

Datenblatt

1HE AMD Single-CPU RA1104-SMEPFH Server

[Ver. 1.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x AMD EPYC 7252, aufrüstbar mit einer CPU (AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)) bis zu 16 Cores
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1TB RAM, (8 DIMMs)
- 4x 2,5" (non Hot-Swap) bis zu 30.72 TB (Non-Hotswap)
- Erweiterbar mit 2 LP/ HL Zusatzkarte(n)
- Platzsparend durch 429 mm (T) Einbautiefe
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Platinum (> 94%)
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



Mainboard

Hersteller	Supermicro	Supermicro
Mainboard	Supermicro H12SSW-iN	Supermicro H12SSW-NT
Socket	AMD SP3	AMD SP3
Prozessor	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)
Hauptspeicher	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM Registered	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM
LAN Onboard	2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
LAN Chipsatz	Broadcom BCM5720L	Broadcom BCM57416
LAN Onboard (dedicated IPMI)	1x Realtek RTL8211E PHY (dedicated IPMI)	1x Realtek RTL8211E PHY (dedicated IPMI)
Onboard Grafik	1x VGA	1x VGA
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-Ports	4x USB Rear (USB 3.0) 1x USB on Board, Typ A (USB 3.0)	4x USB Rear (USB 3.0) 1x USB on Board, Typ A (USB 3.0)

Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	2x PCI-E 4.0 x16	2x PCI-E 4.0 x16
Verfügbare Slots im Chassis	2x Low Profile/Half Length/Full Profile	2x Low Profile/Half Length/Full Profile
Mögliche Riserkarten	2x PCI-E (x16) Riserkarte	2x PCI-E (x16) Riserkarte

Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	16x SATA-3 (6 Gbit/s)	16x SATA-3 (6 Gbit/s)
M.2	2 x M.2 PCI-E 3.0 x2, SATA	2 x M.2 PCI-E 3.0 x2, SATA
M.2 Formfaktor	2280, 22110	2280, 22110
NVMe	4x NVMe onboard	4x NVMe onboard

Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	4x 2,5" (non Hot-Swap) 4x 2,5"
SAS / SATA Slots	4x SAS / SATA
Backplane	ohne Backplane
Max. Kapazität HDD (SATA)	30.72 TB
Max. Kapazität SSD (SATA)	30.72 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
IPMI-Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> CPU-Temperatur (OK / Warnung) System-Temperatur (Grad Celsius) Elektrische Spannungen (Volt) Lüfter Drehzahlen (RPM)

Chassis

Höheneinheit	1HE
Abmessungen	43 mm (H), 437 mm (B), 429 mm (T),
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	Externe USB-Laufwerke
Lüfter (Rückseite)	4x 40x56mm Fans 40x56mm non-Hotswap (11000rpm,)
Silent-Lüfterkit Option	nein

Stromversorgung

Netzteil	350 Watt Netzteil (80plus Platinum)
Energieeffizienz	94%
PMBus Unterstützung	Nein

Rackmontage

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

Umgebungsanforderungen

Empfohlene Umgebungstemperatur	10 - 35 °C
Empfohlene Luftfeuchtigkeit	10 - 90% (noncondensing)
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.