

Hátamon a házam?

Az igényes vásárló gondosan állítja össze a számítógépet: márkás alaplapot vásárol, körbekérdezi az ismerősöket, hogy éppen melyik merevlemez a legmegbízhatóbb és a legnagyobb teljesítményű, átböngészi az Interneten található teszteseteket, hogy vajon melyik VGA-kártya a leggyorsabb, melyiknek a legszebb a képe és így tovább. Amikor a megfelelő gépet összeállította, az egészhez „valamilyen” házat is vásárol. A választás vagy arra esik, amelyiknek a doboza a polcon legközelebb volt, vagy arra, amelyiknek az előlapja a leginkább tetszett.

Az igényes vásárló két hét elteltével nem érti, miért fagy állandóan a gépe. A fagyások folytatódnak, de nem sokáig, mert a gép tápjában hamarosan felrobban az egyik kondenzátor. Ekkor két esélyünk marad: vagy tesznek bele rendes tápot, vagy nem.



Codegen-nagytorony

Az olcsóbb számítógépházakat nagyjából három tulajdonsággal lehet jellemezni: először is a gyártók a beléjük szerelt tápegységekből néhány filléres alkatrész kispórlásával azt érik el, hogy az egység nem tud állandó és kellő teljesítményt adni, ami a számítógép szeszélyes viselkedését eredményezheti. Természetesen nem viseli el kellőképpen a hálózati feszültség ingadozásait sem, hamarabb elöregszik, és gyakorta egyszerűen felrobban benne valamelyik kondenzátor. Másodsorban a belül található lemezek élett sokszor nem sorjazzák, ezért a házba nyúló személy biztos számíthat rá, hogy az éles szélek megsebzik a kezét. A takarékos belső kialakítás miatt az olcsó és kisméretű házakat nehéz szerelni: egy-egy merevlemez eltávolítása vagy beszerelése sokszor más alkatrészek ideiglenes kiszedését is igényli. Harmadrészt a gép belsejének hűtése sem lesz mindig kielégítő, pedig az újabb merevlemezek és processzorok sokszor jelentős hőt adnak le.

Papolni könnyű, de mit tehet a vásárló, ha a legtöbb üzlet kínálatában csak az olcsóbb házak szerepelnek? Nem marad más, mint nyakunkba venni a várost vagy az Internetet, és körülnézni.

Jómagam hét házat gyűjtöttem be Budapest különböző üzleteiből. A zsákmány sokszínűre sikeredett, a választék mind árban, mind célterület szerint bármely igényt kielégít. Közös vonásuk, hogy valamilyen szempontból mindegyik valami pluszt tudott nyújtani a másikhoz és az olcsóbb házakhoz képest. Akár asztali munkaállomáshoz, akár komolyabb kiszolgálóhoz is találni megfelelő házat; ilyenkor fizetéskor egy kicsit mélyebben kell a zsebünkbe nyúlnunk. Az itt szereplő házak mindegyike megfelel az ATX-szabvány előírásainak. Tápjuk teljesítménye változó, és nem mindegyik használható Pentium IV-es processzorral – ezek tápellátásához ugyanis a megszokott ATX-es tápcsatlakozón kívül további vezetékek is szükségesek.

Codegen-nagytorony

Szerzeményeim közül a Codegen-nagytorony volt a legolcsóbb és legegyszerűbb ház. Nem luxusdarab, de a típus kedvező ára és megbízható tápjá következtében jelentős népszerűsége tett szert az utóbbi időben. Mint a fényképen is látható, helyet bőven találunk benne, ha a nagy meghajtókat szellősen szeretnénk elhelyezni, ám a merevlemezre ez nem áll. A hajlékonylemezes meghajtót a felső takarólemez eltávolítása után felülre szerelhetjük be, az alsó 3,5"-os helyekre három merevlemez szorítható be, valamint elhelyezhető egy a táp fölé is. Ha megfelelő hűtésről szeretnénk gondoskodni, egy 80 mm-es ventilátort helyezhetünk el a bővítőkártyák végénél, továbbá a táp fölött is akad neki hely. Az alsó hely hatékonysága erősen kétséges, hiszen a ventilátor mögött nincs megfelelő légtér a levegő mozgatásához; a fenti hely pedig egymagában árválkodik, legalább még egyet kialakíthattak volna mellette, illetve fölötte. A processzor környékére sem tudunk további hűtést szerelni, kárpótlásul viszont a hátoldalra, a bővítőkártyák fölé különféle méretű kapukat és kivezetéseket rögzíthetünk. Érdemes még megemlíteni, hogy a bővítőkártyák elhelyezésekor a ház hátsó takarólemezeit ki kell törni, és később nem is tudjuk visszaszerelni őket. Kivétel ez alól a legalsó lemez, és enyhít a gondon, hogy a házhoz mellékelt csomagban további két csavarozható lemez található. A házhoz tartozik két nagyméretű műanyagtalp is, izlés dolga, hogy felszereljük-e őket. Maga a ház szegecseléssel, néhol csavarozással készült, szétszedésére nem sok esélyünk van – igaz, erre általában nincs is szükség.

