

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-5650U

(4 MB pamięci cache, do 3,20 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-5650U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.20 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.10 GHz
Cache	4 MB
Szybkość magistrali	5 GT/s DMI2
TDP	15 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	600 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	9.5 W
Informacje dodatkowe	
Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
	Bezkonfliktowe
Yes	
Dane techniczne pamięci	
Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	16 GB
	Rodzaje pamięci
DDR3L 1333/1600, LPDDR3 1600/1866	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	25.6 GB/s
Dane techniczne grafiki	
Układ graficzny procesora ¹	Intel® HD Graphics 6000
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.00 GHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego
16 GB	
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	2560x1600@60Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	3840x2160@60Hz
Obsługa DirectX*	11.2/12
Obsługa OpenGL*	4.3
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® InTru™ 3D	Yes
Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI)	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x1626
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	4x1, 2x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	12
Dane techniczne pakietu	
Obsługiwane gniazda	FCBGA1168

Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	105°C
Wymiary obudowy	40mm x24mm x 1.3mm
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® Fast Memory Access	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

Intel® AES New Instructions	Yes
-----------------------------	-----

Secure Key	Yes
------------	-----

Technologia Intel® Trusted Execution [†]	Yes
---	-----

Funkcje Execute Disable Bit [†]	Yes
--	-----

OS Guard	Yes
----------	-----