

# PROCESOR INTEL® XEON® D-1540

(12 MB pamięci cache, 2,00 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	D-1540
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	8

Liczba wątków	16
Bazowa częstotliwość procesora	2.00 GHz
Maks. częstotliwość turbo	2.60 GHz
Cache	12 MB
TDP	45 W

#### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
Yes	

#### Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	128 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC <sup>†</sup>	Yes

#### Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora <sup>†</sup>	None
--	------

#### Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	2.0/3.0

Liczba konfiguracji PCI Express †	x4 x8 x16
-----------------------------------	-----------

Maksymalna liczba linii PCI Express	32
-------------------------------------	----

#### Dane techniczne I/O

Wersja USB	2.0/3.0
------------	---------

Liczba portów USB	8
-------------------	---

Łączna liczba portów SATA	6
---------------------------	---

Zintegrowana karta sieci LAN	Yes
------------------------------	-----

Urządzenia IO ogólnego przeznaczenia	Yes
--------------------------------------	-----

UART	Yes
------	-----

#### Dane techniczne sieci

Interfejs SFI	No
---------------	----

Interfejs KR	No
--------------	----

Interfejs KR4	No
---------------	----

Interfejs KX	No
--------------	----

Interfejs KX4	No
---------------	----

100 Base-T	No
------------	----

1000 Base-T	No
-------------	----

10G Base-T	Yes
------------	-----

#### Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1667
---------------------	-----------

Maks. konfiguracja procesora	1
------------------------------	---

T <sub>CASE</sub>	80°C
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
Technologie zaawansowane	
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
	Intel® TSX-NI
Yes	
Intel® 64 †	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	AVX 2.0
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
	Technologie monitorowania chłodzenia
Yes	
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Technologia Intel® Trusted Execution †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes

OS Guard

Yes