

Intel Xeon Silver 4509Y processor



Artikel	235894
Herstellernummer	PK8071305554400
EAN	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, vom	4 TB
Prozessor unterstützt	
Speichertypen, vom Prozessor	DDR5-SDRAM
unterstützt	
Speichertaktraten, vom	4400 MHz
Prozessor unterstützt	
Speicherkanäle	Okta-Kanal
ECC	Ja

Technische Details

Startdatum	Q4'23
Status	Launched
Anzahl der UPI-Links	2
Paketträger	E1B
Instandhaltungszustand	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.