

# PROCESOR INTEL® CORE™ i7-7920HQ



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-7920HQ
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'17
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	4
Liczba wątków	8

Bazowa częstotliwość procesora	3.10 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.10 GHz
Cache	8 MB
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
DDR4-2400, LPDDR3-2133, 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 630
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.10 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@30Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	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	0x591B
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 <sub>JUNCTION</sub>	100°C

Wymiary obudowy	42mm x 28mm
Technologie zaawansowane	
Technologia Intel® Speed Shift	Yes
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® 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

Technologia Intel® Trusted Execution<sup>†</sup> Yes

Funkcje Execute Disable Bit<sup>†</sup> Yes

OS Guard Yes