

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-5850HQ

(6 MB pamięci cache, do 3,60 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-5850HQ
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	3.60 GHz
Cache	6 MB
Szybkość magistrali	5 GT/s DMI2
TDP	47.0 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
--------------------------------------	----

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

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
1.10 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
Yes	Technologia Intel® Clear Video HD
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x1622

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

Obsługiwane gniazda	FCBGA1364
T _{JUNCTION}	105°C
Wymiary obudowy	37.5mm x 32mm x 1.8mm

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® vPro †	No
Technologia Intel® Hyper-Threading †	Yes
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Yes
Intel® TSX-NI	No
Intel® 64 †	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
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
Yes	Technologia Intel® Smart Response

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
OS Guard	Yes
Technologia Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes