

Grafická karta:	Asus Radeon HD 3650 Silent 256 MB	Asus Radeon HD 4870 TOP 512 MB	Gigabyte Radeon HD 4670 512 MB	Gigabyte Radeon HD 4870 512 MB	MSI Radeon HD 3850 OC 256 MB	MSI Radeon HD 4870 512 MB	PowerColor Radeon HD 3850 512 MB	PowerColor Radeon HD 4870 512 MB	Sapphire Radeon HD 4550 512 MB
Produktové číslo:	EAH3650 SILENT/HTDI/256M/A	EAH4870 TOP/HTDI/512M/A	GV-R46703-512I	GV-R4870-512H-B	RX3850-T2D256E-OC	R4870-T2D512	AX3850512MD3	AX4870512MD5-PPH	11141-01-20R
Grafický čip:	ATI Radeon HD 3650 (RV635)	ATI Radeon HD 4870 (RV770)	ATI Radeon HD 4670 (RV730)	ATI Radeon HD 4870 (RV770)	ATI Radeon HD 3850 (RV670)	ATI Radeon HD 4870 (RV770)	ATI Radeon HD 3850 (RV670)	ATI Radeon HD 4870 (RV770)	ATI Radeon HD 4550 (RV730)
Frekvence GPU:	725 MHz	815 MHz	750 MHz	750 MHz	690 MHz	780 MHz	668 MHz	800 MHz	600 MHz
Unifikované jednotky:	120	800	320	800	320	800	320	800	80
Frekvence jednotek:	725 MHz	815 MHz	750 MHz	750 MHz	690 MHz	780 MHz	668 MHz	800 MHz	600 MHz
Počet texturovacích j.:	16	40	16	40	16	40	16	40	8
Počet ROP's:	8	16	8	16	16	16	16	16	4
Geometry Shader:	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Výrobní proces:	55 nm	55 nm	55 nm	55 nm	55 nm	55 nm	55 nm	55 nm	55 nm
Počet tranzistorů (miliony):	378	965	514	965	666	965	666	965	242
Velikost čipu:	118 mm ²	256 mm ²	145 mm ²	256 mm ²	190 mm ²	256 mm ²	190 mm ²	256 mm ²	72 mm ²
Paměťová sběrnice:	128 bit	256 bit	128 bit	256 bit	256 bit	256 bit	256 bit	256 bit	64 bit
Kapacita/typ paměti:	256 MB/GDDR3	512 MB/GDDR5	512 MB/GDDR3	512 MB/GDDR5	256 MB/GDDR3	512 MB/GDDR5	512 MB/GDDR3	512 MB/GDDR5	512 MB/GDDR3
Frekvence paměti:	800 MHz (1 600 MHz efektivně)	925 Hz (3 700 MHz efektivně)	1 000 MHz (2 000 MHz efektivně)	900 Hz (3 600 MHz efektivně)	828 MHz (1 656 MHz efektivně)	1 000 Hz (4 000 MHz efektivně)	700 MHz (1 400 MHz efektivně)	950 Hz (3 800 MHz efektivně)	800 MHz (1 600 MHz efektivně)
Propustnost paměti:	25,3 GB/s	118,4 GB/s	32,0 GB/s	115,2 GB/s	48,6 GB/s	128 GB/s	44,4 GB/s	121,6 GB/s	16,0 GB/s
Hrubý výkon:	5,8 Gfexel/s	32,6 Gfexel/s	15,0 Gfexel/s	30,0 Gfexel/s	10,9 Gfexel/s	31,2 Gfexel/s	10,6 Gfexel/s	32,0 Gfexel/s	3,5 Gfexel/s
Vertex Shader (verze):	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Pixel Shader (verze):	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
DirectX (verze):	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
OpenGL (verze):	2.1	3.0	3.0	3.0	2.1	3.0	2.1	3.0	3.0
RAMDAC převodník:	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz
Dual DVI:	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
HDMI/Display Port:	Ne/Ne	Ne/Ne	Ano/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne
Min/max. spotřeba sestavy:	139,7/183,1 W	169,6/278,6 W	134,5/166,1 W	198,1/277,1 W	155,2/244,3 W	199,3/280,1 W	152,1/241,2 W	201,3/287,9 W	131,2/171,0 W
Teplota GPU (min/max):	62/85 °C	58/79 °C	38/58 °C	74/88 °C	48/71 °C	61/80 °C	43/63 °C	56/77 °C	48/61 °C
Chladič:	Pasivní	Referenční	Aktivní, design Gigabyte	Referenční	Referenční	Referenční	Aktivní, ZeroTherm	Aktivní, ZeroTherm, Heat-Pipe	Aktivní, design Sapphire
Napájecí konektory:	Není	2 × 6pin	Není	2 × 6pin	1 × 6pin	2 × 6pin	1 × 6pin	2 × 6pin	Není
3DMark06 (body) – 1 280 × 1 024 (standard)	4 851	13 952	7 945	13 496	9 658	13 905	9 459	13 841	3 683
Race Driver: GRID (fps) – 1 024 × 768 (standard)	35	97	72	94	83	114	81	115	29
Crysis (fps) – 1 024 × 768 (standard)	33,8	62,2	57,9	62,1	64,8	62,9	63,4	62,9	25,5
World in Conflict (fps) – 1 024 × 768 (standard)	45	81	72	82	83	85	82	82	42
Race Driver: GRID (fps) – 1 280 × 1 024 (standard)	24	95	54	92	57	106	55	106	20
Crysis (fps) – 1 280 × 1 024 (standard)	22,4	60,3	41	63	51,5	62,2	50,8	62,8	16,8
World in Conflict (fps) – 1 280 × 1 024 (standard)	32	80	57	80	74	81	73	79	29
Race Driver: GRID (fps) – 1 680 × 1 050 (4 × AA)	5	82	13	79	37	83	36	82,9	8
Crysis (fps) – 1 680 × 1 050 (4 × AA)	8,5	40,6	15,2	38	20,6	39,6	19,7	40,3	6,8
World in Conflict (fps) – 1 680 × 1 050 (4 × AA)	4	35	11	36	23	48	22	48	5
Race Driver: GRID (fps) – 1 900 × 1 200 (4 × AA)	4	77	9	73	18	75	17	74	5
Crysis (fps) – 1 900 × 1 200 (4 × AA)	6,7	32,8	12,1	31,39	16,9	32,6	16,3	32,3	5,5
World in Conflict (fps) – 1 900 × 1 200 (4 × AA)	3	32	8	30	19	32	18	31	4
+	Efektivní provedení, nulová hlučnost, vhodná pro multimedia	Vyšší taktky GPU a paměti přímo od výrobce, nižší teplota GPU	Účinný chladič GPU, integrované HDMI rozhraní, poměr výkon/cena	Nižší cena, možnost dobře přetaktovat	Nižší teplota GPU, zajímavý poměr výkon/cena	Vyšší taktky GPU a paměti přímo od výrobce	Originální a účinné chlazení, relativně tiché, dobrý poměr výkon/cena	Vyšší taktky GPU a paměti, vlastní chladič GPU, cena	Malá spotřeba a teplota GPU, cena
-	Nízký výkon, vyšší teplota GPU, nevhodná pro přetaktování	Referenční chlazení středně hlučné, spotřeba	Velmi hlučný chladič, nedostatečný výkon pro FSAA a rozlišení nad 1 280 × 1 024	Referenční chlazení středně hlučné, spotřeba, teplota GPU	Hlučnější chladič	Referenční chlazení středně hlučné, spotřeba, teplota GPU	Nejsou chlazeny paměti, nelze zásadně přetaktovat	Nárazově vyšší hlučnost než konkurenční 4870, v maximálním zatížení slyšitelná hlučnost	Použití pouze na multimedia, na hrani nevhodná, aktivní chlazení GPU
Cena vč. DPH:	1 300 Kč	7 000 Kč	2 100 Kč	6 800 Kč	2 300 Kč	6 900 Kč	2 200 Kč	6 400 Kč	1 500 Kč
Poskytl:	ASUSTeK Computer Inc., http://cz.asus.com	ASUSTeK Computer Inc., http://cz.asus.com	AT Computers a.s., www.atcomputers.cz	AT Computers a.s., www.atcomputers.cz	Mironet s.r.o., www.mironet.cz	Mironet s.r.o., www.mironet.cz	T.S.Bohemia a.s., www.tsbohemia.cz	T.S.Bohemia a.s., www.tsbohemia.cz	Sapphire Technology Limited, www.sapphiretech.com/ce
Výkon:	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Poměr výkon/cena:	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Celkem:	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Sapphire Radeon HD 4870 512 MB	Asus GeForce 9600 GT 512 MB	Asus GeForce 9800GTX+ TOP 512 MB	Gigabyte GeForce 9600 GT 512 MB	Gigabyte GeForce GTX260 OC 896 MB	MSI GeForce 9600 GT OC 512 MB	MSI GeForce GTX260 OC 896 MB	Point Of View 9400 GT 512 MB	Point Of View 9800 GTX+ 512 MB
11133-00-40R	EN9600GT/HT-DI/512M/A	EN9800GTX+ DK TOP/HITI/512M/A	GV-NX96T512H rev. 3.0	GV-N260C-896H-B	N9600GT-T2D512-OC	N260GTX-T2D896-OC	R-VGA150914-P	R-VGA150900H+
ATI Radeon HD 4870 (RV770)	nVidia GeForce 9600 GT (G94)	nVidia GeForce 9800 GTX+ (G92)	nVidia GeForce 9600 GT (G94)	nVidia GeForce GTX260 (GT200)	nVidia GeForce 9600 GT (G94)	nVidia GeForce GTX260 (GT200)	nVidia GeForce 9400GT (G96)	nVidia GeForce 9800GTX+ (G92)
750 MHz	650 MHz	775 MHz	650 MHz	576 MHz	700 MHz	620 MHz	550 MHz	740 MHz
