

## TECOM i7 – Leonidas I

Nová generace mikroprocesorů Intel Core i7 přinesla do oblasti výkonných počítačových sestav další výrazný posun výkonu směrem kupředu.

Základním prvkem pracovní stanice TECOM i7 – Leonidas I je čtyřjádrový mikroprocesor Intel Core i7 940, pracující na frekvenci 2930 MHz. Již tak vysoký pracovní výkon ještě zvyšuje použitá technologie Hyper-Threading, přidávající ke čtyřem fyzickým další čtyři virtuální procesory, celkem je tedy v systému vidět, že se jedná o osmijádrový mikroprocesor. Výrobce usadil toto CPU do osvědčené základní desky Intel Desktop Board DX5850, což je mimochodem jediný „firemní“ model pro Core i7. Sestava je doplněna třemi dvojicemi 2GB paměťových modulů značky Corsair XMS3 6B typu DDR3 a s rychlostí 1600 MHz. Dále jsou k dispozici tři pevné disky Seagate Barracuda 7200.11 s kapacitou 500 GB, zapojené do diskového pole RAID 5, a výkonná grafická karta nVidia Quadro FX 3700. Tato konfigurace je určena pro náročnou práci a není jí co vytknout – velmi vysoký výkon mikroprocesoru doplňuje dostatečné množství rychlé operační paměti, přičemž této povedené kombinaci dále sekunduje diskové pole s dostatečnou kapacitou a vynikajícím výkonem. Použitá grafická karta pak už jen dokresluje primární návrh této pracovní sestavy, určené především pro grafiku a na velmi náročné zpracování videa ve vysokém rozlišení.

Robustně počítač nepůsobí jen papírovými parametry, ale i vzhledem počítačové skříně. Počítačová sestava je uložena ve skříni Thermaltake VF4000BWS Bach VX, která umožňuje nenásilné a rovnoměrné uložení komponent tak, aby byly dostatečně chlazeny a zároveň

nijak nepřekážely případným zásahům uživatele nebo servisního technika. Pro případné budoucí rozšíření je ve skříni dostatek prostoru, sympatické jsou především volné pozice pro další pevné disky a 5,25" mechaniky. Dílenské zpracování je příkladné, kabely jsou svázané k sobě a vedeny tak, aby zabíraly co nejméně místa a nevadily ostatním komponentám při odvodu tepla. Zejména ve spodní části je kabelů více než by bylo zdrávo, ale to je dáno velkým počtem osazených pevných disků, jejichž napájení není možné řešit jiným způsobem.

Příjemně nás překvapilo chlazení počítače, jež bylo nejen efektivní, ale především efektivní. Jeho základ tvoří velký ventilátor umístěný na přední straně skříně v místech, kde jsou uloženy pevné disky, a o něco menší ventilátor připevněný na zadní stranu PC. Tato kombinace zajišťuje, že se teplota uvnitř počítače i přes velké množství komponent pohybuje na přijatelných hodnotách. S teplotou samozřejmě souvisí i celková hlučnost sestavy: u TECOM i7 – Leonidas I v klidovém režimu nebo v režimu standardní práce, kdy není CPU maximálně namáháno, byla hlučnost počítače na běžné úrovni, kterou v kanceláři během pracovního dne ani nepostřehnete. Jiná



situace však nastane při renderování videa nebo při jiných náročných operacích, kdy CPU pracuje naplno. Při teplotě přesahující 60 °C spouští chladič CPU své otáčky na maximum a tím zvyšuje hlučnost celého PC. Posledním detailem, který nám utkvěl v paměti, je použitý napájecí zdroj Enermax MODU82+ EMD625AWT s výkonem 625 W, jenž v nás budil dojem kvalitního a bezpečného zdroje energie, který je u takto koncipované sestavy nezbytný.

Softwarová výbava je připravena velmi šikovně – předinstalován je 32bitový operační systém Microsoft Windows Vista Ultimate, na druhém pevném disku se pak nachází veřejná betaverze nejnovějšího počínu společnosti Microsoft – Windows 7 ve své 64bitové edici. Oba systémy byly výborně připraveny, nainstalovány byly i všechny potřebné a aktuální ovladače. Ostatní programové vybavení je možné nainstalovat na žádost zákazníka, jiný software tedy nebyl do ceny PC započítán.

Pokud bychom měli této sestavě něco vytknout, bylo by to „pouze“ 6 GB operační paměti, dokázali bychom si představit ještě jeden pevný disk s kapacitou minimálně 1 TB a k zaholení by nemusela být ani Blu-ray mechanika.

### Hodnocení

Počítačovou sestavu TECOM jsme měli možnost testovat dostatečně dlouho na to, abychom mohli říci, že se jedná o velmi rozumně navržený a kvalitně sestavený produkt, neboť při návrhu bylo použito to nejlepší, co je v současné době k dispozici. U takto zpracované počítače nelze kritizovat ani cenu, daleko důležitější je záruka a záruční servis, který je zde však dostupný pouze za příplatek

|                            |   |
|----------------------------|---|
| +                          | Ideální pracovní stanice, kvalitní komponenty, zpracování   |
| -                          | Pouze drobnosti, které se dají doplnit, hlučnější při zatížení  |
| <b>Cena bez DPH</b>        | 54 370 Kč (bez servisu)   |
| <b>Cena s DPH</b>          | 64 700 Kč   |
| <b>Technické parametry</b> | <p>Výrobce: TECOM, Název: TECOM i7 – Leonidas I, Mikroprocesor: Intel Core i7 940 – 2,93 GHz, Základní deska: Intel Desktop Board DX5850, Čipová sada: Intel X58 Express Chipset + ICH10R, Operační paměť: 3× 2 GB DDR3 Corsair, Grafická karta: nVidia Quadro FX 3700, Pevný disk: 3× HDD 500 GB RAID 5, Optická mechanika: LG HL-DT-ST DVD-RAM GH22NS30, Síťová karta: Intel Gigabit LAN, Zvuková karta: Realtek ALC888, VGA porty: 2× DVI, USB porty: 8× vzadu, 2× vpředu, Klávesnice: GENIUS KB-350e USB black Vista CZ, Operační systém: Microsoft Windows Vista Ultimate CZE SP1, MS Windows Vista Business 64b/Windows 7, Recovery systém: Součástí Windows, Antivir/firewall: není, Kancelářský software: Office 2007 Small business, Záruční doba: 24 měsíců, Servis: Za příplatek může zákazník dostat next business day on-side servis</p> |