

# PROCESOR INTEL® XEON® E-2176M

(pamięć cache 12 MB, do 4,40 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	E-2176M
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q2'18
Litografia	14 nm

### Wydajność

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

Liczba wątków	12
Bazowa częstotliwość procesora	2.70 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.40 GHz
Cache	12 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI
TDP	45.0 W
Konfigurowalny tryb TDP-down	35.0 W

### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
--------------------------------------	-----

### Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	64 GB
	Rodzaje pamięci
	DDR4-2666, LPDDR3-2133
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	41.8 GB/s
Obsługa pamięci ECC <sup>†</sup>	Yes

### Dane techniczne grafiki

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego
	1.20 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)‡	4096x2304@30Hz
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	0x3E9B

### **Opcje rozszerzeń**

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	FCBGA1440
---------------------	-----------

Maks. konfiguracja procesora	1
T <sub>JUNCTION</sub>	100°C
Wymiary obudowy	42mm x 28mm
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® Speed Shift	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
Yes	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †
Intel® TSX-NI	Yes
Intel® 64 †	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Technologia Intel® My WiFi	Yes
Stany bezczynności	Yes

Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
	Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

Intel® Flex Memory Access	Yes
---------------------------	-----

Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
---	-----

Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	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
-------------------------------	-----