

# PROCESOR INTEL® CORE™ i7-7660U



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-7660U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'17
Litografia	14 nm

### Wydajność

Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	4

Bazowa częstotliwość procesora	2.50 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.00 GHz
Cache	4 MB
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15 W
Konfigurowalny tryb TDP-down	9.5 W

#### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
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 †	No

#### Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora †	Intel® Iris™ Plus Graphics 640
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.10 GHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego
32 GB	
eDRAM	64 MB
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/DVI
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096x2304@30Hz
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® InTru™ 3D	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x5926
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 42x24x1.3

## Technologie zaawansowane

Technologia Intel® Speed Shift Yes

Technologia Intel® Turbo Boost<sup>†</sup> 2.0

Technologia Intel® vPro™<sup>†</sup> Yes

Technologia Intel® Hyper-Threading<sup>†</sup> Yes

Technologia Intel® Virtualization (VT-x)<sup>†</sup> Yes

Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d)<sup>†</sup> Yes

Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)<sup>†</sup> Yes

Intel® TSX-NI

Yes

Intel® 64<sup>†</sup> Yes

Zestaw instrukcji 64-bit

Rozszerzony zestaw instrukcji SSE4.1/4.2, AVX 2.0

Stany bezczynności Yes

Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Yes

Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

Poland (Polski)

Intel® Flex Memory Access

Yes

Technologia Intel® ochrony tożsamości †

Yes

Program stabilnych platform firmy Intel®  
ułatwiających pracę administratorom

Yes

Technologia Intel® Smart Response

Yes

Technologia Intel® My WiFi

Yes

Intel® AES New Instructions

Yes

Secure Key

Yes

Intel® Software Guard Extensions  
(Intel®SGX)

Yes

Intel® Memory Protection Extensions  
(Intel® MPX)

Yes

Technologia Intel® Trusted Execution †

Yes

Funkcje Execute Disable Bit †

Yes

OS Guard

Yes