

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-6820HQ

(8 MB pamięci cache, do 3,60 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-6820HQ
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	4

Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	2.70 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.60 GHz
Cache	8 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	45 W
Konfigurowalny tryb TDP-down	35 W
Informacje dodatkowe	
Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
	Yes
Dane techniczne pamięci	
Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 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 530
	350 MHz

Częstotliwość podstawowa układu graficznego

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego

1.05 GHz

Maks. pamięć wideo układu graficznego

64 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

Maks. rozdzielczość (VGA)‡

N/A

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

0x191B

Opcje rozszerzeń

Wersja PCI Express

3.0

Liczba konfiguracji PCI Express †

Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4

Maksymalna liczba linii PCI Express	16
Dane techniczne pakietu	
Obsługiwane gniazda	FCBGA1440
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	42mm x 28mm
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
Technologia Intel® My WiFi	Yes
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

Intel® AES New Instructions

Yes

Secure Key

Yes

Intel® Software Guard Extensions
(Intel®SGX)

Yes

Intel® Memory Protection Extensions
(Intel® MPX)

Yes

OS Guard

Yes

Technologia Intel® Trusted Execution †

Yes

Funkcje Execute Disable Bit †

Yes