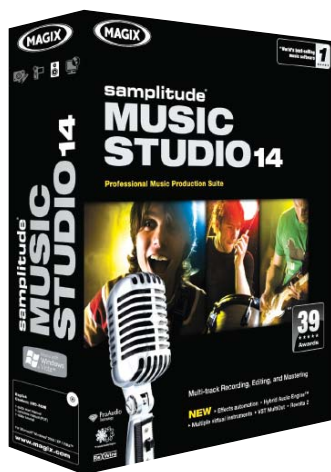


Új termékek tesztje

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



Amíg a nyomtatógépek többsége leginkább az alsó- és középszintűben szerezte meg a felsőkategóriába való lépéshez a tapasztalatot, a Sharp esetében ez éppen fordítva van: az elsősorban nyomdagépeket készítő cég lejjebb merészkedett, és többek között az MX-C311 színes többfunkciós nyomtatóval jelent meg a piacon. A „folyosói” A4-es nyomtatók közé illő készülék felső kategóriás szolgáltatásokkal bír, kis mérete ellenére duplex és finisher is helyet kapott benne. Sokoldalúságát a PDF-nyomtatás és beolvasás pendrive-ra, és az erőteljes titkosító funkciók is növelik.

Viszonylag ritkán találkozunk olyan zeneszerkesztő programmal, ami a félprofi-profi felhasználók igényeit is kielégíti. Itt a pillanat, a multimédiás szoftverek készítésében is jeleskedő Magix programja megéri a figyelmet akkor is, ha maga a program már egy ideje kapható. Hogy miért? Mert hihetetlenül alacsony áron beszerezhető, tudása pedig a legjobbakkal vetekszik. Nem hiába, a zeneszoftver-fejlesztés igazi profizmust kívánó feladat, a készítők ezért kiváló effekteket, hangmintákat és persze a zenészek kezére álló kezelői felületet párosítottak villámgyors kóddal.

INFO

Így tesztelt a CHIP

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

MINŐSÉGI ÉRTÉKELÉS

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

ÁR/ÉRTÉK ARÁNY

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

Tartalom

HARDVER

65 Alaplap
ASUS M4A79T Deluxe
Alaplap
ASUS Rampage II Gene
Memória
GoodRAM Pro PC3-16000 6GB

66 Processzor
AMD Phenom II X4 955
Videokártya
Gigabyte GV-R489-1GH-B
TFT monitor
Samsung LD220

67 WLAN router
ASUS RT-N13
USB-s WLAN kliens
ASUS USB-N11
Notebook
Sony VAIO VGN-CS21S/W

68 Akkumulátortöltő
GP Solar
Képeret
Samsung SPF-87H
Külső HDD
Samsung S1 120 GB

69 Szünetmentes tápegység
APC Back-UPS RS 1500VA LCD
Multifunkciós nyomtató
OKI C9850 MFP
Multifunkciós nyomtató
Sharp MX-C311

70 Projektor
Acer K10
IP kamera
Airlive WL-2000 Cam
Netbook
ASUS EeePC 1000HE

SZOFTVER

71 Képtömörítő
Blubox 4.2
Fájlkezelő
DateiCommander 10
Képlapó
Snagit 9

72 Tuning eszköz
Ashampoo Winoptimizer 6
Rendszerhangoló
Simontools Systemtuning
Adatmentő
Disc Doctors Outlook Recovery

73 Zeneszerkesztő
Magix Samplitude Music Studio 14
Filmkonverter
Corel DVD Copy 6 Plus
DVD-író
Ulead DVD MovieFactory 6 Plus

ALAPLAP

ASUS M4A79T DELUXE



ÉRTÉKELÉS



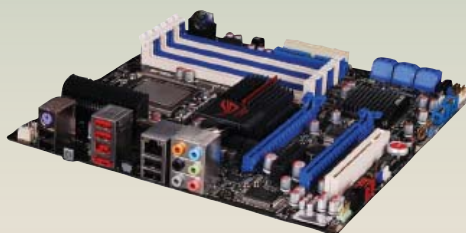
INFO hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **54 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK közepes

MŰSZAKI ADATOK

Chipkészlet, CPU foglalat:	AMD 790FX+SB750, AM3
Bővítő helyek:	4x PCIe x16, 2x PCI, 4x DDR3-1600 DIMM
Egyebek:	5x SATA II RAID, 1x eSATA, 1x PATA, 12x USB 2.0, Firewire, LAN, EPU, Quad ATI CrossFire X, hőcsöves hűtés, alaplapi kapcsológombok, TurboV, Express Gate
PCMark05/Crysis CPU 1280, HQ:	8402 pont, 48 fps
3DMark06 CPU/3DMark Vantage CPU:	4525/11143 pont
MainConcept H.264 tömörítés:	482 s

ALAPLAP

ASUS RAMPAGE II GENE



ÉRTÉKELÉS



INFO hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **72 959 Ft**
ÁR/ÉRTÉK jó

MŰSZAKI ADATOK

Chipkészlet, CPU foglalat:	Intel X58+ICH10R, LGA1366
Bővítés:	2x PCIe x16, 1x PCIe x4, 1x PCI, 6x DDR3-1600 DIMM
Egyebek:	7x SATA II RAID, 1x eSATA, 12x USB 2.0, Firewire, LAN, Extreme Engine, EPU-6, ATI CrossFire X, NVIDIA SLI, iROG, LCD Poster, 3DMark06, MemOK, CPU Level Up, SupremeFX X-FI
PCMark05/ Crysis CPU 1280, HQ:	9266 pont / 64 fps
3DMark06 CPU/3DMark Vantage CPU:	5913/20405 pont
H.264 kódolás:	320 s

MEMÓRIA

GOODRAM PRO PC3-16000 6GB



ÉRTÉKELÉS



INFO www.goodram.com/150
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **89 900 Ft**
ÁR/ÉRTÉK közepes

MŰSZAKI ADATOK

Szabvány:	DDR3-2000, CL9, 1,7 Volt
Gyári időzítések:	DDR3-1333 CL6, 1556 CL7, 1778 CL8, 2000 CL9; 1,5 Volt
Legmagasabb órajel:	DDR3-2006, CL9, 1,65 Volt
Legszorosabb időzítés:	DDR3-1600, 7-7-7, 1,65 Volt
PCMark05:	9147 pont
PCMark05 memória:	11662 pont
3DMark06 CPU:	6042 pont
3DMark Vantage CPU:	20901 pont

DDR3 AZ AMD VILÁGÁBAN: Az AMD platformok híresek a több generáción átívelő processzor-kompatibilitásról. Az AM2 és AM2+ CPU-kra ez igaz is (beleértve a Phenom II-eket), ám a sort meg kellett törni, méghozzá a DDR3 szabványú memóriák kezelése miatt. Az AM3-as foglalat fizikailag alig különbözik az AM2+-tól, a különbség az AM3-as Phenom II DDR3-as memóriavezérlőjében, valamint a DDR3-DIMM foglalatokban rejlik. Az ASUS M4A79T Deluxe alaplappja az új CPU-kat támogatja és akár 16 GB, effektív 1600 MHz-es DDR3 memóriát is képes kezelni. A lap többi tulajdonsága nemcsak hasonlít, de meg is egyezik a T betű nélküli modellével, hiszen az ASUS csupán a CPU és a DIMM foglalatokat cserélte le. Ennek értelmében Deluxe-hoz méltó felszerelést kapunk a 790FX chipkészlet mellé: hőcsöves hűtést, hasznos segédprogramokat és Quad CrossFire X kiépítéséhez alkalmas, négy PCI Express x16 foglalatot. Ugyan gyorsabb a memóriarendszer, a DDR3-ra váltást nem kell elsietni: aki most épít PC-t, vegye fontolóra az AM3-at, de csak az újabb memória miatt nem érdemes AM2/AM2+ platformról váltani.

RÖVIDEN ► Gazdagon felszerelt AM3-as alaplap kissé borsos áron. Csak a DDR3 miatt nem érdemes váltani, ám a jövő mindenképpen ebbe az irányba mutat.

ALTERNATÍVA ► Az MSI és a Gigabyte AM3-as lapjai, alacsonyabb árfekvésben az AMD 790X és 780G chipkészletes alaplapok jöhetnek szóba.

RENGETEG ERŐ KIS HELYEN: Az ASUS messze megelőzve minden vetélytársát elsőként dobott piacra microATX-es Core i7 lapot, amit ára és tudása alapján is az abszolút felső kategóriába szán. A Rampage II Gene-t ne méretei alapján ítéljük meg: csak mérete kicsi, hiányt semmiben sem szenved.

Az X58+ICH10R chipkészletre épülő alaplapon az összes fontosabb vezérlőn felül a helyszűke ellenére 6 DIMM foglalatot és két PCI Express x16-ot találunk, vagyis szabad az út az SLI vagy CrossFire X kiépítések és a témérdek rendszeremória előtt. A Gene sebessége vetekszik a legjobb X58-as lapokéval, és ha ez még nem lenne elég, az ASUS minden, a többi prémium Core i7 lapnál is ismert tuningszolgáltatást is mellékel. Megkapjuk az alaplapra szerelt gombokat, billentyűzettel a TweakIT-et is elérhetjük, ahogy az LCD Poster is a csomag része. A miniatűr Rampage II Gene kiválóan szerepelt tesztünkben: többféle memóriát, VGA kártyát is kipróbáltunk, tuningoltunk, és mindig maximális teljesítményt, stabilitást kaptunk. Csak az alaplap dizájn hűtése átlag alatti, amely tuningoláshoz igencsak „sovány”.

RÖVIDEN ► Méretei ellenére tökéletes Core i7 alaplap. Tuning, több videokártya meghajtása, high end játék-PC - mindenre alkalmas, csak a hűtésre figyeljünk.

ALTERNATÍVA ► A normál méretű alaplapokból bőséges a kínálat, és könnyedén találhatunk hasonló tudást alacsonyabb áron.

MEMÓRIA CSÚCS-PC-BE: A GoodRAM is beállt az Intel Core i7 platform támogatóinak sorába, és piacra dobta 6 GB kapacitású DDR3-as készletét. A három modul sebességben és kapacitásban is egyaránt a felső kategóriát képviseli, hiszen nem az Intel által előírt 1333 MHz-en jár, hanem garantáltan képes 2 GHz-en is megbízhatóan üzemelni. Ezt tesztjeink is alátámasztották, az ASUS Rampage II Gene alaplapon gond nélkül üzemeltek a 2 GB-os modulok 2 GHz sebességen, CL9-es időzítéssel. Az időzítés CL7-re gyorsításával a sebességet effektív 1600 MHz-ig kellett visszafognunk, ám ezekkel a beállításokkal a továbbra is stabil rendszer átlagteljesítménye még mindig közel olyan gyors volt, mint 2 GHz/CL9 beállítások mellett.

A GoodRAM a tuning mellett a maximális kompatibilitás érdekében tisztességesen kitöltötte az SPD-t, és négy lehetséges beállítást is előprogramozott. Ezzel szemben az XMP profil (Extreme Memory Profile) támogatása hiányzik, ahogy a tuningsikert limitálja az egészen egyszerű, passzív hűtés is.

RÖVIDEN ► Ahogy a gyártó ígérte, a modulok megbízhatóan üzemelnek 2 GHz-en, ám hiányoltuk az XMP profilokat, a hűtést pedig „alultervezettnek” ítéltük.

ALTERNATÍVA ► Az OCZ Gold XTC LV 1600 6 GB kit kiváló választás, jó alaplappal akár 2 GHz-en is megy, és élettartam-garancia is jár hozzá.

PROCESSZOR	VIDEOKÁRTYA	TFT MONITOR
AMD PHENOM II X4 955 	GIGABYTE GV-R489-1GH-B 	SAMSUNG LD220 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.amd.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 69 900 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.giga-byte.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 82 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.samsung.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR Bevezetés alatt ÁR/ÉRTÉK -
MŰSZAKI ADATOK Gyártástechnológia, kódnev, foglalat: 45 nm, Deneb, AM3/AM2+ CPU valódi órajele: 3211 MHz (16x200 MHz) L2/L3 cache: 4x512 kB/6 MB Cinebench R10: 10508 pont MainConcept H.264 tömörítés: 482 s 3DMark Vantage CPU: 11143 pont PCMark05: 8402 pont Crysis CPU 1280, HQ: 51 fps	MŰSZAKI ADATOK GPU: RV790, Radeon HD4890 Memória: 1 GB GDDR5, 256 bit Shaderek száma: 800 Órajelek (mag/memória): 850/3900 MHz 3DMark06: 17764 pont 3DMark Vantage: 11356 pont ET: Quake Wars - 1680, 4AA/16AF, HQ: 111 fps Crysis - 1680, HQ: 48 fps	MŰSZAKI ADATOK Paneltípus: TN+Film Képtípus, képarány: 21,5 col, 16:9 Felbontás: 1920x1080 pixel Kontrasztarány, fényerő: 30 000:1, 300 cd/m ² Betekintési szögek: 170/160 fok (H/V) Bemenetek: D-Sub, USB Méret: 517x334x72 mm Tömeg: 4,5 kg

A VILÁG LEGERŐSEBB AMD CPU-JA: 2009 tavaszán az AMD is elérkezettnek látta az időt, hogy nyugdíjazza a DDR2-t és váltson a gyorsabb, alacsonyabb fogyasztású DDR3-ra. Az első ilyen CPU a Phenom II-k királya, a leggyorsabb AMD-s processzor 955-ös számmal. A 3,2 GHz-en üzemelő, összesen 8,5 MB gyorsítótárral felszerelt modell maximálisan 125 wattot fogyaszt és integrált, dupla-csatornás DDR3 memóriavezérlőt kapott. Az AM3-as CPU érdekessége, hogy AM2+-os lapban is működik, ahol automatikusan a DDR2 vezérlő aktiválódik, ezzel megteremtve a tökéletes platformkompatibilitást.

Igazán gyors lett az első AM3-as Phenom II, de a Core i7 zászlóshajóját azért nem éri utol. Tartogat azonban meglepetéseket is, a gyári 3,2 GHz-et akár léghűtéssel is könnyedén fel lehet tornáztatni 4-600 MHz-cel, ami látványos gyorsulást eredményez minden területen. Ehhez a kiváló tuninghajlandósághoz vegyük még hozzá a példás kompatibilitást (a régi AM2-es hűtések használhatóak az új platformnál is) és a tekintélyes számolási teljesítményt, így nem is kérdéses, hogy az AM3-as CPU-k sikerre születtek. ■

RÖVIDEN ► Példás kompatibilitás, kiváló teljesítmény és jó tuningolhatóság jellemzik az első DDR3-as Phenom II-t, ami jelenleg a világ legerősebb asztali AMD CPU-ja.

ALTERNATÍVA ► A DDR3 nem gyorsít olyan sokat a DDR2-1066-hoz képest, hogy csak emiatt megérje leváltani rendszerünket.

FRISSÍTÉS A KÖZÉPMEZŐNYBEN: A felső-közép kategória az elmúlt hónapban a HD4870 és a GTX260 (p)árharcától volt hangos, ám az NVIDIA váltott egy újabb modellre (GeForce GTX275), ahogy az ATI is frissítette egy-GPU-s zászlóshajóját, és mostantól a HD4890-nel kívánja uralmát megszerezni/megőrizni. Az új GPU-ban minimális változtatások történtek, vagyis semmiféle új szolgáltatást, architektúrális újdonságot nem kapunk. Ami változott, az a GPU órajele, ami a HD4870-hez képest 100 MHz-et növelt 750 MHz-ről 850 MHz-re, továbbá a memóriáé, ami 75 MHz-cel lett magasabb. A fedélzeti GDDR5 memória mennyisége is megduplázódott, aminek a Full HD és afeletti felbontásoknál vesszük jó hasznát.

Méréseink alapján sebesség tekintetében a Radeon HD4890 abszolút vezet a közép-kategóriát, vagyis gyorsabb, mint bármelyik GTX260, ám az NVIDIA nem is ezzel, hanem a még gyorsabb GTX275-tel száll harcba az ATI új kártyája ellen. A tesztkártya automatikus tuningjával könnyedén elértük a 990/4000 MHz-es, stabil beállításokat, bár ehhez nagyobb zajszint is társult. ■

RÖVIDEN ► Árához képest gyors videokártya Full HD vagy jobb felbontásokhoz. Tuningból csillagos ötös, de egy kissé túl hangos, bármely üzemmódról is legyen szó.




ALTERNATÍVA ► A GTX260 és a HD4870 VGA-k árai komoly zuhanásba kezdtek, és csak nagyjából 15%-kal lassabbak az új HD4890-nél.

