

High Performance Computing ExpressBox 3450

Erweiterungssystem mit 5 x16 Gen-3 Steckplätzen und 1200/1500W Netzteilen

Model ExpressBox 3450

Kompakte Workstationoptimierte Erweiterung für (4) GPUs mit doppelter Breite + (1) normalbreite PCIe Karte.

Möglichkeiten und Nutzen:

- Platz für 4 doppelt breite GPU's und eine einfach breite Peripheriekarte
- PCIe Gen 3 x16 (128Gbps) für alle Steckplätze
- Unterstützt sowohl Workstation- und Serverklasse GPUs
- Konzipiert für HPC-Peripheriegeräte (SSDs und GPUs)
- Rack und Desktop kompatibel
-
- Passive Hostschnittstelle: PCIe-Switch ist nicht auf Host-Linkkarten, bietet niedrigste Latenz
- Standardmässig zwei 1200W/1500 W hot swappable Netzteile.
- Direkter Luftstrom für maximale Kühleffizienz mit temperaturgeregelten Lüfter.
- 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 3450 ist die optimale Erweiterung zur Anbindung von Serverklasse GPU's und anderen HPC (High Performance Computing) Peripherie-Erweiterungen an bestehende Hostcomputer-systeme.

Das Design unterstützt Gen3 x16 Verbindungen bei allen Steckplätzen und gewährleistet eine Datentransferrate von 128 Gbps zwischen dem Host und der Peripheriekarten. Es sind bis zu vier doppeltbreite und ein einfachbreiter Steckplatz zur Anbindung an einen Hostcomputer verfügbar.

Die PCIe Erweiterung ExpressBox 3450 unterstützt für einen leisen Betrieb die Lüftersteuerung einer Vielzahl von Peripheriegeräten inklusive Workstation Klasse GPUs. Die EB3450 ist ideal für Anwendungen im Bereich Media & Entertainment, Öl- und Gasförderung, Finanzen, Simulation und Virtualisierung. Mit höherem Luftstrom werden auch Sever Klasse GPUs für Rechenzentrums-Anwendungen unterstützt.

Die EB3450 ist standardmässig mit dem Magma Express I/O für Steuerung, Überwachung und Alar-mierung des Systems ausgestattet.



ExpressBox 3450

- Eine Backplane montiert in einem 1/2 19 "breites Rack-Gehäuse. Für bis zu 4 doppelt-breite GPUs + 1 normalbreite PCIe Karte.
- Zwei Netzteile mit 1200W/1500W (2400W/3000W gesamt) Leistung

Technologie

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

Stromversorgungsoptionen

Zusätzliches Netzteil hot swappable Netzteil mit 1200W@120V/ 1500W@240V AC. (Kann als Ersatzteil bestellt werden)

Host-Verbindung

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

Erweiterungsseite: Alle Hostverbindungen sind Gen-3 x16x und abwärtskompatibel 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.

BACKPLANE

EB3600-10: ten peripheral slots and two host link slots (All Gen 3 x16)

Bandbreite

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

Gehäuse

Stahlgehäuse
Abmessungen: 215,9mm (8,5") Breite x 177,8mm (7") Höhe x 508mm (20") Tiefe.
Gewicht: 19,7kg (43 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)

Bestellinformationen:

Bestell Nr.	Modell	Beschreibung
WM1-098-100	EB3450	5 Gen3 x16 Steckplätze (4 GPUs + 1 einfachbreite PCIe Karte), 2400W, 9 PCI AUX Kabel, Express IO Manager, inklusive zwei x16 Gen-3 Host Bus Adapter (1 in der EB3450 und 1 im Host Computer.) (Bitte wählen Sie eine Kabeloption aus)
Power Options:		
WM1-126-610	01-08003-00	Hot swap fähiges Netzteil 1200 Watt (120 Volt) / 1500 Watt (240 Volt)
Interface and Cable Options:		
WM1-126-615		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)