

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-6100U

(3 MB pamięci cache, 2,30 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i3-6100U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.30 GHz
Cache	3 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	800 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	7.5 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
	Bezkonfliktowe

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

Układ graficzny procesora [†]	Intel® HD Graphics 520
	300 MHz

Częstotliwość podstawowa układu graficznego

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

Obsługa DirectX*

12

Obsługa OpenGL*

4.4

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

Technologie zaawansowane

Technologia Intel® Turbo Boost [†]	No
Technologia Intel® vPro™ [†]	No
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	No
Intel® 64 [†]	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	SSE4.1/4.2, AVX 2.0
Stany beczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Technologie monitorowania chłodzenia	Yes

Intel® Flex Memory Access	Yes
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
Technologia Intel® Smart Response	Yes
Technologia Intel® My WiFi	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Yes	
Technologia Intel® Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes