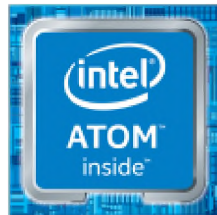


PROCESOR INTEL ATOM® C3830

(12 MB pamięci cache, do 2,30 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	C3830
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'17
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	12
---------------	----

Liczba wątków	12
Bazowa częstotliwość procesora	1.90 GHz
Maks. częstotliwość turbo	2.30 GHz
Cache	12 MB
TDP	21.5 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Nie
--------------------------------------	-----

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	256 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4: 2133	
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	12

Dane techniczne I/O

Liczba portów USB	8
Wersja USB	3

Łączna liczba portów SATA	12
Zintegrowana karta sieci LAN	2x10/2.5/1 GbE
Maksymalna liczba portów SATA 6,0 Gb/s	12

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1310
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{CASE}	85°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 †	2.0
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	Nie
--------------------------------	-----

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
--	-----