

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-5500U

(4 MB pamięci cache, do 3,00 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-5500U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'15
Litografia	14nm

Wydajność

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

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.40 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.00 GHz
Cache	4 MB
Szybkość magistrali	5 GT/s DMI2
TDP	15.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	600.0 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	7.5 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
--------------------------------------	----

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

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	300.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
0.95 GHz	

Maks. pamięć wideo układu graficznego	16 GB
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	2560x1600@60Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	3840x2160@60Hz
Obsługa DirectX*	11.2/12
Obsługa OpenGL*	4.3
Intel® Quick Sync Video	Yes
Technologia Intel® InTru™ 3D	Yes
Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI)	Yes
	Technologia Intel® Clear Video HD
Yes	
Technologia Intel® Clear Video	Yes
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x1616

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
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

Technologia Intel® Turbo Boost †	2.0
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
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia
Intel® Fast Memory Access	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
-----------------------------------	-----

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
-----------------------------	-----

Secure Key	Yes
------------	-----

Technologia Trusted Execution †	No
---------------------------------	----

Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
-------------------------------	-----

OS Guard	Yes
----------	-----