

# PROCESOR INTEL® CORE™ M-5Y51

(4 MB pamięci cache, do 2,60 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	5Y51
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'14
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
TDP	4.5 W
Moc znamionowa dla scenariusza użycia (SDP, Scenario Design Power)	3.5
	Konfigurowalna częstotliwość TDP-up
	1.30 GHz
Konfigurowalny tryb TDP-up	6.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	600.0 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	3.5 W

### **Informacje dodatkowe**

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
--------------------------------------	----

### **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

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
0.90 GHz	
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 <sub>JUNCTION</sub>	95 C
Wymiary obudowy	30mm x 16.5mm
Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków	Aby uzyskać więcej informacji, między innymi na temat procesorów obsługujących technologię Intel HT, zobacz stronę pod adresem: MDDS

## Technologie zaawansowane

Technologia Intel® Turbo Boost †	2.0
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
No	Intel® TSX-NI
Intel® 64 †	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
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

### **Niezawodność i bezpieczeństwo**

Intel® AES New Instructions Yes

Secure Key Yes

Technologia Trusted Execution † No

Funkcje Execute Disable Bit † Yes

OS Guard Yes