

PROCESOR INTEL® CORE™ i9-9820X Z SERII X

(16,50 MB pamięci cache, do 4,20 GHz)



Dane techniczne

Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i9-9820X
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'18
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	10
---------------	----

Liczba wątków	20
Bazowa częstotliwość procesora	3.30 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.10 GHz
Cache	16.5 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0 [†]	4.20 GHz
TDP	165.0 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 [†]	No
----------------------------------	----

Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
--------------	---------

Wersja PCI Express	3.0
--------------------	-----

Maksymalna liczba linii PCI Express	44
-------------------------------------	----

Dane techniczne pakietu

Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2017X
T _{JUNCTION}	92°C

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
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