

# PROCESOR INTEL® XEON® E-2104G

(pamięć cache 8 MB, 3,20 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Segment rynku pionowego | Server   |
| Numer procesora         | E-2104G  |
| Stan                    | Launched |
| Data rozpoczęcia        | Q3'18    |
| Litografia              | 14 nm    |

### Wydajność

|               |   |
|---------------|---|
| Liczba rdzeni | 4 |
|---------------|---|

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Liczba wątków                  | 4               |
| Bazowa częstotliwość procesora | 3.20 GHz        |
| Cache                          | 8 MB SmartCache |
| Szybkość magistrali            | 8 GT/s DMI3     |
| TDP                            | 65.0 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

|   |           |
|---|-----------|
| 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/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 <sup>†</sup>            | 3   |
| Identyfikator urządzenia                                  | 0x3E96  |
| <b>Opcje rozszerzeń</b>                                   |   |
| Skalowalność  | 1S Only   |
| Wersja PCI Express  | 3.0   |
| Liczba konfiguracji PCI Express <sup>†</sup>              | 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 † | No |
|----------------------------------|----|

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

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Technologia Intel® Hyper-Threading † | No |
|--------------------------------------|----|

|  |     |
|--|-----|
| 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