

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-5020U

(3 MB pamięci cache, 2,20 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i3-5020U
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'15
Litografia	14 nm

Wydajność

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

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	2.20 GHz
Cache	3 MB
Szybkość magistrali	5 GT/s DMI2
TDP	15.0 W
Konfigurowalna częstotliwość TDP-down	600.0 MHz
Konfigurowalny tryb TDP-down	10.0 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 LPDDR 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
0.90 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
Maks. rozdzielczość (VGA)‡	N/A
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 24mmx 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 † 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 Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2

Stany bezczynności Yes

Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Yes

Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

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
----------	-----