

ExpressBox 3600-10 für High Performanz Computing

Erweiterungssystem mit 10 x16 Gen-3 Steckplätzen und 1200/1500 W bis 4800/6000W Netzteilen

Modell ExpressBox3600-10

Modernstes High Performanz Computing Erweiterungs- System für High Speed Gen-3 x16 PCIe-Konnektivität

Möglichkeiten und Nutzen:

- **Passive Hostschnittstelle:** PCIe-Switch ist nicht auf Host-Linkkarten, bietet niedrigste Latenz
- **Standardmässig zwei 1200W/1500 W hot swappable Netzteile.** Mit bis zu 2 Netzteilen bis zu 4800W/6000W erweiterbar.
- **Direkter Luftstrom zur Kühlung passiver Serverklasse GPU's**
- **Bietet Erweiterung für bis zu zehn PCIe x16 Gen 3 Peripheriegeräte oder bis zu neun GPU-Module mit doppelter Breite**
- **PCIe Gen 3 x16 (128Gbps) für alle Steckplätze**
- **Optimiert für Serverklasse (passiv codierte) GPUs**
- **Magma Express I/O-Systemmanagement für alle Konfigurationen.**
- **Design optimiert für GPU Anwendungen.**
- **Low-Profile-Host-Karte ermöglicht eine einfache Installation auch in Low-Profile-Computern.**
- **Um das volle Bandbreiten Potenzial nutzen zu können, unterstützt das System Peer-to-Peer-Übertragung zwischen den Karten.**
- **Unterstützt Verkettung (Daisy-Chaining) mehrerer Erweiterungschassis.**

Die Magma ExpressBox 3600 ist die optimale Erweiterung zur Anbindung von Serverklasse GPU's und HPC (High Performance Computing) Peripherieerweiterungen an bestehende Hostcomputersysteme.

Das Design unterstützt Gen3 x16 Verbindungen aller Steckplätze und gewährleistet eine Datentransferrate von 128 Gbps zwischen dem Host und der Peripheriekarten. Es sind insgesamt zehn (2 x 5) Steckplätze für einen oder zwei Hostcomputer verfügbar.

Die EB3600 ist für Server-Klasse-Anwendungen optimiert und unterstützt eine Vielzahl von Serverklasse GPUs. Die Stromversorgung und Kühlung ist für 300 Watt pro GPU ausgelegt. Die Kühlung ist designet für passiv gekühlte CPU's. Alle kritischen Komponenten sind hot swappable und können während des laufenden Betriebs ersetzt werden.

Die ExpressBox 3600 ist mit einer Netzwerk-Management-Schnittstelle, einschließlich eines Web-basierten GUI und einer SNMP-Schnittstelle für die Überwachung des Zustands der Erweiterung ausgestattet.



ExpressBox 3600-10

Zwei Backplanes mit je 5 Steckplätze, Seite an Seite montiert in ein 19" Rack-Gehäuse mit 2 x 1200 Watt (2400 Watt gesamt) Stromversorgung.

Technologie

PCI Express Bus Spezifikation 3.0, 2.3; PCI Bridge Architektur Revision 1.

Stromversorgungsoptionen

Zwei weitere 1200 Watt (120 Volt) / 1500 Watt (240 Volt) Hot-Swap-Netzteile mit einer Gesamtleistung vom 4800 Watt (12Volt / 6000 Watt (240 Volt) können in das Basismodell montiert werden.

Host-Verbindung

Hostseite: Jeder PCIe basierende Computer (Vorzugsweise mit Gen-3 x16)

Erweiterungsseite: Alle Hostverbindungen sind Gen-3 x16x und abwärtskomptibel bis Gen-2 oder Gen-1. Die Switchless Host Link Adapter sind designend für minimale Host/Erweiterungslatenz. 1 oder 2 m Host-Host-Schnittstellenkabel werden unterstützt.

Bandbreite

PCIe Gen 3 x16: 128 Gbits/Sek zu alle PCIe Steckplätzen und Hostverbindung.

Backplane

EB3600-10: Zehn frei Steckplätze plus zwei für die Hostschnittstellen (Alle Gen-3 x16)

Gehäuse

4HE Rackgehäuse
Abmessungen: 426,72mm (16.8") Breite x 177,8mm (7") Höhe x 561,98 mm (22.125") Tiefe. Wechselbare Luftfilter
Gewicht: 22,7kg (50 lbs)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0° bis +50°C
Lagerungstemperatur:-55° bis +125°C
Relative Feuchte: 0% bis 90% (nicht kondensiert)

Einhaltung d. Vorschriften

FCC Klasse A geprüft
RoHS-konform
CE Zeichen

Garantie

1 Jahr Garantie (optional erweiterbar)

Bestellinformation:

Bestellnummer	Modell	Beschreibung
WM1-098-110	EB3600-10	10 (2 x 5) Gen3 x16 Steckplätze (für 9 GPUs), 2400W/3000W, 18 PCI AUX Kabel, Express IO Manager, 4 Interfacekarten (2 in der Erweiterung und 2 im Hostcomputer) (Bitte wählen Sie eine Kabeloption aus)
Stromversorgungsoptionen:		
WM1-128-100	01-08003-00	Zusätzliches hot swap fähiges 1200W Netzteil
Schnittstellen- und Kabeloptionen		
WM1-128-615		X8/x16 Gen3 Schnittstellenkarte (für die Erweiterungsbox oder als Hostschnittstellenkarte konfigurierbar.
WM1-126-620	CBL1G3	1 Meter x8 Gen3 Kabel (für x16 Verbindung 2St.nötig)
WM1-126-625	CBL2G3	2 Meter x8 Gen3 Kabel (für x16 Verbindung 2St.nötig)
Rack Optionen		
WM1-126-100	RSLIDES-18	18 „Chassis Trak® Rack-Schienen
WM1-126-120	RSLIDES-26	26" Chassis Trak® Rack-Schienen
WM1-126-130	RSLIDES-28	28" Chassis Trak® Rack-Schienen