800	64	128	64	216	64	192	16	128
750 MHz	1 625 MHz	1 950 MHz	1 625 MHz	1 242 MHz	1 680 MHz	1 296 MHz	1 375 MHz	1 836 MHz
40	32	64	32	64	32	64	1	64
16	16	16	16	28	16	28	8	16
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
55 nm	65 nm	55 nm	65 nm	65 nm	65 nm	65 nm	65 nm	55 nm
965	505	754	505	1 400	505	1 400	314	754
256 mm ²	240 mm ²	330 mm ²	240 mm ²	576 mm ²	240 mm ²	576 mm ²	144 mm ²	330 mm ²
256 bit	256 bit	256 bit	256 bit	448 bit	256 bit	448 bit	128 bit	256 bit
512 MB/GDDR5	512 MB/GDDR3	512 MB/GDDR3	512 MB/GDDR3	896 MB/GDDR3	512 MB/GDDR3	896 MB/GDDR3	512 MB/DDR2	512 MB/GDDR3
900 Hz (3 600 MHz efektivně)	900 MHz (1 800 MHz efektivně)	1 180 MHz (2 360 MHz)	900 MHz (1 800 MHz efektivně)	1 000 MHz (2 000 MHz efektivně)	950 MHz (1 900 MHz efektivně)	1 080 MHz (2 160 MHz efektivně)	333 MHz (666 MHz efektivně)	1 100 MHz (2 200 MHz efektivně)
115,2 GB/s	57,6 GB/s	75,5 GB/s	57,6 GB/s	111,9 GB/s	60,8 GB/s	121,0 GB/s	10,7 GB/s	70,4 GB/s
30,0 GTexel/s	20,8 GTexel/s	49,6 GTexel/s	20,8 GTexel/s	40,3 GTexel/s	22,4 GTexel/s	43,4 GTexel/s	4,4 GTexel/s	47,4 GTexel/s
4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne	Ne/Ne
196,2/271,0 W	156,8/210,9 W	172,0/243,6 W	156,4/210,8 W	168,8/277,1 W	157,8/215,8 W	161,2/279,8 W	137,1/178,5 W	169,3/241,3 W
69/84 °C	49/73 °C	53/71 °C	48/71 °C	51/83 °C	44/61 °C	55/84 °C	52/76 °C	41/53 °C
Referenční	Aktivní, Glaciator Fansink	Aktivní, 4 Heat-Pipe Dark Knight Cooler	Aktivní, Zalman	Referenční	Aktivní, design MSI	Referenční	Pasivní chladič	AC Accelero Twin Turbo
2 × 6pin	1 × 6pin	2 × 6pin	1 × 6pin	2 × 6pin	1 × 6pin	2 × 6pin	Není	2 × 6pin
13 450	10 493	13 877	10 440	14 050	10 521	14 157	2 934	13 588
95	82	95,3	82	96	83	94	19	94,1
62	66	76,9	66	75,4	67,4	76,8	17,7	76,3
84	82	81	82	83	83	83	28	80
93	56	98,2	56	89	58	87	16	88,4
59,3	50,6	71,7	50,6	72,3	51,3	72	11,7	71,3
81	70	80	70	81	71	81	18	80
69	38	58,1	38	71	39	67	5	57,9
38,4	21,6	37,1	21,6	41,1	22	40,7	4,5	35,1
35	22	28	22	38	23	36	6	27
73	14	31,8	14	57	15	53	4	30,6
31,4	13,2	19,5	13,2	34	14,3	33,4	3,6	18,8
30	15	22	15	35	16	33	4	20,4
Dobré přetaktování díky referenčním taktům, cena	Dobrá možnost přetaktování, dobré chlazení GPU	Zajímavá alternativa pro ty, kteří nepožadují high-end, cena, chlazení	Dobrá možnost přetaktování, dobré chlazení GPU	Přepřacované jádro, výkon, hlučnost, možnost přetaktování	Přetaktovaná verze, výkonnější chladič	Přetaktovaná verze, nižší cena	Vhodná pro multimedia, pasivní chlazení	Výkonný chladič, vhodná pro přetaktování, cena
Referenční chlazení středně hlučné, spotřeba, teplota GPU	Špatné chlazení paměti	Spotřeba, nižší výkon při vysokých rozlišeních	Špatné chlazení paměti	Spotřeba, teplota GPU	Hlučnější chladič	Hlučnější chlazení, vyšší teplota GPU	Nedostatečný grafický výkon	Hlučnější chladič
6 800 Kč	2 500 Kč	5 600 Kč	2 500 Kč	7 000 Kč	2 500 Kč	6 700 Kč	1 500 Kč	5 200 Kč
Sapphire Technology Limited., www.sapphiretech.com/ce	ASUSTeK Computer Inc., http://cz.asus.com	ASUSTeK Computer Inc., http://cz.asus.com	AT Computers a.s., www.atcomputers.cz	AT Computers a.s., www.atcomputers.cz	Asbis, www.asbis.cz	Micro-Star Int'l Co., Ltd., www.msi.eu/cz	T.S.Bohemia a.s., www.tsbohemia.cz	T.S.Bohemia a.s., www.tsbohemia.cz
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★