

# PROCESOR INTEL® CELERON® G3900

(2 MB pamięci cache, 2,80 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	G3900
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	2

Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	2.80 GHz
Cache	2 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	51 W

#### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
	Bezkonfliktowe

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 <sup>†</sup>	Yes

#### Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora <sup>†</sup>	Intel® HD Graphics 510
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350 MHz
	950 MHz

Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	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	Yes
Technologia Intel® InTru™ 3D	Yes
Technologia Intel® Clear Video HD	Yes
Technologia Intel® Clear Video	Yes
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

Obsługiwane gniazda	FCLGA1151
Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2015C (65W)
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm

## Technologie zaawansowane

Obsługa pamięci Intel® Optane™ <sup>†</sup>	No
Technologia Intel® Turbo Boost <sup>†</sup>	No
Technologia Intel® vPro™ <sup>†</sup>	No
Technologia Intel® Hyper-Threading <sup>†</sup>	No
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) <sup>†</sup>	Yes
No	Intel® TSX-NI
Intel® 64 <sup>†</sup>	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	SSE4.1/4.2
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
	Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

Program stabilnych platform firmy Intel®  
ułatwiających pracę administratorom No

Intel® AES New Instructions Yes

Secure Key Yes

Intel® Software Guard Extensions  
(Intel®SGX) Yes

Intel® Memory Protection Extensions  
(Intel® MPX)

No

OS Guard No

Technologia Intel® Trusted Execution † No

Funkcje Execute Disable Bit † Yes

Technologia Intel® Device Protection z  
funkcją Boot Guard Yes