

PROCESOR INTEL® CORE™ i5-7287U



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i5-7287U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'17
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	4

Bazowa częstotliwość procesora	3.30 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.70 GHz
Cache	4 MB
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	28 W
Konfigurowalny tryb TDP-down	23 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 650
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
Maks. rozdzielczość (VGA)‡	N/A
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	0x5927
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

Maks. konfiguracja procesora 1

T_{JUNCTION} 100°C

Wymiary obudowy 42x24x1.3

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 SSE4.1/4.2, AVX 2.0

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

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 † No

Funkcje Execute Disable Bit † Yes

OS Guard Yes