



Processor Intel® Core™ i5-4278U

pamięć podręczna 3 MB, do 3,10 GHz

Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Procesory Intel® Core™ i5 czwartej generacji](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Haswell poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Mobile
- Numer procesora i5-4278U
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q3'14
- Litografia 22 nm
- Rekomendowana cena klienta \$315.00

Wydajność

- Liczba rdzeni 2
- Liczba wątków 4
- Bazowa częstotliwość procesora 2,60 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,10 GHz
- Cache 3 MB
- Szybkość magistrali 5 GT/s DMI2
- TDP 28 W

Informacje uzupełniające

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

Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 16 GB
- Rodzaje pamięci DDR3L-1333, 1600; LPDDR3-1333, 1600
- Maks. liczba kanałów pamięci 2
- Maks. przepustowość pamięci 25,6 GB/s
- Obsługa pamięci ECC † Nie

Grafika wbudowana w procesor

- Układ graficzny procesora † Intel® Iris™ Graphics 5100
- Częstotliwość podstawowa układu graficznego 200 MHz
- Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1,10 GHz
- Maks. pamięć wideo układu graficznego 2 GB
- Wyjście do grafiki eDP/DP/HDMI
- Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡ 3280x2000@60Hz

- Maks. rozdzielczość (DP) ‡ 3200x2000@60Hz
- Obsługa DirectX* 11.2/12
- Obsługa OpenGL* 4.3
- Intel® Quick Sync Video Tak
- Technologia Intel® InTru™ 3D Tak
- Technologia Intel® Clear Video HD Tak
- Liczba obsługiwanych wyświetlaczy ‡ 3
- Identyfikator urządzenia 0xA2E

Opcje rozszerzeń

- Wersja PCI Express 2
- Liczba konfiguracji PCI Express ‡ 4x1, 2x4
- Maksymalna liczba linii PCI Express 12

Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda FCBGA1168
- Maks. konfiguracja procesora 1
- T_{JUNCTION} 100 C
- Wymiary obudowy 40mm x 24mm x 1.5mm

Technologie zaawansowane

- Technologia Intel® Turbo Boost ‡ 2.0
- 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) ‡ Tak
- 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
- Technologia Intel® ochrony tożsamości ‡ Tak

Niezawodność i bezpieczeństwo

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