



Processor Intel® Xeon® Gold 6142

pamięć cache 22 MB, 2,60 GHz

Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Procesory Intel® Xeon® Scalable](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Skylake poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Server
- Numer procesora 6142
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q3'17
- Litografia 14 nm
- Rekomendowana cena klienta \$2946.00 - \$2952.00

Wydajność

- Liczba rdzeni 16
- Liczba wątków 32
- Bazowa częstotliwość procesora 2,60 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,70 GHz
- Cache 22 MB L3
- Liczba linków UPI 3
- TDP 150 W

Informacje uzupełniające

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

Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 768 GB
- Rodzaje pamięci DDR4-2666
- Maksymalna szybkość pamięci 2666 MHz
- Maks. liczba kanałów pamięci 6
- Obsługa pamięci ECC † Tak

Opcje rozszerzeń

- Skalowalność S4S
- Wersja PCI Express 3.0
- Maksymalna liczba linii PCI Express 48

Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda FCLGA3647
- T_{CASE} 85°C
- Wymiary obudowy 76.0mm x 56.5mm

Technologie zaawansowane

- Obsługa pamięci Intel® Optane™ † Nie
- Technologia Intel® Speed Shift Tak
- Technologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † Nie
- Technologia Intel® Turbo Boost † 2.0
- 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® TSX-NI Tak
- Intel® 64 † Tak
- Rozszerzony zestaw instrukcji Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
- Liczba jednostek AVX-512 FMA 2
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Intel® Volume Management Device (VMD) Tak

Niezawodność i bezpieczeństwo

- Intel® AES New Instructions Tak
- Technologia Intel® Trusted Execution † Tak
- Funkcje Execute Disable Bit † Tak
- Technologia Intel® Run Sure Tak
- Mode-based Execute Control (MBE) Tak