arról, hogyan tudunk gyakori feladatokat végrehajtani a PowerShell *cmdlet*jeivel, a [http://technet.microsoft.com/hu-hu/library/ee332526\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/hu-hu/library/ee332526(en-us).aspx) oldalon találunk, egyelőre angolul. →

14. Word XP, 2003 Elintézett elemek kényelmes kezelése a feladatlistánkon

Az elintézett dolgokat már nem szeretnénk végtelen hosszú teendői listánkon látni, ám végleg törölni sem akarjuk a bejegyzéseket, később még szükség lehet rájuk.



Erejtve Ha ez a beállítás be van kapcsolva, egyazon dokumentumban tarolhatjuk egy szöveg rövid és hosszú változatát

TIPP Rejtett szöveggel elegánsan megoldhatjuk ezt a feladatot, és nagyon egyszerűen vezethetjük egy dokumentum két változatát.

LISTA LÉTREHOZÁSA: Először kapcsoljuk be a szükséges megjelenítést. Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások* menüablakot, és hozzuk előre a *Megjelenítés* fület. A *Formázási jelek* területen kapcsoljuk be a *Rejtett szövegrész* beállítást, és hagyjuk jóvá OK-val. Ezzel a beállítással később is bármikor vilámgyorsan válthatunk a rejtett szöveggel együtt és az anélküli megjelenítés között.

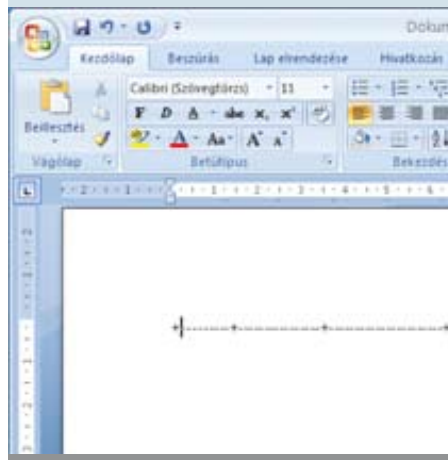
A szövegben most jelöljük ki azokat a részeket, amelyeknek a rövidített változatban nem kell megjelenniük. Nyissuk meg a *Formátum/Betűtípust*, a *Betűtípus* lapon a *Különlegességek* alatt kapcsoljuk be a *Rejtett* beállítást, és hagyjuk jóvá OK-val. Az így formázott szöveg pontozott aláhúzással jelenik meg, és amint az előbbiekből leírt megjelenítési beállítást kikapcsoljuk, teljesen el is tűnik a dokumentum betekintési ablakából, ugyanakkor maguk az adatok megmaradnak, és később is rendelkezésünkre állnak.

TELJES LISTA NYOMTATÁSA: Végül még a nyomtatásnál is meg kell különböztetnünk a két verziót. Alapértelmezésben a rejtett szöveg nem lesz nyomtatva, így ha a teljes változatot szeretnénk kinyomtatni, akkor nyissuk meg a *Fájl/Nyomtatást*, kattintsunk az ablak bal alsó szélén az *Egyebek* gombra, és a dokumentummal együtt nyomtatandók között jelöljük meg a *Rejtett szövegrészeket*. Most indítsuk el a nyomtatást. Ezután állítsuk vissza, mert a beállítás nem csak az ak-

tuális dokumentumra vonatkozik, hanem általános érvényű. Ha csak a még hátralévő teendőkre vagyunk kíváncsiak, akkor az alapbeállításokkal nyomtassunk: ekkor a rejtett szöveg nem válik láthatóvá.

15. Word XP, 2003, 2007 Táblázat beszúrása dokumentumokba egér nélkül

Táblázatokat többféleképpen szűrhatunk be egy Word dokumentumba. Ezekben az eljárásokban egy a közös: mindegyiknél egérre kell váltani a billentyűzetről, hogy az eszköztár vagy menüszalag egy gombjára kattintsunk, adatokat írjunk egy ablakba, vagy végül testre szabjuk az oszlopszélességet.



Átalakítás A Word a plusz- és mínuszjeleket automatikusan táblázattá alakítja át, ha be van kapcsolva a javítási beállítás

TIPP Nem muszáj a Word táblázat eszköztét használnunk, mert a billentyűzetről is szűrhatunk be táblázatot plusz- és mínuszjeleket írva egy sorba egymás után. Az egymás után írt mínuszjelek az oszlopszélességet, a pluszjelek az oszlophatárokat jelölik. Ezért minden meghatározás pluszjellel kezdődik és zárul. A táblázat akkor jelenik meg, amikor egy ilyen

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

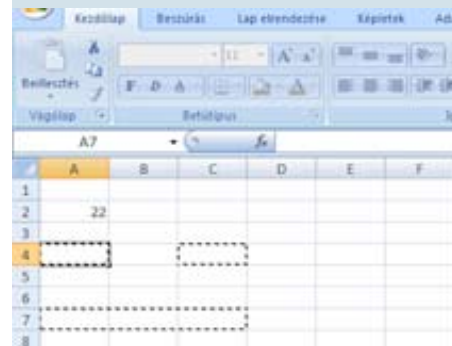
beírást enterrel lezárunk. Ha nem működne az átalakítás, nyissuk meg az *Eszközök/Automatikus javítási beállítások* menüpontból az *Automatikus javítás* ablakot.

Word 2007-nél ehhez egymás után az *Office*, majd a *Word beállításai* gombra kell kattintanunk. Utána jelöljük ki a bal oldali kategóriák közül a *Nyelvi ellenőrzést*, és kattintsunk a jobb oldalon az *Automatikus javítási beállítások* gombra. Az *Automatikus javítás* ablakban az *Automatikus formázás*

*beírás*kor lapon a *Táblázatokra* alkalmazás opció előtt is pipának kell lennie. Innentől kezdve egyszerű táblákhoz nem kell a megfelelő menüpontokban kutakodnunk.

16. Excel XP, 2003, 2007 Feltételes formázások másolása több cella között

Feltételes formázásokkal kiemelhetünk bizonyos eredményeket a táblázatban, ezek meghatározása azonban nagyon fárasztó.



Örökség Az Excel a feltételes formázásokat a tartalmazott értékek nélkül is át tudja vinni egy celláról több másikra

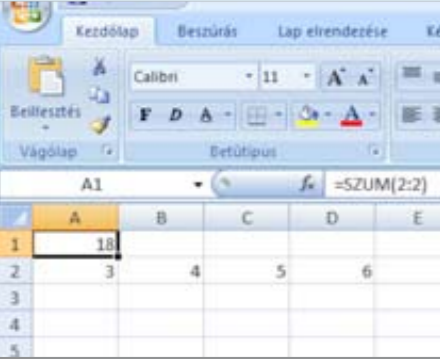
TIPP A feltételes formázást cellatartalom nélkül át tudjuk másolni egyik celláról a másikra. Ehhez régebbi programverzióknál jelöljük ki a forrásként szolgáló cellát. Ezután tartuk lenyomva a Ctrl billentyűt, míg kijelöljük a cellákat, amelyekre át akarjuk vinni a formázást. Nyissuk meg a *Formátum/Feltételes formázás* menüpontot: a megjelenő ablak mutatja az elsőként kijelölt cella által tartalmazott szabályokat. Zárjuk be egyszerűen OK-val az ablakot, és kész!

Excel 2007-nél az eljárás másképpen működik: itt csak azt a cellát jelöljük ki, amelynek a formázását át akarjuk másolni, és kattintsunk a menüszalag *Kezdőlap* lapján a *Feltételes formázás*ra. A menüből a *Szabályok kezelése* menüpáncsallal nyissuk meg a *Feltételes formázás szabálykezelője* ablakot. Az *Érvényesség* mezőbe be kell kerülniük azoknak a celláknak, amelyekre érvényesíteni akarjuk a formázást. Ehhez kattintsunk a kis táblázat ikonra. Az ablak most egyetlen beviteli sorra zsugorodik, ebbe vagy beírjuk a kívánt tartományt, vagy a megszokott módon, egérrel jelöljük ki a megfelelő cellákat.

Fontos: Ügyeljünk arra, hogy az új cellák mellett az eredeti, átvinni kívánt beállításokat tartalmazó példány is ki legyen jelölve, különben pont az fogja elveszíteni a feltételes formázást! A beállítás átvételéhez kattintsunk ismét jobbra a beviteli mező melletti ikonra, majd az OK-ra. →

17. Excel XP, 2003, 2007 Teljes sorokra és oszlopokra hivatkozás képletekben

Egy összegképletbe szeretnénk egy sor minden értékét beleszámítani. Szükséges ehhez külön a sor első és utolsó cellájára hivatkozni?



Rövidítés Oszlopadat nélkül egy képlet a teljes sort dolgozza fel paraméterként. Ez oszlopokra is igaz

18. Gyorstippek

VÉLETLEN SZÁMOK ÚJRASZÁMÍTÁSA Egy Excel táblában minden véletlen szám újrászámításához jelöljük ki egy cellát, amelynek =VÉL() a tartalma, nyomjuk le az [F2]-t, és utána az entert.

SEGÉDVONALAK MEGJELENÍTÉSE Objektumok egyszerűbb pozicionálásához PowerPointben jelenítsük meg [Shift]+[F9]-cel egy rácsot, és [Alt]+[F9]-cel segédvonalakat, a végén pedig ugyanezzel a kombinációval kapcsoljuk ezeket ki.

WINZIP-VARÁZSLÓ INDÍTÁSA Gyakorlatlan felhasználók [Shift]+[W]-vel átkapcsolhatnak a WinZip Wizardra, amely lépésről lépésre végigvezet a tömörített fájlok készítésén.

MENÜREGISZTEREK VÁLTÁSA A gyors váltáshoz az Office 2007 regiszterek között tartsuk az egérmutatót a menüszalag felett, és görgessük az egérgereket.

IKONOK A CÍMSOR ELÉ AZ INTERNET EXPLORERBEN A menüsorok jobb gombbal előhozható Testreszabás/Leállítás és Frissítés gombok megjelenítése a címsor előtt parancsa a címsor elé helyezi át a gombokat.

NYOMTALAN SZÖRFÖZÉS Üssük le a [Ctrl]+[Shift]+[P] billentyűkombinációt, hogy a Firefox elindítsa a privát módot, és semmilyen nyomot ne jegyezzen meg.

TIPP Hogy egy képletben a cellahivatkozás egy sor minden cellájára vonatkozzon, hagyjuk ki a hivatkozás beírásakor a szükségtelen oszlopinformációt. Tehát például a második sor minden cellájának értékét összeadandó vigyük a kurzort az eredménycellába, és írjuk be a

=SZUM(2:2)

képletet. Ha egy oszlopra szeretnénk hivatkozni, akkor is működik az előbbi eljárás. Ekkor azonban a sorszámot kell kihagyni. Így a

=SZUM(B:B)

a B oszlop minden értékét adja össze.

19. Firefox 3, 3.5 Képek színhű megjelenítése a free-ware böngészőben

Bár a monitor kalibrálva van, a böngésző a feltöltött képeket valahogy nem a helyes színekben mutatja.



Képkorrekció Az élethű színekhez a Firefox rendszerbeállításainál kapcsoljuk be a böngészőbe integrált színkezelést

TIPP A legtöbb böngésző nem támogat semmilyen színkezelést, és egy színprofilal rendelkező fotó megnyitásakor egyszerűen figyelmen kívül hagyva azt, a színeket sRGB színtérben jeleníti meg. A következők: előfordul, hogy a kép halványan, rosszabb esetben igencsak hamis színekkel jelenik meg. Ez alól kivételt képeznek az Apple Safari és a Firefox a 3.0 verziótól. Mindkettő ki tudja olvasni a színprofilekat. A Firefoxban azonban először be kell kapcsolni a színkezelést.

FIREFOX 3.0: írjuk a címsorba `about:config`, és üssük le az entert. A listán keressük meg a `gfx.color_management.enabled` bejegyzést. Ebben segít a szűrő: már az első három betű beírása után egy rövid listára szűkül a választék. Kattintsunk jobb egérgombbal a keresett bejegyzésre, és válasszuk a `Ki/be` parancsot. Ez átállítja az értékét true-ra. A következő indítástól a Firefox kiolvassa a színprofilekat.

FIREFOX 3.5: Az újabb böngészőverziókban ez az eljárás megváltozott. A színkezelés bekapcsolásához a böngésző címsorába először itt is az `about:config`-ot írjuk, és leütjük az entert. A listán most azonban a `gfx.color_management.mode` értéket keressük. Kattintsunk rá duplán, és módosítsuk a szerkesztés ablakban az integer értéket 1-re. A változtatás a böngésző újraindításával lép életbe.

20. Digitális fényképezés Valóban határos felvételek készítése naplemente után

A rövid téli napok problémát okoznak a fotósoknak. Alig indultunk el egy érdekes helyre, már ránk is sötétedik.



Kevert fény Alkonyatkor a különböző fényforrások nagy kihívás elé állítják a digitális fényképezőgépek expozíciós automatikáját

TIPP Ahelyett, hogy ezen bosszankodnánk, próbáljuk meg az alkonyatot alkotó módon kihasználni a képeinken. Ehhez több jó ötlet is van, amelyek gyorsan kivitelezhetők, és ha megfelelően használjuk, gyakran igazán erős felvételek készülnek, kimondottan misztikus képphatással.

A MARADÉK NAPPÉNY KIHASZNÁLÁSA: Mikor a nap kevésbé a horizont felett lebeg, próbáljuk ki a következőt: állítsunk be olyan kis blendét, amekkorát csak lehet, például 22-es értéket. Célozzunk be ellenfényben egy motívumot úgy, hogy a nap is a képbe kerüljön. Kb. 1/60-as záridővel a napsugarak csillagformában kerülnek a képre – egy szép effekt, amely igazi ragyogó fényt eredményez a képen.

A motívum kiválasztásánál ne csak a személyekre és tárgyra ügyeljünk, hanem az árnyékokra is. Ezek az esti napban természetesül fogva nagyon hosszúak, és bő teret nyújtanak a fotósoknak az alkotásra. A képkivágást lehetőleg úgy válasszuk meg, hogy az árnyékok a képátmérő mentén fussanak. Ez még több dinamikát visz a felvételbe.

MEGVILÁGÍTÁS: Különösen az esti félhomályban fontos, hogy a motívum területe, amely meghatározza a kép mondanivalóját, megfelelően legyen megvilágítva. A legjobb, ha fényméréshez a spotmérést választjuk, és a

kulcspozíció középpontjára célunk. A méntés gomb lenyomása rögzíti a beállítást, így ezután nyugodtan rögzíthetjük a megfelelő képkivágást.

KOMBINÁCIÓ: A különböző fényforrások különleges kihívást jelentenek az expozíció beállításánál. Városban például utcai lámpák világítják meg az alkonyatot, vagy más fényforrások, mint közlekedési lámpák vagy jelzőfények, emelkednek ki különösen a megmaradt nappali világosságból. Ezek a kevert fényviszonyok minden fényképezőgépet kihívás elé állítanak, amelynek nem mindig tudnak jól megfelelni. Ezért ha van rá mód, válasszuk inkább a RAW formátumot a fényképezőgépen, így még utólag is korrigálhatunk a fehéregyensúlyon.

21. Outlook 2007 Terjesztési lista tagjainak célzott kizárása levélküldéskor

Terjesztési listák segítségével gyorsan el lehet küldeni az üzeneteket egy csoport minden tagjának. Egyes e-maileket azonban nem mindenkinek kell megkapnia. Tehát kattintsunk össze egy külön listát ezek nélkül a nevek nélkül?



Csoportosítva Egy kattintás a pluszjelre a figyelmeztetés jóváhagyása után a terjesztési lista minden tagját megmutatja

TIPP Egyes neveket kizárhatunk egy meglévő címzettcsoportból. Ehhez írjuk be a terjesztőlista nevét az üzenet Címzett sorába, és kattintsunk az Üzenet lapon a Névelenőrzés gombra. A listát a Címzett... gombra kattintva a Névválasztás: Névjegyalbum ablakból is kiválaszthatjuk. Az Outlook ezután félkövérre formázza a lista nevét, és elé tesz egy kis pluszjelet.

Kattintsunk erre a pluszjelre. A program erre megkérdezi, hogy kibontsa-e a listát. Feleljünk OK-val. Ezután a program a listanevet a csoporthoz tartozó egyes nevekre és a megfelelő e-mail címekre cseréli. Most az Outlook által várt bővítés helyett gond nélkül törölhetünk is neveket, mielőtt a levelet végrelegesen elküldenénk.

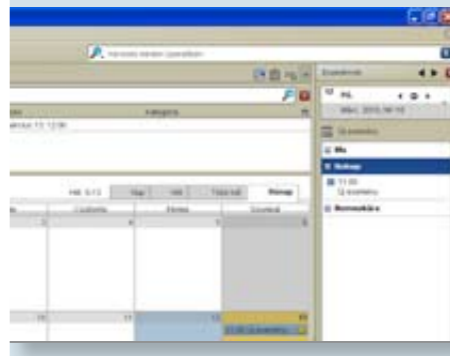
22. Outlook 2007 Üzenetek alapértelmezett megjelenítése szövegformátumban

Az e-mailek mind HTML fájlként, mind normál szövegformátumban a beérkezett üzenetek közé kerülnek. A HTML-lel az a probléma, hogy az ilyen üzenet károkozott kódot is tartalmazhat.

TIPP Alakítsassuk át az Outlookkal a HTML-fájlok automatikusan csak szöveget tartalmazó üzenetökké. Ehhez nyissuk meg az Eszközök/Adatvédelmi központot. A megjelenő azonos nevű ablak különböző biztonsági és adatvédelmi beállításokat tesz lehetővé. Kattintsunk az ablak bal oldali területén az E-mailek biztonsági beállításai kategóriára, és tegyünk pipát a jobb oldalon az Olvasás egyszerű szöveggé alatt a Szabványos levelek megjelenítése egyszerű szöveges formátumban elé. Ha ezt a beállítást a digitálisan aláírt üzenetekre is ki akarjuk terjeszteni, kapcsoljuk be a Digitálisan aláírt levelek megjelenítése... beállítást is. Az Outlook a jövőben a HTML üzeneteket közvetlenül szövegformátumra konvertálja. Ennek csak az a hátránya, hogy az olyan extrák, mint a színes formázások vagy választott betűtípusok, az átalakításnál elvesznek.

23. Thunderbird 3 E-mail program kibővítése Lightning-naptárfunkcióval

Végre itt az ingyenes Thunderbird levelezőprogram 3. verziója, és támogatja a laptopokat. Sajnos inkompatibilis a Lightningnal – ennek a praktikus naptárbővítőműnek a beépítése többé nem lehetséges.



Kicszelezve A Lightning kiterjesztés Thunderbird 3-hoz szinkronizálható a Google-lal, és mutatja a közelgő eseményeket

TIPP Létezik a Lightning add-onnak egy nem hivatalos „Nightly build” verziója, amely együttműködik a jelenlegi e-mail programmal. Arra ugyan nincs garancia, hogy a kiterjesztés stabilan működik, de tesztjeink során nem ütköztünk semmilyen problémába – és ez a 64 bites operációs rendszerekre és a Windows 7-re is igaz. Az előzetes verzió ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja Thunderbird 3 alatt, mint a hivatalos a Thunderbird 2 alatt.

hogy a kiterjesztés stabilan működik, de tesztjeink során nem ütköztünk semmilyen problémába – és ez a 64 bites operációs rendszerekre és a Windows 7-re is igaz. Az előzetes verzió ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja Thunderbird 3 alatt, mint a hivatalos a Thunderbird 2 alatt.

KITERJESZTÉS TELEPÍTÉSE: Töltsük le a tesztverziót a Lightning weblapjáról, amely a <https://addons.mozilla.org/hu/thunderbird/addon/2313> oldalon található. Kattintsunk a Lightning 1.0b2pre hivatkozásra, és mentjük az XPI fájlt. A Thunderbirdben nyissuk meg az Eszközök/Kiegészítők menüpontot, és kattintsunk a Kiterjesztése regiszterlapon a Telepítésre. A következő ablakban navigáljunk a mentett fájlhoz, és válasszuk a Telepítést. A Thunderbird újraindítása után a Calendar indításra kész.

LIGHTNING HASZNÁLATA: A megnyitáshoz kattintsunk a lapeszköztáron egészen jobbra a naptárikonra. A Lightning elindul egy saját lapon. Az előzetesen beállított alapértelmezett Privat naptárt átnevezethetjük például Üzletire, ha jobb egérgombbal rákattintunk, és a Tulajdonságokat választjuk. A nyílbillentyűkkel navigálunk a napi, heti vagy havi nézetek között, egy kattintás a Ma gombra mindig visszavisz az aktuális napra. Praktikus, hogy egy kattintás a Ma panelre jobbra lent az állapotosoron megnyit egy oszlopot, amely állandóan mutatja a következő feladatokat.

SZINKRONIZÁLÁS A GOOGLE NAPTÁRRAL: Ha az időpontokat a Google online naptárral kezeljük, ezeket közvetlenül szinkronizálhatjuk a Lightninggal, és megjeleníthetjük.

Ehhez töltsük le a fent nevezett weboldalról a GData Provider program jelenleg aktuális 0.6b2pre verzióját. A telepítése pontosan a Calendarnál leírtak szerint történik.

Újraindítás után nyissuk meg a naptárnézetet a Thunderbirdben, kattintsunk jobb egérgombbal a bal oldali szabad területre a meglévő naptár mellett, és itt válasszuk az Új naptár parancsot. Most válasszuk A hálózaton, az azután következő ablakban pedig a Google Calendar lehetőséget. Most váltsunk át a böngészőre, és nyissuk meg itt a Google naptárunkat. Kattintsunk a Beállításokra, és utána a jobb oldalon a naptárra, amelyet importálni szeretnénk. A Naptár URL-címe mellett kattintsunk az XML gombra, és másoljuk a vágólapra az ablakban megjelenő webcímet – ezt fogjuk a még megnyitott Thunderbird-ablakban a Hely mezőbe másolni. Egy Tovább kattintás után írjuk be a felhasználónevet és jelszót, adjunk nevet és színt az új naptárnak, és kattintsunk a Befejezésre. A kétértelmű kommunikációnak hála ezentúl minden változtatás rendesen szinkronizálódik a naptárak között. →

24. Firefox 3.x A legújabb Operához hasonló Gyorsválasztó telepítése

Az Opera böngészőben új lapok nyitáskor megjelenő gyorsválasztó oldal praktikus. Integrálhatunk egy ilyen kényelmes elérési lehetőséget kedvenc oldalainkhoz a Firefoxba is?



Mátrix A Speed Dial kiterjesztés áttekintést ad kedvenc oldalainkról, és egy kattintással a megfelelő weboldalra visz

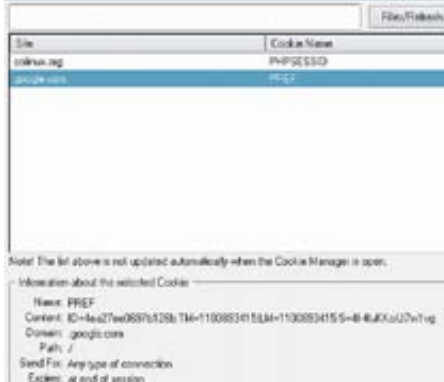
TIPP A Speed Dial és a Fast Dial kiterjesztések egy hasonló kiválasztó menüt jelenítenek meg üres lapokon. Választhatunk: a Fast Dialt egyszerűbb konfigurálni, a Speed Dial pedig több vezérlési lehetőséget nyújt. Legjobb, ha mindkét változatot kipróbáljuk – az aktuális verziók megtalálhatók a <https://addons.mozilla.org/hu/firefox> oldalon is.

Mivel a két program nagyon hasonlóan működik, az alapbeállításokat csak a Fast Dial példáján mutatjuk be. Nyissunk egy új lapot, kattintsunk jobb egérgombbal az ablak egy tetszőleges pontjára, és válasszuk a helyi menüből a *Preferencest*. A *General* kategóriában módosítsuk a *Quantity* mellett a megjelenítést például 5-ször 3 mezőre. A *Search* értéket hagyjuk 0-n. A *Show fast dial in blank tabs* beállítás maradjon bekapcsolva, hogy a program üres oldalakon mutassa a kiválasztó táblát, a *Shortcut key* alatt pedig még egy billentyűkombinációt is megadhatunk a kiválasztó oldalhoz. Az *Appearance* kategória a megjelenés részleteiről gondoskodik. Végül hagyjuk jóvá a beállításokat a *Close* gombbal.

A gyorsválasztó táblán kattintsunk jobb egérgombbal egy mezőre, és válasszuk az *Add/Bookmark* parancsot. Az URL alá írjuk be a címet, vagy gördítsük le a mezőt, amelyből kiválaszthatjuk a nyitott oldalak valamelyikét. További beállításokhoz váltsunk az *Advanced* kategóriára. Itt testre szabhatjuk a *Favicont*, vagy billentyűkombinációt adhatunk meg a közvetlen indításhoz. Ha már a böngésző indításakor szeretnénk megkapni az oldalak választékát, adjuk meg az *about:blank* címet kezdőlapként.

25. Firefox 3.x Sütik tartalmának megtekintése és szerkesztése szükség esetén

A sütik weboldalak hasznos funkcióinak működését teszik lehetővé, ugyanakkor potenciális biztonsági kockázatot is jelentenek. Teljesen lemondani róluk azonban alig lehetséges, mivel egyes weboldalak cookie-k nélkül nem működnek rendesen.



Süteményes Az Add N Edit kiegészítővel testésünk szerint szerkeszthetjük a böngésző által lementett sütik tartalmát

TIPP Derítsük ki, milyen információkat tárolnak az adatsütik – az ingyenes Add N Edit Cookies kiterjesztéssel. Ez még arra is lehetőséget nyújt, hogy a tartalmakat magunk módosítsuk. A kissé már koros kiterjesztés hivatalos verziója a Firefox 3.5-tel nem kompatibilis, egy módosított verzió azonban, amelyet kísérleti kiterjesztésként a programba illeszthetünk, gond nélkül működik. Ez a verzió megtalálható a <https://addons.mozilla.org/hu/firefox/addon/13793> webcímen.

A telepítéshez a böngészőből vagy az Intézőből nyissuk meg az XPI fájlt, hagyjuk jóvá a kísérleti státusz figyelmeztetését, és kattintsunk a hozzáadásra a Firefoxhoz.

A böngészőben az újonnan megjelenő *Eszközök/cookie Editor* paranccsal indítjuk a programot. Amint kijelölünk egy sütit a listán, a program megmutatja a tartalmát és a tulajdonságait. Egy kattintással az *Edit* gombra a következő ablakban aztán a süti minden értékét módosíthatjuk. Ennek főként akkor van értelme, ha például egy hasznos cookie lejáratát idejét szeretnénk meghosszabbítani.

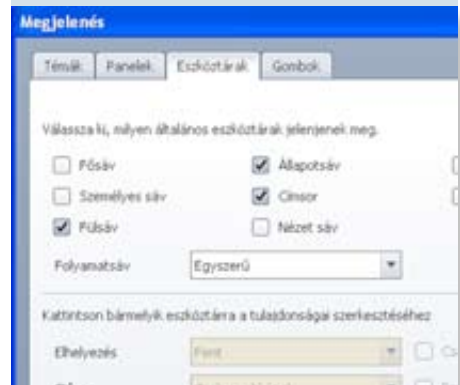
Kereséséhez fent írjuk be a domainnevet, és kattintsunk a *Filter&Refresh* parancsra. Kattintsunk az *Edit* gombra. Ezután válasszuk a *New expiration date* lehetőséget, és állítsuk be alatta a megfelelő időpontot. *Save*-vel mentjük a beállítást.

Figyelem: A lejárat megadásának lehetősége a Firefox konfigurációjától függ. Ellenőrizzük az *Eszközök/Beállítások* alatt az *Adatvédelem*

kategóriában, hogy a *Harmadik féltől származó sütik elfogadása* engedélyezve van-e, és alatta a *Sütik megtartása* mezőben *amíg le nem járnak* van-e beállítva. Ha az ablakban csak röviden a *Firefox rögzíti az előzményeket* látható, a beállítás akkor is érvényes.

26. Opera 10 Menü- és eszköztárak testre szabása, konfigurálása vagy visszaállítása

A böngésző lehetőséget nyújt a menüsor és az eszköztárak saját igényeinkre szabására, hogy a képernyőt a lehető leghatékonyabban használhassuk ki. Eközben megtörténhet, hogy véletlenül eltüntetjük a menüsort, és többé nem érjük el a beállításokat.



Újraélesztve Ebből az ablakból tudjuk az Opera eszköztárait célzottan be- és kikapcsolni, és itt szabhatjuk testre a böngésző kinézetét

TIPP Ha a fülsáv látható, kattintsunk ezen egészen balra, a szövegoldal ikonra, ezzel vissza tudjuk állítani a menüsort. De erre tulajdonképpen nincs is szükség, a hierarchikus struktúrán ugyanis minden parancs csak néhány kattintásra van, mégsem foglal helyet a kezelőfelületen.

Ha a fülsáv is el van rejtve, akkor először ezt kell bekapcsolnunk. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal egy megmaradt eszköztárra, mint például az állapotsor, és válasszuk a *Testreszabás/Megjelenés* parancsot. A következő ablakban kapcsoljuk be minimum a *Fülsáv* eszköztár megjelenését, és hagyjuk jóvá OK-val.

Nehezebb az ügy, ha az illetékes menükont eltávolítottuk az eszköztárról, vagy akár minden ikonsort kikapcsoltunk. Ilyenkor csak az *operaprefs.ini* konfigurációs fájlból tudjuk ismét rekonstruálni a megjelenést. Zárjuk be a böngészőt, majd írjuk be a Windows Intéző címsorába: *%AppData%* és üssük le az entert. Menjünk tovább az *Opera/Opera* almappáig. Ott nyissuk meg az *operaprefs.ini* fájlt egy szövegszerkesztővel. Keresjük meg a *Show Menu=* sort. Írjuk át a mögöttes álló értéket 1-re, és mentjük a fájlt. →

27. Erősítő A sztereorendezés 50 hertzes brummogásának megszüntetése

Sztereorendezésünk nemcsak zenét, hangjátékokat és híreket közvetít: sajnos minden hangot egy mély, állandó brummogás kísér.

TIPP A dörmögés sztereorendezéseknél vagy más szórakoztató-elektronikai készülékeknél többnyire potenciálkülönbségekre vezethető vissza, amelyek például akkor jelentkeznek, ha olyan jel- és áramvezetékek találkoznak, amelyek különböző helyeken vannak földelve, vagy ha készülékek egymástól messzi konnektorokból kapnak áramot.

A brummogást különböző módokon szüntethetjük meg: a legegyszerűbb, ha a résztvevő készülékek áramellátó kábelét ellenkező irányban dugjuk a konnektorba vagy az elosztóba. Így megváltozik a fázisok elhelyezkedése, és ez megszüntetheti a brummogást. Ha ez nem segít, tegyük egymás után a következőket: használjunk jobb vezetőképeségű (vastagabb) kábelt a készülékek között, húzzunk ki földkábeleket készülékháztól készülékházig, hozzunk létre kapcsolatot az antenna- vagy kábelárnyékolás és a

konnektor földelése között. Ha ez sem vezet sikerre, az antennakábelek földelését ún. földhurok-izolátorral (2500 Ft-tól) megszakíthatjuk, vagy a vezetékeket egy NF-átvivővel (15 eurótól) galvanikusan elválasztjuk.

28.HDMI kábel Ne dőljunk be az emelt árú ajánlatoknak

Új tévé, új Blu-ray lejátszó, és egyikhez sem adtak csatlakozókábelt! Szükségmegoldásként a videofelvevő régi S-Video kábele is megteszi – de előbb-utóbb be kell szerezni egy HDMI kábelt.



Megtakarítás A HDMI kábeleknél felesleges megvenni a különleges változatokat, mert a digitális átvitelben nem lesz különbség

TIPP Az elektronikai boltok a szórakoztató-elektronikai cikkek zsugorodó árrezeit gyakran próbálják megdrágított tartozékokkal kompenzálni. Így fordulhat elő, hogy a kétféle HDMI csatlakozókábel 4-5 ezer forintba kerül – és ez még csak nem is az aranyozott csatlakozós modell: az további egy-két ezerrel drágább. A márka és a marketing erre aztán még rátesz – Kimber HDMI HD-29: egy kétféle méteres kábel hihetetlen, 480 eurós áron. Elismerjük, ilyen kábel, vastag ezüstréteggel a vezetékeken, valóban nincs mindenhol. A kérdés csak az, kinek van erre szüksége? A válasz egyszerű: senkinek!

A HDMI egy digitális csatolófelület, így a kábeleken is kizárólag digitális információk áramlanak. Egy HDMI kábel egyedüli értelmes tartozékai az aranyérintkezők és egy hatékony árnyékolás. Ezek az érintkezők gondoskodnak – különösen aranyozott aljzat esetén – a biztonságos elektromos kapcsolatról. Egy jó árnyékolás kizárja a jelvesztést (ez két méter fölötti kábelhossznál lesz csak igazán fontos), egyébként HDMI-n keresztül nem a kép és hang átvitele történik közvetlenül, hanem egy HDCP kódolási jelé, amely csak a tévében vagy projektorban lesz visszafejtve, addig gyakorlatilag egyesek és nullák sorozatából áll.

A HÓNAP HIBÁJA

Ha a NAS lemez RAID-hibát jelez

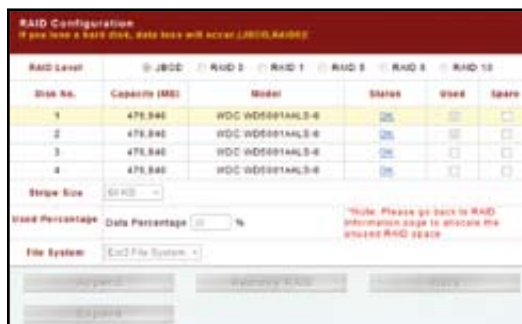
PROBLÉMA Végre itt a szép, új NAS merevlemez. Frissen érkezett a csomagküldőtől, és már be is van szerelve két 1 TB-os Samsung merevlemez, hogy egy időre megoldódjanak adattárolási gondjaink. Kicsomagolás, felállítás és konfigurálás – olvasónk egy fél óra alatt el is készült mindennel, beállította a megosztásokat, és engedélyezte az új NAS legtöbb szolgáltatását is. Három nappal később kapott egy e-mailt – a NAS lemezétől. Ez barátságosan közölte, hogy a RAID tömb, amelyet két merevlemez alkotott, már nem létezik, mivel a két lemez egyike adathibát ad. Mikor a kérdéses lemezt a NAS saját menedzsmentprogramjával és S.M.A.R.T. funkciójával teszteli, nem tud hibát megállapítani. Olvasónk félti az adatait, de nem tudja, hogy mit kezdjen a hibával, és a CHIP tesztlaborhoz fordul.

VIZSGÁLAT Megnézzük a NAS állomást: hardver, konfiguráció – úgy tűnik, minden rendben van. A menedzsmentprogram felkínálja a RAID újbóli rekonstrukcióját. Beleegyezzünk, és várunk. Több mint hat órával később a RAID helyre-

állt. Létrehozunk magunknak egy tesztnap-pát, és megosztjuk a teszt-hálózatot. Ezután mindenki ízlése szerint használja a tárterületet, így amennyire lehet, véletlenszerű az igénybevétel. És nézzenek oda: a RAID már az első tesztnap estéjén újból tönkremegy. A lemezek – mindegyik külön-külön – azonban rendben vannak. Egy célzott keresés az interneten kideríti az okot: a merevlemez írási gyorsítótára a bűnös. Ez a cache tulajdonképpen csodálatos dolog: a merevlemez fogadja vele az írási feladatokat – akkor is, ha valójában éppen mással van elfoglalva. Ha ehhez a lemez még NCQ-technikával is rendelkezik,

akkor ráadásul optimálisan rendezzi az írási és olvasási feladatokat, mielőtt végrehajtaná azokat. És a dolog pontosan itt dől el: mikor a NAS lemezt „felébresztik” a nyugalmi állapotból, egymás után kapcsolja be a merevlemezeket, hogy elkerülje a tápegység túl erős terhelését. Csak amikor már a második lemez is felállt, akkor jelentkezik be a RAID. Bekapcsolt írási gyorsítótárral azonban a lemez korábban jelzi a készenlétet a kelletténél: egy hosszabb írási feladatnál a később felpörgő lemez így egy bizonyos időre lemarad a másiktól. Ez általában jól működik, mivel minden átvitel visszaigazolással történik, az adatvesztés így elkerülhető. Néha azonban egyik-másik bit mégis elvész, és amint a két lemez között különbség mutatkozik, a RAID szétesik.

MEGOLDÁS Kikapcsolt írási cache-nél az írási elérések irányítását egyedül a RAID vezérlő végzi, ez sokkal biztonságosabb. A teljesítményvesztésnek ethernet hálózaton vagy akár vezeték nélküli hálózaton sincs jelentősége, mivel itt már a kapcsolat a behatároló tényező.



29. Profi tipp Notebook-tuning olcsón

Már nem elég a notebook teljesítménye? A CPU-csere takarékos és meglepően egyszerű.

Ha a notebookunk már nem úgy működik, mint ahogyan kellene, biztos eljártunk a gondolattal, hogy veszünk egy újat. Ez azonban drága, hiszen egy rendes készülék ma még körülbelül 150 000 Ft-ba kerülne. Olcsóbb megoldás a régi notebookot feltuningolni, például processzorának cseréjével. Ha laptopunkban – mint az általunk e célra kiválasztott Lenovo 3000 N200 esetében – még egy magos Celeron CPU működik, az erősebb CPU-val akár meg is négyszereződhet a teljesítménye, magára a barkácsolásra pedig mindössze 30 percet kell szánnunk.

Mivel a számunkra érdekes CPU-k már régen a piacon vannak, az árak ma kisebb problémát jelent, mint a beszerzésük. Egy új processzort, például egy Intel Core 2 Duo T7500-ast már 25 000 Ft körüli áron megkapunk. Elméletileg a sorozat újabb tagjainak – például a T8300-nak vagy a T9500-nak – is működnie kell noteszgépünk Intel 965GM lapkakészletével, mivel azonban ezeknél a gyártók már jeleztek kompatibilitási gondokat a chipsetbe épített hőérzékelőjével, óvatosan válasszunk közülük. Magával a hőtermeléssel nem lehet problémánk, mert a TDP minden eddig említett CPU-nál 35 watt alatt van. Kivételt képez az Intel Core 2 Extreme X9000, amely maximum 44 watt hőt termel, ehhez nagyobb teljesítményű ventilátorra lenne szükség.

Akinek van még érvényes garancia a készülékére, azt is gondolja át, hogy azt az upgrade-del elveszíti. Ha óvatosak vagyunk, a kockázat ugyan átlátható mértékű, de mindenképpen a barkácsoló viseli a következményeket. Ha már egyszer szétcsavarozzuk a notebookot, kínálkozik a lehetőség, hogy mindjárt új memóriát is tegyünk bele. Az ajánlott mennyiség 64 bites operációs rendszer esetén kétszer 2 gigabájt. Ezt jelenleg 25 000 forintról induló áron megkapjuk – ennyit megéri beleinvestálni.

1. Kiinduló helyzet



2. BIOS-update



3. Ház felnyitása



4. Ventilátor leszerelése



Először ellenőrzés Mi egy Lenovo 3000 N200 notebookot használunk Celeronnal: ez a gép 2007-ben kb. 150 ezer forintba került. Egy teljesítményteszt a Cinebench 95-tel most 286 pontot ad eredményül. Az upgrade egyébként sok más notebookkal is lehetséges, ha az alaplap jól hozzáférhető. Hogy milyen CPU illik bele, az elsősorban a lapkakészlettől függ.

Aktuális CPU-adatok feltöltése Hogy az új CPU-t fel tudja ismerni, feltétlenül frissíteni kell a BIOS-t. Ez néha közvetlenül Windows alól is működik, de egy bootolható USB kulcs, CD vagy floppy segítségével is megoldható. A frissítés a legtöbb gyártó internetoldaláról letölthető. A telepítésnél nagyon figyeljünk oda, és kövessük pontosan a program utasításait.

Csavarok eltávolítása Először válasszuk le a gépet az áramellátásról, és vegyük ki az akkuját. Fordítsuk meg a notebookot, egy csavarhúzóval távolítsunk el minden csavart a fedőlapokból, és vegyük is le a lapokat. A processzor a ventilátorral és a hővezető cső (heatpipe) most szabadon van. Mellékesen mindjárt a memóriabővítést is elvégezhetjük.

Finoman kivenni A ventilátor a mi esetünkben útban van. Távolítsuk el óvatosan úgy, hogy a kábelt, amelynek segítségével áramot kap, kihúzzuk. Esetleg használhatjuk a csavarhúzót emelőnek a kábel kioldásához az aljzatból.

5. Heatpipe eltávolítása



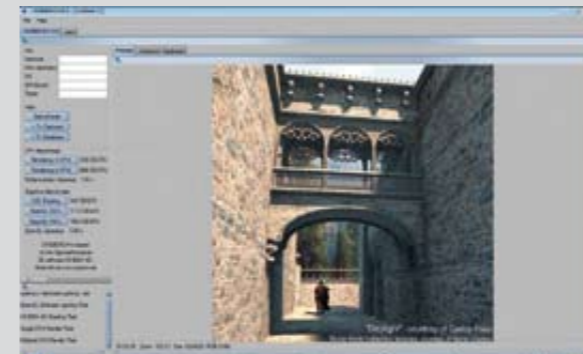
6. Processzor kiszerelése



7. Hővezető paszta felvitele



8. Hatás ellenőrzése



Óvatosan kiemelni A heatpipe az a keskeny rézcsövecske, amely a nyílás külső szélén fut végig, és a gyors hőelvezetést szolgálja. Távolítsuk el először a tápkábelt, amely közvetlenül a heatpipe fölött található, és utána vegyük ki magát a heatpipe-ot. A csövecske felületének megtisztogatását az új CPU meg fogja hálálni.

Csak egy csavar Ezután oldjuk ki a csavarhúzóval a rögzítőcsavart, amely a CPU-t az aljzatban tartja, és óvatosan vegyük ki a régi CPU-t.

Csere darab beépítése Most kenjük be az új CPU-t (esetünkben ez egy T7500-as) vékonyan, de alaposan valamilyen hővezető paszttal. Csak közben, a „magot” kell bekenni! Legyünk nagyon óvatosak, nehogy a sok kis lábat a hátoldalon elgömböcsöltsük. Most állítsunk össze ismét mindent a lépések fordított sorrendjében (6-3 lépések).

Teljesítmény tesztelése Egy szabadon hozzáférhető kis benchmark programmal, mint például a Cinebench 9.5, most feketén-fehéren láthatjuk, mennyi teljesítményt hozott az átépítés – feltételezve, hogy a tesztet egyszer már a művelet előtt is lefuttattuk. A mi Lenovónk most 623 pontot ér el – ez kicsivel több, mint az eredeti teljesítmény duplája!

30. SSD merevlemezek Írás közbeni lassulás tartós megakadályozása



Kitakarít Az SSD friss firmware-e lehetővé teszi a Win7-nek, hogy a TRIM parancs segítségével megtartsa a flash lemez sebességét

TIPP Ugyan banális hangzik, de egy firmware update-tel valószínűleg minden SSD-probléma megoldódik.

A Solid State Diskek – tehát a flash merevlemezek – írási sebességének alfája és ómegája az a kérdés, hogy a flash-cella, amelybe írni kell, üres-e. Ha nem, akkor először törölni kell – ez pedig időbe kerül. A Windows 7 az első operációs rendszer, amely felismeri az SSD-t, és a háttérben, ha éppen nincs más dolga, kiüríti a nem használt flash-cellákat. Sajnos ahhoz, hogy ez működjön, nem elég az új operációs rendszer, hanem arra is szükség van, hogy az SSD lemez ismerje és végrehajtsa az OS által kiadott TRIM parancsot.

Ez a jelenlegi modelleknél általában így van, aki viszont túl korán szállt fel az SSD-vonatra, annak rendszerint firmware-frissítésre van szüksége. Mostanában már a legtöbb gyártó weboldaláról letölthetők a megfelelő update-fájlok – legalábbis akkor, ha az illető cég akart gondoskodni ügyfeleiről, és nem inkább egy újabb SSD-generációt akar eladni nekik.

Maga a frissítés általában gyerekjáték, de ez alól kivételt képeznek az új generációs Intel SSD-k (Postville). Ezeknél a lemezeknél sajnos a firmware változása nem korlátozódik a TRIM parancs implementálására, hanem az írási sebesség drámai, majdnem 100 százalékos növekedését is kiváltja – ám sajnos ez a teljesítménylököt egy éppilyen jelentős romlással jár az elérési időknél, ami meg tízszeresére növekszik. Ennek hatása igencsak érezhető, annyira, hogy az érintett SSD-k például a CHIP toplistáján átlag tíz helyet léptek vissza.

Mivel az elérési idő változását közvetlenebbül érzékeljük, legalábbis azok az Intel SSD-tulajdonosok, akik nem Windows 7-et használnak, mérlegeljük, hogy valóban frissítenek-e – vagy inkább időről időre kézzel törlik a lemezt egy megfelelő programmal, és így megmarad a gyors elérési idő. ☑



Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1. YPbPr helyett csak S-Video A bolti kábelek sem mindig jók

A „nyugat” sem tökéletes, a hivatalos márkaképviseletnek például fogalma sincs arról, mit tud a számítógépük – a távol-keleti gyártó pedig csak a gyártásban érdekelt. Utóbbi hallgatása részben jogos, ha van márkaképviselete. Ne feledjük: a csatlakozók tipikus kiosztásától ritkán térnek el.



Megtévesztő színek A notebookon S-Video csatlakozó van, de ebből biztosan nem jön ki RGB (vörös, zöld és kék) színjel

bookom Clevo M660NC alaplappal rendelkezik, amelyen található egy 7 tús S-Video csatlakozó HDTV-támogatáshoz. Szeretném a gépet a tv komponens (YPbPr) videoben menetéhez csatlakoztatni, ehhez több S-Video/3RCA átalakítót vásároltam. Van, amelyik teljesen használhatatlan, a legjobb változatnál nincs kék színem, minden piros és zöld.

A kék helyett mélyzöld van, nem szoftveres a probléma. Normál 4 tús S-Video esetén rendben vannak a színek, ha SCART/kompozit videót használok, de a minőség nem az általam elvárt. Szerintem az átalakító bekötésével lehet gond, viszont a 7 tús lábkiosztásról nincs korrekt információm. Létezik valamilyen szoftver a kimenet ellenőrzésére?

S. Zoltán

VÁLASZ ► A www.clevo.com.tw/en/e-services/download.asp oldalról letölthető M66xN dokumentációja említést sem tesz YPbPr-ről, és igaz, hogy az Intel chipset VGA-ja elvileg támogatja ezt a megjelenítési módot, nekem mégis az a gyanúm, hogy a notebook csak RGB-ben ad jelet (ezért tűnnek furcsának a színek), így hiába az YPbPr kábel, nem lesz jó a szín. Ez akkor szokott lenni, ha a jel fogadása nem megfelelő, RGB módban adva, YPbPr-re állítva a

megjelenítőt zölde-vöröses a kép. Létezik egy tényleg teljes csatlakozóleírás a *pinouts.ru* oldalon, itt mégis csak 7 pinos S-Video ATI (és kompozit), valamint 9 pinos YPbPr NVIDIA-féle kiosztás van fent (pinouts.ru/Video/nvidia_svideo_9p_pinout.shtml). YPbPr rendszerben az ATI kártyák is tudnak képet adni, de nem ezen a csatlakozón.

Tegyük fel, hogy a notebook tényleg ismeri az YPbPr rendszert, csak a dokumentációból ez kimaradt. A 7-es csatlakozó kiosztásánál látható Y (Luminance) ugyanott van, ezért csak ezt bedugva fekete-fehér képet kell adnia a notebooknak a tévén vagy projektoron.

Ezután, ha a fenti oldalon lévő kapcsolás szerint a be nem kötött, illetve a színeinformációt tartalmazó vezetékkel a megjelenítő megfelelő csatlakozóira kötjük (tehát földet jellel semmiképpen), kaphatunk jelet. Már ha a notebook tényleg ad ilyen rendszerben, ami korántsem biztos.

A vett kábelek sem feltétlenül működnek, hiszen a 7, illetve 9 tús csatlakozókon szinte bármi lehet, készüléktől függően. Az audio-video technikában jellemző, hogy előbbin csak az S-Video és a kompozit jel jelenik meg. Ha a maximális kompatibilitásból indulunk ki, máris kijelenthetjük, hogy a notebookon nincs YPbPr kimenet.

Ha mégis a legjobb minőségre törekszünk, akkor a notebookból az analóg RGB (VGA) kimenetet kell használnunk, ezt még a HDTV-k, monitorok és projektorok is szinte kivétel nélkül fogadják. És itt most meg kell jegyeznünk, hogy ugyan létezett néhány analóg HDTV rendszer, de a HDTV minden esetben digitális. Az YPbPr rendszerű képtovábbítás analóg, és annak ellenére sem nevezhetjük HDTV-nek, hogy még a HD méretű (1920×1080) kép is továbbítható rajta. Ha a fogadó készüléken mégis csak ezt tudjuk használni, a PC pedig DVI csatlakozós, még külső konvertert is használhatunk a jel átalakítására.

Akkor, ha a tökéletes képet adó digitális jeltovábbításra (HDMI, DVI) nincs lehetőség, használjuk az RGB (VGA) analóg kimenetet, végszükség esetén pedig az S-Video, végül a kompozit jelet.

SEGÍT A CHIP

1590 Budapest, Pf. 279
Telefon - terjesztés: 577-2690
Telefon - szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel
forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

2. Cserélni szinte felesleges HDD-s asztali felvevő

Időről időre felmerül az a kérdés, hogy az asztali HDD-s felvevőkben lévő ATA és SATA csatolós merevlemezeket lehet-e cserélni. Az esetek túlnyomó részében ez nem megoldható, azonos kapacitásra csak a szervíz cserél hiba esetén. Persze csak akkor, ha évek múltán még lesz azonos kapacitású meghajtó.



Szerencsés kevesek A Sony RDR-HXD1070B esetében a nagyobb merevlemez beépítését már megoldották, de csak speciális eszközökkel

KÉRDÉS ► Meg szeretném kérdezni, hogy egy merevlemez asztali DVD-író HDD-jét ki lehet-e cserélni egy nagyobbra. Ha igen, akkor van-e valamilyen akadálya? A kérdéses lejátszó egy Samsung DVD-HR773A – még nem vásároltam meg, de ha nagyobb meghajtót is tehetek bele, akkor az olcsó bővítés miatt megvenném. Itthon van felesleges meghajtóm, ebbe pont jó lenne. F. P. György

VÁLASZ ► Az asztali DVD-felvevő HDD-jét nem lehet cserélni, illetve csak akkor, ha a merevlemezen előzetesen létrehozunk egy partíciót, ami azonos típusú, mint az eredetinél. Ezzel többen is foglalkoztak már, de a konkrét író típusát mindenképpen tudni kell hozzá, és megkeresni a megfelelő netes fórumot.

Tehát az egyszerű csere nem segít, hiszen általában nem szabványos formátumot használnak a lejátszók. A beavatkozáshoz mindenképpen szükség van egy jó partíciókezelő és partícióstábla-szerkesztő programra, és ismerni kell a lejátszóból kivett merevlemez fájlrendszerét.

Mivel a gyártók többsége csak háttértárként kezeli a merevlemez, így annak tartalma általában nem értelmezhető a PC-hez való csatlakoztatás után. A fájlrendszer ilyenkor RAW típusú. A meghajtón lévő adatok értelmezése is problémás, mi eddig még egyetlen célprogramot sem láttunk, ami erre képes lett volna. No persze, kinek van szüksége egy tévéből felvett film részletének kimenetelésére? Sokkal egyszerűbb módszerek is lettek a kívánt „adatok” beszerzésére.

Ha a felvevő hardvere bonyolultabb, mert például kifejezetten univerzálisnak tervezték (pl. Popcorn Hour), akkor szinte biztos, hogy a gépen valamilyen Linux-variáns fut, ennek megfelelően a háttértár kezelése is adott, azon jellemzően Ext2 partíció található. Ekkor pedig, ha a firmware nem korlátoz, a partíció létrehozása után tetszőleges szerinti meghajtó használható.

Visszatérve a kérdésben említett típusra, ahhoz jelenleg semmilyen módosítás nem látott napvilágot. A legközelebbi verzió, amiről leírást találtunk, az a Samsung DVD-HR720, amelynek természetesen mások is cserélni szeretnék volna a gyári 80 GB-os merevlemezét. Mivel a menü lehetőséget ad a HDD formázására is, a cserét a menüre állva, bekapcsolt állapotban ejtették meg, majd miután az új meghajtó is felpörgött (nagyjából fél perc), rányomtak a formázásra. A gond csak az, hogy még a 250 GB-os meghajtót is csak 80 GB-ra formázta, hiszen a firmware erre lett méretezve. Mivel ennek a típusnak 120 GB-os változata is létezik, nem kizárt, hogy a firmware frissítésével és a HDD-cserével együtt elvégezhető a bővítés: de értelme nem sok van. Adatot menteni nincs értelme, a pluszkapacitás pedig nem elég ahhoz, hogy érdemes legyen a meghajtó cseréjével foglalkozni.

3. Meghibásodás előben Így megy tönkre egy VGA kártya

Kevésbé szerencsés olvasónk az alábbi képpel szembesült a videokártya maximális terhelése közben: az ok lehet egyszerű túlmelegedés, de a gyenge minőségű tápegység okozta zaj hosszabb távon a kondenzátorokat is tönkreteszti. Ha púposak, cseréjük időszerű.



Memóriahiba Ha a képi elemek ehhez hasonlóan, blokkosan esnek szét, a memória a hibás. Ha a GPU, a PC lefagy

KÉRDÉS ► A minap éppen játszottam a gépem, amikor egyik pillanatról a másikra a kép „szétesett”. Pontosabban a színek összevissza jelentek meg, és különböző csíkok is láthatóak voltak a monitoron. Az újraindítás után is fennállt a probléma. Próbáltam még egy másik megoldást is: kivettem az alaplapon található gombjelet, de ez sem oldotta meg a

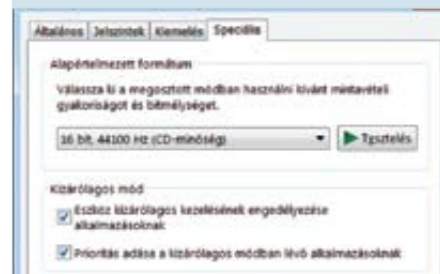
problémát. Az én előzetes diagnosízom alapján a videokártya adta meg magát, mert már igen régi volt (ATI 9600 128 MB). A monitor tökéletesen működik, mert azt leteszteltem egy másik gépen. Mellékelve küldök két képet, amit a monitoromról csináltam. Sajnos nem a legjobb minőségű, de azt hiszem, hogy a probléma látható rajta. A kérdésem az lenne, hogy mi egészen pontosan a probléma oka, és ha cserélni kell a videokártyát, akkor milyen hasonló típusú és olcsó jöhetne szóba. Zs. Csaba

VÁLASZ ► A kártyának minden bizonnyal a memóriája ment tönkre, illetve valószínű, hogy az azt tápláló tápegység (a kártyán lévő). Szerencsés esetben a kártya javítható, de szinte biztos, hogy a számítástechnikai szervizekben nem fognak foglalkozni vele. Egy lelkes szakember talán rá egy pillantást, de tőle sem szabad elvárni a megoldást. Tehát cserélni kell.

A legolcsóbb videokártyák PCIe-sek, de az alaplap AGP-s. Abba egy Radeon HD3450-es (kb. 13 000 Ft) megfelelőnek tűnik, még sok helyen kapható. A PCIe-s változatok még ennél is olcsóbbak, egy HD3450-es nagyjából 8500 forint, ezért sajnós azt kell mondanunk, hogy az árkülönbözet kidobott pénz. Az ilyen régi alkatrészeket PC-bontókban, ismerőstől, esetleg apróhirdetési vagy árverési oldalakon érdemes keresgélni. Apró öröm az ürömben, hogy a piacon lévő legolcsóbb AGP-s videokártya, a HD2400 is jóval gyorsabb, mint a Radeon 9600.

4. Kiváló alap paranoiához Az új Windows sem tökéletes

Energiapazarlás, amit a tapasztalatok alapján a Windows 7 véghezvisz, ha a hangkezelő szoftver (esetünkben a Teamspeaker) a kelletnél rámenősebb. Olyan, pontosan nem ismert szolgáltatást kínál, aminek a hatásait észre sem vesszük. Kíváncsiak lennénk, mit is végez a processzort kihasználó kód.



Nem kell mindig prioritás Sokan panaszkodtak, hogy bizonyos esetekben akadózik a hang, ezt pedig a prioritás emelésével vélték megoldani

KÉRDÉS ► Van ismét egy kis gondom, de most inkább szoftveres. A bibi az, hogy van egy program, ami 80-100%-on tekeri a →

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE _A JÓ, A ROSSZ ÉS A CSÚF

Mikrofon az előlapon

Ha nem szólal meg a hangkártya, vagy épp nincs hang az előlapi kivezetésen, ne szaladjunk új hangkártyát venni, mert nem biztos, hogy ez a megoldás.

Windows XP SP3-as gépem alapja egy ASUS P5K-E/WIFI AP, valamint Intel Core 2 Duo E6750 CPU, Samsung HD 321KJ 320 GB HDD, 2 GB DDR2 RAM, NVIDIA GeForce 8600 GT VGA és 500W Winbond tápegység. Két hangkártyám van, az egyik az integrált SoundMax HD Audio, a másik egy külön panelon van, EDN. 87008 5.1 hangkártya, utólag vásároltam, mivel nem tudtam beállítani a mikrofont.

A SoundMax hangkártyával akármilyen beállítást próbálok, sajnos elől, a mikrofon-csatlakozó nem működik. Régebben működött, de újratelepítés után nem működik. A szervizben, ahol telepítették, azt mondták többszöri reklamációmra, hogy nem tudnak vele mit kezdeni. A hangszóró hátulról működik, a mikrofon ott sem. Emiatt vásároltam az 5.1-es hangkártyát, de ezzel is ugyanaz a helyzet. Többször is megpróbáltam újratelepíteni a rendszert, de amikor kéri, hogy a telepítéshez nyomjam meg az F8 gombot, nem fogadják el. Próbáltam többféle gombot is megnyomni, de egyikre sem reagál. Ugyanúgy járok, ha csökkentett módba akarok belépni.

Mi a teendőm, ha nem akarok megint a szervizzel kínlódni? Egyszer és mindenkorra hogyan lehet beállítani a mikrofont úgy, hogy az első csatlakozóról működjön? K. Sándor

A jó: a billentyűzet

Az újabb alaplapokon, igényesebben megírt BIOS-nál a „régi” (legacy) USB eszközök támogatása be van kapcsolva, így PS/2-es billentyűzet nélkül is használhatjuk az USB-s billentyűzetet DOS alatt. Ha a BIOS-ból való kilépéstől a rendszer betöltődéséig az USB-s eszközöket nem használhatjuk, nekünk kell ezeket bekapcsolnunk. A BIOS Setup Advanced menüje alatti USB Configurationban a Legacy USB Supportot Autora vagy Enabledre kell állítani. Továbbá, a felette lévő Port 64/60 Emulation is be kell kapcsolni a teljes támogatáshoz. Más alaplapoknál ezek más menüben is lehetnek, ha pedig jó néhány opció hiányzik a menüből, nyomjuk meg a CTRL+F1-et! Egyes Gigabyte alaplapoknál ez felfedi a

„haladó” opciókat – de más alaplapoknál is működhet ez a trükk.

A rossz: a hangkártya

Nekem úgy tűnik, hogy a ház elején lévő hangkártyabemenetek nincsenek jól csatlakoztatva, illetve a BIOS-ban a Front Panel Type nem a házhoz illő típusúra van állítva. Itt HD Audio és AC97 is választható, egyszerűbb ház esetén valószínűleg az utóbbi lesz helyes. Sajnos a házak és alaplapok között sok az eltérés, így nem mindig egyértelmű a bekötés. Mi több, az előbb vázolt BIOS-opció Windows alatt, a hangkártya szoftverével is átváltható.

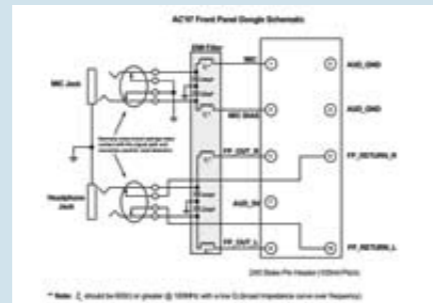
Kezdetben csak az egyik hangkártyát kell szoftveresen beállítani. A BIOS-ban letilthatjuk az integrált az Advanced/Chipset/HD Audio – Disabled opcióval, a különállót elég csak kivenni. Nyissuk meg a hangerőszabályzót, ahol Beállítások/Tulajdonságok/Kezvero alatt felfedhetjük a mikrofon csúszkáját, majd a főablakban engedélyezhetjük azt! Egy hangkártyadrivert-frissítés, illetve a már említett Windows-újratelepítés működhet. Ha az sem, és minden rendben van egy hangkártyával, a hardver hibásodott meg, amit előbb is ellenőrizhetünk. A kommersz előlapi audio-csatlakozónál a fejhallgatóhoz három vezeték megy (Bal – LINE_OUT_L/LINE2_L/EAR-L, Jobb – LINE_OUT_R/LINE2_R/EAR-R, Test – GND/AUD_GND); a mikrofonhoz is három (Mikrofon jel – MIC/MIC2_L, mikrofon fantomtáp/

második csatorna – MIC VCC/MIC BIAS/MIC2_R, Test – GND). A fejhallgató gyakran kiégésül két másik vezetékkel, ezek a bal és jobb csatornához kapcsolódnak, ha nincs bedugva fejhallgató. Ha nem szól, ezeket a párokat az alaplapon fordítva kell elhelyezni! Az alaplap ezekkel érkekezi a fülcsatlakozót, ekkor a hátsó kimenet szólni fog. Ha nincs előlapi kivezetés, az AC97 esetében az alaplapon az FP_OUT_L és FP_RETURN_L, valamint az FP_OUT_R és FP_RETURN_R érintkezőket egy-egy jumperrel rövidre kell zárni. A zaj csökkentéséért a MIC és MIC_BIAS érintkezőket is testre kell kötni (tehát 1-2, 3-4, 5-6 és 9-10). Figyeljünk arra, hogy a 7-es érintkezőn 5 V jelenhet meg, ezt semmiképpen ne földeljük le!

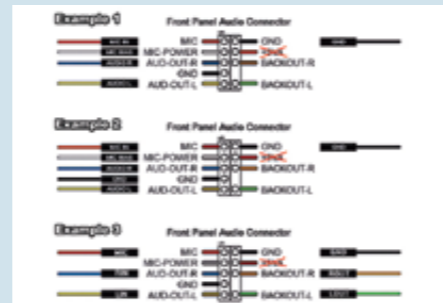
Az Intel HD Audio csatlakozó abban különbözik az AC97 kiosztásától, hogy a csatlakozók érzékelését nem az audiovezeték, hanem a külön vezetett SENSE SEND és SENSE RETURN 1 és 2 biztosítja. Így a hangminőség jobb lehet. A PORT1 L és R csatlakozóira a MIC és MIC VCC csatlakozókat, a PORT2-re pedig a füles bal-jobb csatlakozóit kell kötni. Az alaplap a PRESENCE jel nulla szintjével érzékeli az előlapi csatlakozót, ezért ha a PC-ház nem támogatja a HD Audiót, az alaplap pedig az AC97-et, a 4-es érintkezőt egy jumperrel a testre (2-es!) kell tenni.

A csúf: a szerviz

Kedves olvasónk nem nevesítette a helyet, ahol elvégezték neki a telepítést, de az biztos, hogy a BIOS-át elállították. Ha jóhiszeműen frissítették is, a megfelelő opciókat már elfelejtették beállítani. Akár így, akár úgy, a hely sajnos nem szerzett jó pontokat. A „nem tudnak vele mit kezdeni” válasz sem helyes, ha a telepítés előtt minden rendben működött, és nem szereltek át semmit. Ha módosítottak, cseréltek, akkor az új alkatrészekre nyilvánvaló módon garanciát kell adniuk.



AC97-es mód Az alaplapi hangkártyák a füles csatlakoztatásakor megszakítják a RETURN ágak kimenettel való kapcsolatát, így hátul nem lesz hang



AsRock változatok Egyes alaplapok dokumentációja az AC97 Front Panel Audio lehetséges bekötéseit is megmutatja

processzoromat, és nem tudom, hogy miért. Akkor kezdi el, amikor bekapcsolom a Teamspeaker 2 programot. Ami pedig gyötri a procimat, az az audiodg.exe nevű alkalmazosság. Win7 Home Premium x64-et használok. Az erőforrás-figyelőben nézem, hogy igen magas a processzor használata, de csak néha csinálja. Újraindítás után egy fél óráig bírja, aztán elkezd a processzort terhelni. Ha viszont letiltom, akkor elmegy mindenemű hang a gépeimen. Se mikrofon, se kimeneti hang nincs.

Olvastam pár fórumon, hogy ez valamiféle kártékony kód, de karanténba raktam manuálisan, majd közölte az ESS 4, hogy nem tudja törölni, de karanténba tette. Küldök egy képet, ahogy terheli a processzort. És azt szeretném megtudni, hogy ezt hogyan lehet megszüntetni. Mármint, hogy ne terhelje a processzort. A Windows/system32 mappában van, és nem engedni törölni, mert ugye rendszerfájl... elvilég. A Vistában is van, de ott nem csinálja ezt. Ugyanúgy x64 Home Premium. Sz. István

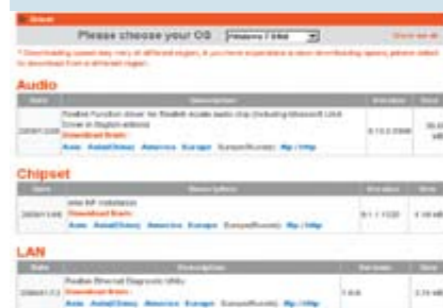
VÁLASZ ► Az Audiodg.exe tényleg a Windows része, és bármennyire is különös, a processzort tényleg üzemszerűen terheli. Nem azért, mert kártékony kód, hanem azért, mert valós idejű hangfeldolgozást végez. Hogy miért, mint ahogy az is, hogy miért kellene az amúgy jó minőségű hangot még jobba tenni. Na mindegy, most nem megyünk bele a különféle összeesküvés-elméletekbe, mert ebbe bármit bele lehet képzelni.

A lényeg, hogy rendszerfájl, törölni nem lehet, a vele kapcsolatos szolgáltatást kell kikapcsolni, meghozzá a következőképpen. Nyissuk meg a hangszóróikon helyi menüjét, majd válaszuk benne a Lejátzó pontot. A megjelenő ablakban a Speciális fület, majd a legalsó opció elől töröljük a bejelölést. Ez a hangzatos **Prioritás adása a kizárólagos módban lévő alkalmazásoknak**. Mivel a Teamspeaker a csevegés érdekében hangaktivált (Voice-activated) módban van, ezért folyamatosan kell hangfelvételt készítenie ahhoz, hogy tudja, mikor szólalunk meg, és mikor kell az adatokat betömörítve elküldenie.

Ezért a hangkártyát használja, a rendszer pedig biztosítja az erőforrásokat. Szinte biztos, hogy ez áll a probléma hátterében. Opcionálisan a **Kiemelés** fülön letilthatjuk a kiemelés, a megfelelő hangminőséget inkább a hangszórón állítsuk be, ha lehet. A processzorterhelést ez utóbbi után is érdemes megnézni, mert lehet, hogy a hangvezérlő hardveres szolgáltatását használja, nem pedig az Audiodg-t.

6. USB-csatlakoztatásra lefagy Azonos gép, két rendszer, egy hiba

Még szerencse, hogy olvasónk két operációs rendszert is feltelepített (a próbához okosan két külön merevlemezre), mert így a hiba kevesebbet okozhatunk, hogy a hardverek biztosan jól működnek. Más esetben ezek ellenőrzésére is szükség van, de itt egy szoftverfrissítés elegendőnek ígérkezik.



Chipset driver Windows 7-hez Keressük meg alaplapunk gyártójának terméktámogatási oldalát, a friss meghajtók telepítéséhez

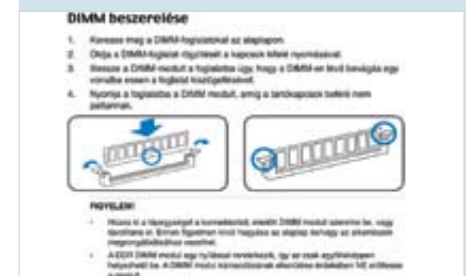
KÉRDÉS ► Két SATA-s merevlemez van a gépben. Bootoláskor választható az indítandó operációs rendszer. Az egyik merevlemez egy WD 500 GB, a másik egy Samsung 200 GB. Az elsőt Windows 7, a másikat Windows XP van. Az alaplap egy Gigabyte EP45-UD3LR, a CPU egy Intel E7400@2,80GHz, 4 GB RAM. A kérdés az, hogy amikor külső (pl. pendrive) USB-s eszközt csatlakoztatok az XP-s rendszerre, a gép lefagy, azaz nem olvassa be az USB-s eszközt. Egy újraindítás után pedig gond nélkül felismeri a csatlakoztatott eszközt. A fentebb leírtak Windows 7 esetében gond nélkül működtek. Hogyan érhetem el, hogy az XP is problémamentesen felismerje a csatlakoztatott eszközöket? P. László

VÁLASZ ► Szinte biztos, hogy az USB-vezérlő meghajtóprogramja nincs rendesen telepítve. A gépen lévő Windows 7 sokkal több hardvert támogat, így a vezérlő telepítését is elvégezte. Az XP esetén ezt kézzel kell megtennünk, hiszen e nélkül nem működhetnek a perifériák, de akár még az ehhez hasonló szélsőséges esetek is előfordulhatnak. Noha a Windows 7 lassan tényleg népszerűbb a Windows XP-nél, utóbbi telepítésekor az első dolgunk mindig az legyen, hogy telepítjük az alaplap meghajtóit. Ezt viszonylag új hardvernél az alaplaphoz mellékelt lemezlől, fél vagy egy évvel régebbi esetén a gyártó honlapjáról való letöltés után telepíthetjük (esetünkben a www.gigabyte.com.tw/Support oldalon). Elsőként a Chipset/INF drivert, hiszen az USB-vezérlő meghajtói is ebben vannak – kivéve, ha az külön letölthető a weboldarról. Ha a meghajtók

között lehet USB 2.0 fix is, ez csak Windows XP SP1 előtt lehet, később semmiképpen! Más esetekben, amikor az USB-re kapcsolt periféria nem működik, pontosabban a Windows nem tudja felismerni azt, akkor a csatlakoztatás hibáját okolhatjuk. A házak előlapjára kivezetett csatlakozók, de különösen a hosszabbító kábelek okozzák ezt a hibát.

7. Csak 400 MHz? A PC jó, a dokumentáció nem

Egy modern számítógépben nem csak egy órajel van, ami a hardverek működését időzíti, hanem sokkal több. Ezt pedig tetézi a sokféle elnevezés (pl. a DDR2-nél), eligazodni még a tökéletesen gondolt tesztprogramokkal is nehéz, mert ezek vagy túl sok, vagy túl kevés információt adnak.



Elégtelen dokumentáció Magyar, hibátlan, de alig használható. Az azonos színű foglalatokat azonos típusú modulpárokkal kell bővíteni

KÉRDÉS ► Mivel a Hetis 865GV gépem csak két hétig bírta meghajtani a monitort, ezért az Asus Barebone V3M3N8200-at választottam. Barebone gépben nem találtam olcsó AM3-as alaplapt. AMD Athlon II X2 250 processzort és Kingston KHX8500D2/1G DDR2-1066 memóriát választottam. Sikeres BIOS-frissítés után felismerte a processzort, de 2000 HT-t adott meg, és DDR2800 memóriát. Az EVEREST és a CPUZ programok 2000 MHz HT Linket, a memóriára PC26400 (400 MHz) maximumot adnak meg. A memória a felirat ellenére DDR2-800-as, vagy kell állítanom valamit a BIOS-ban? Ha később bővíteni szeretném a memóriát, lehete az 1 GB-os memória mellé pluszban 2 GBosat tenni? K. Sándor

VÁLASZ ► A memória magasabb órajelen is menne (266MHz), de mivel a szorzót nem lehet megváltoztatni (15x), ezért 200 MHz az alapórajel. Ezt növelni csak akkor lehet, ha elviseli a processzor, de ez már tuning. A CPU HTLink 2000 MHz, a processzornak pont megfelelő – és ez sem ugyanaz, mint az ő való, belső órajele. A foglalatokba kettősével, azonos kapacitású modulokat érdemes tenni. Lehet, hogy egy modul bővítése után is megy, de erre nincs garancia. ☒

A TESZT-KÖZPONT JELENTI



A legfrissebb áttekintés a teljes IT-piacról: Vásároljon megvesztegethetetlen tanácsadónk alapján.

TOP10
Az AOC monitora megfizethető áron is remek képminőséget kínál
▶ 120. oldal

Igy tesztel a CHIP
Tesztlaboros kollégánk a merevlemez zaját méri a csendkamrában



CPU- és GPU-kalauz
Az Intel i3-540 processzora integrált grafikus maggal bír
▶ 126. oldal

Vásárlási tippek
Hónapok óta a legjobb belépőszintű notesz a HP Compaq 610
▶ 128. oldal

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszköz kerül vizsgálatra. Minden beérkező terméket a lehető legalaposabb tesztelésnek vetjük alá, amely főként objektív, műszeres mérésekből áll, ugyanakkor egyes termékeknel a szubjektív szempontokat is figyelembe vesszük, ha szükséges. A rengeteg rögzített mérési adatból és termékinformációból hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

Figyelem: A termékek kínálata és tájékoztató ára a március eleji állapotokat tükrözi! Árainkat a netes árkereső oldalakról és kiskereskedések weblapjairól szerezjük be, hosszabb távú érvényességükért nem tudunk felelősséget vállalni. A hazánkban a cikk készültékor nem kapható termékeknek eurós beszerzési árát teszszük közzé. Az eszközök helyezéséről a rangsoroszámokból számított összértékük dönt.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol
■ Csúcskategória (100-90 pont)
■ Felső kategória (89-75 pont)
■ Középkategória (74-60 pont)
■ Nem ajánlott (60 pont alatt)

2009-ES ÉS 2010-ES NAGYTESZTJEINK – KATEGÓRIÁK SZERINT

TÉMA LAPSZÁM

Adathordozók

USB memóriák	2009. 10.
Merevlemez megateszt	2009. 08.
SSD	2009. 05.
Külső merevlemez	2009. 02.
NAS teszt	2008. 10.

Alaplap, CPU

P55-ös alaplapok	2010. 02.
P55-ös alaplapok	2009. 11.
AMD alaplapok	2009. 10.
Core i7 alaplapok	2009. 06.
Olcso kétmagos CPU-k	2008. 08.

Digitális fényképezőgépek

DSLR fényképezőgépek	2010. 02.
Kompakt ultrazoom készülékek	2009. 12.
A legolcsóbb fényképezőgépek	2009. 05.
A legjobb fényképezőgépek	2009. 05.
Tükörreflexes digitális fényképezőgépek	2009. 02.

Hálózat

WLAN routerek	2010. 01.
WLAN routerek	2009. 06.
WLAN routerek	2009. 04.

Házimozi

HD Videokamerák	2010. 01.
47-63" tévék	2009. 11.
Blu-ray lejátszók	2009. 09.
32-42" LCD tévék	2009. 07.
Házimozi-kivetítők	2009. 06.
DVD-felvevők	2009. 04.
Blu-ray lejátszók	2009. 03.
40-42" LCD tévék	2009. 02.
Merevlemez DVD-felvevők	2008. 09.

Hordozható eszközök

Tölthető elem	2008. 12.
Új PNA-k	2008. 11.
PNA-k 70 000 Ft alatt	2008. 08.

Képpalotás

Tintapatroneszt	2009. 01.
Szín multifunkciós lézeryomtatók	2008. 08.

Megjelentők

22" TFT monitorok	2009. 08.
26-28" TFT monitorok	2009. 03.
22" TFT monitorok	2008. 10.

Konfigurációk

Netbookok	2010. 02.
Mini PC-k	2009. 11.
Olcso noteszgepek	2009. 09.
Netbookok	2009. 07.
DTR noteszgepek	2009. 05.
Nettopok	2009. 04.
Olcso noteszgepek	2009. 03.
Noteszgepek	2009. 01.
VGA	
VGA kártyák 40 000 Ft alatt	2009. 09.
Radeon vs. GeForce	2008. 09.

BLU-RAY LEJÁTSZO



15. hely: LG BD390

Olcso, és meglehetősen jó képminőséget ad (bár a nagy adatsűrűsége miatt kissé szaggat), gyorsan indul és indítja a lemezt, kelően csendes, ám a dobozból kimaradtak a kábelek.
Összpontszám: **81** (15. hely)
Tájékoztató ár: 38 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Felkészítési sebesség (30%)	Képminőség (30%)	Erőtelenség (30%)	Energiatürelmet (5%)	Terméktámogatás (5%)	Induló lejátszó (5%)	Működési zaj (5%)	Induló lejátszó/BD/DVD modban (5)	Működési zaj (5%)	Fogyasztás készenléti/DVD modban (mW)	HDMI verzó	YUV	Videó	DivX-támogatás	Optikai audiókimenet	Koaxiális audiókimenet	5.1/7.1 audió	USB	Kártyavásár	Blu-ray profi
1	LG BD390	96	69 000 Ft	100	94	97	89	92	18/13/13	0,5/0,4	0,1/14,7/13,9	1,3a	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	Philips BDP7500	94	70 000 Ft	94	95	97	72	88	17/13/10	0,8/0,4	0,1/18,4/17,3	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Philips BDP7300	93	80 000 Ft	92	95	94	81	88	18/14/11	0,7/0,3	0,1/16,1/15,9	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	Panasonic DMP-BD80	92	69 000 Ft	96	100	82	89	88	24/29/23	0,6/0,6	0,1/15,1/14,3	1,3a	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	Philips BDP9500	91	100 000 Ft	87	100	91	56	88	19/12/11	0,9/0,7	0,1/23,8/23,7	1,3a	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Philips BDP5000	89	65 000 Ft	73	95	100	92	88	17/14/10	0,5/0,3	0,1/12,9/14,4	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Sony BDP-S760	89	130 000 Ft	82	96	90	73	99	24/25/18	0,5/0,3	0,1/18,8/17,6	1,3a	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15	Philips BDP3000	85	38 000 Ft	63	95	96	87	89	19/12/9	0,6/0,4	0,1/15,4/13,8	1,3	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	LG BD350	85	40 000 Ft	64	96	91	89	89	17/13/13	0,6/0,4	0,1/14,6/13,2	1,3a	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	Toshiba BDX2000	85	88 000 Ft	73	92	89	86	80	18/29/15	0,5/0,5	0,1/14,7/15,7	1,3a	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP BELEPŐSZINTŰ



5. hely: Fujifilm FinePix S2000HD
Nagydarab, nehéz modell 10 megapixeles felbontással, hatalmas zoomátfogással és kiemelkedően jó üzemi idővel. Képminősége azonban csupán átlagos, és zársebessége sem a legjobb.
Összpontszám: **70** (5. hely)
Tájékoztató ár: 68 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (40%)	Felkészítési sebesség (40%)	Sebesség (15%)	Terméktámogatás (15%)	AKU-üzemi idő (min/max fotó)	Zárkéslejtetés (s)	5 kép vaku nélkül/vakuvál (s)	Felbontás (Mpixivel)	Zoom áttágása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Casio Exilim EX-FC100	72	75 000 Ft	84	57	85	62	160/430	0,35	6,5/16,3	9,0	37-185	•	SD-Card	32	175
2	Samsung WB500	72	56 000 Ft	81	64	73	62	150/470	0,5	6,8/12,9	10,0	24-240	•	SD-Card	30	240
3	Canon Digital Ixus 100 IS	71	52 000 Ft	90	48	82	62	130/1050	0,41	9,2/16,0	12,0	33-100	•	SD-Card	0	132
4	Fujifilm Finepix F200EXR	70	66 000 Ft	91	51	67	65	140/400	0,48	9,0/14,0	12,0	28-140	•	SD/xD-Card	48	197
5	Fujifilm FinePix S2000HD	70	68 000 Ft	73	72	56	65	310/1060	0,57	10,6/13,9	10,0	27,6-414	•	SD-Card	55	480
6	Casio Exilim EX-Z400	70	66 000 Ft	96	50	54	62	290/860	0,35	16,5/21,4	12,0	28-112	•	SD-Card	36	165
7	Samsung NV9	69	72 000 Ft	84	52	78	62	120/430	0,41	8,2/20,1	10,0	38-190	•	SD-Card	10	161
8	Panasonic Lumix DMC-FX500	67	80 000 Ft	79	58	56	77	130/410	0,67	7,3/13,7	10,0	25-125	•	SD-Card	50	176
9	Sony Cyber-shot DSC-W290	66	60 000 Ft	80	51	67	62	170/550	0,42	8,2/15,6	12,0	28-140	•	Memory Stick Duo	11	173
10	Pentax Optio W80	64	68 000 Ft	77	48	75	62	90/350	0,43	9,8/10,1	12,0	28-140	-	SD-Card	34	153

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ÁLTALÁNOS



1. hely: Canon PowerShot G11
Remek képminőség, jó felkészítési sebesség, kiemelkedően teljesítő akkumulátor, jó megjelenítővel és rengeteg lehetőséggel, ám - ennek megfelelően - viszonylag bonyolult kezeléssel.
Összpontszám: **82** (1. hely)
Tájékoztató ár: 146 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (40%)	Felkészítési sebesség (40%)	Sebesség (15%)	Terméktámogatás (15%)	AKU-üzemi idő (min/max fotó)	Zárkéslejtetés (s)	5 kép vaku nélkül/vakuvál (s)	Felbontás (Mpixivel)	Zoom áttágása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Canon PowerShot G11	82	146 000 Ft	91	74	85	65	230/2000	0,46	5,9/7,7	10,0	28-140	•	SD-Card	0	400
2	Ricoh GR Digital III	80	200 000 Ft	89	67	94	81	170/730	0,34	5,8/9,9	10,0	28-28	-	SD-Card	88	210
3	Ricoh GXR (S10)	78	840 €	82	74	74	81	100/360	0,42	10,1/14,9	10,0	24-72	•	SD-Card	86	360
4	Canon PowerShot G10	77	130 000 Ft	85	67	87	65	240/2120	0,41	7,3/12,2	14,6	28-140	•	SD-Card	0	400
5	Ricoh GXR (A12)	76	1150 €	100	68	32	81	80/270	1,26	9,4/17,6	12,2	50-50	-	SD-Card	86	430
6	Canon PowerShot S90	72	120 000 Ft	82	62	74	65	140/430	0,43	10,5/13,9	10,0	28-105	•	SD-Card	0	195
7	Ricoh Caplio GX200	71	150 000 Ft	80	63	64	81	160/490	0,58	8,3/15,4	12,0	24-72	•	SD-Card	54	235
8	Panasonic Lumix DMC-FX550	70	86 000 Ft	83	59	65	77	150/490	0,5	10,6/17,5	12,0	25-125	•	SD-Card	40	166
9	Panasonic Lumix DMC-LX3	69	130 000 Ft	76	73	44	65	150/480	0,75	8,1/13,8	10,0	24-60	•	SD-Card	50	255
10	Panasonic Lumix DMC-ZX1	69	65 000 Ft	74	57	90	62	140/490	0,38	8,7/11,1	12,0	25-200	•	SD-Card	50	158

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ULTRAZOOM



4.hely: Olympus SP-590UZ
26x-os optikai zoom, optikai képstabilizáló, 2,7"-es képernyő és számos hasznos apróság. Jó képminőség kiemelkedő felkészítési sebességgel, ugyanakkor ISO 200 felett a képei zajosabbá válnak.
Összpontszám: **88** (4. hely)
Tájékoztató ár: 88 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (40%)	Felkészítési sebesség (40%)	Sebesség (15%)	Terméktámogatás (15%)	AKU-üzemi idő (min/max fotó)	Zárkéslejtetés (s)	5 kép vaku nélkül/vakuvál (s)	Felbontás (Mpixivel)	Zoom áttágása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Fujifilm FinePix S100fs	90	120 000 Ft	100	89	71	81	130/410	0,56	7,2/10,0	11,1	28-400	•	SD/xD-Card	25	965
2	Sony Cyber-shot DSC-HX1	88	126 000 Ft	90	91	84	62	230/920	0,43	6,0/7,6	9,0	28-560	•	Memory Stick	11	520
3	Canon PowerShot SX20 IS	88	100 000 Ft	84	98	80	65	430/1390	0,4	9,5/12,9	12,0	28-560	•	SD-Card	0	650
4	Olympus SP-590UZ	88	88 000 Ft	86	100	55	100	400/1200	0,66	9,0/14,4	11,8	26-676	•	SD-Card	47	540
5	Panasonic Lumix DMC-FZ38	86	89 000 Ft	79	95	87	77	220/740	0,42	6,9/7,6	12,0	27-486	•	SD-Card	40	410
6	Nikon Coolpix P90	86	92 000 Ft	97	94	58	12	110/360	0,61	8,4/9,8	12,0	26-624	•	SD-Card	47	485
7	Panasonic Lumix DMC-FZ28	85	92 000 Ft	84	93	68	77	210/740	0,55	8,5/8,7	10,0	27-486	•	SD-Card	50	410
8	Fujifilm FinePix S200EXR	85	145 000 Ft	90	85	72	81	200/640	0,55	6,5/8,9	12,0	30,5-436	•	SD-Card	47	860
9	Canon PowerShot SX10 IS	84	105 000 Ft	75	98	79	65	450/1480	0,47	7,7/10,3	10,0	28-560	•	SD-Card	0	675
10	Canon PowerShot SX1 IS	84	130 000 Ft	78	94	78	65	270/920	0,51	5,8/15,8	10,0	28-560	•	SD-Card	0	675

■ Csúcskategória (100-90 pont)
■ Felső kategória (89-75 pont)
■ Középkategória (74-60 pont)
■ Nem ajánlott (60 pont alatt)
Érté

DIGITÁLIS FÉNYKEPEZŐGÉP TÜKÖRREFLEXES



4. hely: Nikon D90
 Továbbra is a legjobb képminőséggel dolgozó digitális kamera, remek akkumulátorral, rövid zárkésleltetéssel, és ugyan csak lassacskán, de azért állandóan csökkenő árakkal.
Összpontszám: 90 (4. hely)
 Tájékoztató ár: 205 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (csak váz)	Képmínőség (45%)	Felszereltség/vezetés (40%)	Sebesség (15%)	Akku-járatás (min/max fotó)	Zárkésleltetés (s)	Sorozatfelvétel (1 mp/összesz)	Felbontás (Mpx/el)	ISO értékek	Képstabilizátor	Szenzor tisztítás	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Canon EOS 50D	91	260 000 Ft	95	82	100	770/1230	0,08	6,2/17	15,1	100 - 12800	-	•	CF I/II	820
2	Sony Alpha 550	90	210 000 Ft	99	80	93	660/1020	0,15	4,9/18	14,0	200 - 12800	•	•	SD-Card, MS	680
3	Pentax K-7	90	290 000 Ft	82	100	88	750/1600	0,1	5,2/15	14,5	100 - 6400	•	•	SD-Card	755
4	Nikon D90	90	205 000 Ft	100	85	73	1250/1850	0,07	2,9/9	12,2	100 - 6400	-	•	SD-Card	710
5	Sony Alpha 500	87	185 000 Ft	97	74	91	740/1230	0,18	5,0/9	12,2	200 - 12800	•	•	SD-Card, MS	675
6	Canon EOS 500D	85	165 000 Ft	95	77	79	530/1020	0,14	2,9/8	15,1	100 - 12800	-	•	SD-Card	520
7	Sony Alpha 450	85	160 000 Ft	95	68	96	500/850	0,19	7,1/14	14,0	100 - 12800	•	•	SD-Card, MS	605
8	Pentax K-x	84	150 000 Ft	91	76	85	850/2060	0,06	4,5/5	12,2	100 - 12800	•	•	SD-Card	630
9	Nikon D5000	84	145 000 Ft	97	72	75	1040/1270	0,17	4,0/5	12,2	100 - 6400	-	•	SD-Card	620
10	Olympus E-30	83	240 000 Ft	83	84	82	650/1230	0,16	5,0/14	12,2	100 - 3200	•	•	CF I/II, xD	745

DIGITÁLIS KAMERA HD



7. hely: Canon HG21
 Teljes HD felbontás mellett 25 fps rögzítési sebesség AVCHD formátumban, beépített, 120 gigabájtos merevlemezrel, 12x optikai zoommal, digitális képkéreséssel.
Összpontszám: 88 (7. hely)
 Tájékoztató ár: 240 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (35%)	Ergonómia (20%)	Felszereltség (30%)	Hangmínőség (5%)	Akku-járatás (5%)	Adathordozó	Zoom	LCD felbontása (Mpx/el)	Fényképfelbontása (Mpx/el)
1	Canon XH-A1E	92	950 000 Ft	90	100	90	83	100	SD/SDHC/Mini-DV	20x	3x 1,67	1920x1080
2	Panasonic HDC-TM350	91	390 000 Ft	95	90	96	84	81	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	12x	3x 3,05	3984x2656
3	Sony HDR-FX7E	91	750 000 Ft	90	99	83	94	90	Memorystick/Mini-DV	20x	3x 1,12	1440x810
4	Sony HDR-XR520VE	91	310 000 Ft	100	88	98	83	59	Merevlemez (240 GB)/Memorystick	12x	6,631	4000x3000
5	Panasonic HDC-HS 300	89	285 000 Ft	94	90	92	81	77	Merevlemez (120 GB)/SD/SDHC	12x	3x 3,05	3984x2656
6	Sony HDR-CX520VE	89	360 000 Ft	98	81	94	76	81	Memorystick/belső memória (64 GB)	12x	6,631	4000x3000
7	Canon HG21	88	240 000 Ft	88	87	100	86	65	Merevlemez (120 GB)/SD/SDHC	12x	3,31	2048x1536
8	Canon Legria HF S11	87	320 000 Ft	93	79	98	86	64	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	8,59	3264x2456
9	JVC GZ-HM400	86	225 000 Ft	92	91	93	81	48	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10x	10,29	3456x2592
10	Canon Legria HF S10	85	275 000 Ft	93	75	90	86	64	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10x	8,56	3264x2456

MEREVLEMEZ 3,5" BELSŐ SATA



3. hely: Samsung SpinPoint F3
 Kiváló modell rengeteg tárhellyel, magas teljesítménnyel, alacsony fogyasztással és viszonylag csendes működéssel, de az elérési ideje nem a legjobb, még a közvetlen vetélytársai között sem.
Összpontszám: 81 (3. hely)
 Tájékoztató ár: 20 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (30%)	Zárlás (30%)	Elérési idő (15%)	Alkalmazás (15%)	Energiaigény (15%)	Max. sebesség (10%)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
1	Seagate XT 7200.12 (ST32000641AS)	86	86 000 Ft	43	98	100	41	100	53	108,8	1,0	13,3	7,3	2000	SATA 600	7200
2	Seagate LP 5900.12 (ST3500412AS)	83	14 500 Ft	29	85	100	43	80	91	94,6	0,4	12,8	4,3	500	SATA 300	5900
3	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	81	20 000 Ft	20	100	87	36	83	72	111,0	1,0	15,1	5,4	1000	SATA 300	7200
4	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3250318AS)	80	10 500 Ft	42	84	89	54	84	76	93,2	1,1	10,2	5,1	250	SATA 300	7200
5	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	80	60 000 Ft	200	96	53	100	83	75	106,8	1,9	5,5	5,2	300	SATA 300	10 000
6	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	79	13 000 Ft	26	91	82	48	88	67	101,0	1,2	11,5	5,8	500	SATA 300	7200
7	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	77	18 000 Ft	24	93	82	36	83	67	103,0	1,1	15,2	5,8	750	SATA 300	7200
8	Seagate Barracuda LP 5900.12 (ST31000520AS)	76	22 000 Ft	22	83	85	39	82	77	91,8	0,8	14,3	5,0	1000	SATA 300	5900
9	WD Caviar Black (WD6401AALS)	76	17 000 Ft	27	84	74	53	96	62	93,4	1,4	10,4	6,3	640	SATA 300	7200
10	WD AV-GP (WD20EVD5)	76	60 000 Ft	30	71	98	40	79	71	78,3	0,7	13,6	5,5	2000	SATA 300	5400

MEGHAJTÓ SSD



10. hely: Kingston SSDNow M-Series
 A Kingston olcsóbb, ám szerényebb sorozatának 80 GB-os tagja ugyan nem kerül az előre az SSD-k között, de a hagyományos merevlemezek felváltására továbbra is jó és megfizethető lehetőséget ad.
Összpontszám: 69 (10. hely)
 Tájékoztató ár: 69 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (30%)	Elérési idő (30%)	Gyakorlati teszt (30%)	Energiaigény (10%)	Írási sebesség (MB/s)	PCMark05 HDD (pont)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Beépítési méret (hüvelyk)	Interfész	Tárolási megoldás	
1	Intel X25-E (SSDSA25H032G101)	95	95 000 Ft	2969 Ft	100	100	100	52	225,0	0,1	54488	1,2	32	2,5	SATA 300	SLC
2	Kingston SSDNow E-Series (SNE125-S2)	95	90 000 Ft	2813 Ft	100	100	100	52	225,0	0,1	54488	1,2	32	2,5	SATA 300	SLC
3	Intel X25-M G2 Postville (SSDSA2MH160G2C1)	78	120 000 Ft	750 Ft	71	98	72	60	160,0	0,1	39183	1,1	160	2,5	SATA 300	MLC
4	Super Talent Ultradrive ME (FTM28GX25H)	76	120 000 Ft	938 Ft	96	62	69	79	217,0	0,2	37498	0,8	128	2,5	SATA 300	MLC
5	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1VTX120G)	76	130 000 Ft	1083 Ft	99	61	70	70	221,0	0,2	38171	0,9	120	2,5	SATA 300	MLC
6	G.Skill Falcon 128 GB	74	125 000 Ft	977 Ft	95	59	67	72	214,0	0,2	36361	0,9	128	2,5	SATA 300	MLC
7	OCZ Vertex (OCZSSD2-1VTX120G)	71	110 000 Ft	917 Ft	97	62	68	27	218,0	0,2	37149	2,3	120	2,5	SATA 300	MLC
8	G.Skill Falcon 64 GB	70	70 000 Ft	1094 Ft	83	57	65	85	186,0	0,2	35324	0,7	64	2,5	SATA 300	MLC
9	Super Talent Ultradrive ME (FTM64GX25H)	69	60 000 Ft	938 Ft	84	56	58	96	189,0	0,2	31815	0,7	64	2,5	SATA 300	MLC
10	Kingston SSDNow M-Series (SNM125-S2)	69	69 000 Ft	863 Ft	70	92	51	52	158,0	0,1	27851	1,2	80	2,5	SATA 300	MLC

MEREVLEMEZ 2,5" BELSŐ



3. hely: Seagate Momentus 7200.4
 Magas fordulatszámának köszönhetően nagy teljesítményű, ennek ellenére csendes, fél terabájt kapacitású meghajtó, visszafogott fogyasztással, ám továbbra is kissé magas árral.
Összpontszám: 89 (3. hely)
 Tájékoztató ár: 28 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Zárlás (30%)	Energiaigény (20%)	Teljesítmény (20%)	Elérési idő (10%)	Max. sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
1	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	90	19 000 Ft	38 Ft	100	86	80	98	61,5	0,9	13	2,3	500	SATA 300	5400
2	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	89	19 500 Ft	39 Ft	100	85	83	92	64,2	0,9	13,7	2,3	500	SATA 300	5400
3	Seagate Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	89	28 000 Ft	56 Ft	100	73	100	75	79,8	1,0	16,9	2,7	500	SATA 300	7200
4	Seagate Momentus 5400.6 (ST9500325AS)	85	22 500 Ft	45 Ft	89	83	84	84	65,3	1,5	15,2	2,3	500	SATA 300	5400
5	Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT)	84	23 000 Ft	77 Ft	100	100	47	91	36,6	0,9	13,9	2,2	300	SATA 150	4200
6	Western Digital Scorpio Blue (WD2500BEVT)	82	12 000 Ft	48 Ft	100	66	74	95	56,9	0,8	13,3	3,0	250	SATA 300	5400
7	Fujitsu Hornet M160 (MHZ2320BH)	82	17 500 Ft	55 Ft	91	75	70	96	54,2	1,4	13,1	2,9	320	SATA 300	5400
8	Western Digital Scorpio (WD3200BEVT)	81	13 000 Ft	41 Ft	100	69	63	98	48,7	0,9	13	3,1	320	SATA 300	5400
9	Seagate Momentus 5400.4 (ST9250827AS)	80	13 000 Ft	52 Ft	98	70	65	95	50,5	1,1	13,4	3,0	250	SATA 300	5400
10	Samsung SpinPoint M5S (HM320JI)	80	14 000 Ft	44 Ft	100	70	66	85	51,6	0,8	14,9	3,0	320	SATA 300	5400

MP3-LEJÁTSZÓ



7. hely: Samsung YP-M1 (8 GB)
 Minden jóval felszerelt (3,25" AMOLED érintőképernyő, Bluetooth, rádió) MP3-lejátszó, elegendés kivételben, könnyen kezelhető, és hangminősége is remek, ám a készülék meglehetősen drága.
Összpontszám: 90 (7. hely)
 Tájékoztató ár: 95 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Mobilítás (25%)	Felszereltség (25%)	Ergonómia (25%)	Hangmínőség (20%)	Termékátogatás (5%)	MP3 lejátszás (óra)	Memóriaméret (GB)	Tömeg (g)	Méret (mm)
1	Samsung YP-M1 (32 GB)	92	350 €	83	96	99	98	57	30:10	32	95	54x99x10
2	Apple iPod Touch 3G (64 GB)	92	120 000 Ft	89	100	89	100	44	38:20	64	107	62x111x8
3	Cowon D2+ DAB (16 GB)	91	65 000 Ft	90	94	94	85	100	48:40	16	86	78x56x17
4	Cowon S9 Curve (32 GB)	91	85 000 Ft	84	97	100	79	91	36:05	32	77	108x57x13
5	Samsung YP-P3 (32 GB)	90	290 €	82	89	97	100	65	29:50	32	96	53x102x10
6	Cowon D2+ (16 GB)	90	58 000 Ft	88	91	94	86	91	44:40	16	86	78x55x17
7	Samsung YP-M1 (8 GB)	90	65 000 Ft	83	88	99	98	57	30:10	8	95	54x99x10
8	Samsung YP-P3 (8 GB)	88	42 000 Ft	82	80	97	100					

NYOMTATO SZINES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4



14. hely: Canon i-Sensys MF850Cn
 Nagyon jó képmínőségű, alacsony zajszintű és fogyasztású modell, nagyméretű kijelzővel. Lapolvasója villámgyors, de nyomtatási és másolási sebessége közepes.
Összpontszám: 73 (14. hely)
Tájékoztató ár: 120 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Mínőség (30%)	Ergonomiá (20%)	Nyomatási sebesség (10%)	Nyomatási költség (20%)	Felszereltség (10%)	Készenléti fogyasztás (5%)	Felbontás (dpi)	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	WLAN csatló	Fax
1	Canon i-Sensys MF8450	84	276 000 Ft	97	65	89	65	88	96	40,8	2400*600	•	-	-	fekete-fehér
2	Epson AcuLaser CX21NF	83	180 000 Ft	93	92	77	72	69	72	18,0	600*600	•	-	-	színes
3	Konica Minolta magicolor 4690MF	80	135 000 Ft	85	68	78	79	91	80	48,6	2400*600	•	-	-	fekete-fehér
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	80	180 000 Ft	85	63	78	78	91	92	61,7	2400*600	•	-	-	fekete-fehér
5	Brother MFC-9840CDW	79	240 000 Ft	85	60	71	78	100	100	28,3	2400*600	•	-	•	színes
6	Lexmark X560n	76	290 000 Ft	90	55	81	68	85	64	33,0	2400*600	•	•	-	fekete-fehér
7	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76	175 000 Ft	84	77	62	84	65	72	23,1	600*600	•	-	-	fekete-fehér
8	Ricoh Aficio SP C2325F	76	240 000 Ft	86	56	100	46	77	72	38,2	2400*600	•	-	-	fekete-fehér
9	Samsung CLX-3175FN	75	88 000 Ft	87	100	55	42	84	64	11,2	2400*600	•	-	-	színes
UJ	14 Canon i-Sensys MF850Cn	73	120 000 Ft	91	62	73	52	66	80	12,1	2400*600	•	-	-	fekete-fehér

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK ← MŰSZAKI ADATOK →

MONITOR 22"/23" SZÉLESVÁSNŰ TFT



8. hely: AOC LCD 2230Fm
 Különösen kedvező árú, 22 hüvelykes képátlójú monitor, remek képmínőségű, gyors reakcióidővel, jó kontraszttal, remek felszereltséggel, és még egy HDMI kimenet is belefér az árba.
Összpontszám: 83 (8. hely)
Tájékoztató ár: 75 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (50%)	Ergonomiá (25%)	Felszereltség (10%)	Termináláramlás (10%)	Energiafelvitel (5%)	Legnagyobb kontraszt	Változtatható (ms)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
UJ	1 Philips Brilliance 225P1ES/00	89	220 €	94	90	68	92	79	18610:1	165:1	6	<0,1	1680*1050	TN + Film	1	1	-
2	NEC MultiSync EA231Wmi	88	350 €	88	97	83	85	63	1130:1	152:1	14	<0,1	1920*1080	S-IPS	1	1	-
3	Iiyama ProLite B2206WS	86	62 000 Ft	92	90	59	87	53	12090:1	151:1	4	0,4	1680*1050	TN + Film	1	1	-
UJ	4 LG Flatron W2220P	86	63 000 Ft	95	90	60	79	30	2681:1	171:1	7	<0,1	1680*1050	S-IPS	1	1	1
5	NEC MultiSync P221W	84	120 000 Ft	94	84	59	83	37	1335:1	115:1	7	0,3	1680*1050	S-PVA	1	-	-
6	NEC MultiSync EA221Wme	84	64 000 Ft	81	94	78	77	86	998:1	152:1	12	<0,1	1680*1050	TN + Film	1	1	-
7	NEC MultiSync EA221Wm	83	68 000 Ft	81	100	73	76	52	1167:1	151:1	12	0,2	1680*1050	TN + Film	1	1	-
UJ	8 AOC LCD 2230Fm	83	75 000 Ft	94	62	88	85	65	24190:1	176:1	3	<0,1	1680*1050	TN + Film	1	1	1
9	Samsung SyncMaster 2243WM	82	66 000 Ft	85	88	64	85	56	9012:1	121:1	12	<0,1	1680*1050	TN + Film	1	1	-
UJ	29 BenQ G2320HDB	76	46 000 Ft	88	64	54	81	46	36290:1	168:1	15	0,2	1920*1080	TN + Film	1	1	-

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK ← MŰSZAKI ADATOK →

NYOMTATO TINTASUGARAS, A4



12. hely: Epson Stylus Office B40W
 Remek szöveges és grafikus képmínőségű, könnyen telepíthető, gyors nyomtató LAN és WLAN kapcsolattal. Az XL fekete patron pedig jól tesz a nyomtatási költségeknél.
Összpontszám: 83 (12. hely)
Tájékoztató ár: 38 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Szöveg képmínőség (25%)	Grafika képmínőség (25%)	Nyomatási sebesség (15%)	Nyomatási költség (10%)	Felszereltség (10%)	Ergonomiá (10%)	Fotó elkészítési ideje (s)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (dpi)	Hétoldalas nyomtató	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	PictBridge-bemenet
1	HP OfficeJet Pro 8000	92	40 000 Ft	96	91	86	100	98	77	229	2,9	4800*1200	•	•	-	•	-
2	HP Officejet 6000	90	22 000 Ft	96	95	82	86	89	82	208	3,2	4800*1200	-	•	-	-	-
3	HP Photosmart D5460	89	32 000 Ft	96	97	76	66	100	82	188	3,3	9600*2400	-	-	-	-	-
4	Canon Pixma iP4700	89	27 000 Ft	100	100	68	60	98	85	128	2,7	9600*2400	•	•	-	-	-
5	Canon Pixma iP4600	87	26 000 Ft	100	99	63	59	92	77	138	3	9600*2400	•	•	-	-	•
6	HP Photosmart D7260	86	46 000 Ft	96	94	75	58	78	98	122	3,7	4800*1200	-	-	•	•	•
7	Epson B-500DN	85	118 000 Ft	92	85	97	89	81	55	100	6,6	5760*1440	•	•	-	-	-
8	Epson B-300	85	76 000 Ft	92	85	100	88	72	55	93	5,3	5760*1440	-	•	-	-	-
9	Epson Stylus Photo R800	84	105 000 Ft	96	99	52	37	95	100	302	1,7	5760*1440	-	•	-	-	-
UJ	12 Epson Stylus Office B40W	83	38 000 Ft	100	89	73	67	74	70	192	4,5	5760*1440	-	•	-	-	-

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK ← MŰSZAKI ADATOK →

MONITOR 24" SZÉLESVÁSNŰ TFT



2. hely: Dell UltraSharp U2410
 Második helyezéséhez képest barátságos árú monitor. LED-es S-IPS panellet, jó kontraszttal és betekintési szöggel, válaszidővel játékos-monitornak is használható, de nem túl energiatakarékos.
Összpontszám: 86 (2. hely)
Tájékoztató ár: 130 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (50%)	Ergonomiá (25%)	Felszereltség (10%)	Termináláramlás (10%)	Energiafelvitel (5%)	Legnagyobb kontraszt	Változtatható (ms)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
1	Eizo ColorEdge CG242W	88	650 000 Ft	100	80	71	82	48	987:1	182:1	7	0,3	1920*1200	S-PVA	-	1	-
UJ	2 Dell UltraSharp U2410	86	130 000 Ft	86	96	96	75	35	861:1	166:1	8	<0,1	1920*1200	S-IPS	1	2	1
3	Eizo CG243W	84	575 000 Ft	90	87	75	75	48	730:1	177:1	8	<0,1	1920*1200	MVA	-	2	-
4	Eizo Foris FX2431	83	275 000 Ft	84	81	100	94	34	8000:1	192:1	9	<0,1	1920*1200	S-PVA	1	1	2
5	Philips Brilliance 240PW	83	470 €	83	100	58	93	27	3839:1	175:1	6	0,2	1920*1200	S-IPS	1	1	-
6	Eizo FlexScan SX2461W	82	1 100 €	97	73	64	77	30	1029:1	149:1	7	3,0	1920*1200	S-PVA	-	2	-
7	LG Flatron W2420R	82	1 850 €	88	87	83	64	39	940:1	159:1	7	0,4	1920*1200	S-IPS	-	2	1
8	NEC SpectraView 2490	81	475 000 Ft	89	89	56	73	37	742:1	113:1	7	0,5	1920*1200	S-IPS	1	2	-
9	HP w2448hc	81	360 €	81	96	73	75	31	3087:1	127:1	5	0,3	1920*1200	TN + Film	1	1	1
10	Samsung SyncMaster 245T	80	225 000 Ft	80	92	74	82	24	1571:1	92:1	19	6,1	1920*1200	S-PVA	1	1	1

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK ← MŰSZAKI ADATOK →

OKOSTELEFON



61. hely: Nokia X3
 Kellően olcsó, mégis jó anyagokból épített, könnyű és kézre álló modell, jó zenelejátszóval, erős és tiszta hanggal, ám beépített fényképezője gyenge, és WLAN kapcsolatra sem képes.
Összpontszám: 77 (61. hely)
Tájékoztató ár: 40 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Multimédia (30%)	Kommunikáció (25%)	Ergonomiá (25%)	Adathézikés (20%)	Főmenü (s)	Kommunikáció	Kijelzőméret (pixel)	UMTS	Zenelejátszó	Kamera (Mpix/vel)	Adathézikés
UJ	1 Samsung I8910 HD	92	145 000 Ft	97	91	80	98	152	Négy-sávós, GPRS	360*640	•	•	8,0	E-mail, Bluetooth, USB, soros
2	Nokia X6	91	175 000 Ft	99	94	76	95	123	Négy-sávós, GPRS, HSCSD	640*360	•	•	5,0	E-mail, Bluetooth, USB
3	Nokia 5800 XpressMusic	91	66 000 Ft	94	96	78	95	114	Négy-sávós, GPRS, HSCSD	640*360	•	•	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
4	Nokia E52	90	70 000 Ft	81	93	97	93	95	Négy-sávós, GPRS	240*320	•	•	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
5	Sony Ericsson W995	90	96 000 Ft	91	95	86	87	115	Négy-sávós, GPRS, HSCSD	240*320	•	•	8,0	E-mail, Bluetooth, USB
6	Samsung Pixon12 M8910	90	125 000 Ft	97	91	71	100	120	Négy-sávós, GPRS	480*800	•	•	12,0	E-mail, Bluetooth, USB, soros
7	Samsung i8510 innov8	89	90 000 Ft	87	93	85	93	141	Négy-sávós, GPRS	240*320	•	•	8,0	E-mail, Bluetooth, USB
UJ	46 Google Nexus One	81	185 000 Ft	90	85	61	89	136	Négy-sávós, GPRS	480*800	•	•	5,0	E-mail, Bluetooth, USB
UJ	61 Nokia X3	77	40 000 Ft	73	85	88	58	104	Négy-sávós, GPRS	480*800	-	-	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
UJ	84 HTC Tattoo	72	80 000 Ft	60	76	73	81	114	Négy-sávós, GPRS	480*800	•	•	3,1	E-mail, Bluetooth, USB

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK ← MŰSZAKI ADATOK →

TÉVÉ LCD, 32"



6. hely: Philips 32PFL8404H
 Nagyon jó képmínőségű tévévalással és „hajománys” HD-módban is, játékhöz is megfelelő, felszereltsége remek, de fogyasztása viszonylag magas, és talapzata is kissé instabil.
Összpontszám: 92 (6. hely)
Tájékoztató ár: 185 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	TV-Video képmínőség (30%)	HD képmínőség (25%)	Ergonomiá (20%)	Felszereltség (10%)	Hangminőség (10%)	Energiafelvitel (5%)	Termináláramlás (5%)	Kontraszt	Fényerő (cd/m2)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Méret (Sz*Mag)	HDMI	SCART	VCR	S-Video	VGA
1	Samsung LE32B679	97	225 000 Ft	100	97	100	98	95	75	81	216:1	470	<0,1	1920*1080	81*60*24	4	2	1	-	1
2	Philips 32PFL9604H	95	260 000 Ft	100	100	94	100	82	62	80	185:1	441	<0,1	1920*1080	78*56*22	5	2</			

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

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

ERDŐS MÁRTON

Az Intel Westmere expressze tovább dübörög: a drága, de gyors Core i5 661 és 650, valamint az olcsó Core i3 530 után megérkezett a Core i3 540-es asztali processzor, és számtalan mobil modell is. Az AMD-t sem kell féltetni, hiszen új, három-, illetve négymagos CPU-i kiváló teljesítményt kínálnak akár jóval 20 ezer forint alatt is!

ASZTALI ÉS MOBIL CPU-K: A Core i3 540-ról nem is érdemes sokat beszélni: egy lépéssel gyorsabb, mint az 530-as belépőszintű modell, amit kicsivel megemelt ára is jól mutat. Továbbra is elmondható, hogy 30 ezer forint magasságában Intel vonalon a Core i3-mal járunk a legjobban, míg a 40-50 ezer forintos CPU-kból rendíthetetlenül tartja pozícióját az integrált grafikus vezérlőt nélkülöző Core i5 750. Az alsó szegmensben az AMD dominál, az Intel kisebbségben van régebbi, Pentium DC modelljeivel. Ki kell

emelnünk a legújabb szériás, szinte minden feladatra alkalmas AMD Athlon II X3 435-öt, ami közel 3 GHz-en ketyeg, hárommagos, és mindez már 17 400 forintért a miénk lehet!

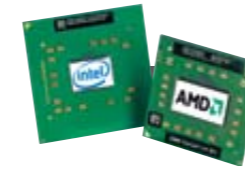
A mobil piacot sokkal jobban felrázta az Intel Arrandale CPU-k érkezése. A Core i5 430M-re és a Core i3 330M-re egyaránt az eddig soha nem tapasztalt ár/érték arány jellemző, ráadásul – ahogy az notebook-tesztünkben is kiderül a 74. oldalon – az új Core i3/15-ös mobil PC-k üzemi ideje is hihetetlenül jó.

GRAFIKUS KÁRTYÁK: Az NVIDIA minden erejével a Fermi kódnevű új generációs GPU-k indítására fókuszál, ami sajnos a jelenlegi GeForce-kínálaton is meglátszik. A DirectX 10.1-es GT220/GT240 egyszerűen drága és lassú, az erősebb modellek, mint a GTX260 vagy a GTX275 árai pedig kúsznak felfelé az egyre fogyatkozó készletek miatt.



Jelenleg egyértelműen az AMD van jobb helyzetben, egyszerűen minden szegmensben jelentősen jobb ár/érték arányú modelleket kínál, sokkal fejlettebb szolgáltatásokkal. A HD5850 továbbra is az ésszerű felső kategória, ami már képes akár három monitort is meghajtani EyeFinityben. A HD5770 ára megy lefelé, de még mindig megéri inkább az érezhetően olcsóbb HD5750-et választani. Az alsó szegmensben a 9800GT nem rossz döntés, de a HD4730 még mindig gyorsabb nála (és egy kicsit olcsóbb is).

■ Csúcskategória
■ Felső kategória
■ Középkategória
■ Belépőszint
Értékelés pontszámokkal (max. 100)



MOBIL CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tájékoztató ár (forint)	Telejesítmény	Ár/telejesítmény arány	CPU magok száma	Magok órajele (MHz)	L2-cache (MB)	Rendszervesz	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Minimálisan támogatott OS	Cinebench R9.5 (1CPU) (pnt)	3DMark05 CPU (pnt)	3DMark06 CPU (pnt)	3DMark07 GeForce VGA-val (pnt)	3DMark07 GeForce ESBM GT-vel (pnt)		
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	233 800	100	44,4	4	2000	8192	DMI 2.5 GT/s	55	98	7955	623	1563	13 876	–	22 000	35 000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	137 500	97,3	69,6	4	1733	8192	DMI 2.5 GT/s	45	120	7725	611	1494	13 670	–	21 500	34 500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	90 800	95,4	99,4	4	1600	6144	DMI 2.5 GT/s	45	120	7651	598	1470	13 220	–	21 000	34 000
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	255 800	87,4	27,1	4	2533	12 288	FSB1066	45	120	7555	464	1459	12 255	6000	18 000	30 000
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	225 500	84,9	28,2	4	2266	12 288	FSB1066	45	120	7489	459	1340	12 127	5950	17 700	29 500
6	Intel Core i5-430M	Arrandale	60 500	83,5	100	2	2266	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	6695	513	1127	13 490	5925	17 600	29 250
7	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	110 000	80,8	49,8	2	3066	6144	FSB1066	35	154	6922	558	1034	11 487	5900	17 400	29 000
8	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	82 500	78	59,8	2	2933	6144	FSB1066	35	154	6845	541	956	11 223	5850	17 100	28 500
9	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	85 500	77,2	55,9	4	2000	12 288	FSB1066	45	120	7234	394	1172	11 458	5800	16 800	28 000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	41 300	77,2	97,9	2	2133	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	5591	452	974	12 388	5750	16 500	27 500
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	88 000	71,2	42,6	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6514	467	854	10 631	5700	16 200	27 000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	123 800	70,8	29,8	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6512	464	847	10 551	5600	15 900	26 500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	79 800	70,1	44,9	2	2533	6144	FSB1066	35	154	6435	454	834	10 623	5500	15 600	26 000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	49 500	68,1	66,3	2	2533	3072	FSB1066	25	216	5866	469	836	10 075	5400	15 300	25 500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	104 500	67	29,9	2	2400	6144	FSB1066	25	216	6385	430	782	10 103	5300	15 000	25 000
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	63 300	63,6	42,2	2	2400	3072	FSB800	35	154	5805	437	810	8533	5100	14 400	24 000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	55 000	52	26,6	2	2400	2048	HT1800	35	154	4300	342	609	8750	5000	12 000	20 000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	30 300	51,9	47,9	2	2100	2048	FSB800	35	154	4401	369	695	6889	4900	11 600	19 000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	24 800	50,8	54,9	2	2000	2048	FSB800	35	154	5307	334	613	6600	4800	–	–
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	20 600	48,6	57,9	2	2000	1024	FSB800	35	154	5006	352	621	5460	4700	–	–
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	49 500	38,3	11,8	2	1600	3072	FSB800	10	540	3566	298	543	4003	4600	–	–
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	35 800	33,9	11,3	2	1300	3072	FSB800	10	540	3184	254	468	3745	4500	–	–
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	24 800	31,9	13,6	2	1300	2048	FSB800	10	540	3121	234	410	3715	4300	–	–
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	33 000	31,1	9,5	2	2000	1024	HT1800	35	154	1600	240	531	4912	4100	–	–
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	19 300	28,4	12,3	1	1400	3072	FSB800	5,5	720	3121	249	249	3612	3900	–	–
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	13 800	27,3	15,3	1	1300	1024	FSB800	10	540	3014	238	238	3500	3700	–	–
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	16 500	27	12,4	1	1600	512	HT1800	15	360	2150	231	231	4951	3500	–	–
28	VIA Nano U2250	Isaiah	11 000	11,8	1,6	1	1300	1024	FSB800	5	750	1588	142	142	655	3300	–	–
29	Intel Atom N450	Pineview	11 000	11,8	1,6	1	1667	512	FSB667	5,5	1200	1497	93	139	1070	3100	–	–
30	Intel Atom N270	Diamondville	11 000	11,5	1,4	1	1600	512	FSB533	2,5	1080	1491	90	135	1050	3100	–	–

1: A mobil CPU-kat általában notebookkal együtt árulják.
2: Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.

ASZTALI CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tájékoztató ár (forint)	Telejesítmény	Ár/telejesítmény arány	Foglalat típusa	CPU magok száma	Magok órajele (MHz)	L2-Cache (MB)	Rendszervesz	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztor-szám (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	PCMark Vantage audiokódolás (kg/s)	UT III 1280_HQ (fps)	Videokódolás (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)
1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	228 500	100	29,9	1366	4	3333	1024	QPI6400	45	731	130	1086	140	199	54
2	Intel Core i7-960	Bloomfield	135 900	97,9	47,1	1366	4	3200	1024	QPI4800	45	731	130	1058	138	201	56
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	123 500	94,3	46,4	1156	4	2933	1024	DMI2500	45	774	95	1000	138	213	58
4	Intel Core i7-940	Bloomfield	117 000	90,4	43,1	1366	4	2933	1024	QPI4800	45	774	130	951	136	224	61
5	Intel Core i7-860	Lynnfield	63 500	88	73,3	1156	4	2800	1024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
6	Intel Core i7-920	Bloomfield	63 000	85,3	67,3	1366	4	2667	1024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
7	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	39 900	83,4	99,3	AM3	4	3400	2048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
8	Intel Core i5-750	Lynnfield	44 900	82,7	86	1156	4	2666	1024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
9	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	35 900	79,9	97	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
10	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	53 900	78,4	61	775	4	2833	12288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
11	Intel Core i5-661	Clarkdale	46 100	78,2	70,8	1156	2	3325	512	DMI2500	32	383	87	1089	116	244	98
12	Intel Core i5-650	Clarkdale	41 600	76	72	1156	2	3192	512	DMI2500	32	383	73	1061	116	258	101
13	AMD Phenom II X4 945	Deneb	33 900	74,9	84,6	AM3	4	3000	2048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
14	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	36 400	70,3	65,2	775	4	2666	4096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
15	Intel Core i5-750	Wolfdale	41 900	69	53,5	775	2	3163	6144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
16	AMD Athlon II X4 635	Propus	31 400	68,4	69,6	AM3	4	2900	2048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
17	Intel Core i3-540	Clarkdale	31 300	66,6	64,4	1156	2	3059	512	DMI2500	32	383	73	831	111	299	111
18	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	27 300	66,4	73,2	AM3	3	2800	1536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123
19	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	32 200	66,1	61,2	775	4	2500	4096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
20	Intel Core i3-530	Clarkdale	26 900	65,8	72,3	1156	2	2926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
21	AMD Phenom II X4 810	Deneb	32 400	65,8	60	AM3	4	2600	2048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
22	AMD Athlon II X3 440	Rana	22 500	65,1	83,7	AM3	3	3000	1536	HT4000	45	300	95	804	107	266	127
23	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	27 500	64,7	67,2	AM3	2	3200	1024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
24	AMD Athlon II X3 435	Rana	17 400	63,4	100	AM3	3	2900	1536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132
25	AMD Athlon II X4 620	Propus	21 400	62,8	79	AM3	4	2600	2048	HT4000	45	300	95	700	102	300	108
26	AMD Athlon II X3 425	Rana	16 600	60,4	90,6	AM3	3	2700	1536	HT4000	45	300	95	729	103	291	137
27	AMD Athlon II X2 255	Regor	17 600	59,7	82,5	AM3	2	3100	2048	HT4000	45	758	65	841	90	259	163
28	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	16 800	57,5	77,3	775	2	2800	2048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154
29	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	14 300	51,8	66,4	775	2	2600	2048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165
30	AMD Sempron 140	Sargas	7600	36,3	43	AM3	1	2700	1024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366



VIDEOKÁRTYÁK

Helyezés	GPU típusa	Memória mérete (MB) és típusa	Tájékoztató ár (forint)	Telejesítmény	Ár/telejesítmény arány	Magok órajele (MHz)	Shaderek száma	Memória effektív órajele (MHz)	Memória sávszélessége (GB/s)	Shaderek száma	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Crysis (fps)	EU-Space Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (pont)
1	ATI Radeon																

CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei: Minden hónapban megmutatjuk kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulását. Plusz a legjobb noteszgépek három kategóriában.

Belépőszint ~115 000 Ft
HP Compaq 610 (NX549EA-2GB)
 Processzor Intel Core 2 Duo T5870
 Memória 2 Gbyte (max. 4 GByte)
 Videovezérlő Intel GMA X3100
 Megjelenítő 15,6", 1366x768 pixel. LED
 Op. rendszer -
 Merevlemez 160 Gbyte
 Tömeg 2,5 kg



HP Compaq 610 (NX549EA)

Általános felhasználás ~150 000 Ft
FUJITSU Amilo PI 3560 (MRGQ5HU)
 Processzor Intel Core 2 Duo T6600
 Memória 3 GByte (max. 4 GByte)
 Videovezérlő Nvidia GeForce GT 240 1GB
 Megjelenítő 15,6", 1366x768 pixel. LED
 Op. rendszer -
 Merevlemez 320 GB
 Tömeg 2,6 kg



FUJITSU Amilo PI 3560 (MRGQ5HU)

Multimédia ~330 000 Ft
MSI GT640X-010HU
 Processzor Intel Core i7 Mobile 720QM
 Memória 4 GByte (max. 8 GByte)
 Videovezérlő Nvidia GeForce GTS 250M 1024MB
 Megjelenítő 15,4", 1680x1050 pixel
 Op. rendszer -
 Merevlemez 500 Gbyte
 Tömeg 2,7 kg



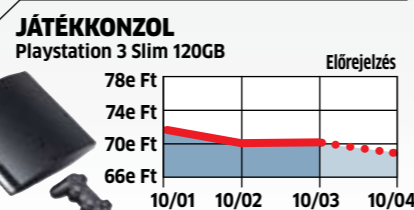
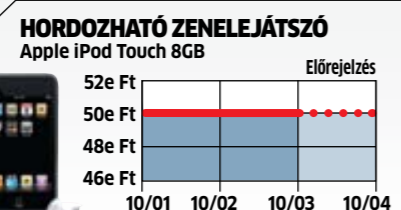
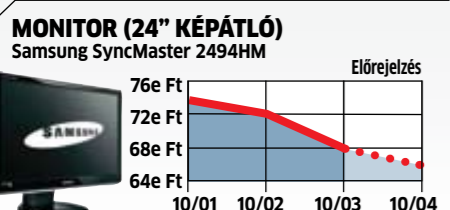
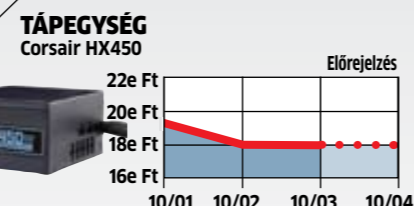
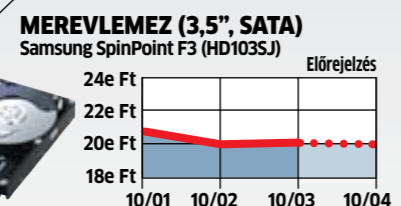
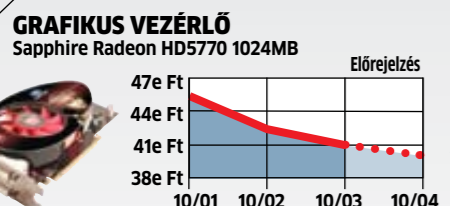
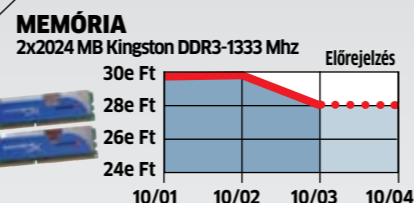
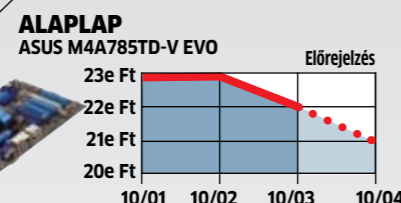
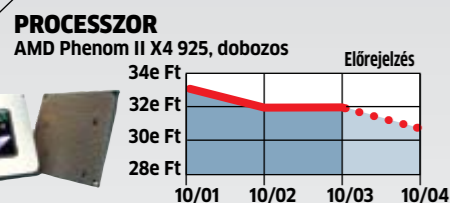
MSI GT640X-010HU



Az auto motor und sport magyar nyelvű kiadása.
 Keresse az újságárosoknál.

**486 LE, 0-200 km/h: 13,7 s,
 190-0 km/h: 124 méter.
 A nevét meg úgyis tudják.**

CHIP ár-előrejelzés



Adat-vissza- állítás vész- helyzetben

GYAKORLAT

Véletlenül fontos fájlokat törölt, vagy a merevlemez romlott el? Megmondjuk, hogy melyik eszköz a legjobb az adatmentésre, és hogy mikor kell tényleg fizetni a visszaállításért.



Kompaktok kedvező áron

VÁSÁRLÁSI TIPPEK

A kompakt digitális kamerák aprók, elegánsak és olcsók. De vajon rendelkeznek az összes alapfunkcióval? Elég jó-e a képminőségük? És mi a helyzet a használhatósággal? A CHIP tesztelte a kamerákat 65 ezer Ft-ig.



Biztonságban tűzfalal

GYAKORLAT

A tűzfalak a háttérben dolgoznak. Tisztázzuk, hogy milyen támadásokat hárítanak el sikeresen, és azt is, hogy mikor van szükségük segítségre.



Analóg kincsek megmentése

GYAKORLAT

Bakelit lemezek, VHS kazetták, régi magnókazetták: bemutatjuk, hogyan tudja a legjobb minőségben digitálálni analóg kedvenceit.



Április 24-től az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Olvasószerkesztő: Papp Hajnalka
hpapp@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Harangozó Csongor
csharangozo@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. Maike 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

Hannes Ludwig, Törő István
Telefon: 577-2631, 577-2635
Fax: 577-2690
E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelofizetes@motorpresse.hu
Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

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:

Nyomtatás: Infopress Group Hungary Zrt.
Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.
Felelős vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnymomása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelent cikkek szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használhatók 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.