MONITOR NOTEBOOKHOZ: A Samsung hamarosan egy új koncepcióval jelenik meg a monitorok piacán, a Lapfit termékcsaláddal. Az új monitorokat úgy alakította ki a Samsung, hogy dőlésszögük olyan legyen, mint az asztalra kihelyezett noteszgép kihajtott kijelzője. Emellett a panel az asztalon áll, nincs talpa, így magassága is a hordozható gépekhez igazodik. A Lapfit termékcsalád, amely elsőként 22 colos méretben jelenik meg, de később kisebb méretű változata is várható, első sorban tehát második monitorként lesz majd használható.

A 22 colos TN panel teljes HD felbontást kínál, 300 cd/m² fényerő és 30 000:1-es kontrasztarány mellett. A betekintési szögek 170, illetve 160 fokosak. Érdekesség, hogy a kijelző nemcsak analóg D-Sub, hanem USB csatlakozó segítségével is a számítógépre köthető – így teljes HD felbontású videókat nem nézhetünk, de egy DVD megtekintése akadálytalan. USB-vel egyszerre akár több monitor is a PC-hez köthető. A Lapfit monitorok Windows XP és Windows Vista alatt egyaránt használhatók, de driver telepítésére mindenképp szükség van. ■

RÖVIDEN ► Az LD220-as egy érdekes koncepció, a kevesebb anyag miatt a környezetet is kíméli, ám csak az idő dönti majd el, hogy a vásárlók körében is sikeres lesz-e.

ALTERNATÍVA ► Mivel merőben új a termék, a jelenleg forgalomban lévők között az LD220-asnak nincsen igazi alternatívája.

WLAN ROUTER	USB-S WLAN KLIENS	NOTEBOOK
ASUS RT-N13 	ASUS USB-N11 	SONY VAIO VGN-CS215/W 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 40 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 16 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.sony.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 300 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó
MŰSZAKI ADATOK Portok: WAN, 4x 100 Mbit LAN WLAN: 802.11n Draft, 2,4GHz, 300 Mbit/s WLAN biztonság: WEP, WPA, WPA2 PSK, TKIP, AES WLAN konfiguráció: WPS, WCN Antenna: 3 db beépített Tűzfal: SPI, DoS védelemmel Biztonság: időzített szűrés szó, URL, MAC cím alapján Különleges funkciók: EzQoS, EzConfig, EzUI	MŰSZAKI ADATOK Interfész: USB 2.0 WLAN: 802.11n Draft, 2,4GHz, 300 Mbit/s WLAN biztonság: WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK WLAN konfiguráció: WPS (PBC mód) LED kijelző: Link Antenna: beépített, 14 dBm (G), 12-13 dBm (N) Kiegészítők: telepítő CD, 15 cm USB hosszabbító-tartó Méret: 84x21x11 mm	MŰSZAKI ADATOK Processzor: Core 2 Duo P8600 RAM/HDD: 4 GB/320 GB Optikai meghajtó: DVD-RAM Grafika: 14,1" @ 1280x800 / GeForce 9300M GS Hálózati adapterek: 802.11b/g/n, Ethernet, Bluetooth Interfészek: D-Sub, 3xUSB, hangcsatlakozók, FireWire Méret: 337x245x40mm Tömeg: 2,61 kg

EZ MINDEN: Az ASUS RT-N13 legtöbb funkciójának használata könnyű. Ezen kívül azonban a hardver alig különbözik valamiben a korábban bemutatott RT-N15-től, hátrányként csupán a 100 megabites portokat (a gigabitesek helyett) említhetjük. A többi mind előrelépés, a legszembetűnőbb a megújult adminisztrációs felület, amelyről eltűntek a ronda színek, helyét tetszetős és logikus megjelenés vette át. Ha nem találunk valamit, a Dr.Surf tippeket ad, és közvetlen linket arra az oldalra, ahol megszüntethetjük a hibát. A hagyományos menü a bal oldalon, a főbb funkciókhoz tartozó almenü, és az áttekinthető menüterkép is az opciók könnyebb elérhetőségét biztosítja. Az EzUI a gyakorlatban a WiFi egyszerű konfigurációját jelenti WPS, illetve WCN üzemmódokban, az EzQoS pedig az ASUS WL-500g Deluxe-on működő, típusválasztós forgalomszabályzást takarja, amelyben természetesen egyedi szabályok is létrehozhatók.

A router egyedi opciókkal is büszkélkedhet, a network map a hálózati eszközök kapcsolatát és főbb beállításait mutatja, és támogatja az IPTV set-top box csatlakozását is. ■

RÖVIDEN ► Tetszetős és gyors admin felületű, könnyen beállítható WLAN router, amelyről csak az USB és a gigabites LAN portokat hiányolhatjuk - különben kiváló darab.

ALTERNATÍVA ► A WL-500W önállóan torrentezik, de ha gigabites portokat is szeretnénk, akkor az RT-N15 új firmware-rel ajánlott.

USB KLIENS GOMBBAL: A piacon jelenleg nem sok olyan USB-s kliens kapható, amely megkönnyíti a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozás menetét. Ezt a legkönnyebben a WPS (Wi-Fi Protected Setup) rendszerrel lehet megtenni, amely a router és a kliensek közötti biztonsági szintet automatikusan beállítja. A szolgáltatás szoftveres módon indítható mind a router, mind a kliens oldalán, ám az adminisztrációs felületek, programok opcióinak keresgélése helyett a legjobb mégis a gombos (PBC – Push Button Configuration) megoldás. Az ASUS USB-N11 kliensen gomb is található, a meghajtók telepítése után automatizálható a folyamat.

