

PROCESOR INTEL® CORE™ m3-8100Y

(pamięć cache 4 MB, do 3,40 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	m3-8100Y
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'18
Litografia	14nm

Wydajność

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

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.10 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.40 GHz
Cache	4 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	5.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-up	1.60 GHz
Konfigurowalny tryb TDP-up	8.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	600.0 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	4.5 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 [†]	No

Dane techniczne grafiki

300.0 MHz

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	Maks. częś ¹ 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)‡	4096x2304@24Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	3840x2160@60Hz
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	3840x2160@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 ¹	3
Identyfikator urządzenia	0x591E

Opcje rozszerzeń

Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express ¹	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	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® 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	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
---	-----

Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
--	----

Technologia Intel® Smart Response	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

OS Guard	Yes
----------	-----

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

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