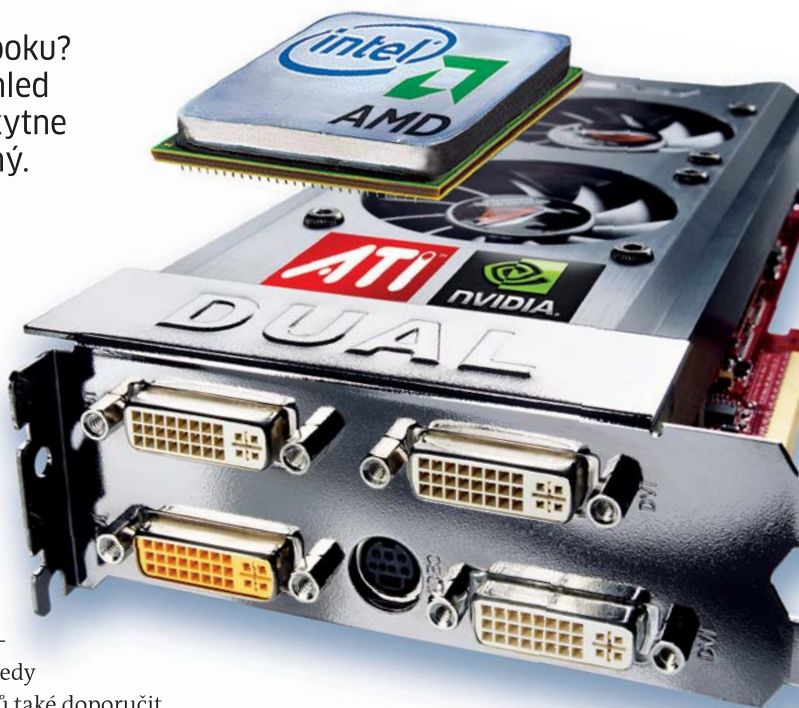


Průvodce Chipu po CPU & GPU

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 VOGELANG



Budoucnost je velká jako nehet vašeho palce: titěrné a mimořádně úsporné intelkové procesory Atom mají snad už v červnu pracovat v subnoteboocích třídy Eee PC (tzv. netboocích) a v superlevných počítačích (nettopech). Ale také minulost může co do inovací leccos nabídnout, například nové čtyřjádrové procesory od AMD a Intelu nebo také aktuální špičkový model 3D urychlovače od nVidie.

AMD Phenom: Vícejádrové CPU konečně bez chyb

Hned čtyři nové procesory AMD Phenom X4 se tento měsíc prodaly do naší padesátky špičkových desktopových CPU. Čtyřjádrové čipy byly konečně vyléčeny z dětských nemocí – TLB Bug, chyba v cache 3. úrovně, která při vysoké zátěži mohla podle okolností vést k haváriím počítače, už tedy patří minulosti. Kvarteto Phenom tvoří procesory 9850 Black Edition (2,5 GHz, 5 000 Kč), 9750 (2,4 GHz, 4 300 Kč), 9650 (2,3 GHz, 4 200 Kč) a 9550 (2,2 GHz, 4 000 Kč).

Nové čtyřjádrové procesory vrhl na trh také Intel – v podobě modelů Core 2 Quad Q9450 a Core 2 Quad Q9300. Obě CPU, vyráběné 45nm technologií, co do výkonnosti výrazně předčí Phenomy firmy AMD. A přitom Q9300 při ceně 6100 Kč stojí jen o málo

více než špičkový model AMD. Tento fakt z něj dělá zajímavého kandidáta pro masovou výrobu. Navíc si bez problémů poradí s kódováním audia a videa i s 3D hrami a dá se velmi dobře přetaktovat – můžeme ho tedy kromě nákupních tipů také doporučit.

Mezi energeticky úspornými modely jsme jako nákupní tip vybrali nový dvoujádrový AMD Athlon X2 GE-4850e s nízkým ztrátovým výkonem 45 wattů. Tomu také odpovídají nízké výkonnostní nároky na jeho chlazení. Výkon procesoru pohodlně stačí na Office, internet a domácí kino, a cena 1 800 Kč je velice atraktivní.

Intelská 45nm architektura Penryn převzala velení i u mobilních CPU: pět dosud dostupných čipů Penryn nacházíme na některém z prvních devíti míst naší tabulky. Vynikajícím poměrem výkon/cena se vyznačují především oba mobilní procesory Core 2 Duo T8300 a Core 2 Duo T8100. Shodně vybaveny 3072 KB L2 cache a sběrnici FSB s taktem 800 MHz se odlišují jenom pracovními frekvencí (2,4, resp. 2,1 GHz) a cenou – při

téměř nepozorovatelném rozdílu výkonnosti. A poněvadž je Core 2 Duo T8100 k dostání za 4 700 Kč – a v době vydání tohoto čísla Chipu by se mohl dostat pod hranici 4 500 Kč –, stal se naším nákupním tipem měsíce.

nVidia GeForce 9800 GX2: Nová špičková třída na startu

Titul „Nejrychlejší grafická karta světa“ vrátila do rukou nVidie její GeForce 9800 GX2. Stejně jako z trůnu sesazený model ATI Radeon HD3870 X2 sjednocuje na jedné „multi-GPU“ desce sílu dvou grafických čipů, s nimiž ve většině benchmarků nechává za sebou produkt AMD/ATI. Je přitom však poněkud hlučnější – a s cenou cca 12 000 Kč se 9800 GX2 nákupním tipem rozhodně nestane.

Pro ten jsme raději vybrali někdejší špičkový model ATI, Radeon HD 3870, který od doby svého uvedení na trh v polovině listopadu 2007 zlevnil už o cca 2 500 Kč. Za dnešních 3 800 Kč tak dostanete 512 MB videopaměti typu DDR4 při taktu čipu 775 MHz a frekvenci paměti 1 125 MHz. Unified Video Decoder (UVD) v grafickém čipu odlehčuje procesor počítače při přehrávání videomateriálu ve vysokém rozlišení. Kartě HD 3870 musíme přiznat i další plusové body: podporuje DirectX 10.1, které se jako součást Service Packu 1 pro Vistu brzy dočká širokého nasazení, a vzdor dobré výkonnosti ve 3D zůstává příjemně tichá. Při takovém poměru výkonu a ceny nemůžete nic zkažit – tuhle kupte! ☑

AUTOR@CHIP.CZ

Tip: Nákupní doporučení měsíce



Desktopová CPU

INTEL CORE 2 QUAD Q6700

Mohutný výkon čtyř jader pro náročné úlohy, ale starší výrobní technologie.

Cena: 6 100 Kč

INFO: www.intel.com



Mobilní CPU

INTEL CORE 2 DUO T8100

Dobrý výkon ve 3D, malá spotřeba proudu – a cena trvale klesá.

Cena: 5 000 Kč

INFO: www.intel.com



Grafický čip

ATI RADEON HD 3870

Někdejší „number 1“ od ATI nabízí podporu HD a výkon za skvělou cenu.

Cena: 3 800 Kč

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 24 000 Kč vč. DPH od 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. Počítačem 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)	Kódové označení jádra	Typ patice	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Výrobní technologie (nm)	Systémová sběrnice	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	Počet tranzistorů (mil.)	POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100	Výkonnostní index	Index	
															Videa Encode Gordian Knot (G)
1	Intel Core 2 Extreme QX9770	30 000	Yorkfield	775	4	3 200	12 288	FSB1600	45	820	130	10 307	128,5	243	14,6
2	Intel Core 2 Extreme QX9650	21 000	Yorkfield	775	4	3 000	12 288	FSB1333	45	820	130	9 699	128,1	249	15,2
3	Intel Core 2 Extreme QX6850	21 000	Kentsfield	775	4	3 000	8 192	FSB1333	65	582	130	9 697	123,5	275	15,6
4	Intel Core 2 Quad Q9450	7 000	Yorkfield	775	4	2 666	12 288	FSB1333	45	820	95	8 579	123,1	277	16,1
5	Intel Core 2 Quad Q6700	5 700	Kentsfield	775	4	2 666	8 192	FSB1066	65	582	95	8 450	120,0	303	17,9
6	Intel Core 2 Quad Q9300	6 100	Yorkfield	775	4	2 500	6 144	FSB1333	45	820	95	8 066	120,0	301	17,3
7	Intel Core 2 Duo E8500	6 500	Wolfdale	775	2	3 166	6 144	FSB1333	45	410	65	8 120	128,9	248	23,7
8	Intel Core 2 Duo E8400	4 400	Wolfdale	775	2	3 000	6 144	FSB1333	45	410	65	7 674	127,3	260	25,1
9	Intel Core 2 Quad Q6600	4 500	Kentsfield	775	4	2 400	8 192	FSB1066	65	582	95	7 727	116,8	331	19,0
10	Intel Core 2 Duo E6850	4 300	Conroe	775	2	3 000	4 096	FSB1333	65	291	75	7 689	124,3	273	27,3
11	AMD Phenom X4 9850 BE	5 000	Agena	AM2+	4	2 500	2 048	HT4000	65	463	125	7 388	116,0	327	21,5
12	Intel Core 2 Duo E8200	4 000	Wolfdale	775	2	2 666	6 144	FSB1333	45	410	65	6 849	124,1	290	28,2
13	AMD Phenom X4 9750	4 300	Agena	AM2+	4	2 400	2 048	HT3600	65	463	125	7 096	115,2	339	22,4
14	Intel Core 2 Duo E6750	3 600	Conroe	775	2	2 666	4 096	FSB1333	65	291	65	6 813	120,9	302	30,7
15	AMD Phenom X4 9650	4 200	Agena	AM2+	4	2 300	2 048	HT3600	65	463	95	6 812	113,2	352	23,3
16	Intel Core 2 Duo E6700	3 700	Conroe	775	2	2 666	4 096	FSB1066	65	291	65	6 670	120,1	310	30,8
17	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	3 400	Windsor	AM2	2	3 200	2 048	HT2000	90	227	125	6 235	119,9	307	30,1
18	AMD Phenom X4 9550	4 000	Agena	AM2+	4	2 200	2 048	HT3600	65	463	95	6 519	112,1	365	24,3
19	Intel Core 2 Duo E4700	2 900	Allendale	775	2	2 600	2 048	FSB800	65	167	65	6 463	117,7	330	31,0
20	AMD Athlon 64 X2 6000+	3 100	Windsor	AM2	2	3 000	2 048	HT2000	90	227	125	6 146	115,2	333	33,3
21	Intel Core 2 Duo E6600	3 500	Conroe	775	2	2 400	4 096	FSB1066	65	291	65	6 098	116,6	342	34,5
22	Intel Core 2 Duo E6550	3 400	Conroe	775	2	2 333	4 096	FSB1333	65	291	65	5 987	115,8	340	35,0
23	Intel Core 2 Duo E4600	2 600	Allendale	775	2	2 400	2 048	FSB800	65	167	65	6 041	114,1	357	33,7
24	AMD Athlon 64 X2 5600+	2 600	Windsor	AM2	2	2 800	2 048	HT2000	90	227	89	5 732	113,3	343	35,5
25	Intel Core 2 Duo E6420	3 900	Conroe	775	2	2 133	4 096	FSB1066	65	291	65	5 401	112,4	375	38,0
26	Intel Core 2 Duo E4500	2 300	Allendale	775	2	2 200	2 048	FSB800	65	167	65	5 616	110,8	386	37,4
27	AMD Athlon 64 X2 5200+	2 200	Windsor	AM2	2	2 600	2 048	HT2000	90	227	89	5 452	108,8	378	38,5
28	AMD Athlon 64 X2 5000+	1 900	Brisbane	AM2	2	2 600	1 024	HT2000	65	154	65	5 480	105,2	374	37,9
29	Intel Pentium E2200	1 700	Conroe-L	775	2	2 000	1 024	FSB800	65	167	65	5 589	105,6	387	37,6
30	AMD Athlon X2 GE-4850e	1 800	Brisbane	AM2	2	2 500	1 024	HT2000	65	154	45	5 121	103,2	385	39,6
31	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	1 700	Windsor	AM2	2	2 400	1 024	HT2000	90	154	65	4 932	100,9	404	41,0
32	Intel Pentium E2180	1 500	Conroe-L	775	2	2 000	1 024	FSB800	65	167	65	5 105	100,3	428	41,6
33	Intel Core 2 Duo E6320	3 400	Conroe	775	2	1 866	4 096	FSB1066	65	291	65	4 731	106,0	429	43,9
34	AMD Athlon X2 BE-2400	1 700	Brisbane	AM2	2	2 300	1 024	HT2000	65	154	45	4 607	98,5	445	44,6
35	AMD Athlon 64 X2 4400+	1 300	Brisbane	AM2	2	2 300	1 024	HT2000	65	154	65	4 513	98,1	446	44,8
36	Intel Pentium E2160	1 300	Conroe-L	775	2	1 800	1 024	FSB800	65	167	65	4 646	98,8	458	45,6
37	AMD Athlon 64 X2 4200+	1 100	Brisbane	AM2	2	2 200	1 024	HT2000	65	154	65	4 507	95,9	451	45,0
38	AMD Athlon X2 BE-2350	1 500	Brisbane	AM2	2	2 100	1 024	HT2000	65	221	45	4 300	92,9	457	47,4
39	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	1 000	Windsor	AM2	2	2 000	1 024	HT2000	90	154	65	4 107	93,4	470	49,3
40	Intel Pentium E2140	1 300	Conroe-L	775	2	1 600	1 024	FSB800	65	167	65	4 115	90,7	511	51,1
41	AMD Athlon 64 LE-1640	1 100	Orleans	AM2	1	2 600	1 024	HT2000	65	81,1	45	3 819	106,3	547	71,1
42	AMD Athlon X2 BE-2300	1 400	Brisbane	AM2	2	1 900	1 024	HT2000	65	221	45	3 889	87,6	496	52,3
43	Intel Celeron E1200	1 100	Conroe-L	775	2	1 600	512	FSB800	65	167	65	4 063	83,6	540	53,2
44	AMD Athlon 64 LE-1600	900	Orleans	AM2	1	2 200	1 024	HT2000	65	81,1	45	3 240	104,0	659	85,0
45	AMD Sempron 64 LE-1300	1 000	Sparta	AM2	1	2 300	512	HT1600	65	81,1	45	3 411	96,6	660	81,2
46	Intel Celeron S 440	1 100	Conroe-L	775	1	2 000	512	FSB800	65	167	35	3 646	84,2	648	80,0
47	AMD Sempron 64 LE-1250	1 000	Sparta	AM2	1	2 200	512	HT1600	65	81,1	45	3 299	92,7	697	84,8
48	Intel Celeron S 430	900	Conroe-L	775	1	1 800	512	FSB800	65	167	35	3 305	78,1	709	88,0
49	Intel Celeron D 356	1 100	Cedar Mill	775	1	3 333	512	FSB533	65	125	84	3 915	62,6	747	91,0
50	Intel Celeron S 420	800	Conroe-L	775	1	1 600	512	FSB800	65	167	35	2 928	73,0	790	99,0
43	Intel Pentium 4 660	2 400	Prescott	775	1	3 600	2 048	FSB800	90	169	115	4 579	90,2	577	69,0
44	AMD Athlon 64 4000+	1 000	San Diego	939	1	2 400	1 024	HT2000	90	114	89	3 555	102,2	621	77,9

POUZE V CHIPU

PRO SROVNÁNÍ: TOP CPU Z ROKU 2005

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 zůživou střílečku 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 nejlepší 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)	Sířka paměťové sběrnice (MHz)	3DMark05 Default Run (body)	Doom III 16 * 12 4- AA, 8- AF (fps)	HL 2 Lost Coast 16 * 12 4- AA, 8- AF (fps)	POMĚR VÝKON/CENA NORMOVANÝ NA 100	Výkonostní index	Orientační cena ve DPH (Kč)						
											Frekvence čipu (MHz)	Počet transistorů (mil.)	30Mark05 Default Run (body)	WV (G/fire)	Počet vertex shaderů	Počet pixel shaderů
NOVÝ 1	nVidia GeForce 9800 GX2	2x 512/DDR3	12 000	600	1 000	512	-/-	až 256*	65	1508	20 136	186,8	193,8	12 000	100,0	38,4
2	ATI Radeon HD 3870 X2	2x 512/DDR3	8 500	825	900	512	-/0	až 640*	55	1332	18 279	188,4	178,1	8 500	94,4	51,2
NOVÝ 3	nVidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	13 500	612	1 080	384	-/0	až 128*	90	681	17 215	141,6	163,3	13 500	82,0	28,0
4	nVidia GeForce 9800 GTX	512/DDR3	6 700	675	1 100	256	-/0	až 128*	65	754	18 832	113,6	151,6	6 700	77,9	53,6
5	nVidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	6 500	575	900	384	-/0	až 128*	90	681	16 730	127,4	158,6	6 500	77,9	55,3
6	nVidia GeForce 8800 GTS	512/DDR3	5 500	650	970	256	-/0	až 128*	65	754	17 411	108,2	147,3	5 500	73,8	61,9
7	nVidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	5 200	670	975	256	-/0	až 112*	65	754	17 364	108,3	147,1	5 200	73,7	65,3
8	nVidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	4 800	600	900	256	-/0	až 112*	65	754	17 049	102,8	142,2	4 800	71,4	68,6
NÁKUPNÍ TIP 9	ATI Radeon HD 3870	512/DDR4	3 800	775	1 125	256	-/0	až 320*	55	666	16 975	118,3	126,6	3 800	71,3	86,5
10	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	4 700	740	825	512	-/0	až 320*	80	700	17 387	116,8	123,5	4 700	71,2	69,8
NÁKUPNÍ TIP 11	nVidia GeForce 9600 GT	512/DDR3	3 700	650	900	256	-/0	až 64*	65	505	17 001	94,4	123,2	3 700	66,6	83,0
12	ATI Radeon HD 3850	512/DDR3	3 700	670	830	256	-/0	až 320*	55	666	16 439	102,9	111,9	3 700	65,2	81,2
13	nVidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	5 700	500	800	320	-/0	až 96*	90	681	15 714	91,8	122,9	5 700	63,9	51,7
14	nVidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	7 000	500	800	320	-/0	až 96*	90	681	15 692	90,4	121,5	7 000	63,4	41,8
NÁKUPNÍ TIP 15	ATI Radeon HD 3850	256/DDR3	2 900	670	830	256	-/0	až 320*	55	666	15 932	95,3	111,2	2 900	62,9	100,0
16	ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	3 100	600	800	512	-/0	až 320*	80	700	16 568	96,1	102,5	3 100	62,6	93,1
17	nVidia GeForce 8800 GS	384/DDR3	3 400	600	900	192	-/0	až 96*	65	754	16 547	74,9	105,4	3 400	59,4	80,5
18	ATI Radeon X1950 XT	512/DDR3	5 200	625	800	256	-/0	8 48	90	384	11 786	76,2	109,0	5 200	52,1	46,2
19	nVidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	7 500	550	700	256	-/0	8 24	90	278	9 348	70,1	88,6	7 500	43,3	26,6
20	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	3 400	580	700	256	-/0	8 36	80	384	9 995	51,6	80,9	3 400	39,9	54,1
21	nVidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	2 900	720	1 100	128	-/0	až 32*	80	289	11 770	46,8	67,0	2 900	39,8	63,3
22	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	3 600	575	600	256	-/0	8 36	90	384	9 599	48,0	77,4	3 600	38,0	48,7
23	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	2 900	500	600	256	-/0	8 36	80	384	9 151	45,1	76,7	2 900	36,7	58,3
24	nVidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	2 500	675	1 000	128	-/0	až 32*	80	289	10 855	41,9	62,2	2 500	36,5	67,3
NÁKUPNÍ TIP 25	ATI Radeon HD 3650	256/DDR3	1 700	800	900	128	-/0	až 120*	65	378	11 196	37,3	50,6	1 700	34,3	93,0
26	nVidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	3 100	450	660	256	-/0	7 20	90	278	7 471	56,0	68,3	3 100	34,2	50,9
27	nVidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	2 500	450	660	256	-/0	7 20	90	278	7 425	55,3	67,8	2 500	33,9	62,5
28	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR4	1 800	800	1 100	128	-/0	až 120*	65	390	10 238	37,8	47,2	1 800	32,2	82,5
29	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	2 200	800	700	128	-/0	až 120*	65	390	9 308	33,3	36,8	2 200	28,0	58,7
30	nVidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	2 000	540	700	128	-/0	až 32*	80	289	8 627	30,7	43,7	2 000	27,6	63,6
31	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR3	1 800	800	700	128	-/0	až 120*	65	390	9 176	32,7	35,6	1 800	27,5	70,4
32	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	3 100	575	675	128	-/0	8 24	80	330	7 402	31,9	53,9	3 100	27,5	40,9
33	nVidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	2 200	575	750	128	-/0	5 12	90	177	6 459	39,4	46,2	2 200	25,8	54,1
34	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	2 500	520	540	256	-/0	6 16	130	160	6 421	32,9	52,4	2 500	25,7	47,4
35	nVidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	2 000	560	700	128	-/0	5 12	90	177	5 969	35,5	41,9	2 000	23,6	54,4
36	ATI Radeon HD 2600 Pro	512/DDR2	1 500	600	500	128	-/0	až 120*	65	390	7 316	27,0	32,9	1 500	22,9	70,4
NÁKUPNÍ TIP 37	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	1 100	600	500	128	-/0	až 120*	65	390	7 098	25,9	31,7	1 100	22,1	92,6
38	nVidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	2 500	450	500	128	-/0	5 12	90	177	5 124	37,2	34,8	2 500	21,2	39,1
39	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	1 100	600	700	128	-/0	5 12	80	157	5 523	28,4	32,5	1 100	20,7	86,8
40	nVidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	1 500	425	500	256	-/0	5 12	110	202	5 120	31,8	34,1	1 500	20,1	61,8
41	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	1 100	500	400	128	-/0	5 12	90	157	4 759	20,0	27,3	1 100	16,3	68,3
42	nVidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	1 300	450	400	128	-/0	až 16*	80	210	4 573	16,8	21,2	1 300	14,4	51,1
43	nVidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	1 000	400	375	128	-/0	4 8	90	112	3 603	21,0	26,2	1 000	14,3	65,9
44	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	1 100	700	750	64	-/0	až 40*	65	180	4 457	10,3	21,1	1 100	13,1	54,9
45	ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	900	600	500	64	-/0	až 40*	55	181	3 753	8,8	16,5	900	10,8	55,3
46	nVidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	800	450	400	64	-/0	až 16*	80	210	3 461	8,2	9,3	800	9,0	51,9
47	ATI Radeon X1550	256/DDR2	1 000	550	400	128	-/0	2 4	90	105	2 875	7,1	14,2	1 000	8,6	39,7
48	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	800	525	400	64	-/0	až 40*	65	180	2 914	6,9	13,5	800	8,5	49,0
49	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	650	600	400	128	-/0	2 4	90	105	2 875	6,6	13,7	650	8,4	59,6
50	nVidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	900	550	270	64	-/0	3 4	90	112	2 110	2,7	4,7	900	4,9	25,1
POUZE V CHIPU	PRO SROVNÁNÍ: TOP GPU Z ROKU 2005 A TEORETICKÉ UMÍSTĚNÍ															
41	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	1500	400	490	256	-/0	6 12	110	160	4 682	22,3	35,0	1500	17,9	55,0
44	nVidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	1300	500	500	128	-/0	3 8	110	146	3 778	20,3	24,3	1300	14,2	50,4