

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-5700HQ

(6 MB pamięci cache, do 3,50 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-5700HQ
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q2'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	4

Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	2.70 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.50 GHz
Cache	6 MB
Szybkość magistrali	5 GT/s DMI2
TDP	47 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	600 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	37 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
DDR3L 1600/1866 LPDDR3 1600/1866	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	25.6 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	No
Dane techniczne grafiki	
Układ graficzny procesora †	Intel® HD Graphics 5600

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.05 GHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego
32 GB	
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/VGA
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	2560x1600@60Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	4096x2304@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	0x1612
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x16 or 2x8 or 1x8 2x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	16
Dane techniczne pakietu	

Obstugiwane gniazda	FCBGA1364
T _{JUNCTION}	105°C
Wymiary obudowy	37.5mm x 32mm x 1.8mm
Technologie zaawansowane	
Technologia Intel® Turbo Boost †	2.0
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
Yes	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †
Intel® TSX-NI	No
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	No	Technologia Intel® Smart Response
---	----	-----------------------------------

Yes

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

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

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

Technologia Intel® Trusted Execution †	No
--	----

Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
-------------------------------	-----