

# PROCESOR INTEL® CORE™ i3-7100U

(3 MB pamięci cache, 2,40 GHz)



7.6

## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i3-7100U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'16
Litografia	14 nm

### Wydajność

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

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.40 GHz
Cache	3 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	800.0 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	7.5 W

### Informacje dodatkowe

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

### Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	32 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2133, LPDDR3-1866, DDR3L-1600	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	34.1 GB/s
Obsługa pamięci ECC <sup>†</sup>	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
Maks. rozdzielczość (VGA)‡	N/A
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	0x5916

### **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 <sub>JUNCTION</sub>	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 †	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
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
	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