

# PROCESOR INTEL® CORE™ i9-8950HK

(pamięć cache 12 MB, do 4,80 GHz)



Dane techniczne

Dane techniczne

## Niezbędne zasoby

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Segment rynku pionowego | Mobile    |
| Numer procesora         | i9-8950HK |
| Stan                    | Launched  |
| Data rozpoczęcia        | Q2'18     |
| Litografia              | 14 nm     |

## Wydajność

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

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Liczba wątków                  | 12               |
| Bazowa częstotliwość procesora | 2.90 GHz         |
| Maks. częstotliwość turbo      | 4.80 GHz         |
| Cache                          | 12 MB SmartCache |
| Szybkość magistrali            | 8 GT/s DMI       |
| TDP                            | 45.0 W           |

### Informacje dodatkowe

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych | No |
|--------------------------------------|----|

### 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>                         | No                     |

### 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™ <sup>†</sup>                            | Yes  |
| 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  |
| Yes  | Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) <sup>†</sup> |
| Intel® TSX-NI  | Yes  |
| 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

## 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