# 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

Pravda leží v poušti – odtamtud totiž pocházejí peníze, přesněji řečeno 700 milionů dolarů. Tuto sumičku obdrží AMD jako část miliardového „joint venture“ se dvěma investičními firmami z Abú Dhabi.

Finanční injekci bude výrobce čipů, otřesený sedmi ztrátovými kvartály v řadě za sebou, nutně potřebovat – a není také divu, že palcové titulky dnes o AMD hovoří spíše v souvislosti se záchrannými opatřeními než s novými produkty.

Těmi ovšem může tím spíše posloužit lídr trhu – Intel. Hned čtyři jeho nové procesory dorazily minulý měsíc do testovací laboratoře Chipu: dva procesory špičkové třídy Core 2 Duo E8600 a Core 2 Quad Q9400, druhý čtyřjádrový procesor Core 2 Quad Q8200 vyšší střední třídy a Pentium Dual Core E2220 v cenově výhodné nabídce.

## Čekání na Nehalem: Intel už snižuje ceny

Sotva se ocitl na trhu, hned byl zlevněn: 2,4gigahertzový procesor Pentium Dual Core E2220 zaujme nejen svým vysokým přetaktovacím potenciálem, ale také předčasným cenovým propadem. Cenu za 1 000 kusů Intel už krátce po uvedení na trh snižuje o cca 12 %. Ještě o něco vyšší sleva, kolem 14 %, provází nový čtyřjádrový **Core 2 Quad Q8200**. Cenové relace chce Intel zřejmě upravit krátce před příchodem nové procesorové architektury Nehalem, která se má pod označením „Core i7“ objevit brzy na trhu.

Nákupním doporučením měsíce je **Core 2 Duo E8600**. Při 3,33 GHz má nejen nejvyšší pracovní frekvenci ze všech testovaných CPU, ale se svými 65 watty spotřebuje jen polovinu proudu oproti oběma nejvýše umístěným čipům řady **Core 2 Extreme**. Díky své optimalizované správě napájení totiž ve fázích běhu naprázdno dokáže drasticky snížit napětí.

Známky života projevuje AMD alespoň ve sféře čipů pro notebooky – byť jen slabé. Mobilní CPU platformy Puma totiž nepředstavují žádnou konkurenci pro Centrino 2 od Intelu, ať už z řady Turion, nebo z řady Athlon.

Naším nákupním doporučením pro tento měsíc je proto v „mobilní“ kategorii Intel Core 2 Duo P8400, který vzdor své výpočetní síle patří ke třem nejúspornějším v první dvacítce našeho žebříčku. Pak také nepřekvapí, že P8400 vězí v mnoha nyní prodávaných noteboocích.

## Nové Radeony: V tomto kole vítězí ATi – v každé cenové kategorii

Globalizace se projevuje i v oblasti CPU a GPU: oslabení eura vůči dolaru má za následek vyšší ceny. V některých případech se tedy ceny v našem přehledu zvedly, což se nestává příliš často.

V čele našeho Top 50 se nyní usadila karta **ATi Radeon HD 4870 X2** ve výše taktované verzi: namísto 750 MHz pracuje čip při 780 MHz – a v této relaci se také zvýšila rychlost, tedy asi o čtyři procenta. A cena? Stačí říci jen tolik, že za takové peníze už je k dostání i slušný notebook.

Rozumnější investicí zde tedy bude spíše grafická karta s čipem **ATi Radeon HD 4850**: například Sapphire Toxic Radeon HD 4850 běží na frekvenci 625 MHz a je osazena 512 MB GDDR 3 video RAM. Patří k ní dále televizní výstup a dvě rozhraní DVI – to vše za nějakých 4 500 Kč.

Kupujícím tento měsíc doporučujeme novou kartu **ATi Radeon HD 4670**. Při 128 bitech má její paměťová sběrnice jen poloviční šířku než HD 4850, což se pochopitelně odráží na výkonu. Přesto stačí na svižné tempo ve 3D – a při ceně cca 2 000 Kč zvládne sem tam i nějakou hru.

AUTOR@CHIP.CZ

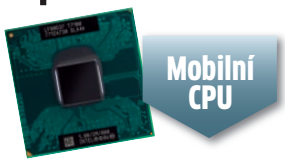
## Tip: Nákupní doporučení měsíce

**INTEL CORE 2 DUO E8600**

Velmi výkonný, a přesto úsporný – nejrychlejší dvoujádrový procesor je skutečný hit.

**Cena: ccca 6 000 Kč vč. DPH**

**INFO: www.intel.com**




**INTEL CORE 2 DUO P8400**

Rychlý a nenáročný – čip s technikou Centrino 2 a s nejlepším poměrem výkon/cena.

**Cena: cca 4 600 Kč vč. DPH**

**INFO: www.intel.com**

**ATI RADEON HD 4670**

Hodně herního výkonu za málo peněz – a také spotřeba se drží v rozumných mezích.

**Cena: cca 2 000 Kč vč. DPH**

**INFO: www.ati.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 33 000 Kč vč. DPH do nejvýkonnějších hráčských počítačů a profesionálních pracovních stanic. Který procesor je vhodný právě pro vás, to závisí 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.

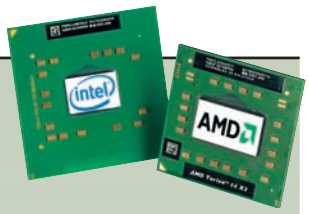
## INFO

### 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 | Kódové označení jádra | Orientační cena vč. DPH (Kč) | Typ patice | Počet jader | Frekvence čipu (MHz) | L2 cache (KB) | Systémová sběrnice | Výrobní technologie (nm) | Počet tranzistorů (mil.) | Max. ztrátový výkon (TDP) (W) | PCMark05 CPU (body) | Doom III 1024 x 768 (fps) | Video-Encode Gordian Knot (s) | Cinebench 2003 max. CPU (s) | Cena vč. DPH (Kč) | Výkon normovaný na 100 | POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Intel Core 2 Extreme QX9770 | Yorkfield | 33 000 | 775 | 4 | 3 200 | 12 288 | FSB1600 | 45 | 820 | 130 | 10 307 | 128,5 | 243 | 14,6 | 33 000 | 100,0 | 19,3 |
| | 2 | Intel Core 2 Extreme QX9650 | Yorkfield | 24 000 | 775 | 4 | 3 000 | 12 288 | FSB1333 | 45 | 820 | 130 | 9 699 | 128,1 | 249 | 15,2 | 24 000 | 96,8 | 25,0 |
| | 3 | Intel Core 2 Quad Q9550 | Yorkfield | 7 500 | 775 | 4 | 2 833 | 12 288 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 9 167 | 123,8 | 269 | 15,1 | 7 500 | 93,2 | 67,8 |
| | 4 | Intel Core 2 Extreme QX6850 | Kentsfield | 24 000 | 775 | 4 | 3 000 | 8 192 | FSB1333 | 65 | 582 | 130 | 9 697 | 123,5 | 275 | 15,6 | 24 000 | 93,1 | 22,8 |
| | 5 | Intel Core 2 Quad Q9450 | Yorkfield | 7600 | 775 | 4 | 2 666 | 12 288 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 8 579 | 123,1 | 242 | 16,1 | 7 600 | 92,4 | 68,4 |
| NOVÝ | 6 | Intel Core 2 Duo E8600 | Wolfdale | 6000 | 775 | 2 | 3 333 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 8 538 | 124,0 | 199 | 22,7 | 6000 | 90,7 | 78,1 |
| NOVÝ | 7 | Intel Core 2 Quad Q9400 | Yorkfield | 6500 | 775 | 4 | 2 666 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 840 | 95 | 8 562 | 121,9 | 258 | 16,1 | 6500 | 90,7 | 75,0 |
| | 8 | Intel Core 2 Quad Q6700 | Kentsfield | 6 200 | 775 | 4 | 2 666 | 8 192 | FSB1066 | 65 | 582 | 95 | 8 450 | 120,0 | 303 | 17,9 | 6 200 | 84,3 | 68,4 |
| NÁKUPNÍ TIP | 9 | Intel Core 2 Duo E8500 | Wolfdale | 4 400 | 775 | 2 | 3 166 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 8 120 | 128,9 | 248 | 23,7 | 4 400 | 84,2 | 100,0 |
| | 10 | Intel Core 2 Quad Q9300 | Yorkfield | 6000 | 775 | 4 | 2 500 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 8 066 | 120,0 | 301 | 17,3 | 6 000 | 84,2 | 65,2 |
| | 11 | Intel Core 2 Duo E8400 | Wolfdale | 4000 | 775 | 2 | 3 000 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 7 674 | 127,3 | 260 | 25,1 | 4 000 | 80,8 | 94,7 |
| | 12 | Intel Core 2 Quad Q6600 | Kentsfield | 4500 | 775 | 4 | 2 400 | 8 192 | FSB1066 | 65 | 582 | 95 | 7 727 | 116,8 | 331 | 19,0 | 4 500 | 79,0 | 72,9 |
| NOVÝ | 13 | Intel Core 2 Quad Q8200 | Yorkfield | 4500 | 775 | 4 | 2 333 | 4 096 | FSB1333 | 45 | 820 | 95 | 7 522 | 116,0 | 340 | 18,5 | 4500 | 78,5 | 60,8 |
| | 14 | AMD Phenom X4 9950 BE | Agena | 4 200 | AM2+ | 4 | 2 600 | 2 048 | HT4000 | 65 | 463 | 140 | 7 597 | 117,2 | 315 | 20,4 | 4 200 | 78,3 | 75,4 |
| | 15 | Intel Core 2 Duo E6850 | Conroe | 4 500 | 775 | 2 | 3 000 | 4 096 | FSB1333 | 65 | 291 | 75 | 7 689 | 124,3 | 273 | 27,3 | 4 500 | 77,9 | 69,9 |
| | 16 | Intel Core 2 Duo E8300 | Wolfdale | 3 700 | 775 | 2 | 2 833 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 7 285 | 125,0 | 274 | 26,5 | 3 700 | 77,5 | 83,5 |
| | 17 | AMD Phenom X4 9850 BE | Agena | 4 100 | AM2+ | 4 | 2 500 | 2 048 | HT4000 | 65 | 463 | 125 | 7 388 | 116,0 | 327 | 21,5 | 4 100 | 75,9 | 68,7 |
| | 18 | Intel Core 2 Duo E8200 | Wolfdale | 4000 | 775 | 2 | 2 666 | 6 144 | FSB1333 | 45 | 410 | 65 | 6 849 | 124,1 | 290 | 28,2 | 4 000 | 74,2 | 73,3 |
| | 19 | AMD Phenom X4 9750 | Agena | 3 900 | AM2+ | 4 | 2 400 | 2 048 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 7 096 | 115,2 | 339 | 22,4 | 3 900 | 73,7 | 67,1 |
| | 20 | Intel Core 2 Duo E7300 | Wolfdale | 2 900 | 775 | 2 | 2 666 | 3 072 | FSB1066 | 45 | 410 | 65 | 6 770 | 120,7 | 302 | 28,3 | 2 900 | 72,5 | 79,8 |
| | 21 | Intel Core 2 Duo E6750 | Conroe | 4 300 | 775 | 2 | 2 666 | 4 096 | FSB1333 | 65 | 291 | 65 | 6 813 | 120,9 | 302 | 30,7 | 4 300 | 71,6 | 54,3 |
| | 22 | AMD Athlon 64 X2 6400+ BE | Windsor | 3 500 | AM2 | 2 | 3 200 | 2 048 | HT2000 | 90 | 227 | 125 | 6 235 | 119,9 | 307 | 30,1 | 3 500 | 69,9 | 66,0 |
| | 23 | AMD Phenom X4 9550 | Agena | 3 500 | AM2+ | 4 | 2 200 | 2 048 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6 519 | 112,1 | 365 | 24,3 | 3 500 | 69,2 | 64,1 |
| | 24 | 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 | 74,4 |
| | 25 | Intel Core 2 Duo E4700 | Allendale | 2 600 | 775 | 2 | 2 600 | 2 048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 6 463 | 117,7 | 330 | 31,0 | 2 600 | 68,4 | 80,4 |
| | 26 | AMD Phenom X3 8750 | Toliman | 3 000 | AM2+ | 3 | 2 400 | 1 536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6 452 | 113,3 | 342 | 28,3 | 3 000 | 68,0 | 65,8 |
| NÁKUPNÍ TIP | 27 | Intel Pentium E5200 | Wolfdale | 1 900 | 775 | 2 | 2 500 | 2 048 | FSB800 | 45 | 410 | 65 | 6 248 | 113,7 | 341 | 30,6 | 1 900 | 66,7 | 99,4 |
| | 28 | AMD Athlon 64 X2 6000+ | Windsor | 2 300 | AM2 | 2 | 3 000 | 2 048 | HT2000 | 90 | 227 | 89 | 6 146 | 115,2 | 333 | 33,3 | 2 300 | 66,1 | 80,6 |
| | 29 | AMD Phenom X3 8650 | Toliman | 2 800 | AM2+ | 3 | 2 300 | 1 536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 6 179 | 111,4 | 356 | 30,0 | 2 800 | 65,6 | 64,5 |
| | 30 | Intel Core 2 Duo E6550 | Conroe | 3 800 | 775 | 2 | 2 333 | 4 096 | FSB1333 | 65 | 291 | 65 | 5 987 | 115,8 | 340 | 35,0 | 3 800 | 64,9 | 45,8 |
| | 31 | Intel Core 2 Duo E4600 | Allendale | 2 800 | 775 | 2 | 2 400 | 2 048 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 6 041 | 114,1 | 357 | 33,7 | 2 800 | 64,3 | 60,7 |
| | 32 | AMD Phenom X4 9350e | Agena | 4 000 | AM2+ | 4 | 2 000 | 2 048 | HT3600 | 65 | 463 | 65 | 5 911 | 106,7 | 401 | 26,7 | 4 000 | 63,8 | 40,8 |
| | 33 | AMD Athlon 64 X2 5600+ | Windsor | 2 000 | AM2 | 2 | 2 800 | 2 048 | HT2000 | 90 | 227 | 89 | 5 732 | 113,3 | 343 | 35,5 | 2 000 | 63,5 | 80,4 |
| NOVÝ | 34 | Intel Pentium E2220 | Conroe-L | 2000 | 775 | 2 | 2 400 | 1 024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 6 123 | 103,7 | 354 | 34,5 | 2000 | 62,4 | 76,3 |
| | 35 | AMD Phenom X3 8450 | Toliman | 2 300 | AM2+ | 3 | 2 100 | 1 536 | HT3600 | 65 | 463 | 95 | 5 639 | 108,3 | 385 | 32,3 | 2 300 | 61,5 | 64,9 |
| NÁKUPNÍ TIP | 36 | AMD Athlon 64 X2 5000+ | Brisbane | 1 500 | AM2 | 2 | 2 600 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 65 | 5 480 | 105,2 | 374 | 37,9 | 1 500 | 59,2 | 86,9 |
| | 37 | Intel Pentium E2200 | Conroe-L | 1 800 | 775 | 2 | 2 200 | 1 024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5 589 | 105,6 | 387 | 37,6 | 1 800 | 59,1 | 74,1 |
| | 38 | AMD Phenom X4 9150e | Agena | 3 500 | AM2+ | 4 | 1 800 | 2 048 | HT3200 | 65 | 463 | 65 | 5 339 | 101,4 | 441 | 29,9 | 3 500 | 58,5 | 35,9 |
| | 39 | AMD Phenom X3 8250e | Toliman | 1 800 | AM2+ | 3 | 1 900 | 1 536 | HT3600 | 65 | 463 | 65 | 5 097 | 104,5 | 418 | 35,5 | 1 800 | 57,2 | 67,2 |
| | 40 | AMD Athlon X2 4850e | Brisbane | 1 500 | AM2 | 2 | 2 500 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 5 121 | 103,2 | 385 | 39,6 | 1 500 | 57,1 | 78,0 |
| | 41 | 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 | 93,9 |
| | 42 | Intel Pentium E2180 | Conroe-L | 1 700 | 775 | 2 | 2 000 | 1 024 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5 105 | 100,3 | 428 | 41,6 | 1 700 | 54,5 | 62,6 |
| | 43 | AMD Athlon X2 4450e | Brisbane | 1 400 | AM2 | 2 | 2 300 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 4 723 | 99,1 | 423 | 42,8 | 1 400 | 53,3 | 69,2 |
| | 44 | Intel Celeron E1400 | Conroe-L | 1 300 | 775 | 2 | 2 000 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 5 094 | 92,2 | 440 | 43,4 | 1 300 | 52,2 | 71,5 |
| | 45 | AMD Athlon X2 4050e | Brisbane | 1 300 | AM2 | 2 | 2 100 | 1 024 | HT2000 | 65 | 221 | 45 | 4 316 | 94,8 | 459 | 47,3 | 1 300 | 49,5 | 61,0 |
| NÁKUPNÍ TIP | 46 | 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 | 69,0 |
| | 47 | Intel Celeron E1200 | Conroe-L | 1000 | 775 | 2 | 1 600 | 512 | FSB800 | 65 | 167 | 65 | 4 063 | 83,6 | 540 | 53,2 | 1 000 | 43,9 | 53,1 |
| | 48 | 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 | 47,3 |
| | 49 | 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 | 41,9 |
| | 50 | AMD Sempron 64 LE-1250 | Sparta | 800 | AM2 | 1 | 2 200 | 512 | HT1600 | 65 | 81,1 | 45 | 3 299 | 92,7 | 697 | 84,8 | 800 | 38,7 | 48,5 |
| POUZE V CHIPU | | **PRO SROVNÁNÍ:** TOP CPU Z ROKU 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 46 | Intel Pentium 4 660 | Prescott | 1500 | 775 | 1 | 3 600 | 2 048 | FSB800 | 90 | 169 | 115 | 4 579 | 90,2 | 577 | 69,0 | 1500 | 44,1 | 35,9 |
| | 48 | AMD Athlon 64 4000+ | San Diego | 1000 | 939 | 1 | 2 400 | 1 024 | HT2000 | 90 | 114 | 89 | 3 555 | 102,2 | 621 | 77,9 | 1000 | 42,6 | 48,6 |

# 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 najdete 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 | Procesor | Kódové označení jádra | Orientační cena vč. DPH (Kč) | Počet jader | Frekvence čipu (MHz) | L2 cache (KB) | Systémová sběrnice | Max. ztrátový výkon (TDP) (W) | Výdrž akumulátoru 6 článků (min) | PCMark05 CPU (body) | Cinebench 2003 1 × CPU (fps) | Cinebench 2003 2 × CPU (fps) | 3DMark05 CPU (body) | 3DMark05 (default) grafika v čipové sadě | 3DMark05 (default) GeForce Go 7400 / 8400M GT | 3DMark05 (default) GeForce Go 7600 / 8600M GT | Cena vč. DPH (Kč) | Výkon normovaný na 100 | POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Intel Core 2 Extreme X9000 | Penryn | 20 000 | 2 | 2 800 | 6 144 | FSB800 | 44 | 123 | 6 993 | 504 | 855 | 10 812 | 1050 | 4 200 | 6 200 | 20 000 | 100,0 | 36,3 |
| | 2 | Intel Core 2 Duo T9600 | Penryn | 12 000 | 2 | 2 800 | 6 144 | FSB1066 | 35 | 154 | 6 564 | 481 | 873 | 10 756 | 1600 | 4 150 | 6 150 | 12 000 | 97,7 | 56,4 |
| | 3 | Intel Core 2 Extreme X7900 | Merom | 21 000 | 2 | 2 800 | 4 096 | FSB800 | 44 | 123 | 7 054 | 466 | 837 | 10 213 | 1020 | 4 100 | 6 100 | 21 000 | 96,4 | 31,0 |
| | 4 | Intel Core 2 Duo P9500 | Penryn | 8200 | 2 | 2 533 | 6 144 | FSB1066 | 25 | 216 | 6 514 | 467 | 854 | 10631 | 1550 | 4 000 | 6 000 | 8 200 | 96,0 | 78,3 |
| | 5 | Intel Core 2 Duo T9500 | Penryn | 13000 | 2 | 2 600 | 6 144 | FSB800 | 35 | 154 | 6 867 | 472 | 840 | 9 812 | 930 | 3 900 | 5 900 | 13000 | 95,2 | 48,2 |
| | 6 | Intel Core 2 Duo T9400 | Penryn | 7500 | 2 | 2 533 | 6 144 | FSB1066 | 35 | 154 | 6 435 | 454 | 834 | 10 623 | 1500 | 4 000 | 5 950 | 7 500 | 94,4 | 81,4 |
| | 7 | Intel Core 2 Duo T9300 | Penryn | 7500 | 2 | 2 500 | 6 144 | FSB800 | 35 | 154 | 6 455 | 451 | 827 | 9 355 | 960 | 4 000 | 6 000 | 7 500 | 91,2 | 73,4 |
| | 8 | Intel Core 2 Extreme X7800 | Merom | 14000 | 2 | 2 600 | 4 096 | FSB800 | 44 | 123 | 6 487 | 424 | 768 | 9 238 | 910 | 3 800 | 5 800 | 14000 | 88,0 | 35,3 |
| | 9 | Intel Core 2 Duo T7800 | Merom | 11000 | 2 | 2 600 | 4 096 | FSB800 | 35 | 154 | 6 455 | 423 | 767 | 9 223 | 910 | 3 800 | 5 800 | 11000 | 87,7 | 44,5 |
| | 10 | Intel Core 2 Duo P8600 | Penryn | 5500 | 2 | 2 400 | 3 072 | FSB1066 | 25 | 216 | 5 793 | 423 | 755 | 10 006 | 1400 | 3 900 | 5 900 | 5500 | 86,8 | 86,3 |
| NÁKUPNÍ TIP | 11 | Intel Core 2 Duo P8400 | Penryn | 4600 | 2 | 2 266 | 3 072 | FSB1066 | 25 | 216 | 5 745 | 405 | 735 | 10 360 | 1350 | 3 900 | 5 900 | 4600 | 85,9 | 100,0 |
| | 12 | Intel Core 2 Duo T8300 | Penryn | 5300 | 2 | 2 400 | 3 072 | FSB800 | 35 | 154 | 5 805 | 437 | 810 | 8 533 | 960 | 4 000 | 6 000 | 5300 | 85,6 | 85,9 |
| | 13 | Intel Core 2 Duo T7700 | Merom | 7200 | 2 | 2 400 | 4 096 | FSB800 | 35 | 154 | 5 942 | 415 | 744 | 8 136 | 890 | 3 500 | 5 500 | 7200 | 82,3 | 56,2 |
| | 14 | Intel Core 2 Duo T8100 | Penryn | 4600 | 2 | 2 100 | 3 072 | FSB800 | 35 | 154 | 5 433 | 402 | 753 | 8 261 | 960 | 4 000 | 6 000 | 4600 | 80,4 | 82,0 |
| | 15 | Intel Core 2 Duo T7500 | Merom | 5300 | 2 | 2 200 | 4 096 | FSB800 | 35 | 154 | 5 420 | 377 | 670 | 7 464 | 870 | 3 200 | 5 200 | 5300 | 74,8 | 57,3 |
| | 16 | Intel Core 2 Duo T7300 | Merom | 5600 | 2 | 2 000 | 4 096 | FSB800 | 35 | 154 | 5 325 | 354 | 622 | 6 992 | 850 | 3 000 | 5 000 | 5600 | 70,8 | 46,0 |
| NOVÝ | 17 | AMD Turion X2 Ultra ZM-86 | Griffin | 5100 | 2 | 2 400 | 2 048 | HT1800 | 35 | 154 | 4 300 | 342 | 609 | 8 750 | 920 | 3 200 | 5 200 | 5100 | 70,0 | 48,8 |
| | 18 | Intel Core 2 Duo T7600 | Merom | 14000 | 2 | 2 333 | 4 096 | FSB667 | 34 | 159 | 5 382 | 373 | 676 | 5 203 | 550 | 2 300 | 4 100 | 14000 | 68,2 | 16,4 |
| NOVÝ | 19 | AMD Turion X2 Ultra ZM-82 | Griffin | 3800 | 2 | 2 200 | 2 048 | HT1800 | 35 | 154 | 4 200 | 322 | 581 | 8 500 | 900 | 3 000 | 5 000 | 3800 | 67,3 | 58,2 |
| | 20 | Intel Core 2 Duo T7250 | Merom | 4600 | 2 | 2 000 | 2 048 | FSB800 | 35 | 154 | 5 070 | 328 | 603 | 6 366 | 830 | 2 800 | 4 800 | 4600 | 66,5 | 46,4 |
| NOVÝ | 21 | AMD Turion X2 Ultra ZM-80 | Griffin | 3100 | 2 | 2 100 | 2 048 | HT1800 | 32 | 169 | 4 130 | 303 | 570 | 8 171 | 880 | 2 800 | 4 800 | 3100 | 65,0 | 64,3 |
| | 22 | Intel Core 2 Duo T7100 | Merom | 4600 | 2 | 1 800 | 2 048 | FSB800 | 35 | 154 | 4 673 | 315 | 558 | 6 420 | 830 | 2 800 | 4 800 | 4600 | 63,4 | 40,2 |
| | 23 | Intel Core 2 Duo T7400 | Merom | 7600 | 2 | 2 166 | 4 096 | FSB667 | 34 | 159 | 5 231 | 332 | 605 | 4 833 | 540 | 2 200 | 4 000 | 7600 | 62,8 | 23,7 |
| | 24 | Intel Core Duo T2700 | Yonah | 14500 | 2 | 2 333 | 2 048 | FSB667 | 31 | 174 | 4 896 | 327 | 601 | 4 889 | 480 | 2 300 | 4 100 | 14500 | 61,6 | 11,7 |
| | 25 | Intel Core Duo T2600 | Yonah | 11000 | 2 | 2 166 | 2 048 | FSB667 | 31 | 174 | 4 818 | 319 | 590 | 4 803 | 470 | 2 200 | 4 000 | 11000 | 60,5 | 14,6 |
| | 26 | Intel Core 2 Duo T7200 | Merom | 7000 | 2 | 2 000 | 4 096 | FSB667 | 34 | 159 | 4 755 | 309 | 566 | 4 621 | 530 | 2 100 | 3 900 | 7000 | 58,6 | 20,9 |
| | 27 | Intel Core Duo T2500 | Yonah | 8100 | 2 | 2 000 | 2 048 | FSB667 | 31 | 174 | 4 461 | 295 | 544 | 4 617 | 450 | 2 100 | 3 900 | 8100 | 56,4 | 16,1 |
| | 28 | Intel Core 2 Duo T5600 | Merom | 5600 | 2 | 1 833 | 2 048 | FSB667 | 34 | 159 | 4 337 | 287 | 521 | 4 305 | 520 | 2 000 | 3 800 | 5600 | 54,1 | 20,5 |
| | 29 | Intel Core 2 Duo T5500 | Merom | 5300 | 2 | 1 666 | 2 048 | FSB667 | 34 | 159 | 4 274 | 274 | 501 | 4 125 | 510 | 1 900 | 3 700 | 5300 | 52,2 | 19,5 |
| | 30 | Intel Core Duo T2400 | Yonah | 7100 | 2 | 1 833 | 2 048 | FSB667 | 31 | 174 | 4 085 | 271 | 498 | 4 359 | 430 | 2 000 | 3 800 | 7100 | 52,1 | 14,5 |
| | 31 | Intel Core 2 Duo L7500 (LV) | Merom | 8200 | 2 | 1 600 | 4 096 | FSB667 | 17 | 318 | 3 682 | 261 | 431 | 5 352 | 780 | – | – | 8200 | 51,1 | 11,8 |
| | 32 | Intel Core 2 Duo L7300 (LV) | Merom | 7600 | 2 | 1 400 | 4 096 | FSB800 | 17 | 318 | 3 581 | 247 | 418 | 5 189 | 770 | – | – | 7600 | 49,3 | 11,4 |
| | 33 | Intel Core Duo T2300 | Yonah | 4600 | 2 | 1 666 | 2 048 | FSB667 | 31 | 174 | 3 743 | 248 | 452 | 4 167 | 410 | 1 900 | 3 700 | 4600 | 48,1 | 17,6 |
| NOVÝ | 34 | AMD Athlon X2 RM-72 | Griffin | 4000 | 2 | 2 100 | 1 024 | HT1800 | 31 | 174 | 2 008 | 302 | 556 | 5 002 | 500 | – | – | 4000 | 47,7 | 19,7 |
| | 35 | Intel Core Duo L2400 (LV) | Yonah | 6300 | 2 | 1 666 | 2 048 | FSB667 | 15 | 360 | 3 708 | 246 | 450 | 4 085 | 410 | – | – | 6300 | 47,6 | 12,4 |
| NOVÝ | 36 | AMD Athlon X2 RM-70 | Griffin | 3100 | 2 | 2 000 | 1 024 | HT1800 | 31 | 174 | 1 918 | 292 | 527 | 4 822 | 480 | – | – | 3100 | 45,7 | 22,3 |
| | 37 | Intel Core Duo L2300 (LV) | Yonah | 5600 | 2 | 1 500 | 2 048 | FSB667 | 15 | 360 | 3 551 | 231 | 422 | 3 789 | 400 | – | – | 5600 | 44,8 | 11,7 |
| | 38 | Intel Core 2 Duo U7700 (ULV) | Merom | 9000 | 2 | 1 333 | 4 096 | FSB533 | 10 | 540 | 3 309 | 223 | 409 | 3 512 | 395 | – | – | 9000 | 42,5 | 6,2 |
| NOVÝ | 39 | AMD Athlon X2 QL-62 | Griffin | 2600 | 2 | 2 000 | 1 024 | HT1800 | 35 | 154 | 1 600 | 240 | 531 | 4 912 | 450 | – | – | 2600 | 41,9 | 20,5 |
| | 40 | Intel Celeron M 550 | Merom | 1900 | 1 | 2 000 | 1 024 | FSB533 | 30 | 180 | 3 411 | 315 | 315 | 2 712 | 420 | – | – | 1900 | 41,0 | 26,3 |
| NOVÝ | 41 | AMD Athlon X2 QL-60 | Griffin | 2100 | 2 | 1 900 | 1 024 | HT1800 | 35 | 154 | 1 550 | 230 | 511 | 4 802 | 430 | – | – | 2100 | 40,5 | 23,0 |
| | 42 | Intel Core 2 Duo SL7500 | Merom | 10000 | 2 | 1 600 | 2 048 | FSB667 | 17 | 318 | 3 309 | 232 | 393 | 2 715 | 876 | – | – | 10000 | 39,8 | 4,6 |
| | 43 | Intel Celeron M 540 | Merom | 1900 | 1 | 1 866 | 1 024 | FSB533 | 30 | 180 | 3 308 | 300 | 300 | 2 634 | 420 | – | – | 1900 | 39,4 | 23,4 |
| | 44 | Intel Celeron M 530 | Merom | 1800 | 1 | 1 733 | 1 024 | FSB533 | 30 | 180 | 3 166 | 274 | 274 | 2 599 | 420 | – | – | 1800 | 37,1 | 20,6 |
| | 45 | Intel Core 2 Duo SL7100 | Merom | 9000 | 2 | 1 200 | 2 048 | FSB667 | 17 | 318 | 3 049 | 216 | 373 | 2 486 | 704 | – | – | 9000 | 37,0 | 4,1 |
| | 46 | Intel Celeron M 520 | Merom | 1000 | 1 | 1 600 | 1 024 | FSB533 | 30 | 180 | 2 974 | 268 | 268 | 2 555 | 420 | – | – | 1000 | 36,0 | 33,9 |
| | 47 | Intel Core 2 Duo U7600 (ULV) | Merom | 7000 | 2 | 1 200 | 4 096 | FSB533 | 10 | 540 | 2 783 | 186 | 331 | 2 803 | 385 | – | – | 7000 | 34,8 | 4,4 |
| | 48 | Intel Core 2 Duo U7500 (ULV) | Merom | 6300 | 2 | 1 066 | 4 096 | FSB533 | 10 | 540 | 2 559 | 172 | 307 | 2 687 | 380 | – | – | 6300 | 32,5 | 4,0 |
| | 49 | Intel Atom N270 | Diamondville | 1000 | 2 | 1 600 | 512 | FSB533 | 2,5 | 1080 | 1 491 | 90 | 135 | 1 071 | 174 | – | – | 1000 | 15,6 | 2,8 |
| | 50 | Intel A110 | Dothan | 1300 | 1 | 800 | 512 | FSB400 | 3 | 900 | 1 264 | 106 | 106 | 1 361 | 200 | – | – | 1300 | 15,6 | 2,1 |
| POUZE V CHIPU | | **PRO SROVNÁNÍ:** TOP CPU Z ROKU 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 44 | AMD Turion ML-37 | Lancaster | 1 300 | 1 | 2 000 | 1 024 | HT1600 | 35 | 160 | 2 628 | 291 | 291 | 3 008 | 480 | 1 300 | 2 450 | 1 300 | 37,9 | 30,4 |
| | 44 | Intel Pentium M 750 | Dothan | 1 300 | 1 | 1 866 | 2 048 | FSB533 | 27 | 211 | 2 787 | 263 | 263 | 3 323 | 220 | 1 240 | 2 340 | 1 300 | 37,4 | 29,2 |

PLACENÁ INZERCE

# 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 8600/8800/9600, Radeon HD 2600/2900 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 střílečku s DirectX 10 na 24" monitoru by to už měla být nějaká GeForce GTX 280/260 nebo Radeon HD 4870/4850.

## 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 pamětí | Orientační cena vč. DPH (Kč) | Frekvence čipu (MHz) | Frekvence shaderů (MHz) | Šířka paměťové sběrnice (MHz) | Unifikované shadery (bity) | Výrobní technologie (nm) | Počet tranzistorů (mil.) | Max. spotřeba (W) | Crysis, 12×10, 4× AA, 16× AF (fps) | Unreal Tournament 3, 19×12 (fps) | World in Conflict, 19×12 (fps) | Company of Heroes, 19×12, 4×AA, 16xAF (fps) | Cena vč. DPH (Kč) | Výkon normovaný na 100 | POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOVÝ | 1 | ATI Radeon HD 4870 X2 | 2x 1024/GDDR5 | 13000 | 780 | - | 3600 | 2x 256 | 800 | 55 | 1912 | 314 | 67 | 105 | 84 | 57 | 13000 | 100,0 | 34,0 |
| | 2 | ATI Radeon HD 4870 X2 | 2x 1024/GDDR5 | 12500 | 750 | - | 3600 | 2x 256 | 800 | 55 | 1912 | 314 | 66 | 97 | 84 | 57 | 12500 | 97,9 | 33,3 |
| | 3 | Nvidia GeForce GTX 280 | 1024/GDDR3 | 11500 | 700 | 1400 | 2300 | 512 | 240 | 65 | 1400 | 236 | 50 | 96 | 92 | 55 | 11500 | 90,6 | 31,5 |
| | 4 | Nvidia GeForce GTX 280 | 1024/GDDR3 | 11000 | 602 | 1296 | 2214 | 512 | 240 | 65 | 1400 | 236 | 53 | 92 | 91 | 50 | 11000 | 89,3 | 31,1 |
| | 5 | Nvidia GeForce 9800 GX2 | 2x 512/GDDR3 | 10500 | 670 | 1675 | 2130 | 2x 256 | 256 | 65 | 1508 | 250 | 48 | 88 | 91 | 56 | 10500 | 88,1 | 32,9 |
| NOVÝ | 6 | ATI Radeon HD 4870 | 512/GDDR5 | 7500 | 780 | - | 4000 | 256 | 800 | 55 | 956 | 157 | 49 | 78 | 81 | 49 | 7500 | 81,6 | 44,0 |
| | 7 | Nvidia GeForce 9800 GX2 | 2x 512/GDDR3 | 7500 | 600 | 1500 | 2000 | 2x 256 | 256 | 65 | 1508 | 250 | 38 | 87 | 92 | 53 | 7500 | 81,6 | 44,0 |
| NOVÝ | 8 | Nvidia GeForce GTX 260 | 896/GDDR3 | 7500 | 666 | 1404 | 2214 | 448 | 192 | 65 | 1400 | 182 | 48 | 64 | 89 | 48 | 7500 | 80,3 | 41,9 |
| | 9 | Nvidia GeForce GTX 260 | 896/GDDR3 | 6000 | 575 | 1242 | 1998 | 448 | 216 | 65 | 1400 | 182 | 46 | 57 | 84 | 45 | 6000 | 75,3 | 51,3 |
| | 10 | ATI Radeon HD 4870 | 512/GDDR5 | 6000 | 750 | - | 3600 | 256 | 800 | 55 | 956 | 157 | 37 | 76 | 82 | 47 | 6000 | 74,1 | 48,3 |
| NOVÝ | 11 | ATI Radeon HD 3870 X2 | 2X 512/GDDR3 | 6800 | 825 | - | 1800 | 2X 256 | 640 | 55 | 1332 | 681 | 28 | 69 | 85 | 52 | 6800 | 70,3 | 40,8 |
| NÁKUPNÍ TIP | 12 | ATI Radeon HD 4850 | 512/GDDR3 | 4500 | 685 | - | 2200 | 256 | 800 | 55 | 956 | 114 | 38 | 62 | 77 | 46 | 4500 | 70,3 | 61,1 |
| NOVÝ | 13 | ATI Radeon HD 4850 | 1024/GDDR3 | 4500 | 625 | - | 1986 | 256 | 800 | 55 | 956 | 114 | 34 | 62 | 73 | 43 | 4500 | 65,9 | 57,3 |
| NOVÝ | 14 | Nvidia GeForce 9800 GTX+ | 512/GDDR3 | 5000 | 760 | 1880 | 2300 | 256 | 128 | 55 | 754 | 141 | 34 | 63 | 83 | 33 | 5000 | 65,3 | 51,1 |
| | 15 | ATI Radeon HD 4850 | 512/GDDR3 | 4500 | 625 | - | 1986 | 256 | 800 | 55 | 956 | 114 | 33 | 62 | 74 | 41 | 4500 | 64,9 | 56,4 |
| NOVÝ | 16 | Nvidia GeForce 9800 GTX+ | 512/GDDR3 | 4500 | 740 | 1836 | 2200 | 256 | 128 | 55 | 754 | 141 | 32 | 62 | 81 | 34 | 4500 | 63,6 | 55,3 |
| NOVÝ | 17 | Nvidia GeForce 9800 GTX | 512/GDDR3 | 5000 | 755 | 1840 | 2350 | 256 | 128 | 65 | 754 | 156 | 32 | 41 | 82 | 33 | 5000 | 59,7 | 46,7 |
| NOVÝ | 18 | Nvidia GeForce 9800 GTX | 512/GDDR3 | 6800 | 780 | 1900 | 2360 | 256 | 128 | 65 | 754 | 156 | 30 | 40 | 81 | 36 | 6800 | 59,5 | 34,5 |
| NOVÝ | 19 | Nvidia GeForce 9800 GT | 512/GDDR3 | 3500 | 700 | 1700 | 2000 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 30 | 57 | 74 | 31 | 3500 | 58,7 | 65,6 |
| NOVÝ | 20 | Nvidia GeForce 8800 GT | 512/GDDR3 | 8200 | 720 | 1782 | 2000 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 27 | 56 | 76 | 33 | 8200 | 57,9 | 27,5 |
| | 21 | Nvidia GeForce 8800 GTX | 768/GDDR3 | 3500 | 600 | 1350 | 1900 | 384 | 128 | 90 | 681 | 155 | 29 | 59 | 70 | 29 | 3500 | 56,4 | 63,1 |
| NOVÝ | 22 | Nvidia GeForce 9800 GT | 512/GDDR3 | 3300 | 600 | 1500 | 1800 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 27 | 37 | 69 | 28 | 3300 | 50,9 | 61,3 |
| | 23 | Nvidia GeForce 8800 GT | 512/GDDR3 | 3800 | 630 | 1500 | 1900 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 23 | 47 | 69 | 28 | 3800 | 50,5 | 52,7 |
| | 24 | ATI Radeon HD 3870 | 512/GDDR4 | 4000 | 851 | - | 2286 | 256 | 320 | 55 | 666 | 106 | 21 | 42 | 69 | 28 | 4000 | 48,7 | 47,7 |
| NOVÝ | 25 | ATI Radeon HD 3870 | 1024/GDDR4 | 4000 | 775 | - | 2250 | 256 | 320 | 55 | 666 | 106 | 21 | 40 | 67 | 27 | 4000 | 47,3 | 46,2 |
| NÁKUPNÍ TIP | 26 | ATI Radeon HD 3870 | 512/GDDR3 | 2500 | 775 | - | 1800 | 256 | 320 | 55 | 666 | 106 | 20 | 39 | 65 | 28 | 2500 | 46,2 | 72,3 |
| | 27 | Nvidia GeForce 9600 GT | 512/GDDR3 | 3500 | 650 | 1625 | 1800 | 256 | 64 | 65 | 505 | 95 | 21 | 44 | 58 | 26 | 3500 | 45,1 | 50,4 |
| NOVÝ | 28 | Nvidia GeForce 9600 GT | 1024/GDDR3 | 3500 | 675 | 1650 | 1800 | 256 | 64 | 65 | 505 | 95 | 21 | 43 | 59 | 23 | 3500 | 43,9 | 49,1 |
| NOVÝ | 29 | ATI Radeon HD 3850 | 512/GDDR3 | 2800 | 730 | - | 1900 | 256 | 320 | 65 | 666 | 100 | 18 | 33 | 65 | 25 | 2800 | 42,9 | 61,1 |
| | 30 | Nvidia GeForce 9600 GSO | 384/GDDR3 | 2400 | 600 | 1512 | 1800 | 192 | 96 | 65 | 754 | 84 | 20 | 38 | 61 | 22 | 2400 | 42,9 | 70,6 |
| | 31 | Nvidia GeForce 8800 GTS | 320/GDDR3 | 3500 | 575 | 1350 | 1700 | 320 | 96 | 90 | 681 | 143 | 17 | 46 | 59 | 22 | 3500 | 42,2 | 47,2 |
| NOVÝ | 32 | ATI Radeon HD 3850 | 512/GDDR3 | 2800 | 669 | - | 1658 | 256 | 320 | 65 | 666 | 100 | 18 | 34 | 60 | 23 | 2800 | 41,1 | 58,5 |
| NOVÝ | 33 | ATI Radeon HD 4670 | 512/GDDR3 | 2300 | 780 | - | 2000 | 128 | 320 | 55 | 514 | 95 | 20 | 32 | 51 | 23 | 2300 | 39,2 | 68,2 |
| NOVÝ | 34 | ATI Radeon HD 4670 | 512/GDDR3 | 2000 | 750 | - | 2000 | 128 | 400 | 55 | 514 | 95 | 20 | 32 | 51 | 22 | 2000 | 39,0 | 76,4 |
| NÁKUPNÍ TIP | 35 | ATI Radeon HD 3850 | 256/GDDR3 | 1500 | 690 | - | 1680 | 256 | 320 | 65 | 666 | 100 | 17 | 35 | 60 | 17 | 1500 | 38,3 | 100,0 |
| NOVÝ | 36 | Nvidia GeForce 9500 GT | 512/GDDR3 | 2300 | 700 | 1750 | 1600 | 128 | 32 | 65 | 314 | 65 | 9 | 22 | 32 | 12 | 2300 | 22,1 | 38,4 |
| NOVÝ | 37 | ATI Radeon HD 2600 XT | 512/GDDR3 | 1900 | 830 | - | 1860 | 128 | 120 | 65 | 390 | 60 | 10 | 13 | 23 | 9 | 1900 | 17,4 | 36,4 |
| | 38 | Nvidia GeForce 9500 GT | 512/GDDR3 | 1900 | 550 | 1375 | 1600 | 128 | 32 | 65 | 314 | 50 | 8 | 9 | 27 | 10 | 1900 | 17,3 | 36,1 |
| NOVÝ | 39 | Nvidia GeForce 8600 GTS | 256/GDDR3 | 3800 | 745 | 1620 | 2290 | 128 | 32 | 0 | 80 | 289 | 8 | 15 | 29 | 4 | 3800 | 16,7 | 17,5 |
| NOVÝ | 40 | ATI Radeon HD 3650 | 512/GDDR3 | 1600 | 750 | - | 1600 | 128 | 120 | 55 | 378 | 75 | 8 | 13 | 21 | 8 | 1600 | 15,5 | 37,4 |
| | 41 | ATI Radeon HD 3650 | 256/GDDR3 | 1700 | 800 | - | 1800 | 128 | 120 | 55 | 378 | 75 | 6 | 14 | 22 | 8 | 1700 | 14,8 | 33,0 |
| NOVÝ | 42 | Nvidia GeForce 9500 GT | 256/GDDR3 | 1600 | 560 | 1400 | 1620 | 128 | 32 | 65 | 314 | 50 | 7 | 10 | 27 | 4 | 1600 | 14,6 | 35,3 |
| NOVÝ | 43 | ATI Radeon HD 2600 XT | 256/GDDR3 | 1500 | 800 | - | 1400 | 128 | 120 | 65 | 390 | 60 | 8 | 8 | 20 | 8 | 1500 | 14,2 | 36,9 |
| | 44 | Nvidia GeForce 9400 GT | 512/DDR2 | 1500 | 550 | 1350 | 800 | 128 | 16 | 55 | 314 | 50 | 4 | 9 | 13 | 5 | 1500 | 9,4 | 24,6 |
| | 45 | Nvidia GeForce 8500 GT | 256/DDR3 | 1000 | 450 | 900 | 400 | 128 | 16 | 80 | 210 | 45 | 4 | 9 | 11 | 5 | 1000 | 8,6 | 33,6 |
| | 46 | Nvidia GeForce 7300 GT | 256/DDR2 | 1000 | 400 | 800 | 375 | 128 | 4 | 90 | 112 | 40 | 3 | 3 | 10 | 5 | 1000 | 6,6 | 25,8 |
| | 47 | ATi Radeon HD 2400 XT | 256/DDR3 | 1100 | 700 | 700 | 750 | 64 | 40 | 65 | 180 | 33 | 2 | 3 | 8 | 4 | 1100 | 5,3 | 18,5 |
| NOVÝ | 48 | ATI Radeon HD 3450 | 256/DDR2 | 900 | 600 | - | 800 | 64 | 40 | 55 | 181 | 50 | 3 | 3 | 6 | 2 | 900 | 4,6 | 20,3 |
| | 49 | ATI Radeon HD 3450 | 512/DDR2 | 1000 | 600 | - | 1000 | 64 | 40 | 55 | 181 | 50 | 2 | 4 | 7 | 2 | 1000 | 4,3 | 17,0 |
| | 50 | ATi Radeon X1550 | 256/DDR2 | 500 | 550 | 550 | 400 | 128 | 2 | 90 | 105 | 33 | 1 | 2 | 6 | 1 | 500 | 2,9 | 23,0 |
| POUZE V CHIPU | | **PRO SROVNÁNÍ:** TOP GPU Z ROKU 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 51 | ATi Radeon X800 GTO | 256/DDR3 | 1500 | 400 | | 490 | 256 | 6 | 110 | 160 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1500 | 0,1 | 0,4 |
| | 52 | Nvidia GeForce 6600 GT | 256/DDR3 | 1000 | 500 | | 500 | 128 | 3 | 110 | 146 | 146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1000 | 0,1 | 0,5 |