

## Počítačová zostava - mainstream, september 2007

Po sprievodcovi nižším segmentom trhu prichádza na rad segment stredný, ktorý bude zaujímať asi najväčšiu časť trhu. Od minulosti sa na trhu ešte pomenilo, niektoré výrobky z cenníkov vypadli, iné zase pribudli. Najviac radostný pohľad je už dlhšiu dobu na vývoj cien procesorov, ktoré sa už pomali stávajú najlacnejšou súčasťou PC, no pre naše veľké potešenie si hmbu nechcú urobiť ani pamäť.

Mainstream? Hmmm&hellip;

Keď sa na pomyselnom rebríčku posunieme od lowendu o niečo vyššie, dostaneme sa do kategórie mainstream, teda do strednej triedy počítačov. Tu už ide o seriózne stroje plne zvládajúce multimediálne a herné nároky absolútnej väčšiny zákazníkov. Ďi už si chcete zahrať hru na plné detaily v dnes najbežnejšom rozlíšení 1280x1024 (17" a 19" LCD monitory) alebo pracovať s videom na poloprofesionálnej úrovni, na týchto počítačoch sa to dá. Viaca vyššej kvalite a väčším možnostiam základných dosiek a pamätí v tejto cenovej kategórii sa nám okrem iného odomykajú aj brány overclockingu, takže keď vám napr. výkon procesora prestane stačiť, môžete mu trochu pomôcť a predážiť tak morálnu životnosť PC.

POZOR! Prezentovaná počítačová zostava nie je v žiadnom prípade ideálna a jediná na kúpu vhodná. Jej jednotlivé komponenty sú vybrané tak, aby mali ešte možno najlepší pomer výkonu a ceny. Nikde nie je napísané, že výkonovo vyslovene slabý počítač nemôže byť vybavený myšou a klávesnicou za 3 000 korún a monitorom s uhlopriečkou 24" za 20 000 korún. Všetko závisí na vašich individuálnych potrebách. Berte preto nasledujúcu počítačovú zostavu len ako základnú kosru, ako model, ktorého jednotlivé časti môžete podľa potreby ľubovoľne obmieňať. Autor ani www.pabi3.com v žiadnom prípade nezodpovedajú za produkt(y), ktorý(é) na základne tohto článku kúpite, takisto ako nezodpovedajú za vašu prípadnú nespokojnosť ani materiálne či duševné škody, ktoré si nevhodnou kúpou napáchate.

### Platforma AMD

#### HardwareKomponentCena

Procesor AMD Athlon 64 X2 4800+ EE (Windsor, 2,5GHz, 2x512kB) 3 700

Základná doska Asus M2R32-MVP (AM2, ATI Xpress 3200) 3 200

Z trojky existujúcich sochetov pre platformu AMD - Socket 754, 939 a AM2, sa treba sústrediť len na najnovší Socket AM2. Ak by vám niekto núkal iné, ruky radšej preč, pretože ostatné platformy sú už len prežitky z dôb minulých a čakanie, že sa pre ne ešte niekedy vyrobí nejaký lepší procesor by bolo naozaj márne. Uvažovať nad jednojadrovými procesormi sa v mainstreame vôbec neoplatí, pretože ceny dvojjadier sú nízke a nárast výkonu veľmi vysoký (ak už pre nie iné, zídu sa OS, kde na pozadí beží množstvo procesov, antivírová ochrana, firewall atď.). Viaca tvrdému konkurenčnému súboju sú dnes ceny AMD procesorov také, aké sú, a za lacný peniaz môže zákazník kúpiť procesor so skutočne vysokým výkonom. Od ostatného dielu preto s istým svedomím mením Athlon 64 X2 4400+ za Athlon 64 X2 4800+, ktorý je taktovaný na 2,5 GHz (oproti 2,3 GHz). Podobne ako minule, priplatením asi 300 korún môžete získať 100 MHz frekvencie (Athlon 64 X2 5000+), otázne však je, či je tých pár MHz navyše dostatočne pádnym argumentom.

U mainstreamovej základnej dosky nás už nemusí zaujímať prítomnosť integrovanej grafickej karty, skôr by sme sa mali zamerať na množstvo ponúkaného príslušenstva, kvalitu spracovania a možnosti dosky v oblasti pretaktovania. Od dosky s cenou do 4000 korún sa nedajú očakávať zázraky, istú kvalitu ale predsa len má. Na základné pretaktovanie je našťastie väčšina základných dosiek strednej triedy dostačujúca. Z čipových súprav máme na výber dve - NVIDIA nForce 5 a ATI Xpress 3200. Čipové súpravy nForce 5, i keď kvalitné, mávajú problémy s niektorými pevnými diskami (malo by však pomôcť flashnutie BIOSu) a takisto sa prehrievajú. Radšej by som preto siahol po čipovej sade od ATI. Dobrou voľbou by mohla byť napr. obľúbená Asus M2R32-MVP s cenou 3 200 korún, poprípade trochu drahšia MSI K9A Platinum za 4000 korún.

