

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-6650U

(4 MB pamięci cache, do 3,40 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-6650U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.20 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.40 GHz
Cache	4 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15 W
Konfigurowalny tryb TDP-down	9.5 W
Informacje dodatkowe	
Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	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® Iris™ Graphics 540
	300 MHz

Częstotliwość podstawowa układu graficznego

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego

1.05 GHz

Maks. pamięć wideo układu graficznego

32 GB

eDRAM

64 MB

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

0x1926

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	42x24x1.3
Technologie zaawansowane	
Technologia Intel® Turbo Boost [†]	2.0
Technologia Intel® vPro™ [†]	Yes
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	SSE4.1/4.2, AVX 2.0
Stany bezczynności	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	Yes
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 †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes