

Počítačová zostava - mainstream, február 2006

Prehľad trhu komponentov, ktoré môže slovenský zákazník zohnať, na stavbu počítačových zostáv hlavného prúdu spolu so základným cenníkom "jediných" vhodných riešení.

Počítačové zostavy hlavného prúdu (mainstream) sú v porovnaní s low-endom o niečo ďalej. Dokážu všetko to, čo lacné zostavy, ale oveľa lepšie. Novšie hry si už budete môcť zahrať aj na stredných popripade vyšších detailoch (záleží od náročnosti). Cena počítača samotného by nemala presahovať hranicu 30 000 korún s DPH, výber monitoru, resp. LCD panelu by mal smerovať k trošku drahším, ale omnoho kvalitnejším modelom, i keď s cenou aj 15 000 korún s daňou.

Pozor! Pred tým ako si takýto počítač vyberiete, dobre si to rozmyslite, či bude pokrývať všetky vaše potreby, pretože by sa vám mohlo kľudne stať, že vám mainstreamový počítač jednoducho nebude vyhovovať. Ak ste chceli prehrať videá, mali ste si kúpiť DVD prehrávač! Pri výbere komponentov treba dávať pozor aj na ich perspektívu, t.j. aby vám počítač vydržal čo možno najdlhšie.

V tejto kategórii preto musíte hľadať najmä na pomer cena/výkon. Budeme sa snažiť získať to najlepšie za rozumnú cenu. Ak vám výkon nebude niekedy v budúcnosti stačiť, zaženíte taktovať. Ak sa nevyznáte, nepúšťajte sa do toho!

Ako aj low-endový trh, aj mainstreamový bude stáť na platformách AMD a Intel. Odlišnosti budú len v procesore, základnej doske a použitých pamätiach - u AMD DDR SDRAM, u Intelu DDR2 SDRAM.

AMD varianta

Procesor

Orientovaná cena s DPH

AMD Athlon 3000+, 1,8 GHz, 512 kB L2 cache
6 500

AMD Athlon 3200+, 2,0 GHz, 512 kB L2 cache
6 600

AMD Athlon 3500+, 2,2 GHz, 512 kB L2 cache
8 500

AMD Opteron 144, 1,8 GHz, 1 MB L2 cache
6 700

V zostavách pre hlavný prúd už nebudeme používať procesory Sempron 64, ale Athlon 64 s jadrom Venice. Sú určené pre Socket 949 a samozrejme zvládajú 64-bitové inštrukcie (to hovorí už názov) a podávajú veľmi dobrý výkon. Všetky modely majú 512 kB L2 cache a zbernicu HyperTransport pracujúcu na frekvencii 1 GHz.

Rozdiel medzi modelom 3000+ (1,8 GHz) a 3200+ (2,0GHz) je len 100 korún a preto nie je nad ňím váha. Model Athlon 64 3200+ dostanete za asi 6 500 korún.

Dobrou voľbou je aj Opteron 144 (1,8 GHz). Je to procesor určený pôvodne do serverového prostredia a je osadený dvojnásobným množstvom L2 cache v porovnaní s vyššie spomenutými Athlonmi. Je veľmi ľahko taktovateľný a s dobrým chladením ho "vyženiete" až na frekvenciu high-endového Athlonu 4000+ (2,4 GHz) prípadne vyššiu. Stojí 6 700 korún. Tento procesor sa dodáva bez chladiča takže ak sa preň rozhodnete, pripravte si ďalších 500 korún.

Základná doska

Orientačná cena s DPH

Asus A8N-SLI, nVidia nForce4 Ultra
4 900

Asus A8N-SLI Premium, nVidia nForce4 SLI
6 700

MSI K8N NEO4 FI, nVidia nForce4 Ultra
3 900

MSI K8N SLI, nVidia nForce4 SLI
4 300

MSI K8NGM2-FID, nVidia GeForce 6150
3 300

V cenníkoch som našiel len jednu veľmi dobrú dosku. Je ňou Asus A8N32-SLI Deluxe. Jej cena 8 100 korún ale nejedného z vás odradí a preto sa radšej sústreďte inú základnú dosku od Asusu. Sú jednoducho kvalitné a výkonné. Vyberajte aj podľa toho, či uvažujete nad SLI alebo nie. Cena prakticky identických základných dosiek, ktoré sa líšia len ěipovou súpravou a teda aj podporou SLI je často dosť výrazná, takže pozor!

Dobrým riešením je napriek tomu Asus A8N-SLI za 4 900 korún. Ak chcete o niečo lepšiu dosku, zvolte si Asus A8N-SLI Platinum za 6 700 korún.

Pamäťové moduly

Orientačná cena s DPH

A-Data 2x512 MB PC400, CL2.5

3 300

A-Data 512 MB PC-500, CL2.5
2 600Apacer 512 MB PC-400, CL2.5
1 800Apacer 512 MB PC-500, CL3
2 000

Pre platformu AMD sú určené pamäte typu DDR SDRAM. Narozdiel od low-endu vám v tomto segmente dobre poslúži dual-channel a 1 GB operaènej pamäte. Zvolíme si teda dva moduly typu DDR400 s kapacitou 512 MB a èasovaním CL2.5 alebo lepším. V našich konèinách ve¼ký výber rôznych modelov nemáme. Sú tu Apacer, A-Data a AM1. Tretí menovaný necháme urèite na pokoji. Všimol som si, že A-Data ponúka dual channel kit 2x512 MB za peknú sumu 3 300 korún, ale niè vám nebráni vybra• si dva moduly od Apacera. Možno vám do oka padli moduly PC500 s CL3. HyperTransport zbernica Athlonov ich urèite využije, škoda len toho CL3.

Intel varianta

Procesor

Orientaèná cena s DPH

Intel Pentium 4 521, 2,80 GHz, 800 MHz FSB, 1 MB L2 cache, 90 nm
6 900Intel Pentium 4 531, 3,00 GHz, 800 MHz FSB, 1 MB L2 cache, 90 nm
7 500Intel Pentium 4 630, 3,00 GHz, 800 MHz FSB, 2 MB L2 cache, 90 nm
7 300Intel Pentium 4 640, 3,20 GHz, 800 MHz FSB, 2 MB L2 cache, 90 nm
8 900

V tomto segmente nás budú zaujíma• procesory Pentium 4 pre Socket 775. Obsahujú 1 alebo 2 MB L2 cache, zbernicu FSB pracujúcu na frekvencii 4x200 MHz, podporujú 64-bitové inštrukcie, ale podobne ako v boji Sempron vs. Celeron, aj tu má AMD navrch a to nie len po stránke výkonu, ale aj po stránkach spotreby a produkovaného tepla, ktoré sú u vyšších modelov naozaj ve¼mi ve¼ké.

Môžete oponova• tým, že sú Pentia 4 výborne taktovate¼né, to naozaj sú, ale pri taktovaní si s BOXovým chladièom urèite nevystaèíte. To znamená, že k už tak trošku vyššej cene Pentii budete musie• prihadzova• ešte ialšie peniažky na kvalitné chladenie.

Pentia 4 sú samozrejme výkonné procesory, majú ale svoje muchy.

Keď sa tak pozerám, zdá sa najvýhodnejšie kúpiť model 630 za 7 300 korún. Pentia 4 série 5xx sa už priveľmi neoplatia, pretože nepodporujú SpeedStep (znižovanie frekvencie podľa vyťaženia procesora), ktorý obmedzí "pažravosť" Pentia 4 a sú aj o trochu drahšie.

Základná doska

Orientovaná cena s DPH

MSI 945P NEO-F, Intel 945P
4 300

Je to trochu smiešne, ale nech sa pozerám ako pozerám, jediná možná voľba pre Pentium 4 je u nás základná doska MSI 945P NEO-F. Je výkonná, dobre sa na nej taktuje, jednoducho do mainstreamu ako stvorená. Za 4 300 korún u nás nič lepšie nenájdete.

Pamäťové moduly

Orientovaná cena s DPH

A-Data 512 MB PC533
1 600

A-Data 512 MB PC667
1 800

Apacer 512 MB PC533
1 700

Apacer 512 MB PC667
2 100

U platformy Intel sa musím preorientovať na pamäťové moduly DDR2 SDRAM a samozrejme nesmie chýbať ich zapojenie do dual-channel. Zvolíme si preto dva moduly s kapacitou 512 MB a frekvenciou 533 alebo 667 MHz. Podobne ako u AMD, aj tu by som sa priklonil radšej na stranu A-Data už len kvôli lepším cenám a zameral sa na modely PC667 kvôli taktovaniu.

Spoločná výbava

Teraz ale už koniec rozdielom medzi platformami a hor sa do nákupu spoločných komponentov pre obe varianty mainstream trhu. Začneme grafickou kartou.

Grafická karta

Orientačná cena s DPH

Sapphire Radeon X700PRO 128MB, ATI Radeon X700PRO, 128 MB GDDR3 SDRAM (128b), TV-out, DVI
5 400

Sapphire Radeon X800GTO Ultimate, ATI Radeon X800GTO, 256 MB GDDR3 SDRAM (256b)
8 200

Sapphire Radeon X1600PRO 256MB, ATI Radeon X1600Pro, 256 MB DDR SDRAM (128b)
5 500

Sapphire Radeon X1600XT 256MB, ATI Radeon X1600XT, 256 MB GDDR3 SDRAM (128b)
7 300

Gainward GF6600 256MB, nVidia GeForce 6600, 256 MB GDDR3 SDRAM (128b)
4 000

Gainward GF6600GT 128MB, nVidia GeForce 6600GT, 128 MB GDDR3 SDRAM (128b)
4 900

Gainward GF6600GT GoldenSample 128MB, nVidia GeForce 6600GT, 128 MB GDDR3 SDRAM (128b)
6 100

Všetky uvedené grafické karty sú určené do zbernice PCI Express, pretože do budúcnosti je jediné opodstatnené, keďže grafické karty určené do AGP sa už onedlho úplne prestanú vyrábať.

NVidia nám v tomto segmente už má čo ponúknuť. Sú to grafické karty založené na èpoch GeForce 6600 a GeForce 6600GT. Väčšinou sa predávajú vo verziách so 128 MB-ami pamäte, čo trochu prekáža, ale nie je to až také strašné. Hlavne, že pamäte sú 128 b-ové a výkon dostačujúci. Celkom dobrá je Gainward GF6600 GT 128MB, ktorú dostanete aj za 4 900 korún.

ATI nám ponúka na našom trhu v tomto segmente grafické karty založené na èpoch X700, X800 a X1600. Musíme však trochu taktizovať. Ak chcete lacnú kartu, vsadte na tie s èipom X700. Ak chcete ShaderModel 3 a celkom slušný výkon, dajte na X1600, rozhodne vás nesklame. Najmä model X1600Pro za 5 500 korún sa oplatí kúpiť.

Zostávajú nám ešte modely X800GTO, ktoré odporúčam, pretože pokiaľ sú založené na jadre R430, dajú sa jednoduchou úpravou prerobiť na X850XT a tým za cenu 8 000 korún získať kartu, ktorá sa predáva za cenu cez 13 000 korún!

Pevný disk

Orientačná cena s DPH

Western Digital WD1600JS, 160 GB, 7200 rpm, 8 MB cache, SATAII
3 400

Matrox DiamondMax 10 6V160E0, 160 GB, 7200 rpm, 8 MB cache, SATAII
3 300

Seagate HD160JJ, 160 GB, 7200 rpm, 8 MB cache, SATAII
3 300

Ďalšou dôležitou súčasťou je pevný disk. Pre nás bude stačiť disk s kapacitou aspoň 160 GB a pamäťou cache s kapacitou minimálne 8 MB. Ako rozhranie by som najradšej zvolil SATAII. Na disky PATA môžete kľudne zabudnúť. Predsa len už trochu menej moderné a menej výkonné. Ďi si už vyberiete Western Digital, Seagate, alebo Matrox je len na vás, nevyberajte ale modely s cache menšou ako 8 MB!

Mne sa celkom pozdáva Western Digital WD1600JS za 3 400 korún.

Optická mechanika

Orientačná cena s DPH

Samsung SH-W162L LS
2 000

Asus DRW-1608P2S
1 900

BenQ DW1655 Light Scribe (retail)
2 200

Mechaniku môžete zvoliť takú istú ako v low-ende, čiže ASUS DRW-1608P2S za 1 900 korún. Podporuje všetky CD a DVD formáty, dvojvrstvové DVD médiá a výkonovo na tom nie je vôbec zle, ale nepodporuje technológiu LightScribe, vďaka ktorej môžete vypáľovať obraz na médium.

Ak chcete mechaniku, ktorá to zvládne, máte ešte vybrať, lebo ich už je pomerne dosť. Ja som z nich vybral dve mechaniky, ktoré majú dobrý pomer cena/výkon. Zvoľte si podľa chuti.

Už máme všetky potrebné komponenty, ale nemáme ich kam vložiť - potrebujeme počítačové

skriòu. Vyberieme skriòu s minimálne 350 W-ovým zdrojom a cenou do 2500 korún. Ak však chcete taktova•, rozhodne si treba zvoli• aspoò 400 W-ový zdroj. Výber skriò je široký, treba prebehnú• cenníky a pozrie• obrázky, pretože to akú skriòu si vyberiete bude záleža• predovšetkým od vášho vkusu.

Ako mys a klávesnica by mal by• dostaèujúci set multimedialnej klávesnice BenQ A800 a optickej myši BenQ M800. Spolu stoja do 700 korún. Pre klávesnice a myši platí to isté èo pre skrine. Je ich ve¾a a preto tabu¾ku tipov neuvádzam. Výber je len a len na vás.

Monitor

Orientaèná cena s DPH

Samsung SyncMaster 713BM LS17MJSKS, LCD, 17", odozva 12 ms, roz. 1280x1024, kontrast 700:1, jas 300 cd/m², TCO99, repro
11 300

Pre mainstream by som odporúèal 17"-ový LCD panel Samsung SyncMaster 713BM LS17MJSKS so zabudovanou reprosústavou a cenou 11 300 korún. Niè vám však nebráni poohliadnu• sa niekam inam, no tento panel je naozaj kvalitný.

Použitè cenníky: www.agem.sk,
www.siscomputers.sk