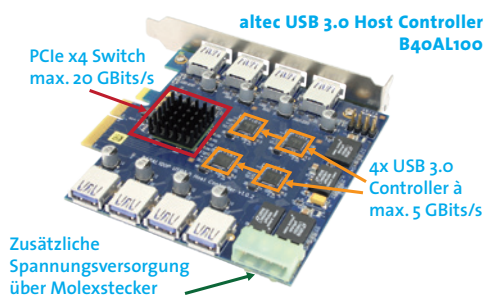


USB 3.0 Host Controller

USB 3.0 SuperSpeed Host Controller mit PCIe x4 für maximale Performance

Die Altec USB 3.0 Host Controller Schnittstellenkarte B40AL100*/B40AL101* garantiert durch die Anbindung per PCIe x4 (PCI Express 3.0 Spezifikation) höchste Datentransferraten. 4 separate USB 3.0 Host Controller Chips Renesas/Nec μ PD720202 sind jeweils an eine PCIe Lane des PCIe x4 Switch angeschlossen und ermöglichen eine gesamte Datenübertragungsrate von max. 20 GBit/s.

Herkömmliche PCIe x1 USB 3.0 Multi-Port Schnittstellenkarten verfügen oft nur über einen USB 3.0 Host Controller Chip, die einzelnen USB Ports sind lediglich über einen internen USB 3.0 Hub angebunden. Weil die Bandbreite aufgeteilt werden muss, steht an jedem USB 3.0 Port gleichzeitig nur ein Bruchteil der theoretischen USB 3.0 Datentransferrate von 5 GBit/s zur Verfügung. Ähnliches gilt für viele PC Mainboard Chipsätze die trotz einer hohen Anzahl von USB 3.0 Ports nur über wenige USB 3.0 Root Controller mit Hub verfügen. Im praktischen Betrieb führt das nicht selten dazu, dass lediglich Transferraten < 100 MByte/s pro USB 3.0 Port erreicht werden können.



Mit der Altec USB 3.0 Host Controller Schnittstellenkarte B40AL100*/B40AL101* mit PCIe x4 Anbindung (max. 20 GBit/s) und 4 separaten USB 3.0 Controller Chips mit je maximal 5 GBit/s Transferrate lassen sich hoch performante Anwendungen

via USB 3.0 um ein Vielfaches beschleunigen. Besonders Altec CopyStations profitieren von diesem Leistungsschub, aber auch alle anderen Anwendungen die kontinuierlich und gleichzeitig via USB 3.0 sehr hohe Datenströme zu bewältigen haben.

WEITERE KEY FEATURES:

- 4 unabhängige USB 3.0 Controller Chips
- Anbindung per PCIe x4 - 1 PCIe Lane pro USB Chip
- Höchste Performance bei Port zu Port Operationen sowie bei Datentransfers auf verschiedenen USB 3.0 Ports
- 4 außen liegende und/oder 4 innen liegende USB Ports Typ „A“ (siehe Bestückungsoptionen)
- Qualitativ hochwertige USB Port Buchsen (spezifiziert für 5.000 Steckzyklen)
- Alle USB Port Leitungen sind mit speziellen ESD-Absicherungen versehen
- Die USB Portabsicherung der Stromversorgung erfolgt über präzise elektronische Sicherungen (statt sogenannter Poly-Fuses wie üblich)

* LIEFERBARE BESTÜCKUNGSOPTIONEN:

- **B40AL100** mit je 4 internen und externen USB 3.0 Ports (als 8-Port Karte ist je ein interner und ein externer USB Port an einen USB 3.0 Controller Chip angebunden), 5 V Spannungsversorgung der USB Ports optional über separate Spannungsregler aus 12 V des PC Netzteiles für einen stabilisierten und hohen Strombedarf, max. 4,2 A an allen internen Ports und max. 5,0 A für alle externen Ports (pro Port max. 1,5 A, typisch 1,2 A)
- **B40AL101** mit 4 internen USB 3.0 Ports, 5 V aus PC Netzteil ohne Spannungsregler pro Port max. 1,5 A, typisch 1,2 A

Für weitere kundenspezifische Bestückungsoptionen fragen Sie bitte unseren Vertrieb.

Typische PCIe x1 Multi-Port USB 3.0 Karte

Altec PCIe x4 USB 3.0 Host Controller Karte B40AL100*/B40AL101*

GESCHWINDIGKEITSVERGLEICH ÜBER ALLE PORTS

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC 24 MONATE GARANTIE

AB LAGER IN STÜCKZAHLEN LIEFERBAR

TECHNISCHE INFORMATIONEN • ARTIKELNUMMER ALTEC USB 3.0 HOST CONTROLLER: B40AL100* ODER B40AL101*

ANSCHLÜSSE

- PCI Express: PCIe x4 (benötigt einen PCIe x4 Slot oder größer)
- USB 3.0: 4 x interne und/oder* 4 x externe USB Buchsen Typ A USB 3.0 SuperSpeed (USB 2.0/1.1 kompatibel)

Betriebssysteme:

- alle gängigen Windows und Linux Varianten
- USB 3.0 Spezifikation Rev. 1.0
- PCI Express Base Spezifikation Rev. 3.0
- Intel xHCI Spezifikation Rev. 1.0

HARDWARE

- Abmessungen: 110 x 111,5 mm (LxH) Standard height, full length PCI Express card
- Lieferumfang: Host Controller Karte, Kurzanleitung

UMWELTBEDINGUNGEN

- Temperatur: 0° bis +70° C (im Betrieb)
-40° bis +75° C (Lagerung)
- Luftfeuchtigkeit: 0% bis 90%, nicht kondensierend

Altec ComputerSysteme GmbH
 Bayernstraße 10 · 30855 Langenhagen · Deutschland
 Telefon: 0511 98381-0 · Fax: 0511 98381-49
 eMail: info@altec-cs.com
 Web: www.altec-cs.com

ISO 9001:2008 zertifiziert



MADE IN GERMANY