

Perfektní počítač

Nedělejte kompromisy! Vlastnoručně sestavený počítač je mnohem lepší než hotové sestavy, které koupíte v nákupním centru: může být **MENŠÍ, TIŠŠÍ, ŠIKOVNĚJŠÍ, ÚSPORNĚJŠÍ** a také levnější. To vše ale pouze v případě, že vyberete ty správné komponenty. Chip pro vás navrhl optimální počítačovou sestavu.

THOMAS LITTSCHWAGER

Někdy je to velmi složité – i když je v nabídce firem nepřeberné množství různých konfigurací osobních počítačů, stále nemůžete nalézt tu pravou, která by vám po všech stránkách vyhovovala. Občas je totiž počítač z reklamního letáku nebo přímo z elektroobchodu příliš pomalý, jindy je zase zbytečně drahý nebo moc hlučný. Pak nezbyvá nic jiného než si „perfektní“ počítač sestavit vlastnoručně. Může přitom být i zábava a navíc se při jeho sestavování určitě i něco přiučíte.

Aby pro vás kompletace PC byla právě spíše zábavou, a ne nervy ubíjejícím zážitkem, připravil pro vás Chip návrh komponent, ze kterých by se mohl optimální počítač skládat – tak aby splňoval kritéria, která patrně každý domácí uživatel na počítač má. Mezi ně určitě patří nižší celková cena, skladnější a šikovnější skříň, nižší spotřeba – a samozřejmě také dostatečný výkon pro práci i hraní her.

Skříň: Malá, šikvná a černá

První, co na počítači můžete obdivovat, je jeho skříň. Ideální „bednou“, která podle nás splní všechny zmíněné požadavky, je SilverStone SST-SG03B Sugo Black (cena cca 2 600 Kč) s rozměry 36 × 20 × 31 cm (V × Š × H). Takto malá skříň by měla bez problémů „sednout“ na většinu psacích stolů. Vejde se do ní optická mechanika a dva pevné disky, ovšem jen µATX základní deska s rozměry 24,4 × 24,4 cm.

Základní deska těchto rozměrů nemusí znamenat pro sestavení počítače žádný problém, naopak vyzývá k zajímavé konstrukční možnosti: systém můžete sestavit tak, že ventilátor zdroje napájení zároveň chladí i procesor. To umožňuje kombinace pasivního chladiče procesoru SilverStone Nitrogon SST-NT06 Lite (cena

cca 950 Kč) a tichého, 500W zdroje napájení s 12cm ventilátorem, například SilverStone Element ST50EF-Plus (cena 1 850 Kč), který je pro naše účely velmi vhodný.

Díky tomuto řešení můžete „zabít dvě mouchy jednou ranou“ (tedy chlazení procesoru a zdroje), a navíc se zbavíte hluku, který by jinak vydával ventilátor u chladiče procesoru. Přední ventilátor, který je

SKŘÍŇ

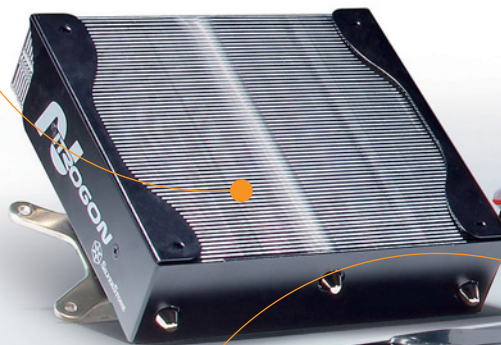
Výrobce: SilverStone
Produkt: SST-SG03B Sugo Black
Cena vč. DPH: cca 2 600 Kč
INFO: www.silverstonetek.com

ZÁKLADNÍ DESKA

Výrobce: ASUSTeK Computer
Produkt: M3N78-VM
Cena vč. DPH: cca 1 500 Kč
Info: www.asus.cz

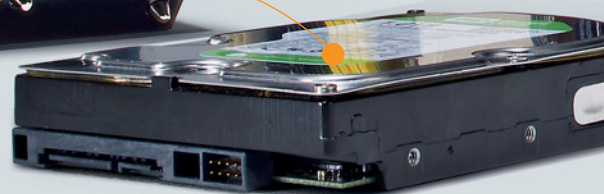
CHLADIČ PROCESORU

Výrobce: SilverStone
Produkt: Nitrogon SST-NT06 Lite
Cena vč. DPH: cca 950 Kč
Info: www.silverstonetek.com



PEVNÝ DISK

Výrobce: Western Digital
Produkt: Caviar Green 1 TB (WD10EADS)
Cena vč. DPH: cca 2 300 Kč
Info: www.wdc.com



standardně integrován do skříně SG03, se postará o dostatečné proudění vzduchu uvnitř.

