

**Intel® Xeon® 6517P Prozessor (72 MB Cache - 3.20 GHz)****Hauptdaten**

Produktsortiment	Intel® Xeon® 6
Codename	Produkte mit früherer Bezeichnung Granite Rapids
Vertikales Segment	Server
Prozessornummer	6517P
Lithographie	Intel 3

**CPU-Spezifikationen**

Anzahl der Kerne	16
Anzahl Threads	32
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.2 GHz
Turbo-Taktfrequenz aller Kerne	4.0 GHz
Grundtaktfrequenz des Prozessors	3.2 GHz
Cache	72 MB
Intel® UPI-Geschwindigkeit	24 GT/s
Anzahl der UPI-Links	3
Verlustleistung (TDP)	190 Watt

**Speicherspezifikationen**

Max. Speichergröße (abhängig vom Speichertyp)	4.0 TB
Speichertypen	DDR5-6400
Maximale Speichergeschwindigkeit	6400 MHz
Max. Anzahl der Speicherkanäle	8
Unterstützung von ECC-Speicher	Ja

**Erweiterungsoptionen**

Scalierbarkeit	2S
PCI-Express-Version	5.0
Max. Anzahl PCI-Express-Lanes	88

**Package-Spezifikationen**

Geeignete Sockel	FCLGA4710
DTS Max	103°C
Tcase	79°C
Gehäusegröße	77.5 x 56.5 mm

**Innovative technische Funktionen**

Intel® QuickAssist Technology (QAT)	2 default devices
Intel® Dynamic Load Balancer (DLB)	2 default devices
Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	2 default devices
Intel® In-memory Analytics Accelerator (IAA)	2 default devices
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX)	Ja
Intel® Speed-Select-Technik – Core Power	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)	Ja
Intel® Speed Shift Technology	Ja
Intel® Turbo-Boost-Technik	2.0
Intel® Hyper-Threading-Technik	Ja
Intel® TSX-NI	Ja
Intel® 64	Ja
Befehlssatzerweiterungen	Intel® AMX, Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
Anzahl der AVX-512 FMA-Einheiten	2

**Sicherheit und Zuverlässigkeit**

Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX)	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Ja
Maximale Enclave Page Cache (EPC) Größe für Intel® SGX	512 GB
Intel® Crypto Acceleration	Ja
Intel® QuickAssist Software Beschleunigung	Ja
Intel® Platform Firmware Resilience Support	Ja
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Ja
Intel® Total Memory Encryption – Multi Key	Ja
Intel® Total Memory Encryption	Ja
Intel® AES New Instructions	Ja
Secure Key	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Execute-Disable-Bit	Ja
Intel® Boot Guard	Ja

Intel® Run-Sure-Technik	Ja
Mode-based Execute Control (modusbasierte Ausführungssteuerung, MBEC)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik (VT-x)	Ja
Intel® Directed-I/O-Virtualisierungstechnik (VT-d)	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja