

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-8100

(6 MB pamięci cache, 3,60 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i3-8100
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'17
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	4
---------------	---

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	3.60 GHz
Cache	6 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	65.0 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
--------------------------------------	-----

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2400	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	37.5 GB/s
Obsługa pamięci ECC [†]	Yes

Dane techniczne grafiki

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
1.10 GHz	
Maks. pamięć wideo układu graficznego	64 GB
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® InTru™ 3D	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x3E91/x92

Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	16

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCLGA1151
Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2015C (65W)
T _{JUNCTION}	100°C

Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
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

Obsługa pamięci Intel® Optane™ [†]	Yes
Technologia Intel® Turbo Boost [†]	No
Technologia Intel® vPro [†]	No
Technologia Intel® Hyper-Threading [†]	No
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
No	Intel® TSX-NI
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
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia
Technologia Intel® ochrony tożsamości [†]	Yes

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

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
-------------------------------	-----

Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes
--	-----