

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-8145U

(pamięć cache 4 MB, do 3,90 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i3-8145U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'18
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	2
---------------	---

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.10 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.90 GHz
Cache	4 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-up	2.30 GHz
Konfigurowalny tryb TDP-up	25.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	800.0 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	10.0 W

Informacje dodatkowe

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

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	37.5 GB/s
Obsługa pamięci ECC [†]	No

Dane techniczne grafiki

300.0 MHz

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	Maks. częst. graficznego
1.00 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*	4.5
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x3EAO

Opcje rozszerzeń

Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1
Maksymalna liczba linii PCI Express	16

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1528
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	46x24
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

Obsługa pamięci Intel® Optane™ [†]	Yes
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
Yes	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) [†]
Intel® TSX-NI	No
Intel® 64 [†]	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Technologia Intel® My WiFi	Yes

Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
	Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

Intel® Flex Memory Access	Yes
---------------------------	-----

Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
---	-----

Technologia Intel® Smart Response	Yes
-----------------------------------	-----

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
-----------------------------	-----

Secure Key	Yes
------------	-----

Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
--	-----

OS Guard

Yes

Technologia Trusted Execution †	No
---------------------------------	----

Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
-------------------------------	-----