

# PROCESOR INTEL® CORE™ i7-7820X



8.2

## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i7-7820X
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q2'17
Litografia	14nm

### Wydajność

Liczba rdzeni	8
---------------	---

Liczba wątków	16
Bazowa częstotliwość procesora	3.60 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.30 GHz
Cache	11 MB L3
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0 <sup>†</sup>	4.50 GHz
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

DDR4-2666

Maks. liczba kanałów pamięci	4
------------------------------	---

Obsługa pamięci ECC <sup>†</sup>	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 <sub>JUNCTION</sub>	99°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 Max 3.0 †	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
Intel® 64 †	Yes
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<sup>†</sup> Yes