

Průvodce Chipu po CPU & GPU

Plánujete nákup nového stolního PC nebo notebooku? Chcete svůj počítač ještě vylepšit? Potřebný přehled o trhu s **PROCESORY A GRAFICKÝMI ČIPY** vám poskytne náš průvodce – každý měsíc pečlivě aktualizovaný.

ANDREAS VOGELSANG

Řada procesorů Core 2 Quad je konečně kompletní. Po verzích Q9300 a Q9450 se k nám dostala i verze označená Intel Core 2 Quad Q9550, která byla představena letos v lednu na výstavě CES. Nejsilnější čtyřjádrový procesor z řady Q9XXX dosáhl v našem výkonnostním žebříčku 93,2 bodu. Disponuje frekvencí 2,83 GHz, rychlostí sběrnice FSB 1 333 MHz a vyrovnávací pamětí druhé úrovně 12 MB.

Cena procesoru však v současné době činí asi 11 000 Kč, takže zakoupení tohoto produktu zatím doporučit nemůžeme. Tato situace se ale může během několika týdnů změnit. Podle informací, které se objevily na internetu, plánuje totiž Intel ještě dalšího následovníka. Jeho uvedení by mohlo znamenat výrazné snížení ceny modelu Q9550 (na nějakých 5 000 Kč), a pak už by bylo možné o doporučení ke koupi uvažovat.

Core 2 Duo E7200: Perfektní procesor pro fandy a přetaktovávače

Naše nákupní doporučení pro tento měsíc si zaslouží nový procesor od Intelu – model Core 2 Duo E7200. Uživatelé, kteří si chtějí vylepšit svůj počítač, mohou tento 45nanometrový procesor s frekvencí 2,53 GHz a 3MB vyrovnávací pamětí druhé úrovně získat přibližně za 2 800 Kč. Je důležité, že ho lze použít i do starších základních desek, protože pracuje s frekvencí sběrnice FSB1066, a má také velký potenciál v oblasti přetaktování. Podle zkušenos-

tí, které jsme s ním získali v testlabu, není pro model E7200 problém pracovat až na frekvenci 4 GHz – a to je excelentní, 60procentní nárůst ve výkonu.


Situace na poli mobilních procesorů se dá asi nejlépe popsat jako klid před bouří. Intel totiž na červenec plánuje uvedení nové platformy Montevina (Centrino 2 – viz samostatný článek). To, že došlo k určitému zpoždění uvedení, samozřejmě potěšilo firmu AMD, která tak může téměř současně přijít s novým řešením nazvaným Puma – Turion X2 Ultra. Toto řešení bude mít asi poprvé šanci Intel ohrozit, protože nabízí zajímavé funkce, jako je aktivace a deaktivace 3D grafiky za chodu. Proto se také za poslední dobu v našem přehledu 50 mobilních procesorů změnilo pouze ceny. Naše cenové doporučení na tento měsíc si tedy tentokrát odnesl procesor Intel Core 2 Duo T8100, který stojí cca 4 000 Kč a nabízí velmi dobrý poměr ceny a výkonu. Pokud tedy plánujete zakoupení notebooku, podívejte se na model s tímto procesorem.

Grafické karty střední třídy: Je praktická videopaměť 1 024 MB?

V oblasti grafických karet panuje mýtus, že lepší a větší grafická paměť automa-

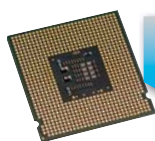


ticky znamená i lepší a rychlejší 3D grafiku. Tomuto mýtu podléhá i firma ATI (AMD), která v současné době nabízí grafický čip řady Radeon HD 3850 s 1 024 MB grafické paměti, a to cca za 3 500 Kč. I když to možná zní lákavě, naše nákupní doporučení si tohle řešení neodnáší. Lepší práci totiž odvede čip ATI Radeon 3850 s pamětí typu DDR3 a s frekvencí paměti 830 MHz (verzi s 256 MB paměti koupíte za 2 000 Kč, verzi s 512 MB za 2 400 Kč), který vám můžeme směle doporučit. 1GB verze má totiž paměti DDR2 s frekvencí pouze 500 MHz. V konečném efektu je i s větší pamětí pomalejší (ve výkonnostním přehledu 57,5 bodu, oproti 62,9 a 65,2 bodu). ATI má asi v zásobě dost paměťových modulů DDR2, které chce ještě udat na trhu.

Na příkladu čipu nVidia GeForce 9600 GT je vidět, jak moc zvýší při stejné velikosti celkový výkon rychlejší grafická paměť. Frekvence 1 000 místo 500 MHz a DDR3 místo zastaralé DDR2 vynesly tento čip do třídy deseti nejlepších a znamenaly výsledek 68 výkonnostních bodů v žebříčku Chipu. Radeon HD 6850 s 1 GB videopamětí se s 57,5 bodu dostal pouze na 18. pozici. Jednoduše řečeno: 1 024 MB paměti je pro grafické karty střední třídy zbytečně moc. Grafické čipy jako HD 3850 nebo GeForce 9600GT mají na tuto kapacitu malou grafickou sílu, zvláště když jsou použity pomalejší paměti DDR2. 

AUTOR@CHIP.CZ

Tip: Nákupní doporučení měsíce



Desktopová CPU

INTEL CORE 2 DUO E7200

Levný kompatibilní procesor vhodný zvláště pro toho, kdo chce upgradovat a přetaktovávat.
Cena vč. DPH: cca 2 800 Kč
INFO: www.intel.com



Mobilní CPU

INTEL CORE 2 DUO T8100

Dobrý výkon v 3D, nízká spotřeba a cena by měla klesat.
Cena vč. DPH: cca 4 000 Kč
INFO: www.intel.com



Grafický čip

ATI RADEON HD 3850

Flexibilní spotřeba energie, podpora HD videa a velmi dobrý poměr cena / výkon.
Cena vč. DPH: cca 2 400 Kč
INFO: www.amd.com

Přehled desktopových CPU



Tato tabulka odráží celkový trh s 50 nejdůležitějšími procesory. Zahrnuje modely v cenách od 800 Kč pro nejlevnější začátečnické a kancelářské PC až po procesorový bolid za cca 24 000 Kč vč. DPH do nejvýkonnějších hráčských počítačů a profesionálních pracovních stanic. Který procesor je vhodný právě pro vás, to zá-

visí na oblasti nasazení, výkonnostních nárocích a samozřejmě na rozpočtu. Pro kancelářské úlohy a internet postačí index výkonu pod 50. Počítačům pro domácí kino ideálně vyhovují CPU s indexem mezi 50 a 70. Nároční hráči a videofandové pak raději sáhnou po procesoru z horní třetiny výkonnostní škály.

