

# Datenblatt

## 4HE Intel Dual-CPU RI2436-AIXS Server

[Ver. 3.0]

### Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x Intel Xeon Silver 4410Y, erweiterbar auf bis zu 2x CPUs der 4. Scalable Generation (8 - 60 Cores)
- Inkl. 32 GB RAM, aufrüstbar bis zu 512GB RAM, (16 DIMMs)
- 36x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) bis zu 1.10592 PB, SSDs: 1.10592 PB
- Optional zusätzliche Datenträger: 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
- SAS-3 (12Gbit/s) Expanderbackplane
- 10GBASE-T Dual Port on Board LAN (optional wählbar)
- Erweiterbar mit 5 LP/ FL Zusatzkarte(n), 4x PCI-E 5.0 x16  
2x PCI-E 5.0 x8
- Energieeffizientes Netzteil red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



## Mainboard

Hersteller	Supermicro
Mainboard	Supermicro X13DEI-T
Chipsatz	Intel C741
Sockel	Intel LGA 4677
Prozessor	Intel Xeon Scalable 4th/5th Gen (Sapphire/Emerald Rapids)
Hauptspeicher	16 DIMMs 512 GiB DDR5 4800/4400/5600 RDIMM

LAN Onboard	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
LAN Chipsatz	Broadcom BCM57416
Onboard Grafik	1x VGA ASPEED AST2600 BMC 2 GiB
Onboard Grafik max. Auflösung	1920x1080@60Hz
Zusatzgrafikkarte (optional)	PNY NVIDIA RTX A1000 (8GB)
USB-Ports	4x USB Rear 4x USB 3.0 1x USB on Board, Typ A

## Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	2x PCI-E 5.0 x8 4x PCI-E 5.0 x16
Verfügbare Slots im Chassis	5x

## Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	10x SATA-3 (6 Gbit/s)
M.2	2 x M.2 PCI-E 4.0 x2
M.2 Formfaktor	2280, 22110
NVMe	3x NVMe onboard

## Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	36x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
SAS / SATA Slots	36x SAS / SATA
Backplane	SATA / SAS-3 (12Gb/s) Expander-Backplane
Max. Kapazität HDD (SAS)	1.10592 PB
Max. Kapazität HDD (SATA)	864 TB
Max. Kapazität SSD (SATA)	276.48 TB
Max. Kapazität SSD (SAS)	1.10592 PB

## Servermanagement

Management-Software	Supermicro SuperDoctor 5
Remotemanagement	Integriertes IPMI (dedizierte NIC)
IPMI-Sensoren	Modellabhängig weitere Sensoren ( <a href="http://www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren">www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren</a> )

## Chassis

Höheneinheit	4HE
Abmessungen	174.3 mm (H), 430 mm (B), 680 mm (T),
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	Externe USB-Laufwerke
Lüfter (Mitte)	6 80x80x38mm Hotswap (10500rpm, 60dBA)
Silent-Lüfterkit Option	nein
Front USB-Ports	2

## Stromversorgung

PMBus Unterstützung	Ja, Ver.1.2
---------------------	-------------

## Rackmontage

Montageschienen	im Lieferumfang enthalten
-----------------	---------------------------

## 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.