

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-6100

(3 MB pamięci cache, 3,70 GHz)

8.3



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i3-6100
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'15
Litografia	14 nm

Wydajność

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

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	3.70 GHz
Cache	3 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	51.0 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
--------------------------------------	-----

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	34.1 GB/s
Obsługa pamięci ECC †	Yes

Dane techniczne grafiki

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
1.05 GHz	
Maks. pamięć wideo układu graficznego	64 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*	4.5
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	0x1912

Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	16

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCLGA1151
---------------------	-----------

Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2015C (65W)
T _{CASE}	65°C
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
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

Obsługa pamięci Intel® Optane™ [†]	No
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	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes

Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

Technologia Intel® ochrony tożsamości[†] Yes

Program stabilnych platform firmy Intel®
ułatwiających pracę administratorom No

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions Yes

Secure Key Yes

Intel® Software Guard Extensions
(Intel®SGX) Yes

Intel® Memory Protection Extensions
(Intel® MPX)

Yes

OS Guard Yes

Technologia Trusted Execution[†] No

Funkcje Execute Disable Bit[†] Yes

Technologia Intel® Device Protection z
funkcją Boot Guard Yes