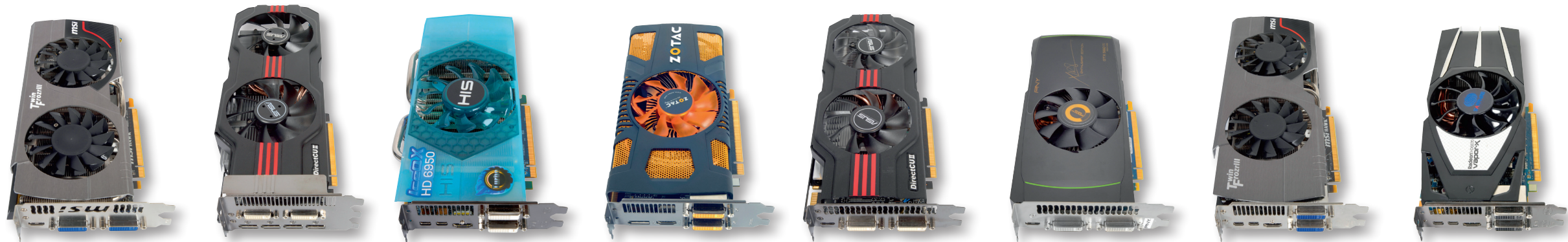


TEST: KARTY GRAFICZNE DLA GRACZY (ŚREDNIA PÓŁKA CENOWA)

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2011



SZCZEGÓŁOWE WYNIKI TESTU

PRODUCENT		JAKOŚĆ		ASUS		HIS		ZOTAC		ASUS		PNY		MSI		SAPPHIRE	
Model	waga	N560GTX-Ti Hawk	ocena	EAH6950 DC II/2DI4S/2GD5	ocena	HD 6950 IceQ X Turbo GDDR5	ocena	GeForce GTX 560 Ti	ocena	ENGTX560 Ti DCII/2DI/1GD5	ocena	GTX 560 Ti 1GB XLR8 OC ²	ocena	R6870 Hawk	ocena	Vapor-X HD 6870	ocena
Procesor graficzny		NVIDIA GeForce GTX 560 Ti		AMD Radeon HD 6950		AMD Radeon HD 6950		NVIDIA GeForce GTX 560 Ti		NVIDIA GeForce GTX 560 Ti		NVIDIA GeForce GTX 560 Ti		AMD Radeon HD 6870		AMD Radeon HD 6870	
Złącze / pamięć, typ		PCIe x16 / 1 GB, GDDR5		PCIe x16 / 2 GB, GDDR5		PCIe x16 / 1 GB, GDDR5		PCIe x16 / 1 GB, GDDR5		PCIe x16 / 1 GB, GDDR5		PCIe x16 / 1 GB, GDDR5		PCIe x16 / 1 GB, GDDR5		PCIe x16 / 1 GB, GDDR5	
Wersja sterowników		NVIDIA Control Panel 270.61 (8.17.12.7061)		Catalyst 11.5 (8.850.0.0)		Catalyst 11.5 (8.850.0.0)		NVIDIA Control Panel 270.61 (8.17.12.7061)		NVIDIA Control Panel 270.61 (8.17.12.7061)		NVIDIA Control Panel 270.61 (8.17.12.7061)		Catalyst 11.5 (8.850.0.0)		Catalyst 11.5 (8.850.0.0)	
Serwis	5%	bardzo dobra 4,80		bardzo dobra 5,20		bardzo dobra 4,80		celująca 6,00		bardzo dobra 5,20		dostateczna 3,20		bardzo dobra 5,20		dobra 4,40	
Okres gwarancji*	4%	3 lata	5,00	3 lata	5,00	3 lata	5,00	5 lat	6,00	3 lata	5,00	1 rok	3,00	3 lata	5,00	2 lata	4,00
Strona WWW producenta	1%	www.msi.com	4,00	www.asus.pl	6,00	www.hisdigital.com	4,00	www.zotac.com	6,00	www.asus.pl	6,00	www.pny.com	4,00	www.msi.com	6,00	www.sapphiretech.com	6,00
Jakość obrazu	25%	bardzo dobra 5,05		bardzo dobra 5,15		bardzo dobra 5,18		bardzo dobra 4,75		bardzo dobra 5,12		bardzo dobra 5,08		bardzo dobra 5,18		bardzo dobra 5,14	
Jakość wyświetlania tekstu, zdjęć i grafiki na wyjściu analogowym (D-Sub) / cyfrowym (HDMI, DVI)	12%	bardzo dobra / wzorowa	5,09	bardzo dobra / wzorowa	5,45	bardzo dobra / wzorowa	5,41	bardzo dobra / wzorowa	5,09	bardzo dobra / wzorowa	5,13	bardzo dobra / bardzo dobra	5,06	bardzo dobra / wzorowa	5,41	bardzo dobra / wzorowa	5,40
Jakość odtwarzania filmów i obrazu w grach na wyjściu analogowym (D-Sub) / cyfrowym (HDMI, DVI)	8%	dobra / bardzo dobra	4,51	dobra / bardzo dobra	4,84	dobra / bardzo dobra	4,92	dobra / bardzo dobra	4,61	dobra / bardzo dobra	4,64	dobra / bardzo dobra	4,66	dobra / bardzo dobra	4,92	dobra / bardzo dobra	4,82
Jakość odtwarzania filmów HD (720p / 1080p)	5%	wzorowa / wzorowa	5,82	bardzo dobra (minimalnie przekłamane kolory) / bardzo dobra (minimalnie przekłamane kolory)	4,95	bardzo dobra (minimalnie przekłamane kolory) / bardzo dobra (minimalnie przekłamane kolory)	5,07	bardzo dobra / dostateczna	4,18	wzorowa / wzorowa	5,88	wzorowa / wzorowa	5,82	bardzo dobra (minimalnie przekłamane kolory) / bardzo dobra (minimalnie przekłamane kolory)	5,07	bardzo dobra (minimalnie przekłamane kolory) / bardzo dobra (minimalnie przekłamane kolory)	5,02
Szybkość działania	50%	bardzo dobra 5,20		bardzo dobra 5,17		bardzo dobra 5,10		bardzo dobra 5,01		bardzo dobra 4,82		bardzo dobra 5,09		bardzo dobra 4,67		bardzo dobra 4,58	
DirectX 11: Gry uruchomione na AMD Phenom II X6 1100T	5%	50 klatek na sekundę	5,20	47 klatek na sekundę	4,96	49 klatek na sekundę	5,12	46 klatek na sekundę	4,88	45 klatek na sekundę	4,80	48 klatek na sekundę	5,04	40 klatek na sekundę	4,40	39 klatek na sekundę	4,32
Gry uruchomione na AMD Phenom II X4 965	5%	51 klatek na sekundę	5,28	54 klatki na sekundę	5,52	47 klatek na sekundę	4,96	50 klatek na sekundę	5,20	46 klatek na sekundę	4,88	49 klatek na sekundę	5,12	40 klatek na sekundę	4,40	39 klatek na sekundę	4,32
Gry uruchomione na Intel Core i5 760	5%	51 klatek na sekundę	5,28	50 klatek na sekundę	5,20	48 klatek na sekundę	5,04	46 klatek na sekundę	4,88	47 klatek na sekundę	4,96	50 klatek na sekundę	5,20	39 klatek na sekundę	4,40	38 klatek na sekundę	4,24
Gry uruchomione na Intel Core i7 980X	5%	54 klatki na sekundę	5,52	47 klatek na sekundę	4,96	50 klatek na sekundę	5,20	48 klatek na sekundę	5,04	48 klatek na sekundę	5,04	51 klatek na sekundę	5,28	40 klatek na sekundę	4,40	39 klatek na sekundę	4,32
DirectX 10: Gry uruchomione na AMD Phenom II X6 1100T	5%	51 klatek na sekundę	5,28	51 klatek na sekundę	5,28	53 klatki na sekundę	5,44	47 klatek na sekundę	4,96	47 klatek na sekundę	4,96	49 klatek na sekundę	5,12	47 klatek na sekundę	4,96	46 klatek na sekundę	4,88
Gry uruchomione na AMD Phenom II X4 965	5%	48 klatek na sekundę	5,04	52 klatki na sekundę	5,36	46 klatek na sekundę	5,12	54 klatki na sekundę	4,88	46 klatek na sekundę	4,88	49 klatek na sekundę	5,12	47 klatek na sekundę	4,96	46 klatek na sekundę	4,88
Gry uruchomione na Intel Core i5 760	5%	54 klatki na sekundę	5,52	63 klatki na sekundę	6,00	55 klatek na sekundę	5,60	49 klatek na sekundę	5,12	50 klatek na sekundę	5,20	52 klatki na sekundę	5,36	50 klatek na sekundę	5,20	48 klatek na sekundę	5,04
Gry uruchomione na Intel Core i7 980X	5%	58 klatek na sekundę	5,84	57 klatek na sekundę	5,76	59 klatek na sekundę	5,92	53 klatki na sekundę	5,44	54 klatki na sekundę	5,52	56 klatek na sekundę	5,68	54 klatki na sekundę	5,52	51 klatek na sekundę	5,28
Obróbka wideo, montaż dźwięku, aplikacje internetowe, aplikacje użytkowe (Intel Core i7 980X)	5%	szybkie wykonywanie zadań (88,4%)	4,84	szybkie wykonywanie zadań (86,6%)	4,66	szybkie wykonywanie zadań (86,4%)	4,64	szybkie wykonywanie zadań (88,9%)	4,89	szybkie wykonywanie zadań (88,4%)	4,84	szybkie wykonywanie zadań (88%)	4,80	szybkie wykonywanie zadań (85,7%)	4,57	szybkie wykonywanie zadań (85,6%)	4,56
Inne zastosowania: obróbka wideo, montaż dźwięku, aplikacje internetowe, aplikacje użytkowe (AMD Phenom II X4 965)	5%	niedużo wolne wykonywanie zadań (82%)	4,20	niedużo wolne wykonywanie zadań (79,8%)	3,98	niedużo wolne wykonywanie zadań (79,8%)	3,98	niedużo wolne wykonywanie zadań (81,8%)	4,18	niedużo wolne wykonywanie zadań (81,5%)	3,15	niedużo wolne wykonywanie zadań (81,4%)	4,14	niedużo wolne wykonywanie zadań (79,6%)	3,96	niedużo wolne wykonywanie zadań (79,1%)	3,91
Obsługa i wyposażenie	10%	bardzo dobra 5,04		bardzo dobra 4,95		bardzo dobra 4,98		bardzo dobra 4,74		bardzo dobra 5,28		bardzo dobra 5,04		bardzo dobra 4,98		bardzo dobra 4,98	
Instalacja	1%	wymaga otwarcia obudowy komputera	3,00	wymaga otwarcia obudowy komputera	3,00	wymaga otwarcia obudowy komputera	3,00	wymaga otwarcia obudowy komputera	3,00	wymaga otwarcia obudowy komputera	3,00	wymaga otwarcia obudowy komputera	3,00	wymaga otwarcia obudowy komputera	3,00	wymaga otwarcia obudowy komputera	3,00
Gniazda połączeniowe	6%	D-Sub (poprzez przejściówkę), 2x DVI, HDMI (poprzez przejściówkę), MiniHDMI	4,90	2x DVI, HDMI, 4xDP	4,75	D-Sub (poprzez przejściówkę), 2x DVI, HDMI, 2x MiniDP	4,80	D-Sub (poprzez przejściówkę), 2x DVI, HDMI, DP	4,40	D-Sub, 2x DVI, HDMI (poprzez przejściówkę), MiniHDMI	5,30	D-Sub, 2x DVI, HDMI (poprzez przejściówkę), MiniHDMI	4,90	D-Sub, 2x DVI, HDMI, 2x miniDP	4,80	D-Sub, 2x DVI, HDMI, 2x MiniDP	4,80
Obsługiwane standardy dźwięku na wyjściu monitorowym: Stereo / Dolby Digital / DTS / HD-Audio	3%	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00
Inne	10%	dobra 3,84		dobra 3,87		dobra 3,95		dobra 3,91		dobra 3,97		dobra 3,83		dobra 4,33		dobra 4,02	
Pobór mocy / maksymalna głośność pracy (uruchomiona gra) / temperatura karty	10%	208 W / 6,4 sona / 69,7 stopnia Celsjusza	3,84	114 W / 8,8 sona / 65,7 stopnia Celsjusza	3,87	142 W / 6,6 sona / 56,8 stopnia Celsjusza	3,95	166 W / 5,2 sona / 61,3 stopnia Celsjusza	3,91	159 W / 8,1 sona / 54,1 stopnia Celsjusza	3,97	174 W / 5,2 sona / 71,2 stopnia Celsjusza	3,83	95 W / 5,4 sona / 59 stopni Celsjusza	4,33	94 W / 5 sonów / 48,1 stopnia Celsjusza	4,02
Rodzaj chłodzenia		aktywne (wentylator z radiatorem)		aktywne (wentylator z radiatorem)		aktywne (wentylator z radiatorem)		aktywne (wentylator z radiatorem)		aktywne (wentylator z radiatorem)		aktywne (wentylator z radiatorem)		aktywne (wentylator z radiatorem)		aktywne (wentylator z radiatorem)	
Częstotliwość taktowania: procesora / pamięci		950 / 1050 MHz		810 / 1250 MHz		840 / 1280 MHz		822 / 1002 MHz		830 / 1002 MHz		900 / 1053 MHz		930 / 1050 MHz		900 / 1050 MHz	
Wymiary		4,5x11,1x24,4 cm		6x11,5x29,6 cm		3,9x11,5x24,6 cm		4x11x21 cm		4,3x11x25 cm		3,9x10,5x23,8 cm		4,1x11,5x27,2 cm		3,9x11x24 cm	
Wersja dołączonych sterowników		267.60 (8.17.12.6760)		11.25 (8.801.0.0)		11.2 (8.821.0.0)		266.44 (8.17.12.6644)		266.44 (8.17.12.6644)		266.44 (8.17.12.6644)		10.11 (8.790.6.0)		11.10 (8.782.0.0)	
Przejściówki i przewody w komplecie		MiniHDMI-HDMI, DVI-D-Sub, 2x Molex (6 pin), przewód do pomiaru napięcia		DVI-HDMI, 1x Molex (6 pin), mostek CrossFire		DVI-D-Sub, 2x Molex (6 pin), mostek CrossFire		DVI-D-Sub, 2x Molex (6 pin)		MiniHDMI-HDMI, DVI-D-Sub, 2x Molex (2 pin)		MiniHDMI-HDMI, DVI-D-Sub, 2x Molex (2 pin)		DVI-D-Sub, 2x Molex (6 pin), MiniDP-DP, przewód do pomiaru napięcia		DVI-D-Sub, 2x Molex (6 pin), mostek CrossFire, przewód HDMI, MiniDP-DP	
OCENA POŚREDNIA	100%	4,99		5,01		4,97		4,86		4,88		4,86		4,82		4,69	
Punkty dodatnie i ujemne		zajmuje dwa cokoły w obudowie	-0,02	zajmuje trzy cokoły w obudowie	-0,04	zajmuje dwa cokoły w obudowie	-0,02	licencja na grę Assassin's Creed: Brotherhood zajmuje dwa cokoły w obudowie	-0,02	zajmuje dwa cokoły w obudowie	-0,02	zajmuje dwa cokoły w obudowie	-0,02	licencja na grę Lara Croft zajmuje dwa cokoły w obudowie	-0,02	zajmuje dwa cokoły w obudowie	-0,02
Komputer Świat	Jakość	bardzo dobra 4,97		bardzo dobra 4,97		bardzo dobra 4,95		bardzo dobra 4,87		bardzo dobra 4,86		bardzo dobra 4,84		bardzo dobra 4,83		bardzo dobra 4,67	
	Optacalność zakupu	niezbyt optykalny		niezbyt optykalny		optykalny		optykalny		niezbyt optykalny		niezbyt optykalny		optykalny		optykalny	
Cena	936 zł	1025 zł		860 zł		842 zł		857 zł		862 zł		789 zł		732 zł			
Najniższa cena znaleziona przez redakcję	879 zł (www.camino.pl)	989 zł (www.camino.pl)		nie znaleziono niższej ceny		774 zł (www.kurtmedia.pl)		782 zł (www.agito.pl)		nie znaleziono niższej ceny		669 zł (www.net-s.pl)		669 zł (www.pinamo.pl)			

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)