A kliens sebessége 300 Mbit, vételi jellemzői kategóriájához képest kiválóak. A különféle Wi-Fi kódolások és titkosítások mellett érdemes a WPA/WPA2-Enterprise kapcsolódását kiemelni, hiszen a hitelesítésben PEAP, TLS és TTLS típusokat ismer, a programja pedig a tanúsítványokat önállóan ellenőrizni is tudja. A WLAN adapter természetesen működik a Windows WZC (Wireless Zero Configuration) szolgáltatásával, de a saját programjával több opciót kapunk. ■

RÖVIDEN ► Jó vételi minőséget adó USB-s WLAN kliens, WPS gombbal. Apró hiba, hogy az USB csatlakozó védőkupakja csak egy irányban csatlakoztatható.

ALTERNATÍVA ► PBC rendszerű biztosítással más készülék nem kapható, más 802.11n szabványú kliensek jóval olcsóbban is kaphatók.

ELEFÁNTCSONT: A Sony VAIO gépeit sosem az árak miatt szerettük, hanem azért, mert PC-s oldalon általában ezek a legszebb dizájnú készülékek. A CS széria hűen követi ezt a vonalat, ára ugyanis specifikációjához képest viszonylag magas, ezért cserébe viszont egy gyönyörű elefántcsont színű és profin összerakott noteszgépet kapunk.

A selymfényű fehér burkolat alatt elég komoly hardver rejtőzik, a CS szórakoztatóközpontként is megállja a helyét. Processzora 2,4 GHz-es P8600-as Core 2 Duo. Memóriából összesen 4 GB került bele, két darab 2 GB-os modul formájában. Ezt a telepített 32 bites Vista persze nem tudja kihasználni – csak 3 GB-ot lát –, de a maximális teljesítményhez ez a konfiguráció szükséges. Kijelzője 14,1"-es, felbontása pedig Sonyhoz képest egész alacsony, csak 1280x800 pixel. Kávájának felső szélére webkamera is került. Bár nem ultrahordozható gépnek készült, 14"-es kijelzője és 2,6 kg-os tömege lehetővé teszi a mobil munkát is. Üzemideje nem éppen kiemelkedő, két óránál kevesebb, így hosszabb utazásokra nem ideális választás. ■

RÖVIDEN ► Magasabb árfekvésű, nagyon jó teljesítményű, nagyon szép felsőkategóriás noteszgép. Különleges billentyűzetével és kialakításával elegáns hatást kelt.

ALTERNATÍVA ► Az Acer új Aspire sorozatában találhatunk hasonlót, kihívóbb megjelenéssel – ilyen az Aspire 4935-ös is.



AKKUMULÁTORTÖLTŐ
GP SOLAR

ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ ■

INFO www.akkucenter.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **6990 Ft**
ÁR/ÉRTÉK **kiváló**

MŰSZAKI ADATOK	
Energiaforrás:	napcella
Elemméret:	2xAA vagy 2xAAA
Akkumulátor típusa:	NiMH (ReCyko+ ajánlott)
Hozzáadott elemek:	2xAAA ReCyko+
Töltési idő:	minimum 5 óra
Töltőfeszültség:	4,2 V
Maximális töltőáram:	150 mA
Méret:	180×110×60 mm

LEGYÜNK ZÖLDEK: Itt a nyár, vége a fűtési szezonnak, a család kiadásai is csökkennek, nagy a csábítás, hogy elszórjuk az így megtakarított pénzt. A legjobb, ha nem feléljük, hanem anyagilag megtérülő készülékekbe fektetjük be azt, például a GP Solar akkumulátortöltőjébe: talán már nem is kell részleteznünk, hogy a töltő a napenergiát használja fel, ami a szikrázó nyári napsütésben mindenhol rendelkezésünkre áll. A könnyű töltő dobozán már csak egy matrica szúr szemet, amely azt mutatja, hogy átlagosan 5-6 óra alatt tölthetünk fel egy pár elemet, felhős időben viszont nem működik. Műszakilag ez érthető is, ha nagy hatékonyságú készüléket szeretnénk, akkor a lehető legegyszerűbb elektronika szükséges. A töltőfeszültséget szigorú értékek között kell tartani, ennek köszönhető a működés.

Még szerencse, hogy a töltőt kis és nagy beesési szögekhez is igazíthatjuk, így biztosak lehetünk abban, hogy egy nap alatt fel-töltődik a mellékelt, 1000 mAh kapacitású AAA GP ReCyko+ akkumulátorpár. A töltőben természetesen AA elemek is tölthetők, azokra legfeljebb 2-3 napot kell várni. ■

RÖVIDEN ► Könnyű és gazdaságos, napelemes akkumulátortöltő, amelynek egyetlen baja, hogy felhős időben nem tölt - egyébként követendő példa.

ALTERNATÍVA ► A Silva Solar I. napcellás töltője gyorsabban tölti a NiMH vagy NiCd elemeket, azonban drágább (kb. 17 000 Ft).



KÉPKERET
SAMSUNG SPF-87H

ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ ■

INFO www.samsung.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **29 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK **kiváló**

MŰSZAKI ADATOK	
Képtápló:	8,7 col
Felbontás:	800×480 pixel
Tárolókapacitás:	1 GB
Interfész:	USB 2.0
Monitor funkció:	van
Méret:	230×164×30 mm
Tömeg:	330 g
Garancia:	3 év

MEGFIZETHETŐ KÉPKERET: A Samsung újra-csomagolta és a korábbinál sokkal olcsóbban adja képkereit. Az új széria egyik impozáns képességekkel bíró tagja az SPF-87H, amely 800×480 pixeles felbontást nyújt. A képkere 8,7 colos TN panellel készül, a használhatóságot ez annyiban befolyásolja, hogy a képkere elhelyezésénél a betekintési szög miatt körültekintően kell eljárunk.