## Platforma Intel

### HardwareKomponentCena

ProcesorIntel Core 2 Duo E4300 (Allendale, 2GHz, 2MB)3 900

Základná doskaASUS P6N SLI FI (LGA775, nForce 650 SLI)3 800

Nie že by procesory Pentium D boli tragédiou, rozhodne ale trpeli množstvom múch, ktoré príchodom Core procesorov už nikto viac nemusel tolerovať. Zabudnime teda na niekoľko, čo má v názve Pentium (jedine že by to bolo Pentium Dual-Core E2000, čo sú vlastne inak značené Core 2 Duo) a sústreďme sa na novodobú pýchu Intelu. Rovno vám oznamujem, že modelom E63x0 a E64x0 by som sa celkom určite vyhol, pretože za ich cenu sa už dá kúpiť podstatne výkonnejší E6550 (1,8 a 2 GHz oproti 2,33 GHz za 5 500 korún!), o tom ale až v poradcovi kúpou highend PC.

Našťastie má Intel v ponuke aj radu E4000, ktorá sa od série E6000 líši len polovičnou veľkosťou L2 cache (2 MB) a pomalšou systémovou zbernicou (800 MHz). Od minula som kvôli zlacovaniu vyzmenil model Core 2 Duo E4300 za výkonnejšie Core 2 Duo E4400. Výkonovo aj cenovo tento procesor zodpovedá procesoru, ktorý som vybral do AMD zostavy, navyše ale má výrazný potenciál v oblasti pretaktovania, čo sa o jeho sokovi povedať nedá.

Minulý mesiac som vybral základnú dosku ASUS P5N-E SLI, postavenú na čipovej súprave NVIDIA nForce 650 SLI. Má vysoký výkon a slušné možnosti v oblasti pretaktovania. Recenziu na ňu si môžete prečítať napr. na webe PCTuning.cz.

Asus už ale vyrába aj jej novšiu verziu, ASUS P6N SLI FI, ktorá bude s najväčšou pravdepodobnosťou lepšou voľbou. Zle nepochodíte ani so základnými doskami s čipovou súpravou P965, či ešte lepšie, s novšou P35. Predstavte si prvej menovanej je napr. Gigabyte 965P-DS3P či jej odľahčená verzia Gigabyte 965P-DS3 za 3 800, resp. 3 300 korún. Osobne by som sa však už radšej sústreďil na modernejšiu čipovú P35, ktorá je zastúpená napr. doskami Gigabyte P35-S3 či Gigabyte P35-DS3 za 3 200 korún, poprípade MSI P35 Neo-F za 3 500 korún.

P35 je nová čipová súprava určená pre platformu Intel. Vychádza z P965, no je vyrobená 65nm procesom, pridáva podporu pre FSB 1333 MHz (zvláda ju aj i965, ale nie oficiálne),

podporu pre ešte nevydané procesory postavené na vynovenej architektúre Core (Penryn) a štvorjadrové procesory.

Ostatné komponenty

HardwareKomponentCena

Operačná pamäť 2x A-Data 1GB DDR2-800 CL5 (5-5-5-15) 2 200  
 2x Corsair TWIN2X 1GB DDR2-800 CL4 (4-4-4-12) 3 300  
 Grafická karta Sapphire Radeon X1950GT 256MB 4 000  
 Sapphire Radeon X1950Pro 256MB Ultimate 5 400  
 Asus GeForce EN8600GT 256MB 2DHT4 200  
 Asus EAH2600XT D4 HTDI 256MB 4 500  
 Pevný disk Seagate Barracude 7200.10 ST3320620AS 320GB 16MB 2 700  
 Optická mechanika LG GSA-H42N950  
 Skrinka CoolerMaster Elite 3301 300  
 Zdroj Fortron FSP400-60GLN 400W 1 700  
 Klávesnica a myš Podľa vlastného výberu ~1 500  
 Reprosústava Creative Inspire T6100 (5.1) 1 900  
 Monitor 19", podľa vlastného výberu ~7 000  
 Operačný systém Microsoft Windows Vista Home Premium SK 32-bit 3 400

Za nutnosť v dnešných pomeroch strednej triedy považujem 2 GB pamäte. Nie je to len kvôli pamäťovo náročnejšiemu Windowsu Vista, ale aj kvôli neustále pamäťovo náročnejším herným titulom. Ako základ niekomu stačia moduly DDR2-667, no vzhľadom na to, že moduly DDR2-800 majú takmer zhodné ceny (až na výnimky) a sú samozrejme výkonnejšie, niet veľa mi nad ňím premýšľať. Pretaktovávať by sa mali zamyslieť nad kúpou dvojbalenia (dual-channel kit), obsahujúceho dva pamäťové moduly vyššej kvality, no základné hrátky s frekvenciami určite vydržia aj "kusové" pamäťové moduly Corsairu, Kingstonu a ďalších značkových výrobcov.

Na grafickom trhu je viackrát DirectX 10 grafickým kartám opäť živo.

V kategórii lowend je to GeForce 8500 a Radeon HD 2400, v mainstreme sú to GeForce 8600 a Radeon HD 2600, v high-ende GeForce 8800 a Radeon HD 2900.

Kráčom v pomere výkonu a ceny naďalej zostáva "starý" Radeon X1950GT a Radeon X1950Pro, ktoré navyše pri použití antialiasingu viackrát 256-bitovej pamäťovej zbernici nestrácajú toľko výkonu ako napr. GeForce 8600.

Do pozornosti by možno patrilo ešte GeForce 8800GTS 320, ktoré sa pomaličky dostávajú k hranici 9 000 korún a majú vyšší výkon ako niekdajšie highend grafické karty. Komu sa nezdá byť priveľa za grafiku 9 000, nech sa uistí, že má kvalitný zdroj s výkonom aspoň 450 W. Komu áno, tak vedzte, že každú chvíľu (v novembri) by sa mali v obchodoch objaviť aj nové Radeony HD 2900Pro a GeForce 8700GS (alebo GT?), ktoré by mali spomínaný Radeon 1950Pro vytlačiť.

Myslím, že grafické karty, ktoré som vybral do tabuľky si nejaký extra komentár nevyžadujú. Vybral som zaujímavejšie modely kariet, ktoré sa na našom trhu nachádzajú. Zdvihnutý prst držím len pri Radeone HD 2600XT od Asusu, pretože ten je osadený GDDR4 pamäťami taktovanými na 2,2 GHz, čo je oproti bežným GDDR3 na 1,4 GHz naozaj rozdiel. Žiaľ, táto úprava si vyžiadala navýšenie sumy o rovných 1 000 korún oproti štandardným modelom.

Pevný disk s kapacitou 250 GB neurazí, ale ani neohúri. O niečo väčšie 320 GB-ové disky nie sú omnoho drahšie, predsa len však majú o niečo "istejšiu" kapacitu. Predsa len, stačí na disku držať zopár filmov v DVD či nebudaj v HD kvalite a voľné gigabajty sa rázom strácajú. Vsadil som na časom a používatelmi overený Seagate Barracuda 7200.10. Existujú samozrejme aj novšie modely od Hitachi a Samsungu, ktoré Barracudy dokážu potrápiť, nie som si ale istý, či sú na tom rovnako dobre aj so spoľahlivosťou.

V predchádzajúcej kategórii som nepovažoval za až tak nutné, venovať pozornosť kvalitnému napájaniu komponentov. Vzhľadom na to, že komponenty, ktorými bude osadený počítač strednej triedy budú mať vyšší odber (najmä kvôli grafickej karte) a na fakt, že sa medzi nami nájdú aj občasní overclockeri, si ale nedovolím tvrdiť to isté aj teraz. Ak vás overclocking nezaujímá, postačí kvalitný zdroj s výkonom 400 W, v opačnom prípade, najmä v kombinácii s GeForce 8800 a výkonnejšími, by ste radšej mali investovať do dobrého 500W zdroja. Zdroje, ktoré sa dodávajú s väčšinou skriniek, sú väčšinou na veľké nároky nedostačujúce, preto ak kupujete skrinku so zdrojom, uistite sa, či bude požiadavkam hardwaru dostávať. Ak bude dnu 400W "noname", ak je to možné, radšej ho nechajte vymontovať (ušetríte pár sto korún) a vymonte ho za 400W Fortron, Asus alebo pod. (ak teda nechcete riskovať poškodenie komponentov kvôli slabému zdroju). Môžete si byť istý, že 400 W u Fortronu je niečo úplne iné ako 400 W u KME alebo noname výrobcu! Môj tip na skrinku je CoolerMaster Elite 330, jedno z najlepších cenovo rozumných riešení na našom trhu.

Pre monitory platí to, čo som už napísal. Ani náhodou nezakopnite o niečo 17"-ové. Možno sa to ani nezdá, ale tie dva palce navyše sa na 19" monitoroch veľmi prejaví. Celkom kvalitné 19" LCD sa predávajú už za 6 500 korún a to si myslím nepotrebuje dodatočný komentár. Dilemou zostáva len otázka, či si kúpiť monitor s pomerom strán 5:4, alebo 16:10. Rozsúdil by som to asi takto - ak väčšinu času pri počítači trávite hraním hier z pohľadu z prvej osoby, popr. radi pozeráte filmy, kúpte si širokouhlé LCD. Viackrát väčšiemu rozkladu bude pôžitok z hrania a filmov väčší. Ak ale viac času trávite štandardnou prácou, či hraním stratégii, pomer 5:4 vám bude vyhovovať viac. Pre zarytých sledovačov filmov, náročnejších hráčov a ľudí pracujúcich s veľkým objemom textu by som odporučal širokouhlé LCD s uhlopriečkou väčšou ako 20".