

# Intel Xeon Silver 4509Y processor



<b>Artikel</b>	235894
<b>Herstellernummer</b>	PK8071305554400
<b>EAN</b>	0675902120707
Intel	

## Zusammenfassung

Intel Xeon Silver 4509Y, Intel® Xeon Silver, FCLGA4677, Intel, 4509Y, 2,6 GHz, 64-Bit

Intel Xeon Silver 4509Y. 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. Prozessor-Paketgröße: 77.5 x 56.5 mm

## Merkmale

### Gewicht und Abmessungen

Prozessor-Paketgröße 77.5 x 56.5 mm

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8542310001

### Sonstige Funktionen

RAM-Speicher maximal 4 TB

### Betriebsbedingungen

### Speicher

Maximaler interner Speicher, vom4 TB  
Prozessor unterstützt  
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt DDR5-SDRAM  
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt 4400 MHz  
Speicherkanäle Okta-Kanal  
ECC Ja

### Technische Details

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

Tcase	84 °C
DTS Max	100 °C

## Grafik

Eingebaute Grafikkartenmodell	Nein
Separater Grafikkartenmodell	Nein
Eingebautes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar

## Merkmale

Execute Disable Bit	Ja
Marktsegment	Server
Nutzungsbedingungen	Server/Enterprise
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	80
PCI-Express-Slots-Version	5.0
Unterstützte Befehlsätze	AMX, AVX, AVX 2.0, AVX-512, SSE4.2
Skalierbarkeit	2S
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja
Exportkontrollnummer	5A992C
Klassifizierungsnummer (ECCN)	
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1

## Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Xeon Scalable 5th Gen
Prozessor	4509Y
Grundfrequenz des Prozessors	2,6 GHz
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Anzahl Prozessorkerne	8
Prozessorsockel	FCLGA4677
Prozessor-Threads	16
Intel® UPI-Geschwindigkeit	16 GT/s
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Prozessor Boost-Frequenz	4,1 GHz
Prozessor-Cache	22,5 MB
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Box	Nein
Stepping	U1
Prozessor Codename	Sapphire Rapids
ARK Prozessorerkennung	236636

## 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® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Software Guard	Ja

Extensions (Intel® SGX)	
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 (MBE)	Ja
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	Ja
Intel® QuickAssist Software Acceleration	Ja
Aktivierung von Intel® On Demand-Funktionen	Ja
Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	1 default devices
Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX)	Ja

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