



Intel® Core™ i7-640M Processor

4M Cache, 2.80 GHz

Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Starsze procesory Intel® Core™](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Arrandale poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Mobile
- Numer procesora i7-640M
- Stan Discontinued
- Data rozpoczęcia Q3'10
- Litografia 32 nm
- Rekomendowana cena klienta N/A

Wydajność

- Liczba rdzeni 2
- Liczba wątków 4
- Bazowa częstotliwość procesora 2,80 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,46 GHz
- Cache 4 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 2,5 GT/s DMI
- TDP 35 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 800/1066
- Maks. liczba kanałów pamięci 2
- Maks. przepustowość pamięci 17,1 GB/s
- Rozszerzenia adresu fizycznego 36-bit
- Obsługa pamięci ECC † Nie

Grafika wbudowana w procesor

- Układ graficzny procesora † Grafika Intel® HD dla procesorów Intel® poprzednich generacji
- Częstotliwość podstawowa układu graficznego 500 MHz
- Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 766 MHz
- Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI) Tak
- Technologia Intel® Clear Video HD Tak
- Technologia Intel® Clear Video Tak

- Wymagana licencja Macrovision* Nie
- Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 2

Opcje rozszerzeń

- Wersja PCI Express 2.0
- Liczba konfiguracji PCI Express † 1x16
- Maksymalna liczba linii PCI Express 16

Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda BGA1288, PGA988
- Maks. konfiguracja procesora 1
- T_{JUNCTION} 105°C
- Wymiary obudowy rPGA 37.5mmx 37.5mm, BGA 34mmx28mm
- Rozmiar płytki półprzewodnikowej 81 mm²
- Liczba tranzystorów płytki półprzewodnikowej 382 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® SSE4.1, Intel® SSE4.2
- Stany bezczynności Tak
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Technologie monitorowania chłodzenia Tak
- Intel® Fast Memory Access Tak
- Intel® Flex Memory Access Tak

Niezawodność i bezpieczeństwo

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