

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-7700K

(8 MB pamięci cache, do 4,50 GHz)



8.4

Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i7-7700K
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'17
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	4
---------------	---

Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	4.20 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.50 GHz
Cache	8 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	91.0 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
--------------------------------------	----

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

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350.0 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*	4.5
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 2015D (130W)

T_{JUNCTION} 100°C

Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm

Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków Aby uzyskać więcej informacji, między innymi na temat procesorów obsługujących technologię Intel HT, zobacz stronę pod adresem: MDDS

Technologie zaawansowane

Obsługa pamięci Intel® Optane™ † Yes

Technologia Intel® Turbo Boost † 2.0

Technologia Intel® vPro † No

Technologia Intel® Hyper-Threading † Yes

Technologia Intel® Virtualization (VT-x) † Yes

Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) † Yes

Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) † Yes

Intel® TSX-NI

Yes

Intel® 64 † Yes

Zestaw instrukcji 64-bit

Rozszerzony zestaw instrukcji Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2

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 No

Niezawodność i bezpieczeństwo

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

Funkcje Execute Disable Bit † Yes

Technologia Intel® Device Protection z
funkcją Boot Guard Yes