AOpen közepes torony

Az AOpen közepes méretű tornya meglepően egyszerű, ám módfelett rokonszenves. Valójában semmi különlegeset nem nyújt, viszont munkaállomáshoz kiváló választás. Három-három kis- és nagy méretű meghajtónak jut benne hely, az előbbieket közül egy hajlékonylemezes meghajtó lehet. A ház masszívnak tűnik, a biztos tartást azzal is elősegíthetjük, hogy a meghajtók beszerelésekor a ház fémlapjait úgy távolítjuk el, hogy egyik felüket kitörjük, a másikat pedig egyfajta támasztékként hátra-hajtjuk. A ház elülső lapja formatervezett, kicsit íves. Hűtésre itt sincs sok lehetőségünk: a bővítőkártyák végéhez rakható be egy bőséges légtérrel rendelkező ventilátor. Kárpótlásul két kicsi és egy közepes méretű kivezetést helyezhetünk el a processzor mellett, ráadásul a hátsó takaró fémlapokat sem kell kitörnünk, ezek egyszerűen megszorulnak a helyükön, és könnyedén eltávolíthatók vagy visszahelyezhetők. A házba gyárilag hét alaplap-támasztó csavart is beszereltek. Az AOpen tornya volt az egyetlen a nálam járt példányok közül, amelyiken egy „AMD & ATX 2.03 Certified” matrica díszelgett, büszkén hirdetve, hogy a termék a legújabb elvárásoknak is megfelel.

AOpen-nagytorony

Az AOpen nagytornya lényegesen izmosabb darab. Alsó felének kialakításáról nem sokat lehet mondani, nagyban



hasonlít kistestvérehez. A hajlékonylemez viszont felülre került, és a táptól felfelé eső rész is jókorát nőtt. A tápegység felett nem kevesebb, mint négy merevlemeznek jut hely, tehát akár hét merevlemez is bezúfolhatunk a házba. Nagy meghajtóból öt fér el, a tápellátásról pedig a tápegységből bőséggel kibuggyanó kábelek sokasága gondoskodik.

Ekkora erőműhöz hűtés is kell, a fenti rész hátoldalán két 80 mm-es ventilátornak alakítottak ki egymás mellett helyet. Az AOpen nagytoronyának borítása is meglehetősen erőteljes, az alul és felül elhelyezett karmoknak köszönhetően oldalait csak úgy tudjuk eltávolítani, ha hátrafelé teljesen lehúzzuk őket. A felső részt külön kell leszerelni, ha a hajlékonylemez meghajtó helyéhez is hozzá akarunk férni. Az alaplapot tartó csavarokat ezúttal magunknak kell a helyükre csavaroznunk, a ház méretére való tekintettel viszont talpukat is kaptunk hozzá. A ház jól szerelhető, ugyanakkor nem mehetek el egy apróság mellett: a felül elhelyezett tápkapcsoló vezetékét képtelenek voltak az elülső fedőlapp mögé bevezetni, így a ház közepén lógva vezet az alaplapig – szerelés közben lehetőleg ne akadjunk bele.

DTK közepes torony

A DTK közepes toronyának zöld műanyag sínjei első ránézésre kicsit meglepőek, viszont ügyes segítséget nyújtanak a gyors szereléshez. A meghajtókat csak be kell illeszteniük a helyükre, majd a sánt előrehúva az egyik oldalon a csavarok helyére apró fémpöckök ugranak be. Egy reteszt lenyomva rögzíthetjük a meghajtót, és már végeztünk is a szereléssel. A sínes megoldás az összes nagy- és a hajlékonylemez meghajtó esetében is használható, a merevlemezeket viszont csavarozni kell.

A gyors szerelés lehetőségéért természetesen fizetni is kell: mivel a sín csak az egyik oldalon tartja a meghajtókat, a másik oldalon mindössze egy erős, hajlított fémlap gondoskodik beszorításukról, a meghajtók kis-mértékben mozoghatnak, ami például szállításkor nem biztos, hogy jót tesz a gépnek.

