



Premium. Performance. Innovation.

# CADnetwork<sup>®</sup> RenderCube<sup>®</sup> Rack Dual CPU Benutzerhandbuch



# CADnetwork RenderCube Rack Dual

## Technische Spezifikationen

<b>Chipsatz</b>	Intel C612 Chipsatz
<b>Prozessor</b>	2x Intel® Xeon™ E5-2600v4 bis zu 22 Cores
<b>Grafikausgabe</b>	ASPEED AST2400 32MB
<b>Grafikkarte</b>	optional NVIDIA GeForce / Quadro
<b>Arbeitsspeicher</b>	bis zu 256GB DDR4-RAM 2400 MHz ECC (Reg) 8 Speicherbänke, Quad Channel Memory
<b>Festplatten</b>	2x SSD / HDD SATA 6GB/s
<b>Betriebssysteme</b>	Windows 7, Windows 10, Linux
<b>Netzwerk</b>	2x Gigabit LAN, 1x Mgmt LAN
<b>Anschlüsse</b>	Rückseite 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 2x RJ45 1Gbit LAN, 1x VGA Port 1x PS/2 Keyboard / Mouse Port  Front 2x USB 2.0
<b>Steckplätze</b>	2x PCI-Express 3.0 x16, 4x PCI-Express 2.0 x8
<b>Stromversorgung</b>	700W Netzteil 80+ Gold 100/240V, 50/60Hz
<b>Geräuschentwicklung</b>	Ultra Silent ca. 25-35 dB
<b>Abmessungen</b>	2HE Rackmountable Gehäuse 430 x 88 x 457 mm BHT

# CADnetwork RenderCube Rack Dual

## Umgebungsbedingungen

<b>Temperatur</b>	Temperatur Betrieb: 10°C - 35°C Außer Betrieb: -40°C - 70°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Betrieb: 20 - 85% rel. Luftfeuchtigkeit ohne Kondens. Außer Betrieb: 20 - 90% rel. Luftfeuchtigkeit ohne Kondens.
<b>Erschütterung</b>	Betrieb: 1/2 Sinus: 2g, 2-3 ms Außer Betrieb: Trapezoidal 25g Verpackt: Freie Fallhöhe 50cm nur einzelne, keine ständigen Erschütterungen
<b>Vibrationen</b>	Betrieb: 0,5g 5Hz - 500 Hz Außer Betrieb: 1.5g 5 - 500 Hz nur einzelne, keine ständigen Vibrationen

Betreiben, lagern oder transportieren Sie die Workstation nur unter den angegebenen Umgebungsbedingungen zum Schutz vor Beschädigungen und Fehlern.

# CADnetwork RenderCube Rack Dual

## Sicherheitshinweise

VORSICHT! Bei der Verwendung der Workstation müssen stets grundlegende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden, um Verletzungen, Überspannung, Feuer und Stromschlag zu vermeiden:



Verwenden Sie die Workstation nicht in der Nähe von Wasser wie z. B. in der Nähe eines Waschbeckens, einer Badewanne oder in feuchten Räumen.

Verwenden Sie die Workstation nicht bei Gewitter. Bei Gewitter ziehen Sie zum Schutz vor Beschädigungen durch Blitzschlag und Überspannung und zum Schutz von Personen den Netzstecker aus dem Netzteil.

Betreiben Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzstecker. Verwenden Sie nach Möglichkeit eine Mehrfachsteckdose mit Überspannungsschutz oder eine Unterbrechungsfreie Stromversorgung zur Absicherung vor Überspannungsschäden.

Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung und einen Abstand von mindestens 10 cm zu den Lüftern an der Gehäuseoberseite, am rechten Seitenteil und auf der Rückseite des Gehäuses. Legen Sie keine Unterlagen oder Gegenstände auf die Gehäuseoberseite und lassen Sie die Lüfter frei.

Arbeiten im Inneren des Gerätes sind nur vom Fachmann durchzuführen. Vor den Arbeiten ist das Gerät unbedingt auszuschalten und der Netzstecker zu ziehen. Bei allen Arbeiten sind ESD Schutzmaßnahmen einzuhalten und die Hinweise zum sicheren Umgang mit elektronischen Bauteilen auf Seite 11 zu beachten.

Sorgen Sie für eine regelmäßige Datensicherung der Festplatten und SSDs um Datenverlust durch fehlerhafte Datenträger, Speichermodule und sonstige Hard- und Softwarefehler, auch Schadsoftware zu verhindern und im Falle eines Defektes die Daten schnell wiederherzustellen. Fragen Sie uns, wir helfen Ihnen gern bei einem Datensicherungskonzept.

