

# PROCESOR INTEL® XEON® E-2146G

(pamięć cache 12 MB, do 4,50 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	E-2146G
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'18
Litografia	14 nm

### Wydajność

Liczba rdzeni	6
---------------	---

Liczba wątków	12
Bazowa częstotliwość procesora	3.50 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.50 GHz
Cache	12 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	80.0 W

### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Opis

Support for up to 128GB system memory capacity will be available in 2019 through a published BIOS Update. Please contact your hardware provider for availability and support.

### Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	128 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2666	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	41.6 GB/s
Obsługa pamięci ECC <sup>†</sup>	Yes

### Dane techniczne grafiki

350.0 MHz

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
1.15 GHz	
Maks. pamięć wideo układu graficznego	64 GB
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/DVI
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096x2160@24Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	4096x2304@60Hz
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	4096x2304@60Hz
Maks. rozdzielczość (VGA)‡	N/A
Obsługa DirectX*	12
Obsługa OpenGL*	4.5
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	0x3E96
<b>Opcje rozszerzeń</b>	
Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x16,2x8,1x8+2x4

Maksymalna liczba linii PCI Express	16
-------------------------------------	----

### **Dane techniczne pakietu**

Obsługiwane gniazda	FCLGA1151
---------------------	-----------

Maks. konfiguracja procesora	1
------------------------------	---

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™ †	Yes
----------------------------------	-----

Technologia Intel® Turbo Boost †	2.0
----------------------------------	-----

Technologia Intel® vPro †	Yes
---------------------------	-----

Technologia Intel® Hyper-Threading †	Yes
--------------------------------------	-----

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

Yes

Intel® 64 †	Yes
-------------	-----

Zestaw instrukcji	64-bit
-------------------	--------

Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
-------------------------------	---

Stany bezczynności	Yes
--------------------	-----

Udoskonalona technologia Intel  
SpeedStep®

Yes

Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

## **Niezawodność i bezpieczeństwo**

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 Trusted Execution †

Yes

Funkcje Execute Disable Bit †

Yes

Technologia Intel® Device Protection z  
funkcją Boot Guard

Yes