



Processor Intel® Core™ i7-2820QM

pamięć podręczna 8 MB, do 3,40 GHz

Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Starsze procesory Intel® Core™](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Sandy Bridge poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Mobile
- Numer procesora i7-2820QM
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q1'11
- Litografia 32 nm
- Rekomendowana cena klienta \$570.00

Wydajność

- Liczba rdzeni 4
- Liczba wątków 8
- Bazowa częstotliwość procesora 2,30 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,40 GHz
- Cache 8 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 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) 32 GB
- Rodzaje pamięci DDR3 1066/1333/1600
- 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® 3000
- Częstotliwość podstawowa układu graficznego 650 MHz
- Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1,30 GHz
- Wyjście do grafiki eDP/DP/HDMI/SDVO/CRT
- Intel® Quick Sync Video Tak
- Technologia Intel® InTru™ 3D Tak
- Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI) Tak

- Technologia Intel® Clear Video HD Tak
- Wymagana licencja Macrovision* Nie
- Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 2
- Identyfikator urządzenia 0x116

Opcje rozszerzeń

- Wersja PCI Express 2.0
- Liczba konfiguracji PCI Express † 1x16, 2x8, 1x8+2x4
- Maksymalna liczba linii PCI Express 16

Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda FCBGA1224, FCPGA988
- Maks. konfiguracja procesora 1
- T_{JUNCTION} 100 C
- Wymiary obudowy 37.5 x 37.5mm (rPGA988B); 31.0 x 24.0mm (BGA1224)

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® 64 † Tak
- Zestaw instrukcji 64-bit
- Rozszerzony zestaw instrukcji Intel® AVX
- Technologia Intel® My WiFi Tak
- Technologia bezprzewodowa 4G WiMAX Tak
- Stany bezczynności Tak
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Intel® Demand Based Switching Nie
- Technologie monitorowania chłodzenia Tak
- Intel® Fast Memory Access Tak
- Intel® Flex Memory Access Tak
- Technologia Intel® ochrony tożsamości † Tak

Niezawodność i bezpieczeństwo

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