# CADnetwork RenderCube Rack Dual

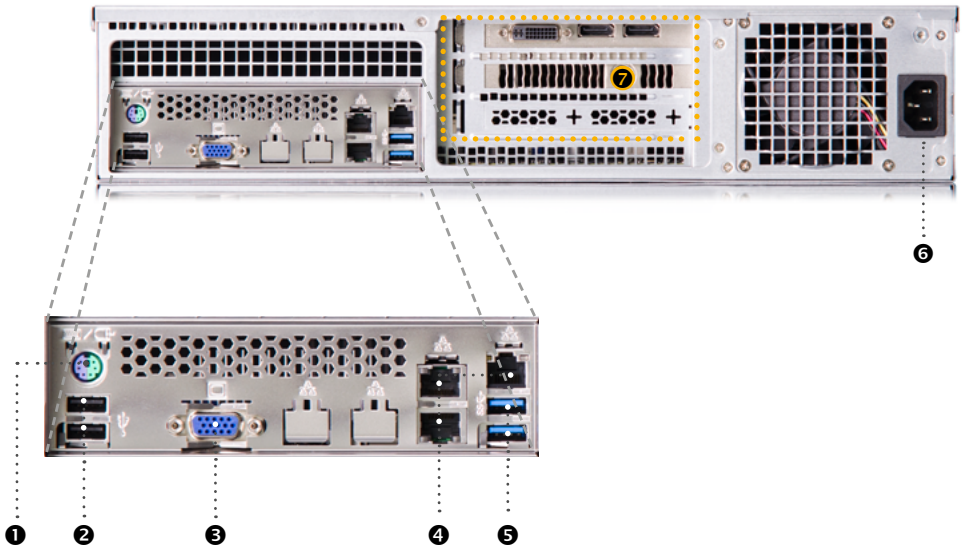
## Frontanschlüsse



- ❶ 2x USB 2.0 Anschluss
- ❷ Power-On Schalter

# CADnetwork RenderCube Rack Dual

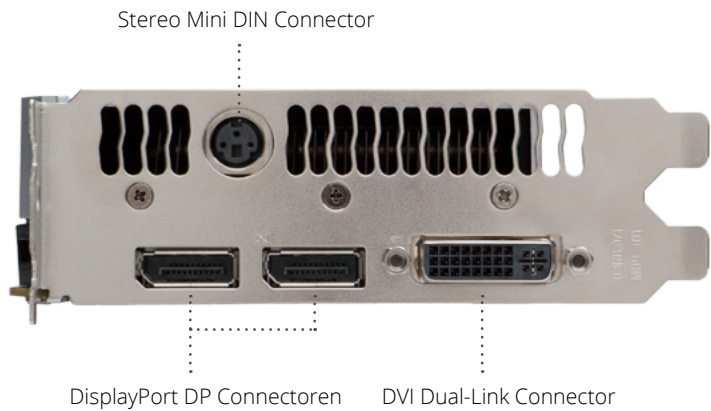
## Anschlüsse Gehäuserückseite



- ❶ PS/2 Tastatur und Maus
- ❷ 2x USB 2.0 Anschlüsse
- ❸ VGA Anschluss
- ❹ 2x Gigabit Netzwerk, 1x Mgmt LAN
- ❺ 2x USB 3.0
- ❻ Netzanschluss
- ❼ Erweiterungssteckplätze

# CADnetwork RenderCube Rack Dual9

## Display Anschlüsse



## Display Konfigurationen

	>	DVI Display
 + DVI - VGA Adapter	>	VGA Display
	>	DP Display
 + DP - DVI Adapter	>	DVI Display

## Hinweise zum ESD Schutz

### Regeln zur Vermeidung von Schäden



Elektronische Bauteile sind sehr empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen. Elektrostatische Ladung entsteht immer dann, wenn sich zwei Körper berühren. Also nahezu bei jeder alltäglichen Situation entsteht gefährliche Ladung - durch Reibung der Kleidung, beim Gehen, beim Hinsetzen etc. Berührt man nun ein empfindliches Bauteil wie Platinen, Speicherchips oder Festplatten kommt es zu einer schlagartigen Entladung mit bis zu 100.000 Volt. Diese Entladung ist für Personen ungefährlich, zerstört aber die Leiterbahnen und Verbindungen von integrierten Schaltungen wie ein Blitzschlag in einen Baum.

Vermeiden Sie daher unbedingt Schäden durch unsachgemäße Handhabung und elektrostatische Entladungen und beachten Sie folgende Hinweise:

1. Berühren Sie niemals direkt Chips und Kontakte an Platinen.
2. Berühren Sie Speichermodule, Grafikkarten, Festplatten und Prozessoren immer nur an den Außenkanten der Platine, ohne dabei Kontakte oder Bauteile zu berühren.
3. Sorgen Sie für eine ausreichende Erdung am Gehäuse und metallischen Gegenständen, wie z.B. Heizkörpern.
4. Verpacken Sie Komponenten ausschließlich in ESD geschützten Verpackungen (ESD Shielded).
5. Vermeiden Sie Kontakt mit hochaufladbaren Stoffen, wie Styropor, Kunststoffe, Teppichböden etc.
6. Tragen Sie keine aufladbare Kleidungsstücke wie Polyester und Kunstfasern.