

PROCESOR INTEL® CELERON® G3950

(2 MB pamięci cache, 3,00 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	G3950
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'17
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	3.00 GHz
Cache	2 MB
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
Liczba linków QPI	0
TDP	51 W
Informacje dodatkowe	
Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
Yes	
Dane techniczne pamięci	
Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Rodzaje pamięci
	DDR4 2133, DDR3L 1333/1600 @ 1.35V
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC [†]	Yes
Dane techniczne grafiki	
Układ graficzny procesora [†]	Intel® HD Graphics 610
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	1.05 GHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego

64 GB

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

Obsługa DirectX* 12

Obsługa OpenGL* 4.4

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 0x5902

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 _{JUNCTION}	100°C
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
Technologie zaawansowane	
Obsługa pamięci Intel® Optane™ †	No
Technologia Intel® Turbo Boost †	No
Technologia Intel® vPro™ †	No
Technologia Intel® Hyper-Threading †	No
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	
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
	No

Program stabilnych platform firmy Intel®
ułatwiających pracę administratorom

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 Intel® Trusted Execution [†]	No
Funkcje Execute Disable Bit [†]	Yes
Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes