Lenovo Intel Xeon Gold 6312U Prozessor 2,4 GHz 36 MB

Marke : Lenovo **Artikel-Code:** 4XG7A72927

Produktname : Intel Xeon Gold 6312U

Lenovo Intel Xeon Gold 6312U. Prozessorfamilie: Intel® Xeon® Gold, Prozessorsockel: LGA 4189, Prozessor Lithografie: 10 nm. Speicherkanäle: Okta-Kanal, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM. Marktsegment: Server, Unterstützte Befehlssätze: SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512, Skalierbarkeit: 1S. Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX: 64 GB. RAM-Speicher maximal: 6 TB

Prozessor	
Prozessorhersteller *	Intel
Prozessorgeneration	Skalierbare Intel® Xeon® der 3. Generation
Prozessor *	6312U
Grundfrequenz des Prozessors *	2,4 GHz
Prozessorfamilie *	Intel® Xeon® Gold
Anzahl Prozessorkerne *	24
Prozessorsockel *	LGA 4189
Komponente für	Server/Arbeitsstation
Prozessor Lithografie *	10 nm
Prozessor-Serien	Intel Xeon Gold 6000 Series
Prozessor-Threads	48
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit
Prozessor Boost-Frequenz	3,6 GHz
Kerne mit hoher Priorität	8
Frequenz des Kerns mit hoher Priorität	2,6 GHz
Kerne mit niedriger Priorität	16
Frequenz des Kerns mit niedriger Priorität	2,3 GHz
Prozessor-Cache	36 MB
Thermal Design Power (TDP)	185 W
Kühler enthalten *	✗
Prozessor Codename	Ice Lake
ARK Prozessorerkennung	215282

Speicher	
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM
Speicherkanäle *	Okta-Kanal
ECC	✓

Grafik	
Eingebaute Grafikadapter *	✗
Separater Grafikadapter *	✗
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar

Merkmale	
Execute Disable Bit	✓
Marktsegment	Server

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Intel®-Speed-Shift-Technologie	✓
Intel® Transactional Synchronization Extensions	✓
Intel® Total Memory Encryption	✓
Intel® Crypto-Beschleunigung	✓
Unterstützung der Intel® Plattform-Firmware Resilience	✓
Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX	64 GB
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Intel® 64	✓
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
AVX-512 Abgesicherte Multiply-Add (FMA) Einheiten	2
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	✓
Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)	✓
Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Intel® Run Sure Technology	✓
Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Intel® Optane™ DC Persistent Memory unterstützt	✓

Betriebsbedingungen	
Tcase	80 °C

Technische Details	
Zielmarkt	Cloud Computing
Startdatum	Q2'21
Status	Launched

Merkmale	
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	64
PCI-Express-Slots-Version	4.0
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512
Skalierbarkeit	1S
Eingebettete Optionen verfügbar	✔
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G178966

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✔

Technische Details	
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Speichergeschwindigkeit (max.)	3200 MHz
Instandhaltungsstatus	Baseline Servicing

Logistikdaten	
Warentarifnummer (HS)	85423119

Sonstige Funktionen	
RAM-Speicher maximal	6 TB

0889488575688

889488575688

Catalog Object Cloud

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity. Automated scraping, data mining, or harvesting for the purpose of training machine learning models, neural networks, or artificial intelligence systems is strictly prohibited without a commercial license.

Publication date: 20-NOV-2026. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date