

PROCESOR INTEL® CORE™ i5-6300U

(3 MB pamięci cache, do 3,00 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i5-6300U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'15
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	2
---------------	---

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.40 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.00 GHz
Cache	3 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-up	2.50 GHz
Konfigurowalny tryb TDP-up	25.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	800.0 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	7.5 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
--------------------------------------	-----

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	32 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2133, LPDDR3-1866, DDR3L-1600	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	34.1 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	No

Dane techniczne grafiki

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
1.00 GHz	
Maks. pamięć wideo układu graficznego	32 GB
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/DVI
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	4096x2304@60Hz
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	4096x2304@60Hz
Maks. rozdzielczość (VGA)‡	N/A
Obsługa DirectX*	12
Obsługa OpenGL*	4.5
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® InTru™ 3D	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy [†]	3
Identyfikator urządzenia	0x1916
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express [†]	1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1

Maksymalna liczba linii PCI Express	12
-------------------------------------	----

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1356
---------------------	-----------

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

T _{JUNCTION}	100°C
-----------------------	-------

Wymiary obudowy	42mm X 24mm
-----------------	-------------

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
---	-----

Technologia Intel® Hyper-Threading [†]	Yes
---	-----

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® TSX-NI

Yes

Intel® 64 [†]	Yes
------------------------	-----

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

Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
-------------------------------	---

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

Yes

Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Technologi
	Yes
Intel® Flex Memory Access	Yes
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	Yes
	Technologia Intel® Smart Response
Yes	
Technologia Intel® My WiFi	Yes

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Yes	
Technologia Trusted Execution †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes