

Datenblatt

2HE Intel Single-CPU R11212+ Server Scalable

[Ver. 3.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x Intel Xeon Bronze 3204, erweiterbar auf bis zu 1x CPUs (6 - 24 Cores)
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1TB RAM, (8 DIMMs)
- 12x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) bis zu 264 TB, SSDs: 92.16 TB
- Optional zusätzliche Datenträger: 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
- Erweiterbar mit 5 LP Zusatzkarte(n), 2x PCI-E 3.0 x16 1x PCI-E 3.0 x4 (in x8) 2x PCI-E 3.0 x8
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Platinum (> 94%) red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



Mainboard

Hersteller	Supermicro
Mainboard	Supermicro X11SPi-TF
Chipsatz	Intel C622
Socket	Intel LGA 3647-0
Prozessor	Intel Xeon Scalable 2nd Gen (Cascade Lake)
Hauptspeicher	8 DIMMs 1 TB DDR4 2133/2400/2666/2933 RDIMM
LAN Onboard	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
LAN Chipsatz	Intel X557, Intel X722

LAN Onboard (dedicated IPMI)	1x Aspeed AST2500 (dedicated IPMI)
Onboard Grafik	1x VGA Aspeed AST2500 BMC
Zusatzgrafikkarte (optional)	PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)
Onboard Input/Output	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM Header 2x COM Ports (1 rear, 1 header)
USB-Ports	4x USB Rear (2x USB 2.0, 2x USB 3.0) (4x USB 2.0, 2x USB 3.0) 1x USB on Board, Typ A (USB 3.0)

Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	2x PCI-E 3.0 x16 1x PCI-E 3.0 x4 (in x8) 2x PCI-E 3.0 x8
Verfügbare Slots im Chassis	5x Low Profile/Full Length

Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	10x SATA-3 (6 Gbit/s) Intel C622 RAID 0, 1, 10, 5, Software-Raid
M.2	1 x M.2 PCI-E 3.0 x4, SATA
M.2 Formfaktor	2280, 22110

Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	12x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
Backplane	SATA / SAS-3 (12Gb/s) Expander-Backplane
Max. Kapazität HDD (SAS)	264 TB
Max. Kapazität HDD (SATA)	264 TB
Max. Kapazität SSD (SATA)	92.16 TB
Max. Kapazität SSD (SAS)	92.16 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), 648 mm (T),
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	Externe USB-Laufwerke
Lüfter (Mitte)	3x 80x80x38mm Hotswap (7000rpm, 53.5dBA)
Silent-Lüfterkit Option	nein

Stromversorgung

Netzteil	2HE Supermicro Chassis SC826BE1C-R920LPB
Energieeffizienz	94.27%
PMBus Unterstützung	Ja, Ver.1.1Nein

Rackmontage

Montageschienen	im Lieferumfang enthalten
Schienenlänge	675 - 880 mm mm
Gesamtlänge Serverfront bis Ende Montageschiene	820 mm
Maximale Ausziehlänge	670 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.
