

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-7800X

(8,25 MB pamięci cache, do 4,30 GHz)



7.3

Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i7-7800X
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q2'17
Litografia	14nm

Wydajność

Liczba rdzeni	6
---------------	---

Liczba wątków	12
Bazowa częstotliwość procesora	3.50 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.00 GHz
Cache	8.25 MB L3
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	140.0 W

Informacje dodatkowe

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

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	128 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2400	
Maks. liczba kanałów pamięci	4
Obsługa pamięci ECC †	No

Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Maksymalna liczba linii PCI Express	28

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCLGA2066
---------------------	-----------

Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2017X
T _{JUNCTION}	100°C
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® Hyper-Threading †	Yes
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Yes
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) †	Yes
Yes	Intel® 64 †
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes