

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-8130U



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i3-8130U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'18
Litografia	14nm

Wydajność

Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	4

Bazowa częstotliwość procesora	2.20 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.40 GHz
Cache	4 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15.0 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	34.1 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	No

Dane techniczne grafiki

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu 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*	4.4
Intel® Quick Sync Video	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	FCBGA1356
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	100°C

Wymiary obudowy 42mm X 24mm

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® 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 Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2

Stany bezczynności Yes

Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Yes

Technologie monitorowania chłodzenia

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

Technologia Intel® My WiFi	Yes
----------------------------	-----

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes
	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)

Yes

Technologia Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes