

# PROCESOR INTEL® CORE™ m5-6Y54

(4 MB pamięci cache, do 2,70 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	M5-6Y54
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	2.70 GHz
Cache	4 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	4.5 W
Konfigurowalny tryb TDP-up	7.0 W
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
	LPDDR3-1866, DDR3L-1600
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	29.8 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/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
Maks. rozdzielczość (VGA)‡	N/A
Obsługa DirectX*	12
Obsługa OpenGL*	4.5
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 <sub>JUNCTION</sub>	100°C
Wymiary obudowy	20mm 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 <sup>†</sup>	2.0
Technologia Intel® Hyper-Threading <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) <sup>†</sup>	Yes
No	Intel® TSX-NI
Intel® 64 <sup>†</sup>	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia

Intel® Flex Memory Access	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
Technologia Intel® Smart Response	Yes
Technologia Intel® My WiFi	Yes

### **Niezawodność i bezpieczeństwo**

Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
Yes	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Technologia Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes