

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-7100H



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i3-7100H
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'17
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	4

Bazowa częstotliwość procesora	3.00 GHz
Cache	3 MB
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI
TDP	35.0 W

Informacje dodatkowe

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

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Maks. liczba kanałów pamięci
2	
Maks. przepustowość pamięci	37.5 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	No

Dane techniczne grafiki

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
0.95 GHz	
Maks. pamięć wideo układu graficznego	64 GB
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/DVI
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096x2304@30Hz

Maks. rozdzielczość (DP)‡	4096x2304
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	4096x2304@60Hz
Maks. rozdzielczość (VGA)‡	N/A
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	0x591B

Opcje rozszerzeń

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	FCBGA1440
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	42mm x 28mm

Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków

Aby uzyskać więcej informacji, między innymi na temat obsługujących technologii Intel HT, zobacz stronę pod adresem: MDDS

Technologie zaawansowane

Technologia Intel® Speed Shift	Yes
Technologia Intel® Turbo Boost [†]	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
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
----------	-----