

PROCESOR INTEL® XEON® E-2136

(pamięć cache 12 MB, do 4,50 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	E-2136
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'18
Litografia	14 nm

Wydajność

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

Liczba wątków	12
Bazowa częstotliwość procesora	3.30 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.50 GHz
Cache	12 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	80.0 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Opis

Support for up to 128GB system memory capacity will be available in 2019 through a published BIOS Update. Please contact your hardware provider for availability and support.

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	128 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2666	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	41.6 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	Yes

Opcje rozszerzeń

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

Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x16,2x8,1x8+2x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	16

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCLGA1151
Maks. konfiguracja procesora	1
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
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® vPro †	Yes
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® SSE4.1/Intel® SSE4.2
Stany beczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
Yes	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
OS Guard	Yes
Technologia Trusted Execution †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes