

PROCESOR INTEL® CELERON® G4900

(pamięć cache 2 MB, 3,10 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	G4900
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q2'18
Litografia	14 nm
CertifiedUseConditions	Embedded Broad Market Commercial Temp, PC/Client/Tablet

Wydajność

Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	3.10 GHz
Cache	2 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	54 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Tak
--------------------------------------	-----

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2400	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	37.5 GB/s
Obsługa pamięci ECC [†]	Tak

Dane techniczne grafiki

ProcessorGraphicsModelId	Intel® UHD 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*	4.5
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	0x3E93

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
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
	Intel® TSX-NI
Nie	
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)

Tak

OS Guard

Tak

Technologia Trusted Execution †

Nie

Funkcje Execute Disable Bit †

Tak

Technologia Intel® Device Protection z
funkcją Boot Guard

Tak