Hybrid SLI: Chytrá úspora energie

Pro procesory AMD doporučujeme základní desku Asus M3N78-VM (cca 1 500 Kč). Její hlavní výhodou je to, že má integrovanou grafiku GeForce 8 a čipset GeForce 8200, který podporuje SLI režim „HybridPower“. Díky této funkci můžete v případě, že nepotřebujete grafický výkon, deaktivovat dodatečnou výkonnou grafickou kartu nVidia 9800 GTX nebo GTX+ (cca 3 500 Kč) a ušetřit tak hodně energie.

Abyste tuto funkci „rozhodili“, musíte provést některá nastavení. Jako první musíte nainstalovat systém Windows Vista a všechny potřebné ovladače. Potom přejděte do BIOS a zde pod „Advanced |

Chipset | Southbridge Configuration“ vyberte volbu „Integrated VGA first“. Dále v „Hybrid SLI Mode“ vyberte „mGPU always on“ a také nastavte „Framebuffer“ na „256 MByte“. Poté nastavení uložte a připojte monitor – nikoli však k samostatné grafické kartě, ale do VGA portu na základní desce! Po restartu PC by se na hlavním ovládacím panelu mělo objevit logo Hybrid SLI (dvě zelené šipky). Zde můžete přepínat režim „Save Power“ (grafická karta zůstane vypnuta) nebo „Boost performance“ (grafická karta se zapne). Přepnutím na integrovanou grafiku můžete ušetřit až 50 wattů.


Pro další úsporu elektrické energie doporučujeme energeticky nenáročný procesor AMD Athlon X2 5050e (cca 1 500 Kč), který je přitom dostatečně výkonný pro všechny aplikace i hry.

Co se týká DDR2 paměťových modulů, zde můžete nakupovat asi jen podle své

peněženky – na žádné propastné rozdíly ve výkonu ani v úspoře paměti nenarazíte. Stačit by měl například 2GB kit (2x 1 GB) OCZ SLI-Ready Edition (900 Kč), popřípadě můžete za zhruba dvojnásobek pořídit 4GB kit. V tom případě už ale můžete uvažovat o 64bitovém operačním systému, se kterým paměť lépe využijete.

Optimálním pevným diskem je ITB Western Digital Caviar Green (WD10EADS, cca 2 300 Kč). I když je jeho rychlost otáčení pouze 5 400 ot./min, nižší přenosovou rychlost vám vynahradí tichým chodem a také menší spotřebou a zahříváním. Jako optickou mechaniku jsme pro naši sestavu vybrali mechaniku Pioneer DVR-116DBK (cca 650 Kč). Kdo by ale chtěl na počítači přehrávat Blu-ray filmy, může si vybrat kombinovanou mechaniku LG GGCH20L (cca 2 700 Kč), popřípadě i Blu-ray vypalovačku LG GGW-H20L (cca 4 300 Kč).

ZÁVĚR: S 3 580 body, kterých dosáhl v testovacím programu PCMark Vantage, je naší sestavený počítač dostatečně výkonný, a přitom spotřebuje v běžném režimu práce (a při zapnuté funkci HybridPower) méně než 50 wattů. Navíc je i velmi tichý – naměřili jsme u něj hluchost 1,2 sonu. Zároveň za něj nemusíte zaplatit žádnou horentní sumu: bez systému Windows Vista vás přijde na cca 15 750 Kč (se systémem o cca 2 000 Kč více), a to je skutečně dobrá cena.

ALTERNATIVY: Pokud nechcete sestavovat celý počítač sami doma, můžete si pořídit barebone systém Asus V3-M3N8200, který se prodává za cca 3 500 Kč. Kromě skříně obsahuje i napájecí zdroj a základní desku, takže stačí dokoupit chladič a další komponenty. Ušetříte asi 3 000 Kč. 

AUTOR@CHIP.CZ

DVD VYPALOVAČKA

Výrobce: Pioneer
Produkt: DVR-116DBK
Cena vč. DPH: cca 650 Kč
Info: www.cz.pioneer.eu

ORIENTAČNÍ PŘEHLED CEN

Skřín	2 600 Kč
DVD vypalovačka	650 Kč
Základní deska	1 500 Kč
Chladič CPU	950 Kč
Pevný disk	2 300 Kč
Zdroj napájení	1 850 Kč
Grafická karta	3 500 Kč
Procesor	1 500 Kč
Paměť	900 Kč
CELKEM	15 750 Kč

NAPÁJECÍ ZDROJ

Výrobce: SilverStone
Produkt: Element ST50EF-Plus
Cena vč. DPH: cca 1 850 Kč
Info: www.silverstonetek.com

GRAFICKÁ KARTA

Výrobce: nVidia
Produkt: GeForce 9800 GTX/GTX+
Cena vč. DPH: cca 3 500 Kč
Info: www.nvidia.com

PROCESOR

Výrobce: AMD
Produkt: Athlon X2 5050e (2x 2,6 GHz)
Cena vč. DPH: cca 1 500 Kč
Info: www.amd.com

PAMĚŤOVÉ MODULY

Výrobce: OCZ
Produkt: SLI-Ready Edition 2 GB kit
Cena vč. DPH: cca 900 Kč
Info: www.ocztechnology.com