

PROCESOR INTEL® CORE™ i5-8350U

(6 MB pamięci cache, do 3,60 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i5-8350U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'17
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	4

Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	1.70 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.60 GHz
Cache	6 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-up	1.90 GHz
Konfigurowalny tryb TDP-up	25 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	800 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	10 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
	Yes

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	32 GB
	Rodzaje pamięci
	DDR4-2400, LPDDR3-2133
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	34.1 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	No

Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora [†]	Intel® UHD Graphics 620
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.10 GHz
Maks. pamięć wideo układu graficznego	32 GB
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/DVI
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	4096x2304@60Hz
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	4096x2304@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	0x5917
Opcje rozszerzeń	

Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1
Maksymalna liczba linii PCI Express	12
Dane techniczne pakietu	
Obsługiwane gniazda	FC-BGA1356
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	42mm X 24mm
Technologie zaawansowane	
Technologia Intel® Speed Shift	Yes
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
Yes	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †
Intel® 64 †	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	SSE4.1/4.2, AVX 2.0
Technologia Intel® My WiFi	Yes
Stany bezczynności	Yes

Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes	Poland (Polski)
Technologie monitorowania chłodzenia	Yes	
Intel® Flex Memory Access	Yes	
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes	
Technologia Intel® Smart Response	Yes	
Intel® AES New Instructions	Yes	
Secure Key	Yes	
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes	OS Guard
Yes		
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes	