

# VÝKON V STREDNEJ TRIEDE

Herné novinky stále viac a viac hľadajú hranice možností počítačových komponentov. Ak chcete držať krok s dobou a hrať sa vo vysokom rozlíšení i obrazovej kvalite, potrebujete naozaj výkonný počítač. No ten zákonite nemusí stať viac ako tisíc eur, dnes sa dobre zahráte i v strednej triede, o čom nás presvedčila zostava Performance III od Zero.

Zostavy od Zero je samozrejme možné konfigurovať a tak plne prispôbiť vašim požiadavkám a v konečnom dôsledku i hrúbke peňaženky. My sme sa mali možnosť bližšie sa pozrieť na zostavu poskladanú s dobrým pomerom ceny a výkonu. Začneme vhodne zvolenou skrinkou, ktorá je formátu middle-tower a pochádza z dielne CoolerMaster. Elite 334 je veľmi obľúbeným kusom, ktorým sa rozhodne nedá nič pokaziť. Perforované čelo dobre prepúšťa vzduch ku komponentom, no samozrejme nemôžete čakať supertichú prevádzku. Vo vnútri je dostatok priestoru pre ATX dosku i dlhšie grafické karty, o odsávanie ohriateho vzduchu sa stará jeden 120 mm ventilátor. Matnému čiernemu nástreku kontrastuje dvojica strieborných liniek čela a skrinke dodáva potrebný šmrnc.

Hardvérovým základom sa stala doska Intel DP55WG, ktorá je s novou čipovou sadou Intel P55 pripravená obslužiť procesory Intel na jadrách Lynnfield. Do tejto úlohy bol vybraný štvorjadrový model Core i5-750. Taktovaný je na 2,66 GHz, no vďaka podpore technológie Intel Turbo Boost dokáže v prípade potreby zvýšiť frekvenciu jedného jadra až na 3,2 GHz. Z hľadiska výkonu je na tom 750-ka veľmi dobre a je lepším riešením ako cenovo rovnako orientované procesory rodiny Core 2. Vďaka variabilite výkonu, ktorú zabezpečuje Turbo Boost je procesor rýchly nielen vo viacvláknových aplikáciách, ale aj v programoch a hrách, ktoré dokážu

vyťažovať iba jedno jadro. Spoločnosť procesoru robí dvojica dvojgigabajtových pamäťových modulov od Kingston, zapojených v dvojkanalovej konfigurácii. Ich frekvencia je 1333 MHz, a celková kapacita 4 GB, vzhľadom na to že ide o moduly nižšej triedy, nečakajte pri prípadnom pretaktovaní veľké zázraky. Pri pokusoch sa však budete môcť spoľahnúť na výkonný chladič CoolerMaster Hyper TX3, ktorého prevádzka je tichá aj vďaka podpore PWM regulácie otáčok. Bez dobrej grafiky by ste si však nezahráli nič lepšie ako Solitér, Zero Performance III sa spolieha na výkon ASUS Radeon HD 5770 s 1 GB DDR5 pamäte. Vďaka nej nemá problém s plynulým chodom najnovších hier aj vo vyšších rozlíšeniach a pri nastavení vysokej kvality vykresľovania. Nové Radeony podporujú i DirectX 11, takže vybavený budete aj na blížiaci sa hry práve v tomto hernom rozhraní. V budúcom roku by sa malo začať objavovať čoraz viac titulov a vy môžete byť pripravení už teraz. V našich testoch nás Zero Performance III presvedčilo o vyváženom a veľmi slušnom aplikačnom, i hernom výkone. Čo sa nám však naozaj páčilo je jeho nízka spotreba – vďaka vylepšenému manažmentu napájania grafickej karty i procesora nebudete počas bežného surfovania internetom mňať kilowatty elektriny denne.

Napájanie komponentov má na starosti zdroj Fortron s výkonom 500 W. Jeho prevádzka je tichá a aj spotreba vo vypnutom stave sa pohybuje v rozumnom rozmedzí. Dáta je možné uložiť na pevný disk Samsung s kapacitou 1 TB, čo je dostatok priestoru nielen pre inštaláciu programov a hier, ale aj pre hudbu, fotografie a video vo vysokom rozlíšení. Na disku nájdete predinštalovaný operačný systém Windows 7 Home Premium, a to v 64-bitovej verzii, 4 GB operačnej pamäte tak nájdete vo uplatnenie. Pre inštaláciu programov z CD a DVD diskov, či prípadnú zálohu súborov je ešte stále potrebná optická mechanika, v zostave je prítomná osvedčená 22-rýchlostná DVD napalovačka Samsung. Ak máte radi fotografiu, oceníte prítomnosť multiformátovej čítačky pamäťových kariet, ktorá sa nachádza na čele skrine. S pripojením všetkých potrebných periférií nebude žiaden problém. Na zadnom paneli dosky nájdete okrem optických a analógových výstupov zvukovej karty, a sieťového adaptéru



i rovnú desiatku USB portov, svoje miesto si našiel i IEEE1394 konektor. V balení samozrejme nájdete i klávesnicu a pohodlnú myš RX300 od Logitech.

Cena je nastavená pomerne rozumne, za necelých 800 EUR dostanete kompletné riešenie pre náročnejších domácich hráčov, s vysokým herným i aplikačným výkonom a príjemnou spotrebou, ktorá sa odzrkadlí i na prevádzkových nákladoch počítača.

Ján Michálek

## Zero Performance III 792,41 €

Segment: Hry ■ Procesor: Intel Core i5-750, 2,66 GHz  
 ■ Čipset: Intel P55 ■ Grafická karta: ATI Radeon HD 5770, 1 GB ■ Pamäte: 4 GB DDR3 1333 MHz ■ HDD: Samsung 1 TB ■ Operačný systém: Windows 7 ■ Klávesnica: Chicony KUP-2971 ■ Myš: Logitech RX300

Zapožičal: Zero, www.zero.sk

### Výsledky testov

3D Mark 06	
Total Score	15957
HDR/SM3.0 Score	7486
CPU Score	4375
PCMark Vantage 32 bit 1.0	
Total Score	7443
Memories	6022
Gaming	7686
Productivity Suite	6493
HDD score	4342
3D Mark Vantage (Performance, 1280x1024)	
Total Score	P9166
CPU Score	13003
GPU Score	8345
Cinebench R10 64-bit (1 CPU)	4444 (3:19)
Cinebench R10 64-bit (x CPU)	14399 (1:01)
Multiprocessor SpeedUp	3.24x
Everest 4.60 CPU Queen benchmark	19795
Super Pi (1M)	13.120 s
Devil May Cry 4, scéna 2, 1280x1024x32 no MSAA, DX 10.0	98.33 FPS
Resident Evil 5, 1280x1024x32, HIGH, no AA, DX10.0	95.0 FPS
S.T.A.L.K.E.R.: CS, 1680x1050, default, DX 10.0, Day	39.0 FPS
World in Conflict, 1680x1050, no AA, no AF, max. details DX 10.0	52 FPS
Everest Memory Benchmark	
Read	14816 MB/s
Write	12381 MB/s
Latency	55.4 ns
Spotreba	
Vypnutá zostava	15,5 W
Idle	64 W
Burn	156 W