

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-7300

(4 MB pamięci cache, 4,00 GHz)



6.8

Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego

Desktop

Numer procesora

i3-7300

Stan

Launched

Data rozpoczęcia

Q1'17

Litografia

14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni

2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	4.00 GHz
Cache	4 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
Liczba linków QPI	0
TDP	51 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
Yes	Bezkonfliktowe

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC [†]	No

Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora [†]	Intel® HD Graphics 630
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350 MHz
	1.15 GHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	Maks. pamięć graficznego
	64 GB
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® InTru™ 3D	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x5912
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 _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
Technologie zaawansowane	
Obsługa pamięci Intel® Optane™ †	Yes
Technologia Intel® Turbo Boost †	No
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	
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	
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes

Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
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
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes