

PROCESOR INTEL® XEON® GOLD 6140

(24,75 MB pamięci cache, 2,30 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

| | |
|-------------------------|----------|
| Segment rynku pionowego | Server |
| Numer procesora | 6140 |
| Stan | Launched |
| Data rozpoczęcia | Q3'17 |
| Litografia | 14 nm |
| Wydajność | |
| Liczba rdzeni | 18 |

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Liczba wątków | 36 |
| Bazowa częstotliwość procesora | 2.30 GHz |
| Maks. częstotliwość turbo | 3.70 GHz |
| Cache | 24.75 MB L3 |
| Liczba linków UPI | 3 |
| TDP | 140 W |

Informacje uzupełniające

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych | No |
| | Bezkonfliktowe |
| Yes | |

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 † | Yes |
| Opcje rozszerzeń | |
| Skalowalność | S4S |
| Wersja PCI Express | 3.0 |
| Maksymalna liczba linii PCI Express | 48 |

Specyfikacja obudowy

| | |
|---|--|
| Obsługiwane gniazda | FCLGA3647 |
| T _{CASE} | 91°C |
| Wymiary obudowy | 76.0mm x 56.5mm |
| Technologie zaawansowane | |
| Obsługa pamięci Intel® Optane™ † | No |
| Technologia Intel® Speed Shift | Yes |
| Technologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † | No |
| Technologia Intel® Turbo Boost † | 2.0 |
| Technologia Intel® vPro™ † | Yes |
| Technologia Intel® Hyper-Threading † | Yes |
| Technologia Intel® Virtualization (VT-x) † | Yes |
| Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) † | Yes |
| Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) † | Yes |
| | Intel® TSX-NI |
| Yes | |
| Intel® 64 † | Yes |
| Rozszerzony zestaw instrukcji | Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512 |
| Liczba jednostek AVX-512 FMA | 2 |
| Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® | Yes |

| | |
|---|-----|
| Intel® Volume Management Device (VMD) | Yes |
| Intel® AES New Instructions | Yes |
| Technologia Intel® Trusted Execution [†] | Yes |
| Funkcje Execute Disable Bit [†] | Yes |
| Technologia Intel® Run Sure | Yes |
| Mode-based Execute Control (MBE) | Yes |