

## Datenblatt

### 2HE AMD Single-CPU RA1212-AIEPN Server

[Ver. 2.1]

#### Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x AMD EPYC 9124, aufrüstbar mit einer CPU (AMD EPYC 9004 (Genoa)) bis zu 128 Cores
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1.125TB RAM, (12 DIMMs)
- 12x 3,5" / 2,5" Datenträger (Hot-Swap) – SATA/SAS/NVMe je nach Backplaneauswahl
- 2 x 2,5"(Rückseite, Hotswap)
- Erweiterbar mit 5 LP/ HL Zusatzkarte(n), 3x PCI-E 5.0 x16  
2x PCI-E 5.0 x8
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Titanium (> 96%) red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



#### Mainboard

Hersteller	Supermicro
Mainboard	H13SSL-NT
Chipsatz	AMD System on Chip
Socket	AMD SP5
Prozessor	AMD EPYC 9004 (Genoa)
Hauptspeicher	12 DIMMs 1.125 TB DDR5 4800 RDIMM
LAN Onboard	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
LAN Chipsatz	Broadcom BCM57416
LAN Onboard (dedicated IPMI)	1

Onboard Grafik	1x VGA ASPEED AST2600 BMC
Zusatzgrafikkarte (optional)	PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)
Onboard Input/Output	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header 1x COM Port (header)
USB-Ports	4x USB Rear (USB 3.0) (USB 3.0) 0x USB on Board, Typ A

## Erweiterungsslots für Zusatzkarten

Verfügbare Slots im Chassis	5x
-----------------------------	----

## Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	8x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC Keine integrierte RAID-Funktion
M.2	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4, SATA
M.2 Formfaktor	2280, 22110
NVMe	6x NVMe onboard

## Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	12x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap) 2x 2,5" (Chassis-Rückseite, Hotswap)
Backplane	SATA / SAS-3 / NVMe (12Gb/s)
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
Max. Kapazität SSD (U.2 NVMe)	61.44 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 ( <a href="http://www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren">www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren</a> )

## Chassis

Höheneinheit	2HE
Abmessungen	88 mm (H), 430 mm (B), 680 mm (T),
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	Externe USB-Laufwerke
Lüfter (Mitte)	3x 80x38mm Hotswap (, )
Silent-Lüfterkit Option	nein
Front USB-Ports	1

## Stromversorgung

Netzteil	2x 1300 Watt redundantes Hot Swap Netzteil (80 plus Titanium)
Energieeffizienz	96%

## Rackmontage

Montageschienen	im Lieferumfang enthalten
Schienenlänge	420 - 620 mm
Gesamtlänge Serverfront bis Ende Montageschiene	630 mm
Maximale Ausziehlänge	550 mm

## 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.

---