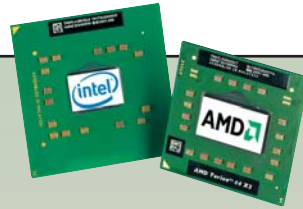
INFO

Index výkon/cena

U CPU se cena s rostoucím výkonem často mění nepoměrně. Čím delší je zelený proužek v této tabulce, tím je u příslušného desktopového procesoru lepší poměr výkonu k ceně.

| Pořadí | Procesor | Orientační cena vč. DPH (Kč) | Frekvence jádra (MHz) | Typ patice | Počet jader | 12 cache (KB) | Systémová sběrnice | Max. zřítavý výkon (TDP) (W) | Počet tranzistorů (mln) | Výrobní technologie (nm) | Video-Encode Gordon Klot (S) | Doon III 1024 x 768 (fps) | PCMark05 CPU (body) | Cinebench 2003 max. CPU (S) | Výkon normovaný na 100 | Cena vč. DPH (Kč) | POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100 | |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|-------------|---------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------|
| NOVÝ | 1 Intel Core 2 Extreme QX9770 | Yorkfield | 28 000 | 775 | 4 | 3 200 | 12 288 | FSB1600 | 45 | 820 | 130 | 10 307 | 128,5 | 243 | 14,6 | 28 000 | 100,0 | 23,7 |
| | 2 Intel Core 2 Extreme QX9650 | Yorkfield | 19 000 | 775 | 4 | 3 000 | 12 288 | FSB1333 | 45 | 820 | 130 | 9 699 | 128,1 | 249 | 15,2 | 19 000 | 96,8 | 31,7 |
| | 3 Intel Core 2 Quad Q9550 | Yorkfield | 11 000 | 775 | 4 | 2 833 | 12 288 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 9 167 | 123,8 | 269 | 15,1 | 11 000 | 93,2 | 48,8 |
| | 4 Intel Core 2 Extreme QX6850 | Kentsfield | 19 000 | 775 | 4 | 3 000 | 8 192 | FSB1333 | 65 | 582 | 130 | 9 697 | 123,5 | 275 | 15,6 | 19 000 | 93,1 | 28,2 |
| | 5 Intel Core 2 Quad Q9450 | Yorkfield | 7 000 | 775 | 4 | 2 666 | 12 288 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 8 579 | 123,1 | 277 | 16,1 | 7 000 | 89,4 | 67,7 |
| | 6 Intel Core 2 Quad Q6700 | Kentsfield | 5 000 | 775 | 4 | 2 666 | 8 192 | FSB1066 | 65 | 582 | 95 | 8 450 | 120,0 | 303 | 17,9 | 5 000 | 84,3 | 79,5 |
| | 7 Intel Core 2 Quad Q9300 | Yorkfield | 5 500 | 775 | 4 | 2 500 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 8 066 | 120,0 | 301 | 17,3 | 5 500 | 84,2 | 72,0 |
| | 8 Intel Core 2 Duo E8500 | Wolfdale | 5 500 | 775 | 2 | 3 166 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 8 120 | 128,9 | 248 | 23,7 | 5 500 | 84,2 | 72,0 |
| | 9 Intel Core 2 Duo E8400 | Wolfdale | 3 500 | 775 | 2 | 3 000 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 7 674 | 127,3 | 260 | 25,1 | 3 500 | 80,8 | 100,0 |
| NÁKUPNÍ TIP | 10 Intel Core 2 Quad Q6600 | Kentsfield | 4 200 | 775 | 4 | 2 400 | 8 192 | FSB1066 | 65 | 582 | 95 | 7 727 | 116,8 | 331 | 19,0 | 4 200 | 79,0 | 77,9 |
| | 11 Intel Core 2 Duo E6850 | Conroe | 3 800 | 775 | 2 | 3 000 | 4 096 | FSB1333 | 65 | 291 | 75 | 7 689 | 124,3 | 273 | 27,3 | 3 800 | 77,9 | 82,5 |
| NÁKUPNÍ TIP | 12 Intel Core 2 Duo E8300 | Wolfdale | 3 500 | 775 | 2 | 2 833 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 7 285 | 125,0 | 274 | 26,5 | 3 500 | 77,5 | 88,2 |
| | 13 AMD Phenom X4 9850 BE | Agena | 4 500 | AM2+ | 4 | 2 500 | 2 048 | HT4000 | 65 | 463 | 125 | 7 388 | 116,0 | 327 | 21,5 | 4 500 | 75,9 | 64,5 |
| | 14 Intel Core 2 Duo E8200 | Wolfdale | 3 300 | 775 | 2 | 2 666 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 6 849 | 124,1 | 290 | 28,2 | 3 300 | 74,2 | 82,1 |
| | 15 AMD Phenom X4 9750 | Agena | 4 000 | AM2+ | 4 | 2 400 | 2 048 | HT3600 | 65 | 463 | 125 | 7 096 | 115,2 | 339 | 22,4 | 4 000 | 73,7 | 66,4 |
| | 16 Intel Core 2 Duo E6750 | Conroe | 3 300 | 775 | 2 | 2 666 | 4 096 | FSB1333 | 65 | 291 | 65 | 6 813 | 120,9 | 302 | 30,7 | 3 300 | 71,6 | 73,8 |
| | 17 AMD Phenom X4 9650 | Agena | 4 300 | AM2+ | 4 | 2 300 | 2 048 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6 812 | 113,2 | 352 | 23,3 | 4 300 | 71,3 | 55,9 |
| | 18 AMD Athlon 64 X2 6400+ BE | Windsor | 3 200 | AM2 | 2 | 3 200 | 2 048 | HT2000 | 90 | 227 | 125 | 6 235 | 119,9 | 307 | 30,1 | 3 200 | 69,9 | 70,8 |
| NÁKUPNÍ TIP | 19 AMD Phenom X4 9550 | Agena | 3 700 | AM2+ | 4 | 2 200 | 2 048 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6 519 | 112,1 | 365 | 24,3 | 3 700 | 69,2 | 59,4 |
| NÁKUPNÍ TIP | 20 Intel Core 2 Duo E7200 | Wolfdale | 2 800 | 775 | 2 | 2 533 | 3 072 | FSB1066 | 45 | 410 | 65 | 6 175 | 119,5 | 322 | 30,1 | 2 800 | 68,8 | 77,2 |
| | 21 Intel Core 2 Duo E4700 | Allendale | 2 400 | 775 | 2 | 2 600 | 2 048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 6 463 | 117,7 | 330 | 31,0 | 2 400 | 68,4 | 88,5 |
| | 22 AMD Phenom X3 8750 | Toliman | 4 000 | AM2+ | 3 | 2 400 | 1 536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6 452 | 113,3 | 342 | 28,3 | 4 000 | 68,0 | 52,2 |
| | 23 AMD Athlon 64 X2 6000+ | Windsor | 3 000 | AM2 | 2 | 3 000 | 2 048 | HT2000 | 90 | 227 | 125 | 6 146 | 115,2 | 333 | 33,3 | 3 000 | 66,1 | 63,9 |
| | 24 AMD Phenom X3 8650 | Toliman | 3 200 | AM2+ | 3 | 2 300 | 1 536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6 179 | 111,4 | 356 | 30,0 | 3 200 | 65,6 | 58,5 |
| | 25 Intel Core 2 Duo E6550 | Conroe | 3 000 | 775 | 2 | 2 333 | 4 096 | FSB1333 | 65 | 291 | 65 | 5 987 | 115,8 | 340 | 35,0 | 3 000 | 64,9 | 60,5 |
| | 26 Intel Core 2 Duo E4600 | Allendale | 2 300 | 775 | 2 | 2 400 | 2 048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 6 041 | 114,1 | 357 | 33,7 | 2 300 | 64,3 | 76,7 |
| | 27 AMD Athlon 64 X2 5600+ | Windsor | 2 300 | AM2 | 2 | 2 800 | 2 048 | HT2000 | 90 | 227 | 89 | 5 732 | 113,3 | 343 | 35,5 | 2 300 | 63,5 | 73,9 |
| | 28 AMD Phenom X3 8450 | Toliman | 3 000 | AM2+ | 3 | 2 100 | 1 536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 5 639 | 108,3 | 385 | 32,3 | 3 000 | 61,5 | 51,4 |
| | 29 Intel Core 2 Duo E6420 | Conroe | 3 800 | 775 | 2 | 2 133 | 4 096 | FSB1066 | 65 | 291 | 65 | 5 401 | 112,4 | 375 | 38,0 | 3 800 | 60,4 | 38,5 |
| | 30 Intel Core 2 Duo E4500 | Allendale | 2 400 | 775 | 2 | 2 200 | 2 048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5 616 | 110,8 | 386 | 37,4 | 2 400 | 60,3 | 60,6 |
| | 31 AMD Athlon 64 X2 5000+ | Brisbane | 1 600 | AM2 | 2 | 2 600 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 65 | 5 480 | 105,2 | 374 | 37,9 | 1 600 | 59,2 | 86,0 |
| NÁKUPNÍ TIP | 32 Intel Pentium E2200 | Conroe-L | 1 500 | 775 | 2 | 2 000 | 1 024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5 589 | 105,6 | 387 | 37,6 | 1 500 | 59,1 | 91,3 |
| | 33 AMD Athlon X2 4850e | Brisbane | 1 600 | AM2 | 2 | 2 500 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 5 121 | 103,2 | 385 | 39,6 | 1 600 | 57,1 | 77,2 |
| NÁKUPNÍ TIP | 34 AMD Athlon 64 X2 EE 4600+ | Windsor | 1 200 | AM2 | 2 | 2 400 | 1 024 | HT2000 | 90 | 154 | 65 | 4 932 | 100,9 | 404 | 41,0 | 1 200 | 55,2 | 93,0 |
| | 35 Intel Pentium E2180 | Conroe-L | 1 200 | 775 | 2 | 2 000 | 1 024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5 105 | 100,3 | 428 | 41,6 | 1 200 | 54,5 | 89,5 |
| | 36 AMD Athlon X2 BE-2400 | Brisbane | 1 500 | AM2 | 2 | 2 300 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 4 607 | 98,5 | 445 | 44,6 | 1 500 | 51,8 | 61,5 |
| | 37 AMD Athlon X2 4450e | Brisbane | 1 300 | AM2 | 2 | 2 300 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 4 513 | 98,1 | 441 | 44,8 | 1 300 | 51,6 | 70,1 |
| | 38 Intel Pentium E2160 | Conroe-L | 1 200 | 775 | 2 | 1 800 | 1 024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 4 646 | 98,8 | 458 | 45,6 | 1 200 | 51,4 | 75,1 |
| | 39 AMD Athlon X2 4050e | Brisbane | 1 200 | AM2 | 2 | 2 100 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 4 316 | 94,8 | 459 | 47,3 | 1 200 | 49,5 | 67,1 |
| | 40 AMD Athlon X2 BE-2350 | Brisbane | 1 200 | AM2 | 2 | 2 100 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 4 300 | 92,9 | 457 | 47,4 | 1 200 | 49,2 | 65,8 |
| NÁKUPNÍ TIP | 41 AMD Athlon 64 LE-1640 | Orleans | 900 | AM2 | 1 | 2 600 | 1 024 | HT2000 | 65 | 81,1 | 45 | 3 819 | 106,3 | 547 | 71,1 | 900 | 45,8 | 70,8 |
| | 42 AMD Athlon X2 BE-2300 | Brisbane | 1 100 | AM2 | 2 | 1 900 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 3 889 | 87,6 | 496 | 52,3 | 1 100 | 45,4 | 56,4 |
| | 43 Intel Celeron E1200 | Conroe-L | 900 | 775 | 2 | 1 600 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 4 063 | 83,6 | 540 | 53,2 | 900 | 43,9 | 62,4 |
| | 44 AMD Athlon 64 LE-1600 | Orleans | 800 | AM2 | 1 | 2 200 | 1 024 | HT2000 | 65 | 81,1 | 45 | 3 240 | 104,0 | 659 | 85,0 | 800 | 41,2 | 58,0 |
| | 45 AMD Sempron 64 LE-1300 | Sparta | 900 | AM2 | 1 | 2 300 | 512 | HT1600 | 65 | 81,1 | 45 | 3 411 | 96,6 | 660 | 81,2 | 900 | 40,4 | 48,6 |
| | 46 Intel Celeron S 440 | Conroe-L | 900 | 775 | 1 | 2 000 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 35 | 3 646 | 84,2 | 648 | 80,0 | 900 | 38,8 | 43,1 |
| | 47 AMD Sempron 64 LE-1250 | Sparta | 900 | AM2 | 1 | 2 200 | 512 | HT1600 | 65 | 81,1 | 45 | 3 299 | 92,7 | 697 | 84,8 | 900 | 38,7 | 42,7 |
| | 48 Intel Celeron S 430 | Conroe-L | 800 | 775 | 1 | 1 800 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 35 | 3 305 | 78,1 | 709 | 88,0 | 800 | 35,6 | 37,4 |
| | 49 Intel Celeron D 356 | Cedar Mill | 1 200 | 775 | 1 | 3 333 | 512 | FSB533 | 65 | 125 | 84 | 3 915 | 62,6 | 747 | 91,0 | 1 200 | 33,5 | 20,8 |
| | 50 Intel Celeron S 420 | Conroe-L | 800 | 775 | 1 | 1 600 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 35 | 2 928 | 73,0 | 790 | 99,0 | 800 | 32,4 | 28,2 |
| POUZE V CHIPU | 43 Intel Pentium 4 660 | Prescott | 2 000 | 775 | 1 | 3 600 | 2 048 | FSB800 | 90 | 169 | 115 | 4 579 | 90,2 | 577 | 69,0 | 2 000 | 44,1 | 28,5 |
| | 45 AMD Athlon 64 4000+ | San Diego | 1 000 | 939 | 1 | 2 400 | 1 024 | HT2000 | 90 | 114 | 89 | 3 555 | 102,2 | 621 | 77,9 | 1 000 | 42,6 | 51,3 |

Přehled mobilních CPU



Ačkoliv se některé mobilní CPU dají koupit jako komponenty pro rozšíření mobilního počítače, obvykle je uživatel získává uvnitř notebooku. Proto můžete tuto tabulku použít i jako orientační pomůcku pro nákup přenosného počítače. V subnoteboocích a začátečnických modelech většinou najde-

te typy ze dvou spodních úseků. Typické univerzální notebooky, vhodné i pro 3D hry a zpracování obrazů, si oblíbily střední oblast tabulky. V mobilních herních strojích a multimediálních DTR pracují výkonné procesory z horní části - většinou bez větších ohledů na výdrž akumulátoru.

INFO

Index výkon/cena

U CPU se cena s rostoucím výkonem často mění nepoměrně. Čím delší je zelený proužek v této tabulce, tím je u příslušného mobilního procesoru lepší poměr výkonu k ceně.

| Pořadí | Processor | Orientační cena vč. DPH (Kč) | Procesor | Frekvence (MHz) | Cache (KB) | Systemová sběrnice | Výdrž akumulátoru 6 článků (hod) | Cinebench 2002 1X CPU (fps) | Cinebench 2002 1X CPU (fps) | 3DMark05 (default) CPU (fps) | 3DMark05 (default) GeForce Go 7400 / 8400M GT | 3DMark05 (default) GeForce Go 7400 / 8400M GT | Cena vč. DPH (Kč) | Leistungindex | POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100 | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|----------|-----------------|------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Intel Core 2 Extreme X9000 | Penryn | 13 500 | 2 | 2 800 | 6 144 | FSB800 | 44 | 154 | 6 993 | 504 | 855 | 10 812 | 1050 | 4 200 | 6 200 | 13500 | 100,0 | 53,1 |
| 2 | Intel Core 2 Extreme X7900 | Merom | 11 500 | 2 | 2 800 | 4 096 | FSB800 | 44 | 154 | 7 054 | 466 | 837 | 10 213 | 1020 | 4 100 | 6 100 | 11500 | 96,4 | 55,9 |
| 3 | Intel Core 2 Duo T9500 | Penryn | 11 500 | 2 | 2 600 | 6 144 | FSB800 | 35 | 205 | 6 867 | 472 | 835 | 9 551 | 930 | 3 900 | 5 900 | 11500 | 94,4 | 52,5 |
| 4 | Intel Core 2 Duo T9300 | Penryn | 6 200 | 2 | 2 500 | 6 144 | FSB800 | 35 | 160 | 6 455 | 451 | 827 | 9 355 | 960 | 4 000 | 6 000 | 6200 | 91,2 | 87,8 |
| 5 | Intel Core 2 Extreme X7800 | Merom | 12 500 | 2 | 2 600 | 4 096 | FSB800 | 44 | 154 | 6 487 | 424 | 768 | 9 238 | 910 | 3 800 | 5 800 | 12500 | 88,0 | 39,1 |
| 6 | Intel Core 2 Duo T7800 | Merom | 9 500 | 2 | 2 600 | 4 096 | FSB800 | 35 | 160 | 6 455 | 423 | 767 | 9 223 | 910 | 3 800 | 5 800 | 9500 | 87,7 | 50,9 |
| 7 | Intel Core 2 Duo T8300 | Penryn | 4 500 | 2 | 2 400 | 3 072 | FSB800 | 35 | 160 | 5 805 | 437 | 810 | 8 533 | 960 | 4 000 | 6 000 | 4500 | 85,6 | 100,0 |
| 8 | Intel Core 2 Duo T7700 | Merom | 4 500 | 2 | 2 400 | 4 096 | FSB800 | 35 | 160 | 5 942 | 415 | 744 | 8 136 | 890 | 3 500 | 5 500 | 4500 | 82,3 | 88,9 |
| 9 | Intel Core 2 Duo T8100 | Penryn | 4 000 | 2 | 2 100 | 3 072 | FSB800 | 35 | 160 | 5 433 | 402 | 753 | 8 261 | 960 | 4 000 | 6 000 | 4000 | 80,4 | 93,2 |
| 10 | Intel Core 2 Duo T7500 | Merom | 4 700 | 2 | 2 200 | 4 096 | FSB800 | 35 | 160 | 5 420 | 377 | 670 | 7 464 | 870 | 3 200 | 5 200 | 4700 | 74,8 | 63,9 |
| 11 | Intel Core 2 Duo T7300 | Merom | 3 900 | 2 | 2 000 | 4 096 | FSB800 | 35 | 160 | 5 325 | 354 | 622 | 6 992 | 850 | 3 000 | 5 000 | 3900 | 70,8 | 65,3 |
| 12 | Intel Core 2 Duo T7600 | Merom | 12 300 | 2 | 2 333 | 4 096 | FSB667 | 34 | 166 | 5 382 | 373 | 676 | 5 203 | 550 | 2 300 | 4 100 | 12300 | 68,2 | 18,5 |
| 13 | Intel Core 2 Duo T7250 | Merom | 4 000 | 2 | 2 000 | 2 048 | FSB800 | 35 | 160 | 5 070 | 328 | 603 | 6 366 | 830 | 2 800 | 4 800 | 4000 | 66,5 | 52,7 |
| 14 | AMD Turion X2 TL-66 | Tyler | 7 000 | 2 | 2 300 | 1 024 | HT1600 | 35 | 160 | 4 458 | 334 | 603 | 6 998 | 1 050 | 3 000 | 5 000 | 7000 | 63,3 | 29,9 |
| 15 | Intel Core 2 Duo T7100 | Merom | 4 100 | 2 | 1 800 | 2 048 | FSB800 | 35 | 160 | 4 673 | 315 | 558 | 6 420 | 830 | 2 800 | 4 800 | 4100 | 63,4 | 44,6 |
| 16 | Intel Core 2 Duo T7400 | Merom | 6 500 | 2 | 2 166 | 4 096 | FSB667 | 34 | 166 | 5 231 | 332 | 605 | 4 833 | 540 | 2 200 | 4 000 | 6500 | 62,8 | 27,3 |
| 17 | Intel Core Duo T2700 | Yonah | 12 500 | 2 | 2 333 | 2 048 | FSB667 | 31 | 186 | 4 896 | 327 | 601 | 4 889 | 480 | 2 300 | 4 100 | 12500 | 61,6 | 13,4 |
| 18 | Intel Core Duo T2600 | Yonah | 10 000 | 2 | 2 166 | 2 048 | FSB667 | 31 | 186 | 4 818 | 319 | 590 | 4 803 | 470 | 2 200 | 4 000 | 10000 | 60,5 | 15,9 |
| 19 | AMD Turion X2 TL-64 | Tyler | 6 000 | 2 | 2 200 | 1 024 | HT1600 | 35 | 160 | 3 928 | 302 | 543 | 6 125 | 631 | 2 400 | 4 200 | 6000 | 59,0 | 24,6 |
| 20 | Intel Core 2 Duo T7200 | Merom | 5 900 | 2 | 2 000 | 4 096 | FSB667 | 34 | 166 | 4 755 | 309 | 566 | 4 621 | 530 | 2 100 | 3 900 | 5900 | 58,6 | 24,5 |
| 21 | Intel Core Duo T2500 | Yonah | 6 900 | 2 | 2 000 | 2 048 | FSB667 | 31 | 186 | 4 461 | 295 | 544 | 4 617 | 450 | 2 100 | 3 900 | 6900 | 56,4 | 18,7 |
| 22 | AMD Turion X2 TL-58 | Tyler | 3 900 | 2 | 1 900 | 1 024 | HT1600 | 31 | 186 | 3 838 | 280 | 524 | 5 666 | 1045 | 2 100 | 3 900 | 3900 | 55,9 | 32,1 |
| 23 | Intel Core 2 Duo T5750 | Merom | 5 000 | 2 | 2 000 | 2 048 | FSB667 | 34 | 166 | 4 152 | 290 | 533 | 4 387 | 430 | 1 950 | 3 750 | 5000 | 54,2 | 22,8 |
| 24 | Intel Core 2 Duo T5600 | Merom | 4 800 | 2 | 1 833 | 2 048 | FSB667 | 34 | 166 | 4 337 | 287 | 521 | 4 305 | 520 | 2 000 | 3 800 | 4800 | 54,1 | 23,7 |
| 25 | AMD Turion X2 TK-57 | Tyler | 3 300 | 2 | 1 900 | 512 | HT1600 | 31 | 186 | 3 488 | 276 | 518 | 5 312 | 1045 | 2 100 | 3 900 | 3300 | 53,4 | 33,1 |
| 26 | Intel Core 2 Duo T5550 | Merom | 4 600 | 2 | 1 833 | 2 048 | FSB667 | 34 | 166 | 4 284 | 281 | 510 | 4 189 | 430 | 1 950 | 3 750 | 4600 | 53,0 | 23,2 |
| 27 | Intel Core 2 Duo T5500 | Merom | 4 100 | 2 | 1 666 | 2 048 | FSB667 | 34 | 166 | 4 274 | 274 | 501 | 4 125 | 510 | 1 900 | 3 700 | 4100 | 52,2 | 24,9 |
| 28 | Intel Core Duo T2400 | Yonah | 5 600 | 2 | 1 833 | 2 048 | FSB667 | 31 | 186 | 4 085 | 271 | 498 | 4 359 | 430 | 2 000 | 3 800 | 5600 | 52,1 | 18,1 |
| 29 | AMD Turion X2 TK-55 | Tyler | 3 100 | 2 | 1 800 | 512 | HT1600 | 31 | 186 | 3 222 | 259 | 488 | 5 102 | 1045 | 2 100 | 3 900 | 3100 | 50,3 | 29,5 |
| 30 | Intel Core 2 Duo L7500 (LV) | Merom | 10 000 | 2 | 1 600 | 4 096 | FSB667 | 17 | 250 | 3 682 | 261 | 431 | 5 352 | 780 | --- | --- | 10000 | 51,1 | 9,6 |
| 31 | Intel Core 2 Duo T5470 | Merom | 3 800 | 2 | 1 600 | 2 048 | FSB800 | 34 | 166 | 3 910 | 258 | 486 | 4 156 | 430 | 1 950 | 3 750 | 3800 | 50,0 | 23,6 |
| 32 | Intel Core 2 Duo L7300 (LV) | Merom | 9 000 | 2 | 1 400 | 4 096 | FSB800 | 17 | 250 | 3 581 | 247 | 418 | 5 189 | 770 | --- | --- | 9000 | 49,3 | 9,6 |
