

PROCESOR INTEL® PENTIUM® 3825U

(2 MB pamięci cache, 1,90 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	3825U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.90 GHz
Cache	2 MB
Szybkość magistrali	5 GT/s DMI2
TDP	15 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	600 MHz
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)	16 GB
	Rodzaje pamięci
DDR3L 1333/1600 LPDDR3 1333/1600	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	25.6 GB/s

Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora ¹	Intel® HD Graphics
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300 MHz
	850 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	Wyjście do eDP/DP/HDMI
Obsługa DirectX*	11.2/12
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® InTru™ 3D	Yes
Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI)	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	No
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Opcje rozszerzeń	
Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	4x1 2x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	12
Dane techniczne pakietu	
Obsługiwane gniazda	FCBGA1168
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{JUNCTION}	105°C
Wymiary obudowy	40mm x 24mm x 1.3mm
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
Yes	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †
Intel® TSX-NI	No
Intel® 64 †	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	SSE4.1/4.2
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia
Intel® Fast Memory Access	Yes
Intel® Flex Memory Access	Yes
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Technologia Intel® Smart Response	No
Intel® AES New Instructions	No
Secure Key	Yes
Technologia Intel® Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	No