



Intel® Xeon® Processor E7-2820

18M Cache, 2.00 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI

Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Rodzina procesorów Intel® Xeon® E7](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Westmere EX poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Server
- Numer procesora E7-2820
- Stan Discontinued
- Data rozpoczęcia Q2'11
- Przygotowanie do wycofania z produkcji Q3'2015
- Litografia 32 nm
- Rekomendowana cena klienta \$1334.00

Wydajność

- Liczba rdzeni 8
- Liczba wątków 16
- Bazowa częstotliwość procesora 2,00 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 2,27 GHz
- Cache 18 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 5,86 GT/s QPI
- TDP 105 W

Informacje uzupełniające

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

Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 1,02 TB
- Rodzaje pamięci DDR3 800/978/1066/1333 (Max Speed 1066 MHz)
- Maks. liczba kanałów pamięci 4
- Obsługa pamięci ECC † Tak

Opcje rozszerzeń

- Skalowalność 2S

Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda LGA1567

- Maks. konfiguracja procesora 2
- T_{CASE} 64°C
- Wymiary obudowy 49.17mm x 56.47mm

Technologie zaawansowane

- Technologia Intel® Turbo Boost † 1.0
- 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
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Technologie monitorowania chłodzenia Tak

Niezawodność i bezpieczeństwo

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