

PROCESOR INTEL® CELERON® G3930

(2 MB pamięci cache, 2,90 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	G3930
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'17
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	2.90 GHz
Cache	2 MB
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	51 W

Informacje dodatkowe

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

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 [†]	Tak

Dane techniczne grafiki

ProcessorGraphicsModelId	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	Tak
Technologia Intel® InTru™ 3D	Tak
Technologia Intel® Clear Video HD	Tak
Technologia Intel® Clear Video	Tak
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
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	

Technologia Intel® ochrony tożsamości † 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