Ha keresztvázat szeretnénk kelteni a gépben, nincs más dolgunk, mint a bővítőkártyák végéhez és a processzor mellé egy-egy 80 mm-es ventilátort elhelyezni. Érdemes megfigyelni, hogy a merevlemezeknek helyt adó fémlap oldalain két-két apró fül található. Ezekre egy

	Codegen-nagytorony	AOpen közepes torony	DTK közepes torony	Chieftec közepes torony	Orea mini fájlkezelő	AOpen-nagytorony	Chieftec-nagytorony
Típus	ATX-7002-8	HQ45	WT-PT074W	TX-10W	D112	HX-08	TA-10W
Táp teljesítménye (W)	300	250	300	300	250	300	340
Kikapcsolható táp	nem	igen	nem	igen	nem	igen	igen
Fordulatszámmerős táp	nem	nem	nem	igen	nem	nem	igen
Pentium IV processzorhoz megfelelő-e a táp	nem	nem	igen	nem	nem	igen	igen
5,25"-os bővítőhelyek	5	3	4	3	6	5	6
3,5"-os bővítőhelyek (hajlékonylemez meghajtóval együtt)	4	3	3	7	2	8	7
Nagy tápcsatlakozók száma (merevlemezhez, CD-ROM/DVD-meghajtóhoz)	4	5	6	6	4	6	6
Kis tápcsatlakozók száma (hajlékonylemez meghajtóhoz)	1	2	2	2	1	2	2
Méret (mélység × magasság × szélesség)	435 × 622 × 190	420 × 414 × 198	—	470 × 522 × 205	440 × 449 × 233	420 × 590 × 198	470 × 670 × 205
Nettó kiskereskedelmi ár	kb. 11 000 Ft	20 600 Ft	16 240 Ft	kb. 31 000 Ft	23 500 Ft	29 750 Ft	kb. 38 000 Ft
Üzlet	CAM-EL-COM	Macroda	Mikland	Kelly-Tech	Herta	Macroda	Kelly-Tech
Üzlethonlap	*1a	*2a	*3a	*4a	*5a	*6a	*7a
Termékronlap	*1b	*2b	*3b	*4b	*5b	*6b	*7b

*1a <http://www.camelcom.hu>

*2a <http://www.macroda.hu>

*3a <http://www.mikland.hu>

*4a <http://www.kellytech.hu>

*1b <http://www.codeengroup.com/product-7010-7001.html>;

*2b <http://www.aopen.com/products/housing/hq45.htm>

*3b —

*4b <http://www.chieftec.com/products/scorpio/tx10w.htm>

*5a <http://www.herta.hu/>

*6a <http://www.macroda.hu>

*7a <http://www.kellytech.hu>

*5b <http://www.denco.com.hk/>

*6b <http://www.aopen.com/products/housing/hx08.htm>

*7b <http://www.chieftec.com/products/scorpio/ta10w.htm>



további merevlemez csavarozhatunk fel, vagy ha megfelelő fémkeretet tudunk szerezni, illetve készíteni, azt is felszerelhetjük rá.

Az alaplapot tartó csavarokkal nekünk kell megküzdenünk, plusz a mellékelt zacskóban nagyon igényes fémkiegészítőket találunk. A kártyahelyek takarólemezeit is külön kapjuk, a vékony fémlempákat szükség szerint illeszthetjük be a helyükre. Ugyancsak a mellékelt zacskóban bukkantam két állítható műanyag távtartóra is, amelyek rendeltetése homályban maradt előttem, valamint egy apró figyelmességre, egy kábelkötegelőre is – filléres apróság, mégis hasznos.



Chieftec-nagytorony

Chieftec közepes torony

A Chieftec-házak teljesen új jelentéssel ruházzák fel a számítógépház szót. Velük már nemcsak egy dobozt vásárlunk, hanem valódi munkaeszközt. Lelkesedésem oka már ránézésre nyilvánvaló: a Chieftec-házat a legkönnyebb szerelni, ez nyújtja a legtöbb

extrát. A merevlemez két „háromszemélyes” keretben kapnak helyet. A keretek külön-külön eltávolíthatók, ehhez csak a rögzítő kart kell elfordítani, majd a keretet hátrafelé kihúzni. A nagy meghajtóknak először mindkét oldalára egy-egy műanyag sínt kell szerelni, majd becsúsztatni őket a helyükre. A sínek kifelé eső végén található fémlemez beakadnak a ház elülső részén kialakított részbe, és biztosan rögzítik az egységet. Természetesen a sínek elvesztésével sem lehet gondunk, a ház alján elhelyezhető öntapadó műanyag tartólemezekbe csúsztathatjuk őket. A nagy meghajtók szerelésekor egyébként a ház elülső műanyag fedőlapjának felső a részét két oldalsó gombot megnyomva el kell távolítani.

A hűtéssel nem lehet gond, a keretekbe egy-egy 80 mm-es ventilátor helyezhető el.

Ügyelni kell arra is, hogy ne zsúfoljunk túl sok hosszú bővítőkártyát a gépbe, hiszen az alsó merevlemezkeret benyúlik a felső bővítőhelyekre. Más rosszat viszont nem lehet mondani a házról, a gyárilag felszerelt és kihajtható tappancsoknak köszönhetően a nehéz, erőteljes fémdobozt még felrúgni is csak nehezen lehet, záras-kulcsos oldallemeze pedig biztonságosan védi a gép belsejét.

Orca mini fájl kiszolgáló

A Herta árlistájában az „Orca mini fájlserver” néven szereplő ház jócskán kirí a sorból. Magasságát tekintve egy közepes toronyra emlékeztet, ám jóval szélesebb társainál, és a belső kialakítása is rendhagyó. Mindössze egyetlen hajlékonylemez és merevlemez tudunk beszerezni, a többi bővítőhely nagyméretű, tehát akár hat 5,25"-ös meghajtót is használhatunk a gépben. Valójában sokkal rugalmasabb kialakítást tesz lehetővé, hiszen kiegészítő sínekkel a nagy helyekre is bármit beszerezhetünk, ezzel a kialakítással viszont egyszerre akár hat

CD-meghajtó is rendelkezésünkre állhat.

Ennek ellenére a ház hűtési lehetőségeit szegényesnek is nevezhetjük: a gyárilag beszerelt ventilátor hasznos ugyan, de továbbiak elhelyezésére nincs mód. Mivel a tömzsi kialakítás miatt az alaplap a meghajtókeret mögé kerül, ügyelni kell a bővítőkártyák behelyezésekor. A kábelek elvezetése is gondot jelenthet, hiszen az alaplap jobb szélére kerülnek, ezért először a keret mögül kell kibújtatni. Érdemes megemlíteni, hogy a ház elejére egy átlátszatlan műanyag ajtó került, amely kulccsal is zárható. Sajnálatos módon csak a hat nagymeghajtót rejt el, a hajlékonylemezt nem – már ha kerül ilyen a gépbe. Ha nem, a gép szinte bombabiztosnak nevezhető, hiszen a lezárt ajtó mögött található meghajtókhoz nem lehet hozzáférni, a hajlékonylemez meghajtó keretének elülső részét meglepő módon gyári állapotban egy csavarozott fémlemez torlaszolja el.

A ház hátsó részével nem lesz gondunk, a takarólemezek csavarozhatók, és be is szorulnak a helyükre, a pótlólagos, különféle hosszúságú kivezetéseknek, kapuknak pedig bőven jut hely a processzor mellett.

Az Orca-ház bizonyos helyzetekben helytakarékos, célszerű megoldásnak tűnik. Az előlapi IDE LED-ről viszont le kell mondanunk, ezt ugyanis nem sikerült elhelyezni a házon.

Chieftec-nagytorony

A Chieftec nagytornya tűnik a legsokoldalúbb megoldásnak, ez egyben a legdrágább is. Sok mindenben hasonlít a közepes toronyhoz, ugyanazok a pillanatok alatt kiemelhető merevlemez- és ventilátorkeretek köszönnek vissza, a nagyméretű meghajtókat ugyanolyan módon helyezhetjük be. Fontos különbség azonban, hogy a merevlemezkeretekbe egy-egy ventilátort tudunk rögzíteni, és a közepes toronnyal ellentétben merevlemezeket is szerelni tudunk eléjük. Ily módon a lemezek között légmozgást lehet kelteni, hűtésük tehát hatékonyan oldható meg. A gép egyéb részeinek hűtéséről továbbá három ventilátorral gondoskodhatunk, továbbá a táp főlé is csavarozható egy nagyobb méretű ventilátor.

A Chieftec nagytoronyába került a legnagyobb teljesítményű, 340 wattos tápegység. A tápkábeleket teljesen kinyújtva akár a ház aljától 20 cm-re található készülékeket is üzemeltethetnénk, így a kábelek elvezetésével sem lehet gond. Mint a fényképen is látható, a Chieftec-nagytorony masszív, merevítései erősek – ez súlyában is érezhető, az üres ház egymagában nehezebb az egyszerűbb számítógépekénél.



Medgyesi Zoltán
(mzx@axelero.hu)

A BMGE 23 éves informatika szakos hallgatója. Szabadidejét legszívesebben barátjával tölti.

Szeret autózni, és bográcsban főzni. A Linuxot öt éve ismeri, de még nem volt elkieriye, hogy áttérjen rá.