

PROCESOR INTEL® CELERON® N2830

(1 MB pamięci cache, do 2,41 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	N2830
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'14
Litografia	22 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	2.16 GHz
Częstotliwość zwiększania mocy	2.41 GHz
Cache	1 MB
TDP	7.5 W
Moc znamionowa dla scenariusza użycia (SDP, Scenario Design Power)	4.5 W
	Zakres napięcia VID
	0.40V – 1.14V

Informacje uzupełniające

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
	Yes

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	8 GB
	Rodzaje pamięci
	DDR3L 1333
Maks. liczba kanałów pamięci	2

Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora	Intel® HD Graphics for Intel Atom® Processor Z3700 Series
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	313 MHz

Częstotliwość zwiększania mocy układu graficznego	750 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
750 MHz	
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® InTru™ 3D	No
Technologia Intel® Clear Video HD	No
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	2
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	4
I/O Specifications	
Wersja USB	3.0 and 2.0
Liczba portów USB	5
Łączna liczba portów SATA	2
Specyfikacja obudowy	
Obsługiwane gniazda	FCBGA1170
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	25mm x 27mm

Technologie zaawansowane

Technologia Intel® Turbo Boost †	No
Technologia Intel® vPro™ †	No
Technologia Intel® Hyper-Threading †	No
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Yes
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) †	No
Yes	Intel® 64 †
Zestaw instrukcji	64-bit
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
No	Technologia Intel® ochrony tożsamości †
Technologia Intel® Matrix Storage	No
Technologia Intel® Smart Connect	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
Intel® AES New Instructions	No
Secure Key	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
Technologia Anti-Theft	No