

PROCESOR INTEL ATOM® C3758

(16 MB pamięci cache, do 2,20 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	C3758
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'17
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	8
---------------	---

Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	2.20 GHz
Maks. częstotliwość turbo	2.20 GHz
Cache	16 MB
TDP	25 W

Informacje dodatkowe

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

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	256 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4: 2400	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC [†]	Tak

Opcje rozszerzeń

Wersja PCI Express	3
Liczba konfiguracji PCI Express [†]	x2,x4,x8
Maksymalna liczba linii PCI Express	16

Dane techniczne I/O

Liczba portów USB	8
Wersja USB	3

Łączna liczba portów SATA	16
Zintegrowana karta sieci LAN	4x10/2.5/1 GbE
Maksymalna liczba portów SATA 6,0 Gb/s	16

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1310
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{CASE}	82°C
T _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	34 mm x 28 mm
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 †	Nie
Bezpieczny rozruch	Tak
Technologia Intel® Hyper-Threading †	Nie
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Tak
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) †	Tak
Tak	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †
Zestaw instrukcji	64-bit

Technologia Intel® QuickAssist	Tak
--------------------------------	-----

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Tak
-----------------------------	-----

Secure Key	Tak
------------	-----

Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Nie
---	-----

Funkcje Execute Disable Bit †

Tak

OS Guard	Tak
----------	-----

Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Nie
--	-----