

# Intel® Core™ i5-650 Processor

4M Cache, 3.20 GHz

## Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Starsze procesory Intel® Core™](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Clarkdale poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Desktop
- Numer procesora i5-650
- Stan Discontinued
- Data rozpoczęcia Q1'10
- Litografia 32 nm
- Rekomendowana cena klienta \$177.00

## Wydajność

- Liczba rdzeni 2
- Liczba wątków 4
- Bazowa częstotliwość procesora 3,20 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,46 GHz
- Cache 4 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 2,5 GT/s DMI
- TDP 73 W
- Zakres napięcia VID 0.6500V-1.4000V

## Informacje uzupełniające

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

## Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 16,38 GB
- Rodzaje pamięci DDR3 1066/1333
- Maks. liczba kanałów pamięci 2
- Maks. przepustowość pamięci 21 GB/s
- Rozszerzenia adresu fizycznego 36-bit

## Grafika wbudowana w procesor

- Układ graficzny procesora † Grafika Intel® HD dla procesorów Intel® poprzednich generacji
- Częstotliwość podstawowa układu graficznego 733 MHz
- Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI) Tak
- Technologia Intel® Clear Video HD Tak
- Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † 2

## Opcje rozszerzeń

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

## Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda FCLGA1156
- Maks. konfiguracja procesora 1
- T<sub>CASE</sub> 72.6°C
- Wymiary obudowy 37.5mm x 37.5mm
- Rozmiar płytki półprzewodnikowej 81 mm<sup>2</sup>
- 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® SSE4.2
- Stany bezczynności Tak
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Intel® Demand Based Switching Nie
- Technologie monitorowania chłodzenia Nie

## Niezawodność i bezpieczeństwo

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