| 33 | Intel Core 2 Duo T5450 | Merom | 2 600 | 2 | 1 666 | 2 048 | FSB667 | 34 | 166 | 3 842 | 251 | 472 | 4 085 | 430 | 1 950 | 3 750 | 2600 | 48,9 | 32,3 |
| 34 | Intel Core Duo T2450 | Yonah | 2 600 | 2 | 2 000 | 2 048 | FSB667 | 31 | 186 | 4 440 | 289 | 509 | 2 705 | 460 | 1 950 | 3 750 | 2600 | 48,3 | 31,1 |
| 35 | Intel Core Duo T2300 | Yonah | 5 300 | 2 | 1 666 | 2 048 | FSB667 | 31 | 186 | 3 743 | 248 | 452 | 4 167 | 410 | 1 900 | 3 700 | 5300 | 48,1 | 15,1 |
| 36 | Intel Core 2 Duo T5270 | Merom | 3 300 | 2 | 1 400 | 2 048 | FSB800 | 35 | 160 | 3 802 | 247 | 467 | 3 988 | 430 | 1 950 | 3 750 | 3300 | 48,1 | 24,2 |
| 37 | AMD Turion X2 TK-53 | Tyler | 2 600 | 2 | 1 700 | 512 | HT1600 | 31 | 186 | 3 085 | 242 | 462 | 4 886 | 1045 | 2 100 | 3 900 | 2600 | 47,7 | 29,9 |
| 38 | Intel Core Duo L2400 (LV) | Yonah | 7 600 | 2 | 1 666 | 2 048 | FSB667 | 15 | 288 | 3 708 | 246 | 450 | 4 085 | 410 | --- | --- | 7600 | 47,6 | 10,2 |
| 39 | Intel Core Duo L2300 (LV) | Yonah | 6 600 | 2 | 1 500 | 2 048 | FSB667 | 15 | 288 | 3 551 | 231 | 422 | 3 789 | 400 | --- | --- | 6600 | 44,8 | 9,8 |
| 40 | Intel Core 2 Duo U7700 (ULV) | Merom | 9 000 | 2 | 1 333 | 4 096 | FSB533 | 10 | 294 | 3 309 | 223 | 409 | 3 512 | 395 | --- | --- | 9000 | 42,5 | 6,1 |
| NOVÝ | 41 Intel Celeron M 550 | Merom | 1 800 | 1 | 2 000 | 1 024 | FSB533 | 30 | 180 | 3 411 | 315 | 315 | 2 712 | 420 | --- | --- | 1800 | 41,0 | 27,5 |
| NOVÝ | 42 Intel Core 2 Duo SL7500 | Merom | 11 300 | 2 | 1 600 | 2 048 | FSB667 | 17 | 250 | 3 309 | 232 | 393 | 2 715 | 876 | --- | --- | 11300 | 39,8 | 4,0 |
| NOVÝ | 43 Intel Celeron M 540 | Merom | 1 700 | 1 | 1 866 | 1 024 | FSB533 | 30 | 180 | 3 308 | 300 | 300 | 2 634 | 420 | --- | --- | 1700 | 39,4 | 25,8 |
| NOVÝ | 44 AMD mobile Sempron 3800+ | Lancaster | 2 000 | 1 | 2 200 | 512 | HT1600 | 35 | 150 | 2 630 | 295 | 295 | 3 010 | 410 | --- | --- | 2000 | 38,1 | 19,8 |
| 45 | Intel Celeron M 530 | Merom | 1 000 | 1 | 1 733 | 1 024 | FSB533 | 30 | 180 | 3 166 | 274 | 274 | 2 599 | 420 | --- | --- | 1000 | 37,1 | 36,6 |
| 46 | Intel Core 2 Duo SL7100 | Merom | 10 000 | 2 | 1 200 | 2 048 | FSB667 | 17 | 250 | 3 049 | 216 | 373 | 2 486 | 704 | --- | --- | 10000 | 37,0 | 3,6 |
| 47 | Intel Celeron M 520 | Merom | 700 | 1 | 1 600 | 1 024 | FSB533 | 30 | 180 | 2 974 | 268 | 268 | 2 555 | 420 | --- | --- | 700 | 36,0 | 47,8 |
| 48 | Intel Core 2 Duo U7600 (ULV) | Merom | 7 000 | 2 | 1 200 | 4 096 | FSB533 | 10 | 294 | 2 783 | 186 | 331 | 2 803 | 385 | --- | --- | 7000 | 34,8 | 4,3 |
| 49 | Intel Core 2 Duo U7500 (ULV) | Merom | 6 300 | 2 | 1 066 | 4 096 | FSB533 | 10 | 294 | 2 559 | 172 | 307 | 2 687 | 380 | --- | --- | 6300 | 32,5 | 3,9 |
| 50 | Intel A110 | Dothan | 2 600 | 1 | 800 | 512 | FSB400 | 3 | 980 | 1 264 | 106 | 106 | 1 361 | 200 | --- | --- | 2600 | 15,6 | 1,0 |
| PRO SROVNÁNÍ: TOP CPU Z ROKU 2005 A TEORETICKÉ UMÍSTĚNÍ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Intel Pentium M 750 | Dothan | 2 500 | 1 | 1 866 | 2 048 | FSB533 | 27 | 211 | 2 787 | 263 | 263 | 3 323 | 220 | 1 240 | 2 340 | 2500 | 37,4 | 15,0 |
| 46 | AMD Turion ML-37 | Lancaster | 3 800 | 1 | 2 000 | 1 024 | HT1600 | 35 | 160 | 2 628 | 291 | 291 | 3 008 | 480 | 1 300 | 2 450 | 3800 | 37,9 | 10,3 |

POUZE V CHIPU

Přehled grafických čipů



Nejen hráči potřebují grafickou kartu. I ten, kdo třeba jen retušuje fotky v grafickém editoru, profituje ze soběstačné grafiky - na to ovšem stačí i model do 1 000 Kč. Pro PC sloužící jako domácí kino doporučujeme řady GeForce 8400/8500/8600, Radeon HD 2400/2600 a především Radeon HD

3650/3850 Všechny tyto karty nabízejí akceleraci videa (Blu-ray, HD-DVD) a při provozu jsou tiché. Jde-li o výkon ve 3D, možnosti začínají někde uprostřed tabulky. Ovšem pro zuřivou střilečku s DirectX 10 na 24" monitoru by to už měla být nějaká GeForce 8800 nebo Radeon HD38xx.

INFO

Index výkon/cena

Zelený proužek vám na první pohled prozradí, která grafická karta poskytuje nejlevnější výkon ve 3D. Čím je proužek delší, tím lepší je poměr výkonu a ceny, což také znamená za stejné peníze více snímků za sekundu.

| Pořadí | Grafický procesor (GPU) | Velikost (MB) a typ paměti | Frekvence paměti nominální (MHz) | Síťka paměťové sběrnice (MHz) | Frekvence čipu (MHz) | Počet pixel shaderů (bit) | Počet vertex shaderů (SU/Crossfire) | Výrobní technologie (nm) | Počet pixel shaderů (ml) | 3DMark05 Default Run (bod) | Doom III 16x12.4 AA 8x AF (bod) | HL 2 Lost Coast 16x12.4 AA 8x AF (bod) | Výkon normovaný na 100 Cena vč. DPH (Kč) | POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100 |
|--------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|--------------------------------------|
| 1 | nVidia GeForce 9800 GX2 | 2x 512/DDR3 | 10 000 | 600 | 1 000 | 512 | -/- | až 256* | 65 | 1508 | 20 136 | 186,8 | 193,8 | 10 000 100,0 31,8 |
| 2 | ATI Radeon HD 3870 X2 | 2x 512/DDR3 | 7 000 | 825 | 900 | 512 | -/- | až 640* | 55 | 1332 | 18 279 | 188,4 | 178,1 | 7 000 94,4 42,9 |
| 3 | nVidia GeForce 8800 Ultra | 768/DDR3 | 13 000 | 612 | 1 080 | 384 | -/- | až 128* | 90 | 681 | 17 215 | 141,6 | 163,3 | 13 000 82,0 20,1 |
| 4 | nVidia GeForce 8800 GTX | 768/DDR3 | 6 500 | 575 | 900 | 384 | -/- | až 128* | 90 | 681 | 16 730 | 127,4 | 158,6 | 6 500 77,9 38,1 |
| 5 | nVidia GeForce 9800 GTX | 512/DDR3 | 5 000 | 675 | 1 100 | 256 | -/- | až 128* | 65 | 754 | 18 832 | 113,6 | 151,6 | 5 000 77,9 49,5 |
| 6 | nVidia GeForce 8800 GTS | 512/DDR3 | 4 500 | 650 | 970 | 256 | -/- | až 128* | 65 | 754 | 17 411 | 108,2 | 147,3 | 4 500 73,8 52,1 |
| 7 | nVidia GeForce 8800 GT | 512/DDR3 | 4 500 | 670 | 975 | 256 | -/- | až 112* | 65 | 754 | 17 364 | 108,3 | 147,1 | 4 500 73,7 52,1 |
| 8 | nVidia GeForce 8800 GT | 512/DDR3 | 4 000 | 600 | 900 | 256 | -/- | až 112* | 65 | 754 | 17 049 | 102,8 | 142,2 | 4 000 71,4 56,8 |
| 9 | ATI Radeon HD 3870 | 512/DDR4 | 3 000 | 775 | 1 125 | 256 | -/- | až 320* | 55 | 666 | 16 975 | 118,3 | 126,6 | 3 000 71,3 75,6 |
| 10 | nVidia GeForce 9600 GT | 1024/DDR3 | 3 750 | 700 | 1 000 | 256 | -/- | až 64* | 65 | 505 | 16 646 | 99,7 | 129,4 | 3 750 68,0 57,7 |
| 11 | nVidia GeForce 9600 GT | 512/DDR3 | 3 500 | 650 | 900 | 256 | -/- | až 64* | 65 | 505 | 17 001 | 94,4 | 123,2 | 3 500 66,6 60,5 |
| 12 | ATI Radeon HD 3850 | 512/DDR3 | 2 400 | 670 | 830 | 256 | -/- | až 320* | 55 | 666 | 16 439 | 102,9 | 111,9 | 2 400 65,2 86,4 |
| 13 | nVidia GeForce 8800 GTS | 640/DDR3 | 6 200 | 500 | 800 | 320 | -/- | až 96* | 90 | 681 | 15 714 | 91,8 | 122,9 | 6 200 63,9 32,8 |
| 14 | nVidia GeForce 8800 GTS | 320/DDR3 | 2 800 | 500 | 800 | 320 | -/- | až 96* | 90 | 681 | 15 692 | 90,4 | 121,5 | 2 800 63,4 72,0 |
| 15 | ATI Radeon HD 3850 | 256/DDR3 | 2 000 | 670 | 830 | 256 | -/- | až 320* | 55 | 666 | 15 932 | 95,3 | 111,2 | 2 000 62,9 100,0 |
| 16 | ATI Radeon HD 2900 Pro | 512/DDR3 | 2 400 | 600 | 800 | 512 | -/- | až 320* | 80 | 700 | 16 568 | 96,1 | 102,5 | 2 400 62,6 82,9 |
| 17 | nVidia GeForce 8800 GS | 384/DDR3 | 2 800 | 600 | 900 | 192 | -/- | až 96* | 65 | 754 | 16 547 | 74,9 | 105,4 | 2 800 59,4 67,5 |
| 18 | ATI Radeon HD 3850 | 1024/DDR2 | 3 500 | 670 | 500 | 256 | -/- | až 320* | 55 | 666 | 16 201 | 75,6 | 97,2 | 3 500 57,5 52,2 |
| 19 | nVidia GeForce 9600 GSO | 384/DDR3 | 2 000 | 550 | 800 | 192 | -/- | až 96* | 65 | 754 | 15 483 | 67,7 | 95,0 | 2 000 54,6 86,8 |
| 20 | ATI Radeon X1950 Pro | 256/DDR3 | 2 800 | 580 | 700 | 256 | -/- | 8 36 | 80 | 384 | 9 995 | 51,6 | 80,9 | 2 800 39,9 45,3 |
| 21 | nVidia GeForce 8600 GTS | 256/DDR3 | 2 000 | 720 | 1 100 | 128 | -/- | až 32* | 80 | 289 | 11 770 | 46,8 | 67,0 | 2 000 39,8 63,3 |
