

R Series Direct Connect Backpack

Jedes ClearCube Cage benötigt einen Backpack, um die externen Anschlüsse für die PC Blades zur Verfügung zu stellen. Der Backpack bietet an der Rückseite alle Anschlüsse für 8 PC-Blades sowohl via C/Port als auch über die Ethernet-Verbindung. Innerhalb eines Cage können C/Port- und Ethernet-Verbindungen zum I/Port gemischt betrieben werden. Darüber hinaus enthält der Backpack Anschlüsse zur Administration der PC-Blades und Überwachung der Chassis.



Der Direct Connect Backpack benützt direkte Verbindungen zwischen den C/Ports und den PC-Blades. Soll ein Anwender auf ein Ersatz-Blade geschaltet werden, muss der Administrator manuell das entsprechende C/Port-Kabel auf den Anschluss des neuen Blades aufstecken. Für Anwendungen, bei denen es auf höchste Verfügbarkeit ankommt, wird daher der Blade Switching Backpack empfohlen.

Remote Management Card - Die Remote Management Card (RMC) überwacht den Status der PC-Blades und der Chassis via einen System Management Bus, der über die Steuerungs-Anschlüsse im Backpack verbunden ist. Die RMC informiert selbst dann über den Zustand eines PC-Blade, wenn es nicht mehr funktionsfähig ist. Die Remote Management Card kommuniziert mit der Konsole des Administrators entweder über das Standard Ethernet LAN, in das alle Computer eingebunden sind, oder über ein spezielles System Management LAN. Jedes Rack mit Cages muss ein Chassis haben, das mit der RMC ausgestattet ist. Dieses sogenannte "primäre Cage" benützt eine Ethernet-Verbindung für den Steuerungs-Input und eine RS-485-Verbindung für den Steuerungs-Output, der dann via Daisy-Chain mit all den anderen Cages im Rack über die Steuerungs-Input/Output Anschlüsse verbunden wird. Jeder Backpack informiert via Leuchtanzeige, ob der Input ein Ethernet-Anschluss oder RS-485 sein muss. In Kombination mit der ClearCube Management Suite Software überwacht die RMC folgende Parameter:

- Status der PC-Blades
- Zustand der Lüftereinheit im Cage und der Stromversorgung
- Temperatur des Cage
- Slot-Anzeige, ob ein PC-Blade im Einschub sitzt

BackPack Stromversorgung - Jedes Backpack hat entweder eine einfache oder sogar eine doppelte Redundanz-Stromversorgung. Dieses System versorgt den Stromkreis im Backpack selbst und das System Management in den PC-Blades. Auf diese Weise kann die ClearCube Management Suite Software selbst dann auf Blade-Informationen zugreifen, wenn diese ausgeschaltet sind.

Spezifikationen

- Anschlüsse:**
- Acht 10/100 Ethernet-Verbindungen
 - Acht C/Port-Verbindungen
 - Zwei Verwaltungs- und Steuerungsanschlüsse (Ethernet o. RS-485-Ein und RS-485-Aus)
 - C/Port-Administratorverbindungen (unterstützen den Einsatz einer Daisychain)
 - Spare-Blade-Verbindungen (unterstützen den Einsatz einer Daisychain)
- Grösse:** k.A., der Backpack passt in das Chassis unterhalb der Lüfterbaugruppe
- Umgebung:** Umgebungstemperatur, 0 – 35°C
- Prüfzertifikate:** FCC/CSA Class A, UL1950, IEC950, CE