

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-6700

(8 MB pamięci cache, do 4,00 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i7-6700
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'15
Litografia	14 nm
Obejmuje elementy	Thermal Solution - E97379

Wydajność

Liczba rdzeni	4
Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	3.40 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.00 GHz
Cache	8 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	65 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
	Bezkonfliktowe
Yes	

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V	
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

1.15 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

0x1912

Opcje rozszerzeń

Skalowalność

1S Only

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	FCLGA1151
Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2015C (65W)
T _{CASE}	71°C
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
Technologie zaawansowane	
Obsługa pamięci Intel® Optane™ †	No
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
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
Yes	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
OS Guard	Yes
Technologia Intel® Trusted Execution †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes