



**ALPHACOOOL – THE COOLING COMPANY**



## Alphacool 4HE Rendermaster Super Computer Barebone

### Was ist das?

4HE Barebone System mit Dual Socket Custom Super Computer Mainboard. Es bietet Platz für 8 Dual Slot Grafikkarten und zwei Intel Socket LGA 2011-3 Prozessoren. Zusätzlich finden sich diverse Montage-möglichkeiten für eine komplette Wasserkühlung im Gehäuse

### Highlights

- Vormontiertes Super Computer Dualsocket Mainboard für bis zu 8 Dualslot Grafikkarten
- Montagemöglichkeiten für 2 x 360 mm Radiatoren und weitere Wasserkühlungs Komponenten
- Ideal für Hochleistungs Render- und KI-Server

Version: 07.04.2020

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: [info@alphacool.com](mailto:info@alphacool.com)

Lieferumfang
<p>1 mal 4HE Gehäuse</p> <p>1 mal Super Computer Mainboard</p> <p>6 mal 120 mm AVC DBPJ1238B2G P003 Industrielüfter</p>

Technische Daten Gehäuse	
Format:	4HE
L x B x H:	104,5 x 45 x 18 cm
Material:	Stahlblech
Materialdicke	1 mm

Technische Daten Mainboard	
Chipsatz	Intel C612
Socket	2 x Intel LGA 2011-3
RAM Socket	8 x DDR4 RDIMM pro CPU (16 Gesamt)
Bios	128MB SPI Flash EEPROM AMI Bios
PCIe	8x PCIe 3.0 x16 + 2x PCIe 3.0 x8
M.2 Slot	1 x PCIe 2.0 x4
SATA	10 x SATA3 (6Gpbs)
RAID	0, 1, 5, 10
USB	4 x USB 3.0 + 2x USB 2.0
Netzwerk	2 x RJ45 (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T) 1 x Dedicated IPM LAN port RJ45 (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
VGA	ASPEED AST2400BMC VGA Anschluss

Technische Daten Netzteile	
Bezeichnung	Great Wall GW-CRPS1600D
Leistung	1600W
DC Output 200-240V	12V -132A, +12VSB - 3A
Effizienz	80+ Platinum
Anzahl Netzteile	4 x

## Produktbilder Download

[https://www.alphacool.com/download/1019228\\_Alphacool\\_4HE\\_Rendermaster\\_SC-Barebone.zip](https://www.alphacool.com/download/1019228_Alphacool_4HE_Rendermaster_SC-Barebone.zip)

## Sonstige Daten

Artikelnummer Alphacool	5005010
EAN Code	4049469276201
VPE Box	1
Zoll Code	84733080000

## Artikeltext

Mit dem Rendermaster Super Computer Barebone Server Gehäuse bietet Alphacool die perfekte Grundlage für ein Dual-Sockel 4HE Serversystem. Dabei ist die Kombination aus Mainboard und Gehäuse speziell für die Aufnahme einer hohen Anzahl von Grafikkarten ausgelegt. Zusätzlich bietet das Gehäuse Montagemöglichkeiten für eine komplette Wasserkühlung, um die hohe Abwärme aller Komponenten zu meistern.

### Super Computer Mainboard!

Mit zwei LGA 2011-3 Sockeln und 8 x PCIe 3.0 x16 Steckplätzen kann ein extrem leistungsstarker Renderserver aufgebaut werden. Natürlich kann eine hohe Anzahl an Grafikkarten auch für KI-Berechnung und für vieles mehr verwendet werden. Dabei liegen die PCIe 16x Steckplätze so, dass Grafikkarten im 2-Slot Design aufgenommen werden können. Damit eignet sich das Mainboard auch optimal für Grafikkarten mit einer leistungsstarken Luftkühlung. Jeder CPU stehen jeweils 8 Ram-Bänke zur Verfügung. Weitere Anschlüsse, wie ein COM-Port (RS-232), 10x SATA3 (6Gbps) und mehrere USB Anschlüsse, finden sich natürlich ebenfalls auf dem Mainboard. Das Mainboard unterstützt natürlich auch das Intelligent Platform Management Interface 2.0 (IPMI) um das System leicht über Remote Control steuern zu können.

### Gehäuse für Luft- und Wasserkühlung

Das Gehäuse kann natürlich ganz normal mit Luftkühlern ausgestattet werden. Da Alphacool aber ein weltweit bekannter Wasserkühlungshersteller ist, bietet das Gehäuse auch umfangreiche Möglichkeiten eine komplette Wasserkühlung, für die gesamte Hardware, zu verbauen. Dafür bietet das Gehäuse Halterahmen für 2 x 360 mm Radiatoren und diverse Montagemöglichkeiten für Pumpen und Ausgleichsbehälter. An der Front finden sich zwei Öffnungen, zum Durchführen von Schläuchen oder Schnellverschlüssen. Es können also noch weitere externe Kühlkomponenten oder andere Bauteile in den Kühlkreislauf integriert werden. Als Grundlage für die Kühlung dienen 6 x 120 mm Industrielüfter von AVC die mit bis zu 7000 rpm drehen und damit für einen extrem hohen Luftdurchsatz sorgen. Die Lüfter können dank einer Klipphalterung leicht ausgetauscht werden. Gepaart mit 2 x 360 mm NexXoS XT45 Vollkupfer-Radiatoren können so spielend mehr als 2000W an Wärme abgeführt werden.

### Viel Platz und Anschluss Möglichkeiten

An der Front finden sich 10 Hot-Swap 2,5" Schächte für klassische HDD oder SSD Laufwerke. So können Festplatten leicht und schnell ausgetauscht werden. Auf der linken Seite finden sich zudem 2 x USB 3.0

Version: 07.04.2020

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: [info@alphacool.com](mailto:info@alphacool.com)

Anschlüsse und ein VGA Anschluss zur Wartung des Systems. Die Front besteht aus einem breiten Meshgitter mit den bereits erwähnten Schlauchdurchführungen. So kann die Luft ungehindert durch die Front wandern. Auf der Rückseite sind neben den 3 x RJ45 Netzwerkanschlüssen noch weitere USB Anschlüsse, der Serial Port und ein VGA Ausgang. Für die Aufnahme der Grafikkarten finden sich auf der Rückseite 16 PCIe Slotblenden. Genug um das System mit 8 Dual-Slot Grafikkarten zu bestücken. Die PCIe Slotblenden sind perforiert um den Luftfluss durch das Gehäuse möglichst wenig zu behindern.

### **80+ Platinum Netzteil**

Zur Stromversorgung werden 4 x Great Wall Netzteile mit jeweils 1600W mitgeliefert. Dank einer 80+ Platinum Zertifizierung arbeiten die Netzteile mit einer Effizienz von über 94% bei einer 50% Belastung und mit über 91% bei einer Belastung von bis zu 100%. Dabei können die Netzteile so eingesetzt werden, dass zwei aktiv und zwei redundant arbeiten. Dadurch erhält man eine hohe Ausfallsicherheit.