

# PROCESOR INTEL® XEON® D-2142IT

(11 MB pamięci cache, 1,90 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	D-2142IT
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'18
Litografia	14 nm

### Wydajność

Liczba rdzeni	8
Liczba wątków	16
Bazowa częstotliwość procesora	1.90 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.00 GHz
Cache	11 MB
TDP	65.0 W

### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
--------------------------------------	-----

### Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	512 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4	
Maks. liczba kanałów pamięci	4
Obsługa pamięci ECC <sup>†</sup>	Yes

### Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express <sup>†</sup>	>
Maksymalna liczba linii PCI Express	32

### Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA2518
Maks. konfiguracja procesora	1
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™ †	No
Technologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 †	No
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
Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †	Yes
Yes	Intel® TSX-NI
Intel® 64 †	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® AVX2
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia

Technologia Intel® QuickAssist No

### **Niezawodność i bezpieczeństwo**

Intel® AES New Instructions Yes

Secure Key Yes

Intel® Software Guard Extensions  
(Intel®SGX) No

Intel® Memory Protection Extensions  
(Intel® MPX)

Yes

Technologia Trusted Execution † Yes

Funkcje Execute Disable Bit † Yes

OS Guard Yes

Technologia Intel® Device Protection z  
funkcją Boot Guard Yes