

PROCESOR INTEL® CORE™ M-5Y31

(4 MB pamięci cache, do 2,40 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	5Y31
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'14
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	900 MHz
Maks. częstotliwość turbo	2.40 GHz
Cache	4 MB
TDP	4.5 W
Moc znamionowa dla scenariusza użycia (SDP, Scenario Design Power)	3.5 W
	Konfigurowalna częstotliwość TDP-up
	1.10 GHz
Konfigurowalny tryb TDP-up	6 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	600 MHz
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 1333/1600; DDR3L/DDR3L-RS 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	300 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	850 MHz
	Maks. pamięć wideo układu 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 †	x1 (6), x2 (4), x4 (3)

Maksymalna liczba linii PCI Express	12
Dane techniczne pakietu	
Obsługiwane gniazda	FCBGA1234
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	95 C
Wymiary obudowy	30mm x 16.5mm
Technologie zaawansowane	
Technologia Intel® Turbo Boost †	2.0
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
Intel® Fast Memory Access	Yes
Intel® Flex Memory Access	Yes
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No Technologia Intel® Smart Response
Yes	
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Technologia Intel® Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes