

PROCESOR INTEL® CORE™ i7-6660U

(4 MB pamięci cache, do 3,40 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

| | |
|-------------------------|----------|
| Segment rynku pionowego | Mobile |
| Numer procesora | i7-6660U |
| Stan | Launched |
| Data rozpoczęcia | Q1'16 |
| Litografia | 14 nm |

Wydajność

| | |
|---------------|---|
| Liczba rdzeni | 2 |
|---------------|---|

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Liczba wątków | 4 |
| Bazowa częstotliwość procesora | 2.40 GHz |
| Maks. częstotliwość turbo | 3.40 GHz |
| Cache | 4 MB SmartCache |
| Szybkość magistrali | 4 GT/s OPI |
| TDP | 15.0 W |
| Konfigurowalny tryb TDP-down | 9.5 W |

Informacje dodatkowe

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

Dane techniczne pamięci

| | |
|--|-----------------|
| Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) | 32 GB |
| | Rodzaje pamięci |
| DDR4-2133, LPDDR3-1866, DDR3L-1600 | |
| Maks. liczba kanałów pamięci | 2 |
| Maks. przepustowość pamięci | 34.1 GB/s |
| Obsługa pamięci ECC [†] | No |

Dane techniczne grafiki

| | |
|---|---|
| Częstotliwość podstawowa układu graficznego | 300.0 MHz |
| | Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego |

1.05 GHz

| | |
|---|------------------|
| Maks. pamięć wideo układu graficznego | 32 GB |
| eDRAM | 64 |
| Wyjście do grafiki | eDP/DP/HDMI/DVI |
| Obsługa 4K | Yes, at 60Hz |
| Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡ | 4096x2304@24Hz |
| Maks. rozdzielczość (DP)‡ | 4096x2304@60Hz |
| Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡ | 4096x2304@60Hz |
| | 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 | 0x1926 |

Opcje rozszerzeń

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Wersja PCI Express | 3.0 |
| Liczba konfiguracji PCI Express † | 1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1 |
| Maksymalna liczba linii PCI Express | 12 |

Dane techniczne pakietu

| | |
|--|--|
| Obsługiwane gniazda | FCBGA1356 |
| Maks. konfiguracja procesora | 1 |
| T _{JUNCTION} | 100°C |
| Wymiary obudowy | 42x24x1.3 |
| 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® Turbo Boost † | 2.0 |
| 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 |
| Yes | Intel® TSX-NI |
| 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 |
| Yes | Technologie monitorowania chłodzenia |

| | |
|---|--|
| Intel® Flex Memory Access | Yes |
| Technologia Intel® ochrony tożsamości † | Yes |
| Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom | Yes Technologia Intel® Smart Response |
| Yes | |
| Technologia Intel® My WiFi | 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 | |
| Technologia Trusted Execution † | Yes |
| Funkcje Execute Disable Bit † | Yes |
| OS Guard | Yes |