

PROCESOR INTEL® CORE™ M-5Y70

(4 MB pamięci cache, do 2,60 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	5Y70
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'14
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.10 GHz
Maks. częstotliwość turbo	2.60 GHz
Cache	4 MB
Szybkość magistrali	5 GT/s
TDP	4.5 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
DDR3L 1333/1600, LPDDR3 1333/1600	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	25.6 GB/s
Obsługa pamięci ECC [†]	No

Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora [†]	Intel® HD Graphics 5300
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	100 MHz
	850 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	Maks. pam	graficznego
	16 GB	
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI	
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	2560x1600@60Hz	
Maks. rozdzielczość (DP)‡	2560x1600@60Hz	
Obsługa DirectX*	11.2/12	
Obsługa OpenGL*	4.3	
Intel® Quick Sync Video	Yes	
Technologia Intel® InTru™ 3D	Yes	
Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI)	Yes	
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes	
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3	
Identyfikator urządzenia	0x161E	
Opcje rozszerzeń		
Wersja PCI Express	2.0	
Liczba konfiguracji PCI Express †	4x1, 2x4	
Maksymalna liczba linii PCI Express	12	
Dane techniczne pakietu		
Maks. konfiguracja procesora	1	
T _{JUNCTION}	95°C	
Wymiary obudowy	30mm x 16.5mm x 1.05mm	

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® Fast Memory Access	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
Technologia Intel® Trusted Execution [†]	Yes
Funkcje Execute Disable Bit [†]	Yes
Technologia Anti-Theft	Yes
OS Guard	Yes