

PROCESOR INTEL® CORE™ m5-6Y57

(4 MB pamięci cache, do 2,80 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	M5-6Y57
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.10 GHz
Maks. częstotliwość turbo	2.80 GHz
Cache	4 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	4.5 W
Konfigurowalny tryb TDP-up	7 W
Konfigurowalny tryb TDP-down	3.5 W
Informacje dodatkowe	
Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
Yes	
Dane techniczne pamięci	
Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	16 GB
	Rodzaje pamięci
	LPDDR3-1866, DDR3L-1600
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	29.8 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	No
Dane techniczne grafiki	
Układ graficzny procesora †	Intel® HD Graphics 515

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	900 MHz
16 GB	Maks. pamięć wideo układu graficznego
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/DVI
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096@2304@24Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	3840x2160@60Hz
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	3840x2160@60Hz
N/A	Maks. rozdzielczość (VGA)‡
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	0x191E
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1

Maksymalna liczba linii PCI Express	10
Dane techniczne pakietu	
Obsługiwane gniazda	FCBGA1515
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	20mm X 16.5mm
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

Intel® Flex Memory Access	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	Yes Technologia Intel® Smart Response
Yes	
Technologia Intel® My WiFi	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 †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes