

TEST: KARTY GRAFICZNE

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2016



1 NVIDIA GeForce GTX 1080



2 NVIDIA GeForce GTX 1070



3 NVIDIA GeForce GTX 1060



4 AMD Radeon RX 480



5 AMD Radeon RX 470



6 AMD Radeon RX 460

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		1 NVIDIA GeForce GTX 1080		2 NVIDIA GeForce GTX 1070		3 NVIDIA GeForce GTX 1060		4 AMD Radeon RX 480		5 AMD Radeon RX 470		6 AMD Radeon RX 460	
GPU architektura: Pascal		GPU architektura: Pascal		GPU architektura: Pascal		GPU architektura: Pascal		GPU architektura: Polaris		GPU architektura: Polaris		GPU architektura: Polaris	
GPU taktowanie: 1607 MHz		GPU taktowanie: 1607 MHz		GPU taktowanie: 1607 MHz		GPU taktowanie: 1506 MHz		GPU taktowanie: 1266 MHz		GPU taktowanie: 1206 MHz		GPU taktowanie: 1212 MHz	
Pojemność i typ pamięci: 8 GB GDDR5X		Pojemność i typ pamięci: 8 GB GDDR5		Pojemność i typ pamięci: 8 GB GDDR5		Pojemność i typ pamięci: 6 GB GDDR5		Pojemność i typ pamięci: 8 GB GDDR5		Pojemność i typ pamięci: 4 GB GDDR5		Pojemność i typ pamięci: 2 GB GDDR5	
Taktowanie pamięci: 1250 MHz		Taktowanie pamięci: 2027 MHz		Taktowanie pamięci: 2027 MHz		Taktowanie pamięci: 2000 MHz		Taktowanie pamięci: 2000 MHz		Taktowanie pamięci: 1750 MHz		Taktowanie pamięci: 1750 MHz	
Liczba SH / ROP / TMU: 2560 / 64 / 160		Liczba SH / ROP / TMU: 1920 / 64 / 160		Liczba SH / ROP / TMU: 1920 / 64 / 160		Liczba SH / ROP / TMU: 1280 / 48 / 80		Liczba SH / ROP / TMU: 2304 / 32 / 144		Liczba SH / ROP / TMU: 2048 / 32 / 128		Liczba SH / ROP / TMU: 896 / 16 / 56	
Przykładowe modele: Gigabyte GeForce GTX 1080 Founders Edition 8 GB (2750 zł), MSI GeForce GTX 1080 Gaming X 8 GB (3350 zł)		Przykładowe modele: Gigabyte GeForce GTX 1070 Founders Edition 8 GB (1900 zł), MSI GeForce GTX 1070 Gaming X 8 GB (2100 zł)		Przykładowe modele: Gigabyte GeForce GTX 1070 Founders Edition 8 GB (1900 zł), MSI GeForce GTX 1070 Gaming X 8 GB (2100 zł)		Przykładowe modele: Asus GeForce GTX 1060 Turbo 6 GB (1270 zł), Gigabyte GeForce GTX 1060 G1 Gaming 6 GB (1400 zł)		Przykładowe modele: Asus Radeon RX 480 8 GB (1300 zł), Asus Radeon RX 480 Strix OC 8 GB (1365 zł)		Przykładowe modele: XFX Radeon RX 470 RS 4 GB (1000 zł), Asus Radeon RX 470 Strix 4 GB (1000 zł)		Przykładowe modele: Sapphire Radeon RX 460 OC 2 GB (550 zł), Gigabyte Radeon RX 460 WindForce 2 GB (555 zł)	
Jak wydajna jest karta graficzna?	95%	5,90	5,67	5,21	5,07	4,85	3,12						
Wydajność w 3DMark	4%	celująca, 9587 punktów	6,00	bardzo dobra, 7860 punktów	5,43	dobra, 5828 punktów	4,41	dobra, 5271 punktów	4,14	dobra, 4896 punktów	3,95	przeciętna, 2378 punktów	2,69
Wydajność w grach (1920 x 1080 pikseli):													
Counter-Strike: Global Offensive	7%	279,8 kl./s	5,74	276,9 kl./s	5,03	273 kl./s	4,17	265,1 kl./s	3,96	245,1 kl./s	3,75	128,7 kl./s	2,78
Crysis 3	7%	99,6 kl./s	5,59	81,3 kl./s	4,90	59 kl./s	4,05	54,15 kl./s	3,86	49,2 kl./s	3,68	24,6 kl./s	2,74
DOOM OpenGL / DOOM Vulkan	7%	179,4 / 147 kl./s	5,96	151,9 / 139,2 kl./s	5,85	101,9 / 100 kl./s	4,65	124,8 / 83,2 kl./s	4,73	110 / 78,6 kl./s	4,47	14,2 / 28 kl./s	2,44
Fallout 4	7%	88,7 kl./s	6,00	79,05 kl./s	6,00	67,05 kl./s	6,00	56,55 kl./s	6,00	53,6 kl./s	5,97	29,45 kl./s	4,18
Grand Theft Auto V	7%	77 kl./s	6,00	73,95 kl./s	6,00	64,1 kl./s	6,00	52,95 kl./s	5,51	50,1 kl./s	5,30	17 kl./s	2,81
Hitman DX11 / DX12	7%	48,9 / 62,3 kl./s	5,95	48,8 / 58,1 kl./s	5,95	47,1 / 46 kl./s	5,69	41 / 48,3 kl./s	5,53	39,5 / 44,5 kl./s	5,29	20,5 / 13,7 kl./s	3,08
Mirror's Edge Catalyst	7%	90,9 kl./s	6,00	75,5 kl./s	6,00	55,6 kl./s	6,00	48,3 kl./s	5,85	43,1 kl./s	5,39	13,7 kl./s	2,77
Project CARS	7%	113,7 kl./s	6,00	110,05 kl./s	6,00	95,9 kl./s	6,00	65,55 kl./s	5,60	60,45 kl./s	5,54	32 kl./s	3,88
Quantum Break	7%	74,3 kl./s	6,00	59,6 kl./s	5,36	57,1 kl./s	5,21	62,3 kl./s	5,53	57,5 kl./s	5,23	28,3 kl./s	3,43
Rise of the Tomb Raider DX11 / DX12	7%	85,6 / 91,4 kl./s	6,00	69,9 / 71,5 kl./s	6,00	51,1 / 50,6 kl./s	6,00	45,9 / 45,2 kl./s	5,61	41,8 / 42,9 kl./s	5,32	16 / 19,8 kl./s	3,15
Wiedźmin 3: Dziki Gon	7%	75,6 kl./s	5,98	59,05 kl./s	5,33	40,55 kl./s	4,19	36,7 kl./s	3,96	33,7 kl./s	3,77	17,75 kl./s	2,79
Total War: WARHAMMER	7%	43,5 kl./s	5,42	43,4 kl./s	5,41	43,3 kl./s	5,40	42,7 kl./s	5,35	41,7 kl./s	5,26	23 kl./s	3,60
Tom Clancy's The Division	7%	85,5 kl./s	6,00	70,2 kl./s	6,00	50,7 kl./s	4,81	52,3 kl./s	4,91	46,6 kl./s	4,56	23 kl./s	3,11
Jaka jest kultura pracy karty?	5%	3,57	3,74	3,83	4,58								
Moc elektryczna pobierana przez zestaw testowy: pod obciążeniem / w stanie spoczynku	2%	mała: 281 W / 56 W	4,70	mała: 244 W / 55 W	4,95	mała: 203 W / 53 W	5,29	dość duża: 239 W / 65 W	4,31	dość duża: 235 W / 65 W	4,33	mała: 135 W / 63 W	4,96
Poziom hałasu generowanego podczas pracy karty: pod obciążeniem / w stanie spoczynku	2%	przeszkadzający: 44,8 dBA / 28,8 dBA	2,96	przeszkadzający: 43,1 dBA / 28,7 dBA	3,10	przeszkadzający: 43,9 dBA / 33,1 dBA	2,82	przeszkadzający: 37,3 dBA / 31 dBA	3,31	ledwo słyszalny: 34,3 dBA / 18 dBA	5,54	ledwo słyszalny: 25,2 dBA / 18 dBA	6,00
Maksymalna temperatura GPU pod obciążeniem	1%	81 °C	2,55	80 °C	2,62	75 °C	2,92	81 °C	2,55	71 °C	3,17	65 °C	3,54
Komputer Świat JAKOŚĆ	100%	celująca 5,78	celująca 5,57	bardzo dobra 5,14	bardzo dobra 4,99	bardzo dobra 4,83	dostateczna 3,22						