

PROCESOR INTEL® CELERON® G3900T

(2 MB pamięci cache, 2,60 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	G3900T
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'15
Litografia	14 nm

Wydajność

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

Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	2.60 GHz
Cache	2 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	35 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Nie
--------------------------------------	-----

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 [†]	Tak

Dane techniczne grafiki

ProcessorGraphicsModelId	Intel® HD Graphics 510
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	950 MHz
	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*	4.4
Intel® Quick Sync Video	Tak
Technologia Intel® InTru™ 3D	Tak
Technologia Intel® Clear Video HD	Tak
Technologia Intel® Clear Video	Tak
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x1902

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

Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2015A (35W)
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™ [†]	Nie
Technologia Intel® Turbo Boost [†]	Nie
Technologia Intel® vPro [†]	Nie
Technologia Intel® Hyper-Threading [†]	Nie
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) [†]	Tak
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) [†]	Tak
Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) [†]	Tak
Nie	Intel® TSX-NI
Intel® 64 [†]	Tak
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2
Stany bezczynności	Tak
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Tak
	Technologie monitorowania chłodzenia

Tak

Program stabilnych platform firmy Intel®
ułatwiających pracę administratorom

Nie

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions

Tak

Secure Key

Tak

Intel® Software Guard Extensions
(Intel®SGX)

Yes with Intel® ME

Intel® Memory Protection Extensions
(Intel® MPX)

Nie

OS Guard

Nie

Technologia Trusted Execution †

Nie

Funkcje Execute Disable Bit †

Tak

Technologia Intel® Device Protection z
funkcją Boot Guard

Tak