

# PROCESOR INTEL® CORE™ M-5Y10A



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	5Y10a
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'14
Litografia	14 nm

### Wydajność

Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	4

Bazowa częstotliwość procesora	800 MHz
Maks. częstotliwość turbo	2.00 GHz
Cache	4 MB
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
LPDDR3 1333/1600; DDR3L/DDR3L-RS 1600	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	25.6 GB/s
Obsługa pamięci ECC <sup>†</sup>	No
Dane techniczne grafiki	
Układ graficzny procesora <sup>†</sup>	Intel® HD Graphics 5300
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	100 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	800 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	
Maks. konfiguracja procesora	1
T <sub>JUNCTION</sub>	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® 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 <sup>†</sup>	No
Funkcje Execute Disable Bit <sup>†</sup>	Yes
OS Guard	Yes