



JÍZDA VAŠEHO ŽIVOTA

www.peugeot.cz

Reklama

EXTRA HARDWARE.CZ

ExtraHardware

Hledat na ExtraHardware.cz



Počítač s Penrynem na Invexu

Středa, 24. říjen 2007 – autor: [Rudolf Pleva](#)<< [Video: letem světem po Invexu](#) | [ExtraHardware PC na Invexu](#) >>

V počítači, který originální tisková zpráva dost seběvědomě (a troufám si tvrdit, že neoprávněně) nazývá nejrychlejším počítačem v Česku, tepe Intel Core 2 Extreme a o 3D výkon se starají dvě [XFX GeForce 8800 Ultra](#) dodané českou nVidií. Zajímavější je ale EkoPC s pouhými 19 W spotřeby elektrické energie.



Počítač s procesorem z rodiny Penryn

Fotografie EkoPC, počítače s Penrynem i počítače se třemi Ultrami najdete [v dnešní reportáži z Invexu](#).

Více o projektech Intelu na Invexu v originále tiskové zprávy:

Společnosti Intel, Comfor, NVIDIA a další partneři na veletrhu Invex/Digitex představili nejmodernější počítačovou technologii, která bude tento rok uvedena na český trh. Hlavní novinkou je počítačový čip Intel Penryn, jenž disponuje nejvyšším možným výkonem pro osobní počítače. Dosažení úctyhodného výkonu systému umožňují čtyři výpočetní jádra procesoru a více než tři miliardy tranzistorů, obsažených v čipu a třech výkonných grafických kartách.

Superpočítač rovněž zvládne ty nejnáročnější 3D aplikace a počítačové hry, a to i díky grafickým kartám od společnosti NVIDIA. Představen byl také energeticky nejúspornější počítač, ECO PC, jenž spotřebuje méně energie než obyčejná žárovka. Součástí expozice byla ukázka unikátního designu osobních počítačů nejen pro hráče a „Digitálního obyvátka“. Ten představuje multimediální počítačové centrum X-Play, které umožní pracovat, hrát hry či zvládnout jakoukoli práci s multimédií.

Nejvíce tranzistorů pohromadě – nejvyšší výkon

Počet tranzistorů v počítačových čipech se podle takzvaného Moorova zákona zdvojnásobuje zhruba každé dva roky. Zároveň s tím razantně roste výkon a možnosti počítačů. Ty požadují stále náročnější uživatele, kteří chtějí využívat nejmodernější technologie, hrát graficky propracované hry a pracovat s multimédií, třeba zpracovávat domácí video ve vysokém rozlišení. Poplávka však roste i po dalších funkcích, například po zabezpečení počítače a spolehlivém bezdrátovém připojení k internetu. Podstatná je též snaha uspořit energii. Společnost Intel, výrobce počítačových čipů a komponentů, vychází tomuto trendu vstříc a na tuzemský trh začne koncem roku dodávat nejnovější generaci procesorů Intel® Core™ 2, označovanou jako Penryn.

Nejvýkonnější osobní počítač kombinuje procesor Intel Core 2 Extreme s trojicí grafických karet NVIDIA GeForce 8800 Ultra ve verzi Extreme od společnosti XFX. Karty jsou vzájemně propojeny unikátní technologií NVIDIA SLI, jež zajišťuje maximální možný výkon pro provoz 3D aplikací a her v novém operačním systému Microsoft Windows Vista. Celkový teoretický výkon počítače dosahuje hodnoty 2 Teraflops a celkem obsahuje více než tři miliardy tranzistorů. Takový výkon by například stačil k výpočtu 3D scény v rozlišení až 4× větším než současné Full HD rozlišení.

„Dnes jsme poprvé představili nejrychlejší procesor v České republice Intel Core 2 Extreme postavený na jádře Penryn. Čip obsahuje čtyři jádra o rychlosti 3 GHz a má vyrovnávací paměť 12 MB, což je v průměru třikrát více, než mají současné průměrné čipy,“ řekl Pavel Svoboda, tiskový mluvčí společnosti Intel. Čip je sestaven z 820 milionů tranzistorů a je vyroben novou, 45nanometrovou technologií. Velikost 45nm si lze představit následovně – do lidského vlasu by se na šířku vešly dva tisíce 45nanometrových tranzistorů.

Nová, 45nm výrobní technologie ve srovnání s předchozí generací zhruba zdvojnásobuje hustotu tranzistorů v čipu, což umožňuje buď zvýšit celkový počet tranzistorů, a tím zvýšit také rychlost, nebo snížit rozměr procesoru. Menší rozměry tranzistorů se odrážejí i v nižší spotřebě, což snižuje aktivní příkon zhruba o 30 procent. Malé rozměry, nízká spotřeba a špičkový výkon dělají z procesoru Penryn takřka univerzální čip pro všechny druhy výpočetních zařízení: od kapesních internetových počítačů až po špičkové servery. Procesory Penryn jsou mnohem šetrnější k životnímu prostředí nejen díky nižší spotřebě, ale i vzhledem k použitým materiálům.

Nejúspornější počítač – ekologické PC

ECO PC potřebuje pro svůj provoz čtyřikrát méně energie než standardní počítač. Navíc se skládá z ekologicky šetrných komponentů s minimálním obsahem olova. „Ekologický počítač spotřebuje méně energie než padesátiwattová žárovka,“ řekl Pavel Svoboda, tiskový mluvčí společnosti Intel.

Běžný stolní počítač v průměru vyplývá téměř polovinu spotřebované energie, v případě serverů jde o třetinu. ECO PC dosahuje nižší spotřeby díky volbě energeticky nenáročných komponentů. Například pevný disk typu SSD spotřebuje dvacetkrát méně energie než běžně používané pevné disky. Další úspor bylo dosaženo použitím integrované grafické a zvukové karty. „Zatímco ECO PC spotřebuje měsíčně energii v hodnotě 19 korun, běžný počítač spotřebuje prakticky šestkrát více energie – 172 korun,“ řekl Martin Kuchař z magazínu Hwmag.

Zdroj: [Intel](#)



- [Přidat komentář](#)
- [Poslat e-mailem](#)
- [Verze pro tisk](#)

<< [Video: letem světem po Invexu](#) | [ExtraHardware PC na Invexu](#) >>

- [Procesory](#)
 - [Základní desky](#)
 - [Grafické karty/3D](#)
 - [Paměti](#)
 - [Disky/mechaniky](#)
 - [Chladiče/skříně/zdroje](#)
 - [PC/stanice/Mac](#)
 - [Periferie](#)
 - [Software](#)
 - [Ostatní](#)
-
- [Uživatelský profil \(bookmarky, diskuze\)](#)
 - [Diskuzní fórum](#)
 - [RSS](#)
 - [Inzerce](#)
 - [O serveru \(Redakce\)](#)

(c) [Extra Publishing, s. r. o.](#) 2007