

PROCESOR INTEL® CORE™ i9-7940X



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i9-7940X
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'17

Wydajność

Liczba rdzeni	14
Liczba wątków	28
Bazowa częstotliwość procesora	3.10 GHz

Maks. częstotliwość turbo	4.30 GHz
Cache	19.25 MB
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
Częstotliwość technologii Intel® Turbo Boost Max 3.0 [†]	4.40 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

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

Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2017X
T _{JUNCTION}	102°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
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