

PROCESOR INTEL® CELERON® N3450

(2 MB pamięci cache, do 2,2 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	N3450
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'16
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	4

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.10 GHz
Częstotliwość zwiększania mocy	2.20 GHz
Cache	2 MB L2
TDP	6 W
Moc znamionowa dla scenariusza użycia (SDP, Scenario Design Power)	4 W
Informacje dodatkowe	
Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
	Yes
Dane techniczne pamięci	
Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	8 GB
	Rodzaje pamięci
	DDR3L/LPDDR3 up to 1866 MT/s; LPDDR4 up to 2400 MT/s
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC [†]	No
Dane techniczne grafiki	
Układ graficzny procesora [†]	Intel® HD Graphics 500
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	200 MHz

Częstotliwość zwiększania mocy układu graficznego	700 MHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego
8 GB	
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/MIPI-DSI
Jednostki wykonawcze	12
Obsługa DirectX*	Yes
Obsługa OpenGL*	Yes
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® InTru™ 3D	No
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x5A85
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x4 + 1x2 or 4x1 or 2x1+1x2 + 1x2
Maksymalna liczba linii PCI Express	6
Dane techniczne I/O	
Wersja USB	2.0/3.0
Liczba portów USB	8
Łączna liczba portów SATA	2
Zintegrowana karta sieci LAN	No

Urządzenia IO ogólnego przeznaczenia	Yes
UART	Yes
Maksymalna liczba portów SATA 6,0 Gb/s	2
Dane techniczne pakietu	
Obsługiwane gniazda	FCBGA1296
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	105°C
Wymiary obudowy	24mm x 31mm
Technologie zaawansowane	
Technologia Intel® Turbo Boost †	No
Technologia Intel® vPro™ †	No
Bezpieczny rozruch	Yes
Technologia Intel® Hyper-Threading †	No
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® 64 †
Yes	
Zestaw instrukcji	64-bit
Stany beczynności	Yes

Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia
Technologia Intel® HD Audio	Yes
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Technologia Intel® Matrix Storage	No
Technologia Intel® Smart Connect	No
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
No	Technologia Intel® Smart Response
Intel® Virtualization Technology for Itanium® (VT-i)	No
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Technologia Intel® Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
Technologia Anti-Theft	No
OS Guard	No