



## Intel® Core™ i7-820QM Processor

8M Cache, 1.73 GHz

### Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Starsze procesory Intel® Core™](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Clarksfield poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Mobile
- Numer procesora i7-820QM
- Stan Discontinued
- Data rozpoczęcia Q3'09
- Litografia 45 nm
- Rekomendowana cena klienta N/A

### Wydajność

- Liczba rdzeni 4
- Liczba wątków 8
- Bazowa częstotliwość procesora 1,73 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,06 GHz
- Cache 8 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 2,5 GT/s DMI
- TDP 45 W

### Informacje uzupełniające

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

### Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 8 GB
- Rodzaje pamięci DDR3 1066/1333
- Maks. liczba kanałów pamięci 2
- Maks. przepustowość pamięci 21 GB/s
- Rozszerzenia adresu fizycznego 36-bit
- Obsługa pamięci ECC † Nie

### Opcje rozszerzeń

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

### Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda PGA988
- Maks. konfiguracja procesora 1
- $T_{\text{JUNCTION}} 100^{\circ}\text{C}$
- Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm
- Rozmiar płytki półprzewodnikowej 296 mm<sup>2</sup>
- Liczba tranzystorów płytki półprzewodnikowej 774 million

## Technologie zaawansowane

- Technologia Intel® Turbo Boost † 1.0
- 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® 64 † Tak
- Zestaw instrukcji 64-bit
- Rozszerzony zestaw instrukcji Intel® SSE4.2
- Stany bezczynności Tak
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Technologie monitorowania chłodzenia Tak

## Niezawodność i bezpieczeństwo

- Intel® AES New Instructions Nie
- Technologia Intel® Trusted Execution † Tak
- Funkcje Execute Disable Bit † Tak