

PROCESOR INTEL® PENTIUM® D1519

(6 MB pamięci cache, 1,50 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	D1519
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q2'16
Litografia	14 nm
CertifiedUseConditions	Industrial Commercial Temp, Industrial Extended Temp, Communications

Wydajność

Liczba rdzeni	4
Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	1.50 GHz
Maks. częstotliwość turbo	2.10 GHz
Cache	6 MB
TDP	25 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Tak
--------------------------------------	-----

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	128 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4, DDR3	
MemoryMaxSpeedMhz	2133 MHz
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC [†]	Tak

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

Liczba portów USB	8
Wersja USB	2.0/3.0
Łączna liczba portów SATA	6
Zintegrowana karta sieci LAN	Tak
Urządzenia IO ogólnego przeznaczenia	Tak
UART	Tak

Dane techniczne sieci

NetworkInterfaces	SFI, KR, KX, KX4, 1000Base-T, 10GBase-T
-------------------	---

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1667
Maks. konfiguracja procesora	1
Zakres temperatur roboczych	-40°C to 85°C
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

Technologia Intel® Turbo Boost ¹	2.0
Technologia Intel® Hyper-Threading ¹	Tak

Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Tak
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) †	Tak
Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †	Tak
Tak	Intel® TSX-NI
Intel® 64 †	Tak
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® AVX2
Stany bezczynności	Tak
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Tak
Tak	Technologie monitorowania chłodzenia
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Tak
Niezawodność i bezpieczeństwo	
Intel® AES New Instructions	Tak
Secure Key	Tak
Technologia Trusted Execution †	Tak
Funkcje Execute Disable Bit †	Tak
OS Guard	Tak