

# PROCESOR INTEL® CORE™ i7-7700

(8 MB pamięci cache, do 4,20 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i7-7700
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'17
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	4

Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	3.60 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.20 GHz
Cache	8 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
Liczba linków QPI	0
TDP	65 W

#### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
	Bezkonfliktowe
Yes	

#### Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC †	No

#### Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora †	Intel® HD Graphics 630
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.15 GHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego
64 GB	
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	4096x2304@60Hz
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	4096x2304@60Hz
Obsługa DirectX*	12
Obsługa OpenGL*	4.4
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® InTru™ 3D	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x5912
Opcje rozszerzeń	
Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	16
Dane techniczne pakietu	

Obsługiwane gniazda	FCLGA1151
Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2015C (65W)
T <sub>JUNCTION</sub>	100°C
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
Technologie zaawansowane	
Obsługa pamięci Intel® Optane™ <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® Turbo Boost <sup>†</sup>	2.0
Technologia Intel® vPro™ <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® Hyper-Threading <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) <sup>†</sup>	Yes
	Intel® TSX-NI
Yes	
Intel® 64 <sup>†</sup>	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	SSE4.1/4.2, AVX 2.0
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
	Technologie monitorowania chłodzenia
Yes	

Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Yes	
OS Guard	Yes
Technologia Intel® Trusted Execution †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes