



## Processor Intel® Core™ i3-4102E

pamięć podręczna 3 MB, 1,60 GHz

### Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Procesory Intel® Core™ i3 czwartej generacji](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Haswell poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Embedded
- Numer procesora i3-4102E
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q3'13
- Litografia 22 nm
- Rekomendowana cena klienta \$225.00
- Warunki użytkowania Industrial Commercial Temp

### Wydajność

- Liczba rdzeni 2
- Liczba wątków 4
- Bazowa częstotliwość procesora 1,60 GHz
- Cache 3 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 5 GT/s DMI2
- TDP 25 W

### Informacje uzupełniające

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

### Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 16 GB
- Rodzaje pamięci DDR3L 1333/1600
- Maks. liczba kanałów pamięci 2
- Maks. przepustowość pamięci 25,6 GB/s
- Obsługa pamięci ECC † Tak

### Grafika wbudowana w procesor

- Układ graficzny procesora † Grafika HD Intel® 4600
- Częstotliwość podstawowa układu graficznego 400 MHz
- Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 900 MHz
- Wyjście do grafiki eDP/DP/HDMI/VGA
- 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<sub>JUNCTION</sub> 100°C
- Wymiary obudowy 37.5mm x 32mm x 1.6mm

## Technologie zaawansowane

- Technologia Intel® Turbo Boost † Nie
- Intel® vPro™ — kryteria kwalifikowalności platformy † Nie
- Technologia Intel® Hyper-Threading † Tak
- Technologia Intel® Virtualization (VT-x) † Tak
- Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) † Nie
- Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) † Tak
- Intel® TSX-NI Nie
- 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
- Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom Nie

## Niezawodność i bezpieczeństwo

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