

## Datenblatt

### 4HE AMD Single-CPU RA1436-AIEP+ Server

[Ver. 1.0]

#### Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x AMD EPYC 9015, aufrüstbar mit einer CPU (AMD EPYC 9004 (Genoa), AMD EPYC 9005 (Turin)) bis zu 128 Cores
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1.536TB RAM, (24 DIMMs)
- 36x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) bis zu 1.10592 PB, SSDs: 1.10592 PB
- Optional zusätzliche Datenträger: 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
- SAS-3 (12Gbit/s) Expanderbackplane
- 2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
- Erweiterbar mit 4 LP/ FL Zusatzkarte(n), 4x PCI-E 5.0 x16
- Energieeffizientes Netzteil red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



## Mainboard

Hersteller	Gigabyte
Mainboard	Gigabyte MZ33-AR1
Chipsatz	AMD System on Chip
Sockel	AMD SP5
Prozessor	AMD EPYC 9004 (Genoa), AMD EPYC 9005 (Turin)
Hauptspeicher	24 DIMMs 1.5 TiB DDR5 4800/5200/5600/6400 RDIMM
LAN Onboard	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)

LAN Chipsatz	Broadcom BCM57416
LAN Onboard (dedicated IPMI)	1x Management LAN
Onboard Grafik	1x VGA ASPEED AST2600 BMC
Zusatzgrafikkarte (optional)	PNY NVIDIA Quadro T400 (4GB)
USB-Ports	2x USB Rear USB 3.2 Gen 1

## Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	4x PCI-E 5.0 x16
-----------------------	------------------

Verfügbare Slots im Chassis	4x
-----------------------------	----

## Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	8x SATA-3 (6 Gbit/s)
-----------------	----------------------

M.2	1 x M.2 PCI-E 4.0 x4
-----	----------------------

M.2 Formfaktor	2280, 22110
----------------	-------------

NVMe	12x NVMe onboard
------	------------------

## Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	36x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
----------------------------	--

SAS / SATA Slots	36x SAS / SATA
------------------	----------------

Backplane	SATA / SAS-3 (12Gb/s) Expander-Backplane
-----------	--

Max. Kapazität HDD (SAS)	1.10592 PB
--------------------------	------------

Max. Kapazität HDD (SATA)	864 TB
---------------------------	--------

Max. Kapazität SSD (SATA)	276.48 TB
---------------------------	-----------

Max. Kapazität SSD (SAS)	1.10592 PB
--------------------------	------------

## Servermanagement

Management-Software	GIGABYTE Management Console
---------------------	-----------------------------

Remotemanagement	Integriertes IPMI (dedizierte NIC)
------------------	------------------------------------

## Chassis

Höheneinheit	4HE
Abmessungen	174.3 mm (H), 430 mm (B), 680 mm (T),
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	Externe USB-Laufwerke
Lüfter (Mitte)	6 80x80x38mm Hotswap (10500rpm, 60dBA)
Silent-Lüfterkit Option	nein
Front USB-Ports	2

## Stromversorgung

PMBus Unterstützung	Ja, Ver.1.2
---------------------	-------------

## Rackmontage

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

## 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.