

2 Port USB 3.0 SuperSpeed PCI Express Schnittstellenkarte mit UASP Unterstützung

Produkt-ID: PEXUSB3S11



Dank der PCI Express USB 3.0-Karte PEXUSB3S11 können Sie einem PC über einen PCI Express-Steckplatz einen internen und einen externen USB 3.0-Anschluss hinzufügen.

Durch den nativen NEC PCI Express Host Controller Chipsatz unterstützt das neue USB 3.0 Übertragungsraten bis zu 5 Gbit/s, wobei natürlich auch ältere USB 2.0 (480 Mbit/s) und USB 1.1 (12 Mbit/s) Geräte angeschlossen werden können. Die interne USB 3.0-Verbindung bietet den zusätzlichen Vorteil der Kompatibilität mit USB 3.0-basierten internen Speicherlösungen oder Frontschacht-Hubs.

Dank Unterstützung für UASP (USB Attached SCSI Protocol) ist dieser USB 3.0-Controller in Kombination mit einem bis zu 70 % schneller als ein herkömmliches USB 3.0 (Hinweis: Für UASP ist ein kompatibles Betriebssystem erforderlich). Mit einem effizienteren Protokoll als dem herkömmlichen USB BOT (Bulk-Only Transport) optimiert die UASP-Technologie die Übertragungen durch die gleichzeitige Verarbeitung von mehreren Befehlen, sodass die Übertragungsgeschwindigkeit deutlich steigt und die Wartezeiten bei Datenübertragungen reduziert werden. Weitere Informationen finden Sie in unseren UASP-Testergebnissen weiter unten.

Für busbetriebene USB-Geräte verfügt diese PCIe USB 3.0-Karte über einen optionalen SATA-Stromanschluss zum Anschließen an die Stromversorgung des Systems und Bereitstellen von bis zu 900 mA Strom pro Port für USB 3.0-Geräte (500 mA für USB 2.0).

Mit lebenslanger StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenloser technischer Unterstützung.

UASP wird von Windows® 8 und Server 2012 unterstützt. Im Vergleich mit herkömmlichem USB 3.0 erbrachte UASP in Tests bei maximaler Systemauslastung Leistungen mit bis zu 70 % schnellerer Lesegeschwindigkeit und bis zu 40 % schnellerer Schreibgeschwindigkeit.

Bei derselben Spitze zeigte UASP im Test zudem eine 80 %-ige Reduzierung des Bedarfs an Prozessorressourcen.

Testergebnisse wurden mit einem Intel® Ivy Bridge-System, USB 3.0-Zusatzkarten von

StarTech.com, einem UASP-fähigen StarTech.com-Gehäuse und einem SATA III-Solid State Drive erlangt.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität

Anwendungen

- Fügen Sie eine zuverlässige, schnelle, Hot Swap-fähige Konnektivätslösung für Sicherungen und Datenarchivierung für Desktop-, Server- und Thin-Client-Computer hinzu.
- Ermöglichen Sie Hochgeschwindigkeits-USB-Kommunikation zwischen PC und jedem USB 3.0-fähigen Gerät, z. B. USB-Gehäuse oder Audio/Video-Gerät.
- Fügen Sie einem PCI Express-fähigen PC einen internen und einen externen SuperSpeed-USB 3.0-Port für Hochgeschwindigkeitskonnektivität mit USB 3.0-kompatiblen Peripheriegeräten hinzu.

Merkmale

- Abwärts kompatibel mit früheren USB-Normen
- PCI Express 2.0-konform
- Entspricht vollständig den Spezifikationen von USB 3.0 Revision 1.0 und Intel xHCI rev 0.96
- Vollständige Unterstützung für die folgenden USB-Kommunikationstypen:
Control-/Bulk-/Interrupt-/Isochronous-Übertragung
- Unterstützt USB-Übertragungsgeschwindigkeiten von 5 Gbit/s (SuperSpeed), 480 Mbit/s (High Speed), 12 Mbit/s (Full Speed) und 1,5 Mbit/s (Low Speed)
- Unterstützt die Schnittstellenspezifikationen von PCI Bus Power Management Revision 1.2
- USB-Ports sind Hot Swap- und Plug and Play-kompatibel.
- Sowohl interne als auch externe USB 3.0-Anschlüsse
- Optionaler SATA-Stromanschluss stellt bis zu 900 mA pro Port zur Verfügung
- UASP-Unterstützung für effizientere Datenübertragung

Hardware

Garantiebestimmunge Lifetime
n

Ports 2



Schnittstelle	USB 3.0
Bustyp	PCI Express
Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
Chipset-ID	Renesas/NEC - μ PD720202

Leistung

Typ und Rate	USB 3.0 – 5 Gbit/s
UASP-Unterstützung	Ja
MTBF	3.746.084 Stunden

Steckverbindertyp

Steckverbindertyp(en)	PCI Express x1
Interne Ports	USB Type-A (9-polig) USB 3.0 (5 Gbps) SATA-Strom (15-polig)
Externe Ports	USB Type-A (9-polig) USB 3.0 (5 Gbps)

Software

Betriebssystemkompatibilität	Windows® XP, Vista, 7, 8/8.1, 10 Windows Server® 2003, 2008 R2
------------------------------	---

Spezielle Hinweise/Anforderungen

Hinweis	Der maximale Durchsatz dieser Karte wird von der Bus-Schnittstelle begrenzt. Bei Verwendung mit PCI Express Gen 1.0-fähigen Computern beträgt der maximale Durchsatz 2,5 Gbit/s. Bei Verwendung mit PCI Express Gen 2.0-fähigen Computern beträgt der maximale Durchsatz 5 Gbit/s. Laden Sie die Renesas uDP720202-Treiber für Revision B herunter. Laden Sie die Renesas uDP720200-Treiber für alle anderen Gerätetypen herunter.
---------	---

Umwelt

Betriebstemperatur	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Lagertemperatur	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)



Feuchtigkeit 0 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit

Physische
Eigenschaften

Gehäusotyp	Stahl
Produktlänge	2.8 in [70 mm]
Produktbreite	4.7 in [12 cm]
Produkthöhe	0.8 in [20 mm]
Produktgewicht	1.3 oz [37 g]

Verpackungs-
formationen

Package Length	6.9 in [17.5 cm]
Package Width	5.5 in [14 cm]
Package Height	1.2 in [30 mm]
Versandgewicht (Verpackung)	4.8 oz [135 g]

Verpackungs-
halt

Im Paket enthalten	Treiber-CD
	Anleitung
	PCI Express USB 3.0-Karte
	Flachbau-Slotblech

* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

