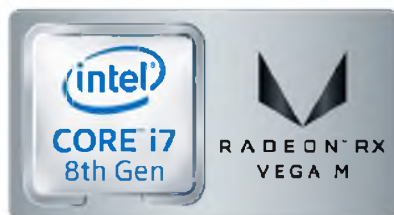


# PROCESOR INTEL® CORE™ i7-8709G

(8 MB pamięci cache, do 4,10 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	i7-8709G
Stan	Announced
Data rozpoczęcia	Q1'18
Litografia	14 nm

### Wydajność

Liczba rdzeni	4
Liczba wątków	8
Bazowa częstotliwość procesora	3.10 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.10 GHz
Cache	8 MB
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI

### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Opis

100W Package TDP

### 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 <sup>†</sup>	No

### Dane techniczne grafiki

Częstotliwość podstawowa układu graficznego	350.0 MHz
	Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego

1.10 GHz

Maks. pamięć wideo układu graficznego	64 GB
Wyjście do grafiki	eDP 1.4, DP 1.2, HDMI 1.4, DVI
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	4096 x 2160 @30Hz
Maks. rozdzielczość (DP)‡	4096 x 2160 @60Hz
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	4096 x 2160 @60Hz
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

### **Opcje rozszerzeń**

Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	Up to 1x8, 2x4
Maksymalna liczba linii PCI Express	8

### **Dane techniczne pakietu**

Obsługiwane gniazda	FCBGA2270
Maks. konfiguracja procesora	1

T <sub>JUNCTION</sub>	100°C
Wymiary obudowy	31mm x 58.5mm
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

Technologia Intel® Speed Shift	Yes
Technologia Intel® Turbo Boost <sup>†</sup>	2.0
Technologia Intel® vPro <sup>†</sup>	No
Technologia Intel® Hyper-Threading <sup>†</sup>	Yes
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
	Intel® TSX-NI
No	
Intel® 64 <sup>†</sup>	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 <sup>†</sup>	Yes
Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom	No
Technologia Intel® Smart Response	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 <sup>†</sup>	No
Funkcje Execute Disable Bit <sup>†</sup>	Yes