

Datenblatt

2HE AMD Single-CPU RA1212-AIEPN Server

[Ver. 1.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x AMD EPYC 7232P, aufrüstbar mit einer CPU (AMD EPYC 7002/7003) bis zu 64 Cores
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1TB RAM, (8 DIMMs)
- 12x 3,5" / 2,5" Datenträger (Hot-Swap)
Kapazitäten bis zu 264 TB (HDD), 122.88 TB (SSD), 61.44 TB (NVMe)
- 4x U.2/U.3 NVMe (hybrid) + 8x SATA/SAS oder 12x SATA/SAS
- Optional zusätzliche Datenträger: 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
- 2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)
- Erweiterbar mit 7 LP/ HL Zusatzkarte(n), 5x PCI-E 4.0 x16
2x PCI-E 4.0 x8
- Energieeffizientes Netzteil red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



Mainboard

Hersteller	Supermicro	Supermicro	Supermicro
Mainboard	H12SSL-i	H12SSL-NT	H12SSL-CT
Chipsatz	AMD System on Chip	AMD System on Chip	AMD System on Chip
Socket	AMD SP3	AMD SP3	AMD SP3
Prozessor	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)
Hauptspeicher	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM
LAN Onboard	2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
LAN Chipsatz	Broadcom BCM5720	Broadcom BCM57416	Broadcom BCM57416
LAN Onboard (dedicated IPMI)	1	1	1
Onboard Grafik	1x VGA Aspeed AST2500 BMC	1x VGA Aspeed AST2500 BMC	1x VGA Aspeed AST2500 BMC
Zusatzgrafikkarte (optional)	PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)	PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)	PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)
Onboard Input/Output	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header 1x COM Port (rear)	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header 1x COM Port (rear)	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header 1x COM Port (rear)
USB-Ports	4x USB Rear (USB 3.0) 0x USB on Board, Typ A	4x USB Rear (USB 3.0) 0x USB on Board, Typ A	4x USB Rear (USB 3.0) 0x USB on Board, Typ A

Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	5x PCI-E 4.0 x16 2x PCI-E 4.0 x8	5x PCI-E 4.0 x16 2x PCI-E 4.0 x8	5x PCI-E 4.0 x16 2x PCI-E 4.0 x8
Verfügbare Slots im Chassis	7x	7x	7x

Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	16x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC Keine integrierte RAID-Funktion	16x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC Keine integrierte RAID-Funktion	8x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC RAID 0, 1, 10
M.2	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4
M.2 Formfaktor	2280, 22110	2280, 22110	2280, 22110
SAS-3 (12Gb/s)	0x SAS-3 (12 Gb/s)	0x SAS-3 (12 Gb/s)	8x SAS-3 (12 Gb/s) Raid 0, 1, 10
NVMe	2x NVMe onboard	4x NVMe onboard	0x 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)
SAS / SATA Slots	8x SAS / SATA
NVMe / SAS / SATA Hybrid-Slots	4x NVMe / SAS / SATA (Hybrid)
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	<ul style="list-style-type: none"> 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 Temperature Monitoring and Recovery Email Alerting
IPMI-Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> 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	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 Redundant (optional wählbar)	2x 800 W
---------------------------------------	----------

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 Geräuscentwicklung nicht für den Einsatz im Büro.
------------------------	---