

# PROCESOR INTEL® PENTIUM® 4405U

(2 MB pamięci cache, 2,10 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	4405U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.10 GHz
Cache	2 MB SmartCache
Szybkość magistrali	4 GT/s OPI
TDP	15 W
Konfigurowalny tryb TDP-down	10 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
	DDR4-1866/2133, LPDDR3-1600/1866
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	34.1 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	No

#### Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora †	Intel® HD Graphics 510
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300 MHz
	950 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	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*	4.4
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy <sup>†</sup>	3
Identyfikator urządzenia	0x1906
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express <sup>†</sup>	1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1
Maksymalna liczba linii PCI Express	10
Dane techniczne pakietu	

Obsługiwane gniazda	FCBGA1356
Maks. konfiguracja procesora	1
T <sub>JUNCTION</sub>	100°C
Wymiary obudowy	42mm X 24mm
Technologie zaawansowane	
Technologia Intel® Turbo Boost †	No
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
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
No	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Technologia Intel® Trusted Execution <sup>†</sup>	No
Funkcje Execute Disable Bit <sup>†</sup>	Yes
OS Guard	No