

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-6700TE

(8 MB pamięci cache, do 3,40 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego Embedded

Numer procesora i7-6700TE

Stan Launched

Data rozpoczęcia Q4'15

Litografia 14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni 4

Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	2.40 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.40 GHz
Cache	8 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	35 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
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.00 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 ¹	3
Identyfikator urządzenia	0x1912
Opcje rozszerzeń	
Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express ¹	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 2015A (35W)
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
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
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	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
Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes