

Datenblatt

2HE Intel Dual-CPU RI2203-SMXSH Server

[Ver. 1.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x Intel Xeon Silver 4309Y, erweiterbar auf bis zu 2x CPUs der 3. Scalable Generation (8 - 26 Cores)
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1TB RAM, (8 DIMMs)
- 3x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) bis zu 66 TB, SSDs: 23.04 TB
- 2x 2,5" Hotswap HDDs (Rückseite)
- Erweiterbar mit 4 LP/ HL Zusatzkarte(n), 4x PCI-E 4.0 x16
- Platzsparend durch 450 mm (T) Einbautiefe
- Redundantes, energieeffizientes Netzteil
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)
- 10GBASE-T Dual Port on Board LAN (optional wählbar)



Mainboard

Hersteller	Supermicro	Supermicro
Mainboard	X12DPL-i6	X12DPL-NT6
Chipsatz	Intel C621A	Intel C621A
Sockel	Intel LGA 4189	Intel LGA 4189
Prozessor	Intel Xeon Scalable 3rd Gen	Intel Xeon Scalable 3rd Gen
Hauptspeicher	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM
LAN Onboard	2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)	2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45) 2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)

LAN Chipsatz	Intel i210	
LAN Onboard (dedicated IPMI)	1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port	1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port
Onboard Grafik	1x VGA ASPEED AST2600 BMC	1x VGA ASPEED AST2600 BMC
Zusatzgrafikkarte (optional)	PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)	PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)
Onboard Input/Output	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM Header 1x COM Port (header)	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM Header 1x COM Port (header)
USB-Ports	2x USB Rear	2x USB Rear
	1x USB on Board, Typ A	1x USB on Board, Typ A

Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	4x PCI-E 4.0 x16	4x PCI-E 4.0 x16
Verfügbare Slots im Chassis	4x Low Profile/Half Length	4x Low Profile/Half Length

Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	12x SATA-3 (6 Gbit/s) Intel C621A RAID 0, 1, 10, 5, Software-Raid	12x SATA-3 (6 Gbit/s) Intel C621A RAID 0, 1, 10, 5, Software-Raid
Port-Aufteilung	2x SuperDOM Support	2x SuperDOM Support
M.2	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4
M.2 Formfaktor	2280	2280

Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	3x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap) 2x 2,5" (Chassis-Rückseite, Hotswap)
SAS / SATA Slots	3x SAS / SATA
Backplane	SATA / SAS-3 (12Gb/s)
Max. Kapazität HDD (SAS)	66 TB
Max. Kapazität HDD (SATA)	66 TB
Max. Kapazität SSD (SATA)	23.04 TB
Max. Kapazität SSD (SAS)	23.04 TB

Servermanagement

Management-Software	Supermicro SuperDoctor 5
Remotemanagement	Integriertes IPMI (dedizierte NIC)
Features	Managementsoftware IPMI View IPMI with KVM Over LAN Serial Over LAN (SOL) Virtual Media Over LAN (Virtual USB Floppy/CD and Drive Redirection) LAN Alert-SNMP Trap Event Log OS Independent Hardware Health Monitor Remote Power Control Support RMCP & RMCP + Protocols Fan Speed Control Dedizierte 3. Netzwerkkarte
IPMI-Sensoren	CPU-Temperatur (OK / Warnung) System-Temperatur (Grad Celsius) Elektrische Spannungen (Volt) Lüfter Drehzahlen (RPM) Modellabhängig weitere Sensoren (www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren)

Chassis

Höheneinheit	2HE
Abmessungen	89 mm (H), 437 mm (B), 450 mm (T),
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	1x Slim CD/DVD/DVD-R Externe USB-Laufwerke
Lüfter (Mitte)	4x 40x40x56mm Hotswap (13000rpm, 61dBA)
Silent-Lüfterkit Option	nein

Stromversorgung

Netzteil	2HE Supermicro Chassis SC825MBTQC-R802LPB
Energieeffizienz	96%
Netzteil Redundant (optional wählbar)	2x 800 Watt
PMBus Unterstützung	Ja, Ver.1.2 Netzteil Single: nein, Netzteil Redundant: Ja, Ver.1.2

Rackmontage

Montageschienen	im Lieferumfang enthalten
Schienenlänge	675 - 925 mm
Gesamtlänge Serverfront bis Ende Montageschiene	715 mm
Maximale Ausziehlänge	710 mm
Empfohlener Rangierraum	75 mm (Minimum)

Umgebungsanforderungen

Empfohlene Umgebungstemperatur	20 - 22 °C
Empfohlene Luftfeuchtigkeit	max. 40%
Empfohlener Einsatzort	Um die optimale Kühlung des Systems zu gewährleisten, empfehlen wir, den Server in einem klimatisierten Serverraum in einem dafür vorgesehenen Rack zu betreiben. Der Server eignet sich aufgrund der hohen Geräuschentwicklung nicht für den Einsatz im Büro.