http://www.wuntronic.com
e-mail: WUNTRONIC@wuntronic.com

WUNTRONIC
Mess-, Steuer- und Regelgeräte GmbH

PCI Express Version 2.0 Erweiterung mit 7 Steckplätzen

x8 Geschwindigkeit PCIe-zu-PCIe 2.0 mit 8 GByte/Sek. HighSpeed Transferrate

Modell EB7-x8G2

Erweitern Sie Ihren Server oder Ihre Workstation mit PCI Express Steckplätzen.

- Erweitert mit einem Steckplatz auf 7 PCI Express Steckplätze
- **PCI Express-zu-PCI Express 2.0 (Generation 2)**
- **40 GB/Sek (x8 Gen2) Geschwindigkeit zwischen Host Computer u.PCI Express Erweiterung**
- PCI Express Hot Plug Fähigkeit
- Unterstützt x16, x8, x4 und x1 PCI Express Formfaktoren
- Die Erweiterung kann leicht durch Einsatz eines Slot PC zu einem eigenständigen Server oder Workstation umgewandelt werden.

Copyright© 2016 WUNTRONIC GmbH. All Rights Reserved

Heppstrasse 30 D - 80995 München Tel. +49 (89) 313 30 07 Fax +49 (89) 314 67 06

Die PCI Express Erweiterung EB7-x8G2 gehört zu der neuen Magma EBU (ExpressBox Universal) Produktgruppe. Die EBU Erweiterungen verfügen über Steckplätze für PCI Express Anwenderkarten und einen universell verwendbaren Steckplatz für PCI Express Schnittstellen. Die PCI Express Erweiterung Mainframe kann entweder mit der 8x PCI Express Schnittstellenkarte oder einer fiberoptischen Schnittstellenkarte als PCI Express Erweiterung oder stattdessen ebenso mit einem Slot Computer bestückt als eigenständiger Highend Computer oder Server mit (sieben x8 Speed PCI Express Stecklätzen) verwendet werden.

Modulare Lösungen zur Erweiterung der System I/O Möglichkeiten:

Bei der Entwicklung der EB7-x8G2 Erweiterung stand der modulare Aufbau und die Skalierbarkeit im Vordergrund. Der Schnittstellensteckplatz kann entweder mit der x8 PCI Express Schnittstellenkarte oder mit einer fiberoptischen Schnittstellenkarte bestückt werden. Die fiberoptische Verbindung zwischen dem Hostcomputer und der Erweiterung ermöglicht die Verbindung zwischen grossen Distanzen und zudem sind beide Systeme auch von einander galvanisch (potentialfrei) getrennt.

Nahtlose Erweiterung von Systemen

Das Magma EB7-x8G2 System besteht aus einem Chassis mit 7 PCI Express Steckplätzen, einer PCI Express Host Interface Karte und einem Verbindungskabel zwischen Chassis und Interface Karte. Die PCI Express Erweiterung wird automatisch vom System BIOS erkannt, konfiguriert und stellt transparent die zusätzlichen PCI Express Steckplätze zur Verfügung.
Die PCI Express Erweiterung EB7-x8G2 kann sehr einfach durch den Einbau eines Síngle Slot Computers statt der Interface Karte in einen eigenständigen Computer oder Server mit 7 HighSpeed (x8 Speed) PCI Expresssteckplätzen umgewandelt werden.

Optimale zur der Erweiterung der PCI Express I/O Möglichkeiten mit max. Serverperformance

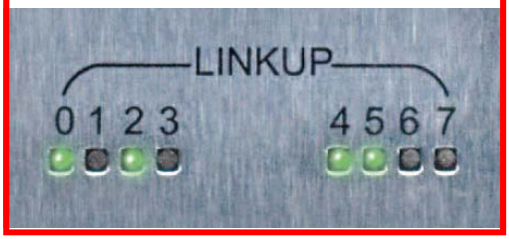
Die EB7-x8G2 hat 7 PCI Express 2.0 Steckplätze in voller Länge und ist in der Lage mehrere Geräte mit hoher Bandbreite wie Beispielsweise 10 Gb Ethernet oder 10-Gb Fiberoptikkanäle gleichzeitig zu betreiben. Diese PCI Express 2.0 Erweiterung ist ideal für Audio und Videoanwendungen für die eine geringe Latenz erforderlich ist. Der Uplink auf dem Host-Computer erfolgt über eine x8 PCI Express Gen 2, Karte und ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb mehrere PCI Express Geräte mit einem maximalen Datendurchsatz von bis zu 8 GByte pro Sekunde. Erweitert Ihren Server für High Performance Computing und maximiert die I/O Möglichkeiten ohne die Anbindung eines weiteren Computers im Netzwerk.

Funktionsweise:

Der optionale Kartenhalter drückt die eingebauten PCI Express-Karten nach unten und verhindert bei Transport das Herausrutschen der Karten.

Die optionalen Chassis Trak® Rack-Laufschienen erleichtern die Wartung, sowie das Entfernen oder den Austausch des PCI ExpressBox-Systems in 19“Rack Schränken.

Die Link LED‘s auf der Rückseite der EB7 bestätigen den korrekten Datenverkehr zwischen dem Erweiterungsystem und der Host Interface Karte und stellen sicher das jede PCI Express Karte korrekt installiert ist.



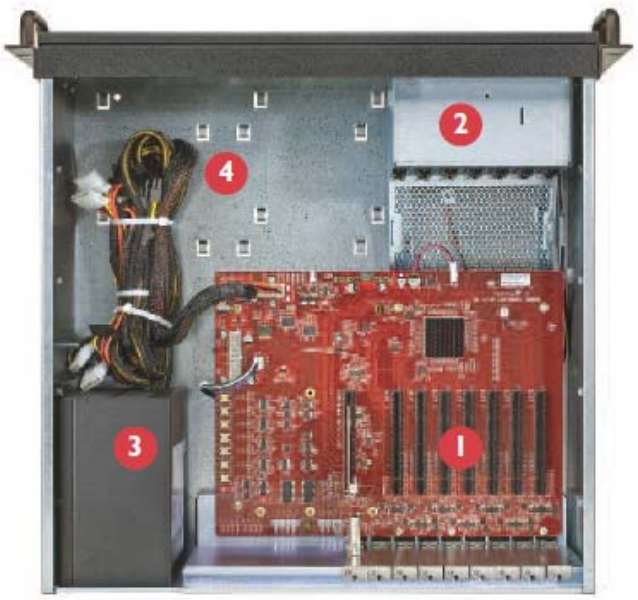
Robustes iPass Kabel mit 3 Meter Länge

Vorteile:

- 19“-Industrielösung zur Erweiterung bis zu 7 PCI Expresskarten in einem Computer.
- Erweiterung von PCI Express Karten in voller Länge in Computern mit eingeschränkten Platzverhältnissen.
- Einzelne PCI Express Karten können abgeschaltet werden, während das gesamte System in Betrieb bleibt.
- Die flachen Low Profile Host Interface Karten ermöglichen leicht die Installation in Low Profile Computern.
- Unterstützt peer-to-peer Transfer zwischen den Karten im Erweiterungssystem.
- Die optionale redundante Stromversorgung teilt im Normalbetrieb die Last zwischen den Netzteilen auf. Bei Auftreten eines Problems bei einem der beiden Netzteile übernimmt das intakte Netzteil die gesamte Last und es ertönt ein akustischer Alarm bis zur Behebung des Fehlers.
- Unterstützt hot-swappfähiges PCI Express
- Verfügt über 7 AUX Stromanschluss-Stecker zur zusätzlichen Versorgung der PCI Express Karten.
- Unterstützt das automatische Einschalten der PCIe Express Erweiterung durch den Host Computer
- Die Hot Swapp Funktion kann durch den Anwender abgeschaltet werden (z.B. für Digidesign Pro Tools)

Möglichkeiten:

- Durch “Plug and Play” leicht zu installieren.
- LED‘s zeigen optisch die korrekte Installation an.
- Im Lieferumfang ist eine x8 PCI Express Interface Karte und ein 1 Meter iPass Kabel enthalten.
- Die Erweiterungssteckplätze unterstützen jede Kombination von x1, x4, x8 und x16 PCI Expresskarten.
- Alle Steckplätze sind in voller Länge nutzbar.
- 4HE Rack-Einbaugehäuse
- Transparente Erweiterung der PCI Express Signale ausserhalb des Computers
- Auto-switching 500 Watt Netzteil
- Leistungsstarker Lüfter zur Kühlung von heissen PCI Expresskarten
- Die thermistorgeregelte Lüftersteuerung hilft unnötige Lärmentwicklung zu vermeiden.
- CE zertifiziert und FCC Klasse A überprüft
- RoHS konform



EB7-x8G2 – Draufsicht

1 Sieben PCI Steckplätze
2 Lüfter für Backplane mit Kartenfixierung für PCI Express Karten in voller Länge
3 550W, 90-240V/9.0A, 47-63HZ Netzteil
4 Platz für optionale Festplattenhalterung (bis zu vier 3,5´“ Festplatten) mit Lüfter.

EB7-x8G2 – Rückansicht

7 PCI Express Karten Steckplätze
8 iPass Stecker für Anschluss der Interface Karte
9 Netzanschluss

Lieferumfang

5 iPass x8 Kabel
6 PCI Express Interface-Karte

Bestellinformationen:

Bestellnummer	Modell	Beschreibung	Bestellnummer	Modell	Beschreibung
WM1-090-640	EB7-x8G2	7 Slot PCI Express Erweiterungssystem mit (X8 Geschwindigkeit) , 4 HE Bauform	WM1-126-100	RSLIDES-18	18" Führungsschienen für 19"-Rack
WM1-300-100	RDRIVECAGE	Halterung mit Lüfter für bis zu 4 Festplatten	WM1-126-110	RSLIDES-24	24" Führungsschienen für 19"-Rack
WM1-126-160	RCHD7	Fixierung für die PCI Express Karten	WM1-126-120	RSLIDES-26	26" Führungsschienen für 19"-Rack
WM1-129-400	SUBCBL3IP	3 Meter Kabel-Option	WM1-126-130	RSLIDES-28	28" Führungsschienen für 19"-Rack
WM1-129-410	SUBCBL7IP	7 Meter Kabel-Option			

Spezifikationen:

Backplane	Host-Interface Steckplatz und Leistungsaufnahme	Einhaltung der Vorschriften
8 PCI Express Steckplatz (7 PCI Express Steckplätze und ein Steckplatz für die Schnittstelle oder Single Slot Computer X16 Stecker, **x8 Geschwindigkeit** hot-plug fähig	X8 PCI Express Stecker, x8 Slot Geschwindigkeit 1,25 A @ 3,3 Volt maximal Low Profile PCI **Express Bus Spezifikationen Revision 2.0**	FCC Klasse A geprüft CE zertifiziert UL/CIL gelistet
Kabel	**Rack Installation**	**Unterstützte Betriebssysteme**
3 Meter iPass Kabel	Optionale Chassis Trak® Rack - Laufschienen Optionaler PCI Express Kartenhalter	Windows MacOS Linux Solaris
Bandbreite zwischen ExpressBox[7] und Host Computer	**Netzteil**	
40 GBytes/sec (x8 Gen-2)	AC Eingang: 90-264 VAC Eingangsfrequenz: 47-63 Hz Eingangsstrom: 6.3 A max. DC Ausgang: 550 Watt max. +12 V 32.0 A max. -12 V 0,8 A max. +5 V 8.0 A max. +3.3 V 28.0 max.	
Gehäuse	**Umgebungsbedingungen**	**Garantie**
4HE Rackmontage 19" Breite, 7" Höhe, 17.7" Tiefe Auswechselbare und waschbare Luftfilter 24 lbs oder 11,840 kg	Betriebstemperatur 0° bis +50° C Lagertemperatur -20° bis 60° C Relative Feuchte: 5% bis 85%	1 Jahr Herstellergarantie
Festplatten	**MTBF**	
Optionale Halterung mit Lüfter für max. 4 Festplatten	100.000 Stunden	