

# Intel Xeon Silver 4510 processor



<b>Artikel</b>	235897
<b>Herstellernummer</b>	PK8071305554300
<b>EAN</b>	0675902120691
Intel	

## Zusammenfassung

Intel Xeon Silver 4510, Intel® Xeon Silver, FCLGA4677, Intel, 2,4 GHz, 64-Bit, Intel Xeon Scalable 5th Gen

Intel Xeon Silver 4510. Prozessorfamilie: Intel® Xeon Silver, Prozessorsockel: FCLGA4677, Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Okta-Kanal, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 4 TB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR5-SDRAM. Marktsegment: Server, Nutzungsbedingungen: Server/Enterprise, Unterstützte Befehlssätze: AMX, AVX, AVX 2.0, AVX-512, SSE4.2. Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX: 64 GB, Intel® Data Streaming Accelerator (DSA): 1 default devices. RAM-Speicher maximal: 4 TB

## Merkmale

### Sonstige Funktionen

RAM-Speicher maximal 4 TB

### Betriebsbedingungen

Tcase 84 °C  
DTS Max 102 °C

### Grafik

Eingebaute Grafikkartenmodell Nein  
Separater Grafikkartenmodell Nein  
Eingebautes Grafikkartenmodell Nicht verfügbar

### Technische Details

Startdatum Q4'23  
Status Launched  
Anzahl der UPI-Links 2  
Paketträger E1B  
Instandhaltungsstatus Baseline Servicing

### Merkmale

Execute Disable Bit Ja  
Marktsegment Server  
Nutzungsbedingungen Server/Enterprise  
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes 80  
PCI-Express-Slots-Version 5.0  
Unterstützte Befehlssätze AMX, AVX, AVX 2.0, AVX-512, SSE4.2

Separates Grafikkartenmodell Nicht verfügbar

Skalierbarkeit 2S  
Eingebettete Optionen verfügbar Ja

## Speicher

Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	4 TB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR5-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	4400 MHz
Speicherkanäle	Okta-Kanal
ECC	Ja

## Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Xeon Scalable 5th Gen
Prozessor	4510
Grundfrequenz des Prozessors	2,4 GHz
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Anzahl Prozessorkerne	12
Prozessorsockel	FCLGA4677
Prozessor-Threads	24
Intel® UPI-Geschwindigkeit	16 GT/s
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Prozessor Boost-Frequenz	4,1 GHz
Prozessor-Cache	30 MB
Thermal Design Power (TDP)	150 W
Box	Nein
Prozessor Codename	Sapphire Rapids
ARK Prozessorerkennung	236637

## Prozessor Besonderheiten

Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel®-Speed-Shift-Technologie	Ja
Intel® Transactional Synchronization Extensions	Ja
Intel® Total Memory Encryption	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® Crypto-Beschleunigung	Ja
Unterstützung der Intel® Plattform-Firmware Resilience	Ja
Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX	64 GB
Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX)	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
AVX-512 Abgesicherte Multiply-Add (FMA) Einheiten	2
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	Ja
Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Modusbasierte Execute Control	Ja

(MBE)

Intel® Total Memory Encryption - Ja  
Multi Key

Intel® QuickAssist Software      Ja  
Acceleration

Aktivierung von Intel® On      Ja  
Demand-Funktionen

Intel® Data Streaming      1 default devices  
Accelerator (DSA)

Intel® Advanced Matrix      Ja  
Extensions (AMX)

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.