| 22 | ATI Radeon X1950 GT | 512/DDR3 | 3 300 | 500 | 600 | 256 | -/- | 8 36 | 80 | 384 | 9 151 | 45,1 | 76,7 | 3 300 36,7 35,4 |
| 23 | nVidia GeForce 8600 GTS | 256/DDR3 | 1 400 | 675 | 1 000 | 128 | -/- | až 32* | 80 | 289 | 10 855 | 41,9 | 62,2 | 1 400 36,5 82,9 |
| 24 | ATI Radeon HD 3650 | 256/DDR3 | 1 500 | 800 | 900 | 128 | -/- | až 120* | 65 | 378 | 11 196 | 37,3 | 50,6 | 1 500 34,3 72,7 |
| 25 | nVidia GeForce 7900 GS | 512/DDR3 | 3 000 | 450 | 660 | 256 | -/- | 7 20 | 90 | 278 | 7 471 | 56,0 | 68,3 | 3 000 34,2 36,2 |
| 26 | nVidia GeForce 7900 GS | 256/DDR3 | 1 900 | 450 | 660 | 256 | -/- | 7 20 | 90 | 278 | 7 425 | 55,3 | 67,8 | 1 900 33,9 56,7 |
| 27 | ATI Radeon HD 2600 XT | 256/DDR4 | 1 600 | 800 | 1 100 | 128 | -/- | až 120* | 65 | 390 | 10 238 | 37,8 | 47,2 | 1 600 32,2 64,0 |
| 28 | ATI Radeon HD 2600 XT | 512/DDR3 | 1 900 | 800 | 700 | 128 | -/- | až 120* | 65 | 390 | 9 308 | 33,3 | 36,8 | 1 900 28,0 46,9 |
| 29 | nVidia GeForce 8600 GT | 256/DDR3 | 1 800 | 540 | 700 | 128 | -/- | až 32* | 80 | 289 | 8 627 | 30,7 | 43,7 | 1 800 27,6 48,8 |
| 30 | ATI Radeon HD 2600 XT | 256/DDR3 | 1 600 | 800 | 700 | 128 | -/- | až 120* | 65 | 390 | 9 176 | 32,7 | 35,6 | 1 600 27,5 54,7 |
| 31 | ATI Radeon X1650 XT | 256/DDR3 | 2 800 | 575 | 675 | 128 | -/- | 8 24 | 80 | 330 | 7 402 | 31,9 | 53,9 | 2 800 27,5 31,2 |
| 32 | nVidia GeForce 7600 GT | 256/DDR3 | 1 800 | 575 | 750 | 128 | -/- | 5 12 | 90 | 177 | 6 459 | 39,4 | 46,2 | 1 800 25,8 45,6 |
| 33 | ATI Radeon X850 XT | 256/DDR3 | 2 300 | 520 | 540 | 256 | -/- | 6 16 | 130 | 160 | 6 421 | 32,9 | 52,4 | 2 300 25,7 35,5 |
| 34 | nVidia GeForce 7600 GT | 256/DDR3 | 1 700 | 560 | 700 | 128 | -/- | 5 12 | 90 | 177 | 5 969 | 35,5 | 41,9 | 1 700 23,6 44,1 |
| 35 | ATI Radeon HD 2600 Pro | 512/DDR2 | 1 500 | 600 | 500 | 128 | -/- | až 120* | 65 | 390 | 7 316 | 27,0 | 32,9 | 1 500 22,9 48,5 |
| 36 | ATI Radeon HD 2600 Pro | 256/DDR2 | 1 200 | 600 | 500 | 128 | -/- | až 120* | 65 | 390 | 7 098 | 25,9 | 31,7 | 1 200 22,1 58,6 |
| 37 | nVidia GeForce 7600 GS | 256/DDR3 | 2 500 | 450 | 500 | 128 | -/- | 5 12 | 90 | 177 | 5 124 | 37,2 | 34,8 | 2 500 21,2 27,0 |
| 38 | ATI Radeon X1650 Pro | 256/DDR3 | 1 000 | 600 | 700 | 128 | -/- | 5 12 | 80 | 157 | 5 523 | 28,4 | 32,5 | 1 000 20,7 65,8 |
| 39 | nVidia GeForce 6800 GS | 256/DDR3 | 1 500 | 425 | 500 | 256 | -/- | 5 12 | 110 | 202 | 5 120 | 31,8 | 34,1 | 1 500 20,1 42,6 |
| 40 | ATI Radeon X1300 XT | 256/DDR2 | 1 000 | 500 | 400 | 128 | -/- | 5 12 | 90 | 157 | 4 759 | 20,0 | 27,3 | 1 000 16,3 51,8 |
| 41 | nVidia GeForce 8500 GT | 256/DDR3 | 1 100 | 450 | 400 | 128 | -/- | až 16* | 80 | 210 | 4 573 | 16,8 | 21,2 | 1 100 14,4 41,6 |
| 42 | nVidia GeForce 7300 GT | 256/DDR2 | 1 000 | 400 | 375 | 128 | -/- | 4 8 | 90 | 112 | 3 603 | 21,0 | 26,2 | 1 000 14,3 45,5 |
| 43 | ATI Radeon HD 2400 XT | 256/DDR3 | 1 100 | 700 | 750 | 64 | -/- | až 40* | 65 | 180 | 4 457 | 10,3 | 21,1 | 1 100 13,1 37,9 |
| 44 | ATI Radeon HD 3450 | 256/DDR2 | 800 | 600 | 500 | 64 | -/- | až 40* | 55 | 181 | 3 753 | 8,8 | 16,5 | 800 10,8 42,9 |
| 45 | S3 Chrome 430 GT | 256/DDR2 | 800 | 625 | 500 | 64 | -/- | až 32* | 65 | 100 | 3 375 | 7,9 | 12,5 | 800 9,3 37,0 |
| 46 | nVidia GeForce 8400 GS | 256/DDR2 | 800 | 450 | 400 | 64 | -/- | až 16* | 80 | 210 | 3 461 | 8,2 | 9,3 | 800 9,0 35,8 |
| 47 | ATI Radeon X1550 | 256/DDR2 | 800 | 550 | 400 | 128 | -/- | 2 4 | 90 | 105 | 2 875 | 7,1 | 14,2 | 800 8,6 34,2 |
| 48 | ATI Radeon HD 2400 Pro | 256/DDR2 | 600 | 525 | 400 | 64 | -/- | až 40* | 65 | 180 | 2 914 | 6,9 | 13,5 | 600 8,5 45,0 |
| 49 | ATI Radeon X1300 Pro | 256/DDR2 | 600 | 600 | 400 | 128 | -/- | 2 4 | 90 | 105 | 2 875 | 6,6 | 13,7 | 600 8,4 44,5 |
| 50 | nVidia GeForce 7300 GS | 256/DDR2 | 600 | 550 | 270 | 64 | -/- | 3 4 | 90 | 112 | 2 110 | 2,7 | 4,7 | 600 4,9 26,0 |
| 40 | ATI Radeon X800 GTO | 256/DDR3 | 1 000 | 400 | 490 | 256 | -/- | 6 12 | 110 | 160 | 4 682 | 22,3 | 35,0 | 1 000 17,9 56,9 |
| 44 | nVidia GeForce 6600 GT | 256/DDR3 | 1 200 | 500 | 500 | 128 | -/- | 3 8 | 110 | 146 | 3 778 | 20,3 | 24,3 | 1 200 14,2 37,6 |

NAKUPNÍ TIP
NOVÝ

NAKUPNÍ TIP

NAKUPNÍ TIP
NOVÝ

NAKUPNÍ TIP

NAKUPNÍ TIP

NAKUPNÍ TIP

POUZE V CHIPU

PRO SROVNÁNÍ: TOP GPU Z ROKU 2005 A TEORETICKÉ UMÍSTĚNÍ

• ano - ne * Flexibilní rozdělení díky unifikaci shaderů