

# PROCESOR INTEL® CORE™ i7-6970HQ

(8 MB pamięci cache, do 3,70 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-6970HQ
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'16
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	4

Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	2.80 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.70 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 <sup>†</sup>	No

#### Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora <sup>†</sup>	Intel® Iris™ Pro Graphics 580
	350 MHz

## Częstotliwość podstawowa układu graficznego

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.05 GHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego
64 GB	
eDRAM	128 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® Clear Video HD	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x193B
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

Obstugiwane gniazda	FCBGA1440
Maks. konfiguracja procesora	1
T <sub>JUNCTION</sub>	100°C
Wymiary obudowy	42mm x 28mm
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
	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †
Yes	
Intel® TSX-NI	No
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	
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
	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 <sup>†</sup>	No
Funkcje Execute Disable Bit <sup>†</sup>	Yes