



Intel® Core™ i7-5850EQ Processor

6M Cache, up to 3.40 GHz

Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Procesory Intel® Core™ i7 piątej generacji](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Broadwell poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Embedded
- Numer procesora i7-5850EQ
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q2'15
- Litografia 14 nm
- Rekomendowana cena klienta \$435.00
- Warunki użytkowania Industrial Commercial Temp, Embedded Broad Market Commercial Temp, PC/Client/Tablet

Wydajność

- Liczba rdzeni 4
- Liczba wątków 8
- Bazowa częstotliwość procesora 2,70 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,40 GHz
- Cache 6 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 5 GT/s DMI
- TDP 47 W
- Konfigurowalna częstotliwość TDP-down 1,90 GHz
- Konfigurowalny tryb TDP-down 37 W

Informacje uzupełniające

- Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych Tak
- Dane katalogowe [Wyświetl teraz](#)
- Opis produktu [Wyświetl teraz](#)

Dane techniczne pamięci

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

Grafika wbudowana w procesor

- Układ graficzny procesora † Intel® Iris™ Pro Graphics 6200

- Częstotliwość podstawowa układu graficznego 300 MHz
- Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1,00 GHz
- Maks. pamięć wideo układu graficznego 32 GB
- Wyjście do grafiki eDP/DP/HDMI/VGA
- Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡ 2560x1600@60Hz
- Maks. rozdzielczość (DP)‡ 4096x2304@60Hz
- Obsługa DirectX* 11.2
- 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

Opcje rozszerzeń

- Skalowalność 1S Only
- Wersja PCI Express 3.0
- Liczba konfiguracji PCI Express † Up to 1x16 2x8 1x8 2x4
- Maksymalna liczba linii PCI Express 16

Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda FCBGA1364
- Maks. konfiguracja procesora 1
- T_{JUNCTION} 105°C
- Wymiary obudowy 37.5mm x 32mm x 1.8mm

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 Tak
- 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
- Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom Nie

Niezawodność i bezpieczeństwo

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

- Tecnologia Anti-Theft Tak