

PROCESOR INTEL® CORE™ i5-7Y54

(4 MB pamięci cache, do 3,20 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i5-7Y54
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'16
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.20 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.20 GHz
Cache	4 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	4.5 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-up	1.60 GHz
Konfigurowalny tryb TDP-up	7 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
	LPDDR3-1866, DDR3L-1600
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	29.8 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	No

Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora [†]	Intel® HD Graphics 615
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	950 MHz
Maks. pamięć wideo układu graficznego	16 GB
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/DVI
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	3840x2160@60Hz
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	3840x2160@60Hz
	Obsługa DirectX*
12	
Obsługa OpenGL*	4.4
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	0x591E
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 _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	20.5mm X 16.5mm

Technologie zaawansowane

Technologia Intel® Speed Shift	Yes
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
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia
Intel® Flex Memory Access	Yes
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
Yes	Technologia Intel® Smart Response
Technologia Intel® My WiFi	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
Yes	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Technologia Intel® Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes