

PROCESOR INTEL® CELERON® N3000

(2 MB pamięci cache, do 2,08 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	N3000
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	1.04 GHz
Częstotliwość zwiększania mocy	2.08 GHz
Cache	2 MB L2
TDP	4 W
Moc znamionowa dla scenariusza użycia (SDP, Scenario Design Power)	3 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-1600	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC †	No

Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora †	Intel® HD Graphics
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	320 MHz
	600 MHz

Częstotliwość zwiększania mocy układu graficznego	Maks. pamięć wideo układu graficznego 8 GB
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI
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
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x4/2x2/1x2 + 2x1/4x1
Maksymalna liczba linii PCI Express	4
Dane techniczne I/O	
Wersja USB	2.0/3.0
Liczba portów USB	5
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	FCBGA1170
---------------------	-----------

Maks. konfiguracja procesora	1
------------------------------	---

T _{JUNCTION}	90°C
-----------------------	------

Wymiary obudowy	25mm x 27mm
-----------------	-------------

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) †	No
---	----

Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †	Yes
---	-----

Intel® 64 †

Yes

Zestaw instrukcji	64-bit
-------------------	--------

Stany bezczynności	Yes
--------------------	-----

Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
---	-----

Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

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

Technologia Intel® Smart Response

No

Technologia bezprzewodowa 4G WiMAX No

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