

# TEST PORÓWNAWCZY 10 PROCESORÓW

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2016



**1 INTEL CORE I7-6700K**  
Cena: 1400 zł



**2 INTEL CORE I7-5960X**  
Cena: 4700 zł



**3 INTEL CORE I7-4790K**  
Cena: 1500 zł



**4 INTEL CORE I5-6400**  
Cena: 800 zł



**5 INTEL CORE I3-6100**  
Cena: 500 zł



**6 AMD FX-8370**  
Cena: 850 zł



**7 AMD A8-7670K**  
Cena: 420 zł



**8 AMD A10-7860K**  
Cena: 125 euro



**9 AMD FX-6350**  
Cena: 550 zł



**10 AMD ATHLON X4 880K**  
Cena: 400 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		Częstotliwość taktowania: 4 GHz Seria: Skylake Liczba rdzeni: 4 Pamięć podręczna L3: 8 MB Układ graficzny: Intel HD Graphics 530 Architektura: 14 nanometrów Podstawa: LGA 1151		Częstotliwość taktowania: 3 GHz Seria: Haswell-E Liczba rdzeni: 8 Pamięć podręczna L3: 20 MB Układ graficzny: brak Architektura: 22 nanometry Podstawa: LGA 2011-v3		Częstotliwość taktowania: 4 GHz Seria: Haswell (Devil's Canyon) Liczba rdzeni: 4 Pamięć podręczna L3: 8 MB Układ graficzny: Intel HD Graphics 4600 Architektura: 22 nanometry Podstawa: LGA 1150		Częstotliwość taktowania: 2,7 GHz Seria: Skylake Liczba rdzeni: 4 Pamięć podręczna L3: 6 MB Układ graficzny: Intel HD Graphics 530 Architektura: 14 nanometrów Podstawa: LGA 1151	
<b>Jak szybko pracuje procesor?</b>	<b>40%</b>	Bardzo wysoka szybkość	<b>5,54</b>	Najszybszy CPU w teście	<b>6,00</b>	Wysoka szybkość	<b>5,05</b>	Akceptowalna szybkość	<b>4,40</b>
Szybkość w aplikacjach internetowych i biurowych	24%	bardzo szybko (70,92%)	<b>5,59</b>	bardzo szybko (100,00%)	<b>6,00</b>	szybko (62,11%)	<b>5,39</b>	szybko (46,95%)	<b>4,87</b>
Szybkość edycji foto i wideo	16%	szybko (64,94%)	<b>5,46</b>	bardzo szybko (100,00%)	<b>6,00</b>	szybko (40,65%)	<b>4,54</b>	trochę powoli (30,30%)	<b>3,70</b>
<b>Jak szybki jest CPU w skomplikowanych obliczeniach?</b>	<b>25%</b>	Wysoka szybkość	<b>5,44</b>	Najszybszy CPU w teście	<b>6,00</b>	Wysoka szybkość	<b>4,66</b>	Akceptowalna szybkość	<b>4,49</b>
Szybkość w skomplikowanych obliczeniach	25%	szybko (64,10%)	<b>5,44</b>	bardzo szybko (100,00%)	<b>6,00</b>	szybko (42,74%)	<b>4,66</b>	trochę powoli (39,84%)	<b>4,49</b>
<b>Jak wysoka jest szybkość gier z oddzielną kartą graficzną?</b>	<b>15%</b>	Najszybszy CPU w teście	<b>5,27</b>	Wysoka szybkość w grach	<b>5,26</b>	Wysoka szybkość w grach	<b>5,03</b>	Wysoka szybkość w grach	<b>4,62</b>
Szybkość gier w rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 pikseli (średnia szybkość)	7%	bardzo szybko (75,7 klatki na sekundę)	<b>5,74</b>	bardzo szybko (74,0 klatki na sekundę)	<b>5,63</b>	bardzo szybko (72,7 klatki na sekundę)	<b>5,55</b>	szybko (67,0 klatki na sekundę)	<b>5,20</b>
Szybkość gier w rozdzielczości 4K 3840 x 2160 pikseli (średnia szybkość)	3%	powoli (34,3 klatki na sekundę)	<b>3,19</b>	powoli (34,0 klatki na sekundę)	<b>3,17</b>	powoli (34,0 klatki na sekundę)	<b>3,17</b>	powoli (34,1 klatki na sekundę)	<b>3,17</b>
Szybkość w obliczeniach grafiki 3D (renderowanie grafiki)	5%	bardzo szybko (87,72%)	<b>5,86</b>	bardzo szybko (100,00%)	<b>6,00</b>	szybko (62,89%)	<b>5,41</b>	szybko (43,10%)	<b>4,68</b>
<b>Jak wysoka jest szybkość ze zintegrowanym chipem graficznym?</b>	<b>10%</b>	Nie nadaje się do gier	<b>4,00</b>	Brak chipa graficznego	<b>1,00</b>	Nie nadaje się do gier	<b>2,98</b>	Nie nadaje się do gier	<b>3,45</b>
Szybkość gier w rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 pikseli (średnia szybkość)	3%	bardzo powoli (5,3 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	bardzo powoli (0,6 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	bardzo powoli (0,6 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>
Szybkość gier w rozdzielczości 4K 3840 x 2160 pikseli (średnia szybkość)	2%	bardzo powoli (0,8 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	bardzo powoli (0,8 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	bardzo powoli (0,5 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>
Szybkość przy obliczaniu grafiki 3D (renderowanie obrazu)	4%	bardzo szybko (100,00%)	<b>6,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	powoli (28,25%)	<b>3,46</b>	szybko (42,02%)	<b>4,62</b>
Płynne odtwarzanie wideo 4K 3840 x 2160 pikseli	1%	możliwe	<b>6,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	możliwe	<b>6,00</b>	możliwe	<b>6,00</b>
<b>Jak wysokie jest zużycie energii?</b>	<b>10%</b>	Niskie zapotrzebowanie na energię	<b>5,01</b>	Trochę wysokie zapotrzebowanie na energię	<b>4,20</b>	Niskie zapotrzebowanie na energię	<b>5,32</b>	Najoszczędniejszy CPU w teście	<b>5,90</b>
Zużycie energii kompletnego peceta pod pełnym obciążeniem	5%	niskie (345,13 W)	<b>4,62</b>	trochę wysokie (354,06 W)	<b>4,22</b>	niskie (344,70 W)	<b>4,64</b>	bardzo niskie (314,72 W)	<b>6,00</b>
Zużycie energii kompletnego peceta w zastosowaniach internetowych i biurowych	5%	niskie (42,27 W)	<b>5,41</b>	trochę wysokie (69,95 W)	<b>4,17</b>	bardzo niskie (29,20 W)	<b>6,00</b>	bardzo niskie (33,47 W)	<b>5,81</b>
Punkty dodatnie / ujemne									
<b>Komputer Świat JAKOŚĆ</b>	<b>100%</b>	<b>bardzo dobra 5,27</b>	<b>bardzo dobra 5,21</b>	<b>bardzo dobra 4,77</b>	<b>bardzo dobra 4,51</b>				

To		Częstotliwość taktowania: 3,7 GHz Seria: Skylake Liczba rdzeni: 2 Pamięć podręczna L3: 3 MB Układ graficzny: Intel HD Graphics 530 Architektura: 14 nanometrów Podstawa: 1151		Częstotliwość taktowania: 4 GHz Seria: Vishera Liczba rdzeni: 8 Pamięć podręczna L3: 8 MB Układ graficzny: brak Architektura: 32 nanometry Podstawa: AM3+		Częstotliwość taktowania: 3,6 GHz Seria: Godavari Liczba rdzeni: 4 Pamięć podręczna L2: 4 MB Układ graficzny: Radeon R7 Series Architektura: 28 nanometrów Podstawa: FM2+		Częstotliwość taktowania: 3,6 GHz Seria: Godavari Liczba rdzeni: 4 Pamięć podręczna L2: 4 MB Układ graficzny: Radeon R7 Series Architektura: 28 nanometrów Podstawa: FM2+		Częstotliwość taktowania: 3,9 GHz Seria: Vishera Liczba rdzeni: 6 Pamięć podręczna L3: 8 MB Układ graficzny: brak Architektura: 32 nanometry Podstawa: AM3+		Częstotliwość taktowania: 4 GHz Seria: Kaveri/Godavari Liczba rdzeni: 4 Pamięć podręczna L2: 4 MB Układ graficzny: brak Architektura: 28 nanometrów Podstawa: FM2+	
Akceptowalna szybkość	<b>4,30</b>	Wysoka szybkość	<b>4,51</b>	Akceptowalna szybkość	<b>3,78</b>	Najwolniejszy CPU w teście	<b>3,76</b>	Akceptowalna szybkość	<b>4,15</b>	Akceptowalna szybkość	<b>3,88</b>	Akceptowalna szybkość	<b>3,88</b>
szybko (45,45%)	<b>4,80</b>	szybko (43,10%)	<b>4,68</b>	trochę powoli (35,84%)	<b>4,21</b>	trochę powoli (35,84%)	<b>4,21</b>	trochę powoli (39,22%)	<b>4,45</b>	trochę powoli (37,17%)	<b>4,31</b>	trochę powoli (37,17%)	<b>4,31</b>
trochę powoli (28,99%)	<b>3,55</b>	trochę powoli (36,50%)	<b>4,26</b>	powoli (25,91%)	<b>3,14</b>	powoli (25,58%)	<b>3,09</b>	trochę powoli (30,40%)	<b>3,71</b>	powoli (26,53%)	<b>3,23</b>	powoli (26,53%)	<b>3,23</b>
Akceptowalna szybkość	<b>4,06</b>	Akceptowalna szybkość	<b>3,92</b>	Niska szybkość	<b>3,21</b>	Niska szybkość	<b>3,20</b>	Akceptowalna szybkość	<b>3,53</b>	Niska szybkość	<b>2,98</b>	Niska szybkość	<b>2,98</b>
trochę powoli (34,01%)	<b>4,06</b>	trochę powoli (32,47%)	<b>3,92</b>	powoli (26,39%)	<b>3,21</b>	powoli (26,32%)	<b>3,20</b>	trochę powoli (28,82%)	<b>3,53</b>	powoli (24,88%)	<b>2,98</b>	powoli (24,88%)	<b>2,98</b>
Akceptowalna szybkość w grach	<b>4,49</b>	Akceptowalna szybkość w grach	<b>4,35</b>	Akceptowalna szybkość w grach	<b>3,65</b>	Akceptowalna szybkość w grach	<b>3,55</b>	Akceptowalna szybkość w grach	<b>4,17</b>	Akceptowalna szybkość w grach	<b>3,69</b>	Akceptowalna szybkość w grach	<b>3,69</b>
szybko (63,0 klatki na sekundę)	<b>4,96</b>	szybko (60,8 klatki na sekundę)	<b>4,82</b>	trochę powoli (44,6 klatki na sekundę)	<b>3,82</b>	trochę powoli (42,0 klatki na sekundę)	<b>3,66</b>	szybko (56,4 klatki na sekundę)	<b>4,55</b>	trochę powoli (45,4 klatki na sekundę)	<b>3,87</b>	trochę powoli (45,4 klatki na sekundę)	<b>3,87</b>
powoli (33,6 klatki na sekundę)	<b>3,14</b>	powoli (33,0 klatki na sekundę)	<b>3,11</b>	powoli (31,7 klatki na sekundę)	<b>3,03</b>	powoli (30,3 klatki na sekundę)	<b>2,94</b>	powoli (32,7 klatki na sekundę)	<b>3,09</b>	powoli (31,7 klatki na sekundę)	<b>3,03</b>	powoli (31,7 klatki na sekundę)	<b>3,03</b>
szybko (42,19%)	<b>4,63</b>	trochę powoli (39,22%)	<b>4,45</b>	trochę powoli (30,96%)	<b>3,77</b>	trochę powoli (30,86%)	<b>3,76</b>	trochę powoli (36,76%)	<b>4,28</b>	trochę powoli (31,65%)	<b>3,84</b>	trochę powoli (31,65%)	<b>3,84</b>
Nie nadaje się do gier	<b>3,46</b>	Brak chipa graficznego	<b>1,00</b>	Nie nadaje się do gier	<b>3,44</b>	Nie nadaje się do gier	<b>3,53</b>	Brak chipa graficznego	<b>1,00</b>	Brak chipa graficznego	<b>1,00</b>	Brak chipa graficznego	<b>1,00</b>
bardzo powoli (0,7 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	bardzo powoli (0,9 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	bardzo powoli (1,0 klatka na sekundę)	<b>2,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>
bardzo powoli (1,7 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	bardzo powoli (3,0 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	bardzo powoli (3,1 klatki na sekundę)	<b>2,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>
szybko (42,74%)	<b>4,66</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	szybko (41,49%)	<b>4,59</b>	szybko (46,08%)	<b>4,83</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>
możliwe	<b>6,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	możliwe	<b>6,00</b>	możliwe	<b>6,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>	brak zintegrowanego chipa graficznego	<b>1,00</b>
Bardzo niskie zużycie	<b>5,87</b>	Bardzo wysokie zapotrzebowanie na energię	<b>2,00</b>	Niskie zapotrzebowanie na energię	<b>4,87</b>	Niskie zapotrzebowanie na energię	<b>4,90</b>	Wysokie zapotrzebowanie na energię	<b>2,93</b>	Trochę wysokie zapotrzebowanie na energię	<b>4,26</b>	Trochę wysokie zapotrzebowanie na energię	<b>4,26</b>
bardzo niskie (316,11 W)	<b>5,94</b>	bardzo wysokie (403,12 W)	<b>2,00</b>	trochę wysokie (360,69 W)	<b>3,92</b>	trochę wysokie (359,96 W)	<b>3,95</b>	wysokie (389,58 W)	<b>2,61</b>	trochę wysokie (368,83 W)	<b>3,55</b>	trochę wysokie (368,83 W)	<b>3,55</b>
bardzo niskie (33,41 W)	<b>5,81</b>	bardzo wysokie (118,43 W)	<b>2,00</b>	bardzo niskie (33,19 W)	<b>5,82</b>	bardzo niskie (32,71 W)	<b>5,84</b>	wysokie (90,68 W)	<b>3,24</b>	niskie (51,99 W)	<b>4,98</b>	niskie (51,99 W)	<b>4,98</b>
<b>dobra 4,34</b>	<b>dobra 3,74</b>	<b>dobra 3,69</b>	<b>dobra 3,68</b>	<b>dobra 3,56</b>	<b>dostateczna 3,38</b>								