

# TEST: LAPTOPY GAMINGOWE

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL 2017



**1 Acer Predator 17 (G9-793)**  
Cena: 9500 zł

**2 MSI GT73VR 6RE Titan**  
Cena: 10 400 zł

**3 Asus ROG G752VS**  
Cena: 8499 zł



**4 MSI GT62VR 6RD Dominator**  
Cena: 7099 zł

**4 Lenovo IdeaPad Y900**  
Cena: 9199 zł

**6 Alienware 17 R4 (P31E)**  
Cena: 11 000 zł



**7 Hyperbook SL502VR**  
Cena: 6980 zł

**8 Dell Inspiron 7566-0459 (4K)**  
Cena: 5400 zł

**9 Lenovo IdeaPad Y700**  
Cena: 4500 zł

**10 Dell Inspiron 7566-0435**  
Cena: 4500 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU			
<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 1070 <b>Ekran:</b> 17,3 cala, IPS + G-Sync, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 32 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 256 GB (NVMe) + 1 TB HDD <b>System operacyjny:</b> Windows 10	<b>Procesor:</b> Core i7-6820HK, 2700 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 1070 <b>Ekran:</b> 17,3 cala, TN 120 Hz + G-Sync, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 16 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 2x 128 GB + 1 TB <b>System operacyjny:</b> Windows 10 Home	<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 1070 <b>Ekran:</b> 17,3 cala, IPS + G-Sync, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 8 GB <b>Dysk twarde:</b> 1 TB <b>System operacyjny:</b> Windows 10	<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 1060 <b>Ekran:</b> 15,6 cala, IPS + G-Sync, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 16 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 256 GB + 1 TB HDD <b>System operacyjny:</b> Windows 10
<b>Jak szybko jest testowany notebook?</b>	40%	5,65	5,77
<b>Wydajność w grach (Crysis 3, GTA V, Wiedźmin 3, Mirror's Edge Catalyst, 3DMark Fire Strike Extreme - Graphics)</b>	23%	celująca (62,45 klatki na sekundę, 46,9 klatki na sekundę, 49,4 klatki na sekundę, 72,1 klatki na sekundę, 7205 punktów)	5,58
<b>Wydajność w aplikacjach biurowych, multimedialnych i graficznych (kodowanie wideo (x264), Cinebench R15 CPU, 7zip, foobar2000, Media Espresso 6.5 CPU, 3DMark Fire Strike Extreme (score), Geekbench, PCMark)</b>	15%	celująca (69,59 sekundy, 632 punkty, 90,9 sekundy, 13,6 sekundy, 65 sekund, 7909 punktów, 3431 punktów, 3288 punktów)	5,76
<b>Jak szybko działa wbudowany dysk twarde</b>	2%	bardzo szybko, odczyt: 2441 MB/s, zapis: 1223 MB/s	5,61
<b>Jak dobry jest ekran?</b>	15%	4,49	5,07
<b>Technologia wykonania matrycy</b>	IPS + G-Sync	TN 120 Hz + G-Sync	IPS + G-Sync
<b>Wiemność wyświetlanych barw sRGB / typowy kontrast / maksymalna jasność</b>	86,3 procent / 1124:1 / 353,32 cd/m <sup>2</sup>	99,7 procent / 1299:1 / 319,1 cd/m <sup>2</sup>	74,8 procent / 1136:1 / 347,8 cd/m <sup>2</sup>
<b>Przekątna ekranu / rozdzielczość</b>	17,3 cala / 1920 x 1080 pikseli	17,3 cala / 1920 x 1080 pikseli	17,3 cala / 1920 x 1080 pikseli
<b>Czas reakcji matrycy</b>	5%, 17,6 ms	8 ms	17,2 ms
<b>Jak skuteczny jest układ chłodzący?</b>	15%	4,67	4,51
<b>Hałas podczas pracy notebooka w stanie spoczynku / pod dużym obciążeniem</b>	1%, 23,9 dBA / 34,5 dBA	4,86	4,58
<b>Średnia temperatura obudowy podczas wyłączonej pracy</b>	4%, 35 °C	4,67	3,23
<b>Spadek częstotliwości taktowania CPU pod obciążeniem</b>	5%, 17,4 procent (610 MHz)	3,68	4,47
<b>Spadek częstotliwości taktowania GPU pod obciążeniem</b>	5%, 2,9 procent (48 MHz)	5,61	5,56
<b>Jak notebook sprawdza się w praktyce?</b>	20%	4,14	3,70
<b>Jakość wykonania urządzenia</b>	3%, celująca	5,56	4,67
<b>Klawiatura: wygoda obsługi / podświetlenie</b>	3%, celująca / jest	5,78	5,34
<b>Touchpad (wygoda obsługi)</b>	3%, bardzo dobra	4,67	5,33
<b>Wymiary / waga notebooka (zasilacza)</b>	3%, 42,3 x 32,15 x 3,97 cm / 4,33 kg (1,11 kg)	3,59	3,72
<b>Akumulator: pojemność / czas typowej pracy / czas oglądania filmu 1080p / czas grania</b>	8%, 4971 mAh / 210 minut / 180 minut / 60 minut	3,00	2,85
<b>Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?</b>	10%	5,74	5,00
<b>Dysk twarde: typ, pojemność</b>	5%, SSD 256 GB (NVMe) + 1 TB HDD	6,00	5,89
<b>Złącza</b>	2%, 4x USB 3.0, 1x USB 3.1c, HDMI, DisplayPort, LAN, czytnik kart SD, złącze audio zintegrowane	5,35	6,00
<b>Model / możliwości wbudowanej karty Wi-Fi</b>	1%, Killer Wireless 1535 / 802.11 (2,4 oraz 5 GHz)	6,00	6,00
<b>Wbudowany napęd optyczny</b>	1%, jest	6,00	1,00
<b>Wbudowana kamera / mikrofon</b>	1%, jest / jest	6,00	6,00
<b>Punkty dodatnie i ujemne</b>	napęd optyczny wymienny na dodatkowy moduł chłodzenia	+0,05	
<b>Komputer JAKOŚĆ</b>	100%	bardzo dobra 5,10	bardzo dobra 5,03
			bardzo dobra 4,86

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU			
<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 1060 <b>Ekran:</b> 15,6 cala, IPS + G-Sync, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 16 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 256 GB + 1 TB HDD <b>System operacyjny:</b> Windows 10	<b>Procesor:</b> Core i7-6820HK, 2700 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 980M <b>Ekran:</b> 17,3 cala, IPS, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 32 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 128 GB + 1 TB <b>System operacyjny:</b> Windows 10	<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 1060 <b>Ekran:</b> 17,3 cala, IPS, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 16 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 256 GB + 1000 GB <b>System operacyjny:</b> Windows 10 Home	<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 1060 <b>Ekran:</b> 15,6 cala, IPS, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 16 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 275 GB + 1000 GB <b>System operacyjny:</b> Windows 10 Home
<b>Jak szybko jest testowany notebook?</b>	40%	5,06	5,08
<b>Wydajność w grach (Crysis 3, GTA V, Wiedźmin 3, Mirror's Edge Catalyst, 3DMark Fire Strike Extreme - Graphics)</b>	23%	bardzo dobra (48,95 klatki na sekundę, 44,35 klatki na sekundę, 32,9 klatki na sekundę, 51,8 klatki na sekundę, 5139 punktów)	4,80
<b>Wydajność w aplikacjach biurowych, multimedialnych i graficznych (kodowanie wideo (x264), Cinebench R15 CPU, 7zip, foobar2000, Media Espresso 6.5 CPU, 3DMark Fire Strike Extreme (score), Geekbench, PCMark)</b>	15%	celująca (63,28 sekundy, 663 punkty, 100,78 sekundy, 17,6 sekundy, 66 sekund, 5475 punktów, 2818 punktów, 3576 punktów)	5,54
<b>Jak szybko działa wbudowany dysk twarde</b>	2%	dość szybko, odczyt: 557,1 MB/s, zapis: 333,8 MB/s	4,32
<b>Jak dobry jest ekran?</b>	15%	4,32	3,92
<b>Technologia wykonania matrycy</b>	IPS + G-Sync	IPS	IPS
<b>Wiemność wyświetlanych barw sRGB / typowy kontrast / maksymalna jasność</b>	85,4 procent / 1009:1 / 335,7 cd/m <sup>2</sup>	85,5 procent / 1045:1 / 317,5 cd/m <sup>2</sup>	83,9 procent / 1054:1 / 252,4 cd/m <sup>2</sup>
<b>Przekątna ekranu / rozdzielczość</b>	15,6 cala / 1920 x 1080 pikseli	17,3 cala / 1920 x 1080 pikseli	17,3 cala / 1920 x 1080 pikseli
<b>Czas reakcji matrycy</b>	5%, 17,2 ms	26,8 ms	27,2 ms
<b>Jak skuteczny jest układ chłodzący?</b>	15%	4,35	4,31
<b>Hałas podczas pracy notebooka w stanie spoczynku / pod dużym obciążeniem</b>	1%, 26,2 dBA / 37,1 dBA	4,36	3,76
<b>Średnia temperatura obudowy podczas wyłączonej pracy</b>	4%, 35,4 °C	4,61	3,33
<b>Spadek częstotliwości taktowania CPU pod obciążeniem</b>	5%, 14,9 procent (520 MHz)	4,01	3,52
<b>Spadek częstotliwości taktowania GPU pod obciążeniem</b>	5%, 11,4 procent (191 MHz)	4,48	6,00
<b>Jak notebook sprawdza się w praktyce?</b>	20%	3,64	4,04
<b>Jakość wykonania urządzenia</b>	3%, bardzo dobra	4,67	4,67
<b>Klawiatura: wygoda obsługi / podświetlenie</b>	3%, bardzo dobra / jest	5,34	5,56
<b>Touchpad (wygoda obsługi)</b>	3%, dobra	3,78	5,11
<b>Wymiary / waga notebooka (zasilacza)</b>	3%, 39 x 26,6 x 3,98 cm / 2,92 kg (0,97 kg)	4,17	3,67
<b>Akumulator: pojemność / czas typowej pracy / czas oglądania filmu 1080p / czas grania</b>	8%, 5910 mAh / 115 minut / 120 minut / 55 minut	2,37	2,96
<b>Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?</b>	10%	4,68	4,42
<b>Dysk twarde: typ, pojemność</b>	5%, SSD 256 GB + 1 TB HDD	6,00	6,00
<b>Złącza</b>	2%, 3x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x USB 3.1c, HDMI, mini-DisplayPort, LAN, czytnik kart SD, złącze audio zintegrowane	5,20	4,55
<b>Model / możliwości wbudowanej karty Wi-Fi</b>	1%, Atheros/Qualcomm QCA6174 / 802.11 (2,4 oraz 5 GHz)	6,00	6,00
<b>Wbudowany napęd optyczny</b>	1%, brak	1,00	1,00
<b>Wbudowana kamera / mikrofon</b>	1%, jest / jest	6,00	6,00
<b>Punkty dodatnie i ujemne</b>	złącze do zewnętrznej karty graficznej	+0,02	
<b>Komputer JAKOŚĆ</b>	100%	bardzo dobra 4,59	bardzo dobra 4,59
			bardzo dobra 4,51

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU			
<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 1060 <b>Ekran:</b> 15,6 cala, IPS, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 16 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 275 GB + 1000 GB <b>System operacyjny:</b> Windows 10 Home	<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 960M <b>Ekran:</b> 15,6 cala, IPS, 3840 x 2160 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 8 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 256 GB + 1 TB <b>System operacyjny:</b> Windows 10 Home	<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 960M <b>Ekran:</b> 15,6 cala, TN, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 6 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 128 GB + 1 TB <b>System operacyjny:</b> Windows 10 Home	<b>Procesor:</b> Core i7-6700HQ, 2600 MHz <b>Karta graficzna:</b> GeForce GTX 960M <b>Ekran:</b> 15,6 cala, TN, 1920 x 1080 pikseli <b>Pamięć RAM:</b> 6 GB <b>Dysk twarde:</b> SSD 128 GB + 500 GB <b>System operacyjny:</b> Windows 10 Home
<b>Jak szybko jest testowany notebook?</b>	40%	5,05	3,93
<b>Wydajność w grach (Crysis 3, GTA V, Wiedźmin 3, Mirror's Edge Catalyst, 3DMark Fire Strike Extreme - Graphics)</b>	23%	bardzo dobra (50,85 klatki na sekundę, 41,75 klatki na sekundę, 30,5 klatki na sekundę, 47,5 klatki na sekundę, 5006 punktów)	4,63
<b>Wydajność w aplikacjach biurowych, multimedialnych i graficznych (kodowanie wideo (x264), Cinebench R15 CPU, 7zip, foobar2000, Media Espresso 6.5 CPU, 3DMark Fire Strike Extreme (score), Geekbench, PCMark)</b>	15%	celująca (67,44 sekundy, 671 punktów, 90,4 sekundy, 12,5 sekundy, 67 sekund, 5295 punktów, 3065 punktów, 3885 punktów)	5,79
<b>Jak szybko działa wbudowany dysk twarde</b>	2%	dość szybko, odczyt: 521,6 MB/s, zapis: 159,9 MB/s	3,66
<b>Jak dobry jest ekran?</b>	15%	3,86	4,21
<b>Technologia wykonania matrycy</b>	IPS	IPS	IPS
<b>Wiemność wyświetlanych barw sRGB / typowy kontrast / maksymalna jasność</b>	85,4 procent / 1008:1 / 293,4 cd/m <sup>2</sup>	85,5 procent / 1114:1 / 330,21 cd/m <sup>2</sup>	63,8 procent / 913:1 / 284 cd/m <sup>2</sup>
<b>Przekątna ekranu / rozdzielczość</b>	15,6 cala / 1920 x 1080 pikseli	15,6 cala / 3840 x 2160 pikseli	15,6 cala / 1920 x 1080 pikseli
<b>Czas reakcji matrycy</b>	24,8 ms	36 ms	20,4 ms
<b>Jak skuteczny jest układ chłodzący?</b>	15%	3,73	4,60
<b>Hałas podczas pracy notebooka w stanie spoczynku / pod dużym obciążeniem</b>	27,4 dBA / 44,5 dBA	3,28	4,14
<b>Średnia temperatura obudowy podczas wyłączonej pracy</b>	43,5 °C	3,53	3,21
<b>Spadek częstotliwości taktowania CPU pod obciążeniem</b>	20 procent (700 MHz)	3,33	4,40
<b>Spadek częstotliwości taktowania GPU pod obciążeniem</b>	12,1 procent (203 MHz)	4,39	6,00
<b>Jak notebook sprawdza się w praktyce?</b>	20%	3,20	4,20
<b>Jakość wykonania urządzenia</b>	3%, dostateczna	2,89	4,40
<b>Klawiatura: wygoda obsługi / podświetlenie</b>	3%, bardzo dobra / jest	4,67	5,11
<b>Touchpad (wygoda obsługi)</b>	3%, mierna	2,00	2,44
<b>Wymiary / waga notebooka (zasilacza)</b>	3%, 38,5 x 27,1 x 2,5 cm / 2,86 kg (1,03 kg)	4,15	4,79
<b>Akumulator: pojemność / czas typowej pracy / czas oglądania filmu 1080p / czas grania</b>	3609 mAh / 200 minut / 210 minut / 45 minut	2,85	3,96
<b>Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?</b>	10%	4,98	3,98
<b>Dysk twarde: typ, pojemność</b>	6,00	6,00	6,00
<b>Złącza</b>	3x USB 3.0, 2x USB 3.1c, HDMI, LAN, czytnik kart SD, złącze audio zintegrowane	5,95	3,45
<b>Model / możliwości wbudowanej karty Wi-Fi</b>	6,00	6,00	6,00
<b>Wbudowany napęd optyczny</b>	1,00	1,00	1,00
<b>Wbudowana kamera / mikrofon</b>	6,00	6,00	6,00
<b>Punkty dodatnie i ujemne</b>			
<b>Komputer JAKOŚĆ</b>	100%	dobra 4,35	dobra 4,23
			dobra 4,20
			dobra 4,03

COPYRIGHT © WWW.KOMPUTERSWIAT.PL