

Průvodce Chipu po CPU a GPU

Plánujete nákup nového stolního PC nebo notebooku? Chtěli byste svůj počítač vylepšit? Nezbytný přehled o trhu s **PROCESORY A GRAFICKÝMI ČIPY** vám přináší průvodce Chipu – měsíc co měsíc pečlivě aktualizovaný.

ANDREAS VOGELSANG

Tento měsíc je konečně zase jednou ve znamení AMD. Přesně k datu konání Consumer Electronics Show (CES) v Las Vegas představil konkurent Intelu oba první procesory Phenom II vyráběné 45nm technologií – **Phenom II X4 920** pracující na frekvenci 2,8 GHz a aktuální vlajkovou loď **Phenom II X4 940** s taktem 3,0 GHz. Špičkový model AMD jsme si už mohli důkladně prohlédnout.

Pro výrobce bude určitě nejdůležitějším poznatkem, že svými novými čtyřjádrovými čipy může AMD konečně zase promluvit do špičkové třídy, které ještě nedávno dominoval Intel.

AMD dotahuje: Phenom II X4 940 konkuruje Core i7 od Intelu

Hodnoty PCMark v naší tabulce hovoří jasně: se svými 9 131 body poráží Phenom II X4 940 v tomto benchmarku dokonce nejnovější intelový čip s architekturou Nehalem, Core i7 940 (8 362 bodů). Celkově se Phenom II v našem žebříčku 50 nejlepších usadil na desátém místě. A má i další přednost – vzdor zvýšení pracovní frekvence oproti předchůdci Phenom I z 2,6 na 3,0 GHz se vývojářům AMD podařilo snížit spotřebu ze 140 W na 125 W a zlepšit tak energetickou efektivitu.

Také na opačné straně výkonnosti škály má teď AMD svého zástupce – náš druhý pří-

růstek je zároveň nákupním doporučením měsíce. **Athlon X2 5050e** je při 45 W maximálního ztrátového výkonu velice úsporný dvoujádrový procesor, který proto vystačí s malým chladičem. Hodí se tedy zejména pro „obývací“ počítače, u kterých je vyžadován tichý provoz. Jeho 2,6 GHz pohodlně stačí na HD videa – a sem tam také na nějakou hru. Za takový kousek je cena 1 700 Kč vysloveně atraktivní.

V oblasti mobilních CPU panuje relativní klid – po šesti novinkách z minulého měsíce ostatně není divu. Jediný nový přírůstek najdete v tabulce zcela dole. Je jím na 1,33 GHz pracující **Intel Atom Z520** – další notebooková CPU, výhradně pro Office a internet.

Jako nákupní doporučení jsme vybrali **Intel Core 2 Duo P8600** s dobrým výkonem, a přesto malou spotřebou – pouhých 25 W. Díky tomu akumulátor notebooku zůstane při síle adekvátně dlouhou dobu.

Rychlá střední třída: Vylepšený Radeon HD 4650 za 1 800 Kč

Pro grafické čipy platí totéž co pro desktopové procesory – tento měsíc zasáhla do žebříčku jen firma AMD/ATI. Přitom jediná no-



vinka vypadá na první pohled stejně jako nový přírůstek z posledního vydání.

Je tu však důležitý rozdíl: **ATI Radeon HD 4650 OC**, naše nákupní doporučení měsíce, dorazil do testovací laboratoře jako přetaktovaná verze s 512 MB paměti GDDR3. Oproti standardnímu modelu HD 4650 s pamětí DDR2, pracovní frekvenci čipu 600 MHz a frekvencí paměti 1 000 MHz přineslo přetaktované GPU 650 MHz u čipu a 1 800 MHz u paměti výrazně více „páry“ – jak ostatně dokazují hodnoty benchmarků v tabulce ▶ str. 79.

A to nejlepší na konec. Vylepšená GPU – testovali jsme ji na grafické kartě Sapphire Radeon HD 4650 OC 512 MB GDDR3 – nestojí při příznivé ceně 1 800 Kč ani o korunu víc než verze s DDR2. Stejně potěšitelné je zjištění, že malá spotřeba zůstala vzdor zvýšenému výkonu stejná. Při 48 W je natolik nízká, že lze kartu napájet ze slotu PCIe – přídatné přípojky pro externí napájení tedy nepotřebuje. HD 4650 OC je ideální pro zpracování obrazů a pro domácí kino, ale i pro hry ve středních stupních detailů.

Tip: Kdo je ochoten investovat cca 300 Kč navíc, získá už v ATI Radeon HD 4670 za 2 100 Kč grafický výkon, s nímž se skoro může měřit s HD 3850 (28. místo, 3 000 Kč, při 256 bitech dvojnásobná šířka paměťové sběrnice). To už pak ve hrách znamená pár stupňů detailů navíc. 📍

Tip: Nákupní doporučení měsíce



AMD ATHLON X2 5050E
Cenově výhodná, úsporná, a přesto dostatečně rychlá pro HD videa a hry.
Cena: 1 700 Kč vč. DPH
INFO: www.amd.com



INTEL CORE 2 DUO P8600
Nejlevnější mobilní čip ve špičkové třídě – s nejnižší spotřebou.
Cena: cca 6 700 Kč vč. DPH
INFO: www.intel.com



ATI RADEON HD 4650 OC
Přetaktovaná verze HD 4650 s o 50 % vyšším výkonem za stejnou cenu.
Cena: cca 1 800 Kč
INFO: www.ati.com

