



Intel® Core™ i7-4810MQ Processor

6M Cache, up to 3.80 GHz

Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Procesory Intel® Core™ i7 czwartej generacji](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Haswell poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Mobile
- Numer procesora i7-4810MQ
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q1'14
- Litografia 22 nm
- Rekomendowana cena klienta N/A

Wydajność

- Liczba rdzeni 4
- Liczba wątków 8
- Bazowa częstotliwość procesora 2,80 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,80 GHz
- Cache 6 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 5 GT/s DMI2
- TDP 47 W

Informacje uzupełniające

- Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych Nie
- Dane katalogowe [Wyświetl teraz](#)

Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 32 GB
- Rodzaje pamięci DDR3L 1333/1600
- Maks. liczba kanałów pamięci 2
- Maks. przepustowość pamięci 25,6 GB/s
- Obsługa pamięci ECC † Nie

Grafika wbudowana w procesor

- Układ graficzny procesora † Grafika HD Intel® 4600
- Częstotliwość podstawowa układu graficznego 400 MHz
- Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1,30 GHz
- Maks. pamięć wideo układu graficznego 2 GB
- Wyjście do grafiki eDP/DP/HDMI/VGA
- Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4) ‡ 2560x1600@60Hz
- Maks. rozdzielczość (DP) ‡ 3840x2160@60Hz
- Maks. rozdzielczość (VGA) ‡ 1920x1200@60Hz

- Obsługa DirectX* 11.2/12
- Obsługa OpenGL* 4.3
- Intel® Quick Sync Video Tak
- Technologia Intel® InTru™ 3D Tak
- Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI) Tak
- Technologia Intel® Clear Video HD Tak
- Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 3
- Identyfikator urządzenia 0x416

Opcje rozszerzeń

- Wersja PCI Express 3
- Liczba konfiguracji PCI Express † 1x16, 2x8, 1x8 2x4
- Maksymalna liczba linii PCI Express 16

Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda FCPGA946
- Maks. konfiguracja procesora 1
- T_{JUNCTION} 100°C
- Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm x 4.7mm

Technologie zaawansowane

- Technologia Intel® Turbo Boost † 2.0
- Intel® vPro™ — kryteria kwalifikowalności platformy † Tak
- Technologia Intel® Hyper-Threading † Tak
- Technologia Intel® Virtualization (VT-x) † Tak
- Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) † Tak
- Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) † Tak
- Intel® TSX-NI Nie
- Intel® 64 † Tak
- Zestaw instrukcji 64-bit
- Rozszerzony zestaw instrukcji Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
- Stany bezczynności Tak
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Technologie monitorowania chłodzenia Tak
- Technologia Intel® ochrony tożsamości † Tak

Niezawodność i bezpieczeństwo

- Intel® AES New Instructions Tak
- Secure Key Tak
- Technologia Intel® Trusted Execution † Tak
- Funkcje Execute Disable Bit † Tak
- Technologia Anti-Theft Tak