

## Datenblatt

### 2HE AMD Single-CPU RA1208-SMEP 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 64 Cores
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1TB RAM, (8 DIMMs)
- 8x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) bis zu 176 TB, SSDs: 61.44 TB
- Erweiterbar mit 7 LP/ HL/ FL Zusatzkarte(n), 5x PCI-E 4.0 x16 2x PCI-E 4.0 x8
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Platinum (> 94%) red. NT (opt.)
- 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                                                     |
| Sockel                       | 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<br>1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM                                  | 8 DIMMs<br>1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM                                  | 8 DIMMs<br>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!)<br>1x TPM 2.0 Header<br>1x COM Port (rear) | USB (keine PS2-Anschlüsse!)<br>1x TPM 2.0 Header<br>1x COM Port (rear) | USB (keine PS2-Anschlüsse!)<br>1x TPM 2.0 Header<br>1x COM Port (rear) |
| USB-Ports                    | 4x USB Rear (USB 3.0)                                                  | 4x USB Rear (USB 3.0)                                                  | 4x USB Rear (USB 3.0)                                                  |
|                              | 0x USB on Board, Typ A                                                 | 0x USB on Board, Typ A                                                 | 0x USB on Board, Typ A                                                 |

## Erweiterungsslots für Zusatzkarten

|                             |                                        |                                        |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| PCI-Slots (Mainboard)       | 5x PCI-E 4.0 x16<br>2x PCI-E 4.0 x8    | 5x PCI-E 4.0 x16<br>2x PCI-E 4.0 x8    | 5x PCI-E 4.0 x16<br>2x PCI-E 4.0 x8    |
| Verfügbare Slots im Chassis | 7x Low Profile/Half Length/Full Length | 7x Low Profile/Half Length/Full Length | 7x Low Profile/Half Length/Full Length |

Onboard Ports

|                 |                                                                  |                                                                  |                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SATA-3 (6 Gb/s) | 16x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC<br>Keine integrierte RAID-Funktion | 16x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC<br>Keine integrierte RAID-Funktion | 8x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC<br>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)<br>Raid 0, 1, 10           |
| NVMe            | 2x NVMe onboard                                                  | 4x NVMe onboard                                                  | 0x NVMe onboard                               |

Datenträger / Speicherkapazität

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Datenträger Slots (gesamt) | 8x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap)<br>2x 2,5" (intern, non-Hotswap) |
| Backplane                  | SATA / SAS-3 (12Gb/s)                                      |
| Max. Kapazität HDD (SAS)   | 176 TB                                                     |
| Max. Kapazität HDD (SATA)  | 176 TB                                                     |
| Max. Kapazität SSD (SATA)  | 61.44 TB                                                   |
| Max. Kapazität SSD (SAS)   | 61.44 TB                                                   |

## Servermanagement

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Management-Software | Supermicro SuperDoctor 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Remotemanagement    | Integriertes IPMI (dedizierte NIC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Features            | Managementsoftware IPMI View<br>IPMI with KVM Over LAN<br>Serial Over LAN (SOL)<br>Virtual Media Over LAN (Virtual USB Floppy/CD and Drive Redirection)<br>LAN Alert-SNMP Trap<br>Event Log<br>OS Independent<br>Hardware Health Monitor<br>Remote Power Control<br>Support RMCP & RMCP + Protocols<br>Fan Speed Control<br>Dedizierte 3. Netzwerkkarte<br>Temperature Monitoring and Recovery<br>Email Alerting |
| IPMI-Sensoren       | CPU-Temperatur (OK / Warnung)<br>System-Temperatur (Grad Celsius)<br>Elektrische Spannungen (Volt)<br>Lüfter Drehzahlen (RPM)<br>Modellabhängig weitere Sensoren ( <a href="http://www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren">www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren</a> )                                                                                                                                                  |

## Chassis

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Höheneinheit                | 2HE                                           |
| Abmessungen                 | 89 mm (H), 437 mm (B), 647 mm (T),            |
| Laufwerke (im Lieferumfang) | nicht enthalten, optional erhältlich          |
| Laufwerke (optional)        | 1x Slim CD/DVD/DVD-R<br>Externe USB-Laufwerke |
| Lüfter (Mitte)              | 3x 80x80x38mm Hotswap (7000rpm, 53.5dBA)      |
| Silent-Lüfterkit Option     | nein                                          |

**Stromversorgung**

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Netzteil            | 1x 600 Watt Netzteil (80plus Platinum) |
| Energieeffizienz    | 92.48%                                 |
| PMBus Unterstützung | Ja, Ver.1.2                            |

**Rackmontage**

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Montageschienen                                 | im Lieferumfang enthalten |
| Schienenlänge                                   | 675-880 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. |