

Intel Xeon Gold 5318N Prozessor 24 Kerne LGA4189 Socket OEM/Tray

Artikelnummer	999265684
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Intel Xeon Gold 5318N Prozessor – Leistungsstark und Skalierbar für professionelle Anwendungen

Der Intel Xeon Gold 5318N ist ein hochleistungsfähiger Serverprozessor, der speziell für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen und Rechenzentren entwickelt wurde. Mit 24 Kernen und 48 Threads bietet dieser Prozessor eine herausragende Multithreading-Leistung, die Ihre Workloads effizient beschleunigt. Die Kombination aus hoher Kernanzahl und moderater Taktfrequenz macht ihn ideal für skalierbare Serverumgebungen.

Dieser Prozessor unterstützt modernste Technologien wie Intel Deep Learning Boost und Intel Turbo Boost 2.0, die eine optimierte KI-Leistung und dynamische Taktanpassung ermöglichen. Dank der Intel Virtualization Technology und erweiterten Sicherheitsfunktionen wie Intel Total Memory Encryption und Intel Trusted Execution Technology profitieren Sie von einer sicheren und flexiblen Infrastruktur. Der LGA4189-Sockel gewährleistet eine einfache Integration in kompatible Serverplattformen.

Technische Highlights

- 24 Kerne und 48 Threads für maximale Parallelverarbeitung
- 36 MB Cache-Speicher für schnelle Datenzugriffe
- Unterstützung für Intel Deep Learning Boost (DL Boost) zur KI-Beschleunigung
- Intel Turbo Boost Technology 2.0 für dynamische Leistungssteigerung
- Intel Virtualization Technology (VT-x, VT-d) für effiziente Virtualisierungslösungen
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen wie Intel Total Memory Encryption und Intel SGX
- LGA4189 Sockel für moderne Serverarchitekturen

- **Workload-optimiert**

Die Intel Xeon Gold Prozessorreihe basiert auf der 14-nm-Fertigungstechnik und sorgt mit bis zu 22 Kernen/44 Threads pro Socket für noch mehr Leistung.

- **Höhere Leistung**

Dank um Intel Advanced Vector Extensions 512 (Intel AVX-512) erweiterte Software können Sie die Datenverarbeitung über 512 leistungsfähige "Lanes" beschleunigen. Mittels der beschleunigten Verarbeitung lassen sich bis zu 512 Bits Daten mit einem einzigen Befehl verarbeiten und neue Maßstäbe in puncto Rechenleistung erreichen. Die Intel Xeon Gold Prozessorreihe unterstützt bis zu zwei Intel AVX-512 Kanäle und erfüllt so die Rechenanforderungen für die anspruchsvollsten Workloads und Services.

- **Fortschrittliche hardwareverstärkte Zuverlässigkeit**

Erleben Sie den Unterschied der fortschrittlichen hardwareverstärkten Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit (fortschrittliche Reliability, Availability, Serviceability; fortschrittliche RAS) von Intel bei den Lösungen auf der Grundlage der Intel Xeon Gold Prozessorreihe.

Produkteigenschaften

Taktfrequenz	2,1 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	3,4 GHz
Anz. der Threads	48 Threads
Prozessor - Typ	Xeon Gold
Anz. der Kerne	24 Kerne
Service und Support - Typ	3 Jahre Garantie
Prozessornummer	5318N
Geeignete Socket	LGA4189 Socket

Weitere Bilder

