

Datenblatt

2HE Intel Single-CPU RI1203-SMXEH Server

[Ver. 1.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. Intel Pentium G6405, aufrüstbar mit einer CPU (Intel Xeon E-2300 (Rocket Lake)) bis zu 8 Cores
- Inkl. 4 GB RAM, aufrüstbar bis zu 128GB RAM, (4 DIMMs)
- 3x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) bis zu 66 TB, SSDs: 23.04 TB
- Optional zusätzliche Datenträger: 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
- Optional 4x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)
- Erweiterbar mit 3 LP/ HL Zusatzkarte(n), 1x PCI-E 4.0 x16 1x PCI-E 4.0 x8
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Titanium (> 96%) red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



Mainboard

Hersteller	Asus	Supermicro	Supermicro
Mainboard	ASUS P12R-M	X12STH-F	X12STH-LN4F
Chipsatz	Intel C252	Intel C252	Intel C256
Sockel	Intel LGA 1200	Intel LGA 1200	Intel LGA 1200
Prozessor	Intel Xeon E-2300 (Rocket Lake)	Intel Xeon E-2300 (Rocket Lake)	Intel Xeon E-2300 (Rocket Lake)
Hauptspeicher	4 DIMMs 128 GB DDR4 3200 ECC Unbuffered	4 DIMMs 128 GB DDR4 3200 ECC Unbuffered	4 DIMMs 128 GB DDR4 3200 ECC Unbuffered
LAN Onboard	2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)	2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)	4x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)
LAN Chipsatz	Intel I210-AT	Intel i210	Intel i210
LAN Onboard (dedicated IPMI)	1x Management LAN	1 Management LAN	1x Management LAN
Onboard Grafik	1x VGA ASPEED AST2600 BMC	1x VGA ASPEED AST2600 BMC	1x VGA ASPEED AST2600 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 Header	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM Header	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM Header
USB-Ports	2x USB Rear 2 x USB 3.2 Gen2	4x USB Rear 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen1	4x USB Rear 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen1
	1x USB on Board, Typ A (USB 3.0)	1x USB on Board, Typ A (USB 3.2)	1x USB on Board, Typ A (USB 3.2)

Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	1x PCI-E 4.0 x16 1x PCI-E 4.0 x8	1x PCI-E 3.0 x4 (in x8) 1x PCI-E 4.0 x16	1x PCI-E 3.0 x4 (in x8) 1x PCI-E 4.0 x16
Verfügbare Slots im Chassis	2x Low Profile/Half Length	3x Low Profile/Half Length	3x Low Profile/Half Length
Mögliche Riserkarten	1x PCI-E (x8) Riserkarte	1x PCI-E (x8) Riserkarte	1x PCI-E (x8) Riserkarte

Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	6x SATA-3 (6 Gbit/s) Intel 252 RAID 0, 1, 10, 5, Software-Raid	8x SATA-3 (6 Gbit/s) Intel C256 RAID 0, 1, 10, 5	8x SATA-3 (6 Gbit/s) Intel C256 RAID 0, 1, 10, 5, Software-Raid
M.2	1 x M.2 PCI-E 3.0 x4	1 x M.2 PCI-E 3.0 x4	1 x M.2 PCI-E 3.0 x4
M.2 Formfaktor	2242, 2260, 2280	2280, 22110	2280, 22110

Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	3x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap) 2x 2,5" (Chassis-Rückseite, Hotswap)
SAS / SATA Slots	3x SAS / SATA
Backplane	SATA / SAS-3 (12Gb/s)
Max. Kapazität HDD (SAS)	66 TB
Max. Kapazität HDD (SATA)	66 TB
Max. Kapazität SSD (SATA)	23.04 TB
Max. Kapazität SSD (SAS)	23.04 TB

Servermanagement

Management-Software	Asus Control Center (Classic)
Remotemanagement	Integriertes IPMI (dedizierte NIC)

Chassis

Höheneinheit	2HE
Abmessungen	89 mm (H), 437 mm (B), 450 mm (T),
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	1x Slim CD/DVD/DVD-R Externe USB-Laufwerke
Lüfter (Mitte)	4x 40x40x56mm Hotswap (13000rpm, 61dBA)
Silent-Lüfterkit Option	nein

Stromversorgung

Netzteil	2HE Supermicro Chassis SC825MBTQC-R802LPB
Energieeffizienz	96%
Netzteil Redundant (optional wählbar)	2x 800 Watt
PMBus Unterstützung	Ja, Ver.1.2Netzteil Single: nein, Netzteil Redundant: Ja, Ver.1.2

Rackmontage

Montageschienen	im Lieferumfang enthalten
Schienenlänge	675 - 925 mm
Gesamtlänge Serverfront bis Ende Montageschiene	715 mm
Maximale Ausziehlänge	710 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.