A panel felbontása ebben a méretben nem túl nagy, azonban ha a képkere nem közvetlen közlőlől nézzük, nem fogjuk a pixeleket látni. A képkere 1 GB belső memóriával rendelkezik, amely több ezer kép tárolására alkalmas. Az adattárolót USB interfészen keresztül tölthetjük fel, de az USB nem csak erre alkalmas; a képkere használhatjuk monitorként is, amely a normál kijelző mellett kiválóan alkalmas arra, hogy a háttérben a tévét vagy filmet nézzünk, de játékok esetén is hasznát vehetjük. A képkere saját áramforrással is bír, ennek töltése szintén az USB (vagy a mellékelt adapter) segítségével történik. Ehhez speciális, kétágú USB kábelre lesz szükségünk, de ez a csomag része, így azt nem kell külön beszerezünk. ■

RÖVIDEN ► Ár-érték aránya alapján az SPF-87H-nak mindenképpen helye van a piacon, átlagos, 800×480 pixeles felbontása ellenére az eszköznek szép képe van.

ALTERNATÍVA ► Ha a pénz nem számít, a Samsung SPF-107H-t ajánljuk, az olcsóbb modellek minősége kétségtelenül gyengébb.



KÜLSŐ HDD
SAMSUNG S1 120 GB

ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ ■

INFO www.samsung.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR **26 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK **jó**

MŰSZAKI ADATOK	
Tárolókapacitás:	120 GB
Interfész:	USB 2.0
Átlagos olvasási sebesség:	23,9 MB/s
Átlagos írási sebesség:	24,1 MB/s
Elérési idő (olv./ír):	19,1/20,1 ms
Méret:	15×62×87 mm
Tömeg:	91 g
Garancia:	3 év

MÉG KISEBB HDD: Az S2 sikereit a Samsung tovább szeretné öregbíteni a meghajtó kisebb változatával, az S1-es szériával. A 2,5 colos HDD-k kisebbre, 1,8 colosra cserélésével a Samsung még tovább csökkentette az eddig is igen karcsú külső merevlemez-családjának méretét. A meghajtók értelemszerűen kisebb tárolókapacitást nyújtanak, de a 80, 120 és 160 GB-os verziókból álló termékpaletta így is rengeteg adat hordozását teszi lehetővé. Az 1,8 colos meghajtók esetében az adatátvitelt az USB csak részben korlátozza. A lemez elején a HDD tudna gyorsabb is lenni, a lemez végén viszont már nem tudjuk elérni az USB nyújtotta kb. 30 MB/s-os adatátvitelt – az átlag azonban így sem rossz, írás és olvasás esetén egyaránt 24 MB/s körüli.

Az exta szoftverekkel az adatmentést, illetve az adatok titkosítását is megoldhatjuk. Akár az egész meghajtót jelszavas védelemmel láthatjuk el, ha például érzékeny céges adatokat szállítunk az S1-es meghajtón. Az amúgy is alacsony fogyasztású HDD hosszabb üresjáratban leáll, így a széria tökéletesen energiatakarékos. ■

RÖVIDEN ► Az S1-es ár-érték aránya gyengébb az S2-es szériáénál, cserébe egy sokkal kisebb méretű, szolgáltatásaiban az S2-vel egyenértékű meghajtót kapunk.

ALTERNATÍVA ► 1,8 colos meghajtója a Freecomnak is van, de az drágább és véleményünk szerint kevésbé is dizájnos.

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG

APC BACK-UPS RS 1500VA LCD



ÉRTÉKELÉS



INFO

www.apc.com

TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

100 000 Ft
közepes

MŰSZAKI ADATOK

Kimeneti teljesítmény:	865 W / 1500 VA
Kimenet:	230V, 6+2 IEC csatlakozó
Áthidalási idő:	3,1 perc (865 W), 10,1 perc (432 W)
Csereakkumulátor-típus:	APCRBC109
Interfész:	USB, RS-232 soros
Szűrés:	445 Joule túlfeszültség-energia, 5% zajszűrés
Zajszint:	45 dB(A)
Méret, tömeg:	222×133×356 mm, 13,9 kg

MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ

OKI C9850 MFP



ÉRTÉKELÉS



INFO

hu.okihu.com

TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

2 640 000 Ft
jó

MŰSZAKI ADATOK

Monokróm sebesség (A4/A3):	40 / 21 ppm
Színes sebesség (A4/A3):	36 / 19 ppm
Felbontás:	ProQ4800 Multi-level (1200 dpi), szkennel: 600 dpi
CPU/RAM/HDD:	1 GHz Intel Celeron M, 1GB, 40 GB
Nyomatató nyelvek:	PCL 5c, PCL XL, PS 3 + Direct PDF
Terhelhetőség:	5000-15 000 oldal/hó (maximum 150 000 oldal/hó)
Fogyasztás (átlag/készletét/takarék):	750 W / 200 W / <55 W
Méret, tömeg:	1426×672×889 mm, 193 kg

MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ

SHARP MX-C311



ÉRTÉKELÉS



INFO

www.sharp.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

1 138 000 Ft
kiváló

MŰSZAKI ADATOK

Maximális nyomtatási méret:	A4
Monokróm és színes sebesség (A4):	31 ppm
Felbontás:	1200 dpi, szkennel: 600 dpi
CPU/RAM/HDD:	800 MHz, 512MB másoló/1GB nyomtató, 80 GB
Nyomatató nyelvek:	PCL 6/5c, PS3, opc. XPS
Biztonság:	Hitelesítés, SSL, IPsec, titkosítás, opc. biztonsági HDD-törlés
Fogyasztás (W):	1,84 kW maximum
Méret, tömeg:	714×560×493 mm, 46 kg

OTTHONI ÉS IRODAI VÉDELEM: Az APC Back-UPS RS családja a belépő szint felső kategóriáját képviseli, tehát otthonokba és irodákba szánják. Mivel a kimeneti jelalakja akkumulátoros üzemmódban négyszög (ha tetszik: szimulált szinusz), elsősorban kapcsolóüzemű tápegységet használó készülékek ellátására alkalmas. Az RS család egyedi tulajdonsága az AVR modul, amely túl alacsony vagy túl magas hálózati feszültség esetén a kimenetet az ideálshoz közel tartja – különösen akkor csökkenhet, ha a szomszédban például szerelőműhely található, ahol rendszeresen hegesztenek. Az AVR miatt az UPS kevesebbszer kapcsol akkumulátoros üzemmódba, így a cserélhető akkucsomag élettartama e miatt is hosszabb. A szünetmentes tápegység a hálózati zavarokat is szűri a tőle elvárható mértékben, és a telefon/LAN hálózat túlfeszültségétől is megvédi.

A nagy teljesítményű készüléken egy LCD kijelzőt is elhelyeztek, amely az akkumulátor és a terhelés állapotáról könnyen áttekinthető információt szolgáltat akkor is, ha nem használjuk az igen praktikus PC-s kezelőprogramját.

RÖVIDEN ► Jó teljesítmény, műszaki paraméterek és adminisztrációs szoftver, üzem közben cserélhető akkumulátorral, stílusos LCD kijelzővel, RoHS megfeleléssel.

ALTERNATÍVA ► Ha nem jellemző a feszültség ingadozása, kisebb teljesítmény is elég, akkor az olcsóbb Back-UPS CS is megfelelő lehet.

A LEG: Ez a multifunkciós színes A3-as lézernyomtató az OKI csúcskategóriás készülékek legnagyobb darabja, ám már a jellemzése is mindenütt fokozásból áll. A C9850-es nyomtató négy papírtálcával felszerelt változatát egészítették ki egy nagy kapacitású ADF-et tartalmazó szkennelrel, és egy kényelmes kezelhetőséget biztosító színes érintőképernyővel. Karbantartása is könnyű, hiszen a duplex szkennel gázrugós liften mozog, emiatt már szóba se kerül az elakadt papír kiszedésének a bonyolultsága, minden részéhez könnyen hozzáférhetünk.

A színhelyes nyomtatokról az integrált EFI Fiery System 8e vezérlő gondoskodik, a készülék proofnyomatóként is megállja a helyét. Még a nagyobb méretű feladatokkal is elboldogul, ebben pedig a gigabites LAN kapcsolat is segíti. A hálózati használat tényleg gördülékeny, az EFI programjai lehetővé teszik, hogy egy általunk kijelölt könyvtárba dobott dokumentumot a meghajtók különféle állítgatása nélkül kinyomathassunk, távolról adminisztráljuk a nyomtatókat, a színek előállítását pedig a nyomdagépeknek is beillő szoftverrel módosíthatjuk.

RÖVIDEN ► Hibátlan felépítésű, nagy terhelhetőségű és gyors hálózati MFP, tökéletes színekkel és kifogástalan felhasználói és admin (EFI) szoftverekkel.

ALTERNATÍVA ► Hasonló árú és kategóriájú a Lexmark X940e – többért persze kaphatunk magasabb kategóriájú MFP-t is, másol.

KOMPAKT ÉS ÖTLETES: A tipikus A4-es „folyosói” méretekkkel rendelkező készülék alapterülete alig nagyobb az A3-as papírnál, szinte már zavarba ejtő a mérete. Pedig négy papírtálcával és a duplex egység mellett opcionális finisher is helyet kapott teszt példányunkban, amely nem lóg ki az oldalak síkjából. A további funkciók is ehhez hasonlóan átgondoltak, a 8,5” méretű színes érintőképernyőn a beolvasott dokumentumok (képek) szerkesztésére is van lehetőség, az USB port pedig teljes funkcionalitással bír. Az eredeti beolvasását a 33 lap/perc sebességű, kiváló minőségű kétoldalas ADF (A4) segíti, amelyhez névjegykártya-adagoló is illeszthetünk.

A magyar nyelvű kezelői felület az OSA (Open System Architecture) rendszerének köszönhetően át is alakítható. A készülék természetesen webes felületen keresztül is adminisztrálható, de a kezelőpanelt távolról, VNC-vel is lehet kezelni: ez már tényleg olyan, mintha mellette állnánk. A legfontosabb persze a teljes nyomtatási rendszer kiemelt biztonsága, a merevlemeze és a hálózati adatok kódolása is automatikus.

RÖVIDEN ► Nagy biztonságú, kisméretű, gyors és jó minőségű MFP, amelyben igen sok praktikus megoldás kapott helyet – ezeket pedig még használni is könnyű.

ALTERNATÍVA ► A közel azonos sebességű HP CLJ CM6040 MFP drágább; az azonos árú típusok kevesebbet tudnak nála.

PROJEKTOR	IP KAMERA	NETBOOK
ACER K10 	AIRLIVE WL-2000CAM 	ASUS EEE PC 1000HE 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ ■	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ ■	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ ■
INFO www.acer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 140 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	INFO www.airlive.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 40 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	INFO hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 130 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Technológia: LED+DLP Felbontás: 800x600 Fényerő: 100 ANSI lumen Kontraszt (full): 2000:1 Zoom, lencsemozgatás: nincs, nincs Képtárló 3 méterről: kb. 190 cm Csatlakozók: kompozit, D-Sub Méret, tömeg: 127×122×53 mm, 564 g	Érzékelő: 1/4" CMOS Minimális megvilágítás: 1 lux (f2.0) + LED-ek Felbontás/fps: 640x480/30 fps Tömörítés: MPEG-4 és MJPEG egyszerre Csatlakozók: 802.11g és 10/100 Ethernet, külső hangszóró Biztonsági funkciók: Mozgásérzékelés, kétoldali hangközvetítés, FTP/HTTP/SMP/T figyelmeztetés Méret, tömeg: 150×60×33 mm, 115 g	Processzor: Atom N280 RAM/HDD: 1024 MB/160 GB Optikai meghajtó: - Grafika: 10,1" @ 1024x600 / GMA950 Vezeték nélküli kapcsolatok: 802.11g, Bluetooth Csatlakozók: 3xUSB, D-Sub, Ethernet, kártyaolvasó és hangcsatlakozók Méret, tömeg: 267×190×42 mm, 1,44 kg

JAPÁN HIFI: Úgy tűnik, divatja van a LED-es projektoroknak – egyre több cég termékpalettájában jelennek meg ilyen modellek. A K10-es a nagyobb méretű készülékek közé tartozik, de még így is nagyon kicsi, első ránézésre kevesen találnák ki, hogy projektor lapula dobozában.

A fekete szögletes dizájnából is látszik, hogy a K10 legkevésbé házimoizásra készült: inkább egy noteszgép mellé csomagolva gyors bemutatók tartására használható, esetleg el tudjuk képzelni még egy kempingben esti mozizáshoz. Bármire használjuk is, a legnagyobb korlátot alighanem a fényerő fogja jelenteni – a 100 ANSI lumen nemcsak papíron, de a valóságban is kevés. Annyira, hogy bemutatót tartani csak olyan helységben érdemes, ahol rendszeren be is tudunk sötétíteni, ennek hiányában meg kell elégednünk a kisméretű (1 méter körüli) képtárlóval.

A DLP-LED kombináció egész élénk színeket és jó kontrasztot eredményez. Működés közben hűtése viszonylag hangos, de nem annyira, hogy prezentáció közben zavarjon. Sajnos csatlakoztathatósága elég gyenge, leginkább a HDMI/DVI hiányzik róla. ■

RÖVIDEN ▶ Apró, kezelhető méretű LED-es projektor, noteszgéphez, bemutatókhöz. Beállítása és használata egyszerű, még a trapéztorzítást is automatikusan korrigálja.

ALTERNATÍVA ▶ Az LG HS102 hasonló tudással rendelkezik, viszont hátsó USB portján keresztül DivX-lejátszásra is képes.

BIZTONSÁGBAN: Távoli megfigyeléshez, monitorozáshoz nagyon jó megoldás az Airlive IP kamerája, amely akár ötös osztályzatot is kaphatott volna, ha nem hiányozna belőle két fontos funkció: fix fókuszú (vagy AF-es) objektív és infravörös képesség. Bár az utóbbit ráérték a dobozára, valójában nem tudja ezt, teljes sötétségben hat darab fényes fehér LED segítségével készíthet képet, amely legálábbis feltűnővé teszi működését.

Ettől eltekintve azonban megfelelő fényviszonyok között kiválóan használható megfigyelésre: vezetékes és vezeték nélküli hálózatokra is csatlakozhatunk vele, az általa nyújtott képet pedig a világon bárhol megnézhetjük. Beállítása nagyon egyszerű, és egy időben képes többféle minőségű adás „sugárzására”, így nem baj, ha néha számítógépről, néha mobiltelefonról követnénk figyelemmel az otthon történeteket.

A kamerával 802.11g és vezetékes Ethernet hálózatokra csatlakozhatunk, az előbbieket esetében WPA védelem is rendelkezésre áll. A megfigyelt területen több zónát is beállíthatunk, amelyeken belül működik a mozgásérzékelés. ■

RÖVIDEN ▶ Sokat tudó IP-s webkamera, amely otthoni környezetben megállja a helyét. Beállítása könnyű, képminősége is egész jó, csak az élességállítás problémás.

ALTERNATÍVA ▶ Ha nem akarjuk interneten keresztül bárholnan elérni a kamerát, egy webkamera is elég lesz nekünk.

A SOKADIK: Egyre több változat születik az Eee PC-ből – lassan már külön netbook-határozót kell hozzájuk kiadni. Az 1000HE esetében a számsorból az derül ki, hogy egy 10"-es készülékről van szó, a HE pedig a Hard disk és az Extended szavakból származik, tehát merevlemez és „kiterjesztett” készülékről van szó. Ez utóbbi utalhat egyrészt a külön matricával is hirdetett nagyon hosszú üzemi időre, de arra is, hogy készülékünkhöz 10 GB online tárhelyet is biztosít az ASUS.

Maga az 1000HE egyébként nagyon hasonlít a többi 1000-es szériájú Eee PC-re, ami nem hátrány: jól néz ki, átalakított billentyűzete (az Apple stílusában) pedig netbookokhoz képest kifejezetten kényelmes. Belső felépítése átlagos, Intel 945-ös lapkakészlet van benne, 1 GB memória és 160 GB-os merevlemez. Egyetlen újdonsága a 667 MHz-es buszsebességet használó N280-as Atom CPU, amely minimális sebességnövekedést eredményez az elterjedtebb N270-eshez képest. Kijelzője 1024×600 pixel felbontású, de egy gomb megnyomásával gyorsan átkapcsolhatjuk 800×600-as vagy 1024×768-as (görgethető) üzemmódra is. ■

RÖVIDEN ▶ Átlagos Eee PC, amelynek legnagyobb vonzereje üzemi ideje: a hatalmas, 63 wattórás akkumulátorral, jó beállításokkal közel nyolc óráig dolgozhattunk.

ALTERNATÍVA ▶ Szinte ugyanilyen specifikációkkal rendelkezik az Acer Aspire One D150. A két gép között csak az ár és a dizájn dönt.