

4 Port PCI Express USB 3.0 (5 Gbit/s) SuperSpeed Schnittstellenkarte mit UASP - SATA intern

Produkt-ID: PEXUSB3S4V



Mit der PCI Express USB 3.2 Gen 1-Karte (mit SATA-Stromversorgung) PEXUSB3S4V werden einem PCI Express-fähigen Computersystem 4 externe USB 3.2 Gen 1-Ports mit Unterstützung für Datenraten von bis zu 5 Gbit/s und Abwärtskompatibilität mit USB 2.0-/1.x-Geräten.

Dank Unterstützung für UASP (USB Attached SCSI Protocol) ist dieser USB 3.2 Gen 1-Controller in Kombination mit einem bis zu 70 % schneller als ein herkömmliches USB 3.2 Gen 1 (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.

Bei dieser Karte sind die Ports übereinander angeordnet, sodass alle vier USB 3.2 Gen 1-Ports von außen zugänglich sind, während die Karte trotzdem mit Hilfe des mitgelieferten Low Profile-Slotblechs in ein kompaktes Computersystem bzw. ein Low Profile-Computersystem passt.

Dank integriertem SATA-Stromanschluss versorgt jeder USB-Port die Geräte, die über einen Hostbus-Anschluss mit Strom versorgt werden können, zudem mit bis zu 900 mA (500 mA bei USB 2.0-Geräten). Dazu genügt der Anschluss an die Stromversorgung des Computers.

UASP wird von Windows® 8 und Server 2012 unterstützt. Im Vergleich mit herkömmlichem USB 3.2 Gen 1 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 3.2 Gen 1-Zusatzkarten von

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

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Rüsten Sie ein älteres System mit PCIe auf USB 3.2 Gen 1-Tauglichkeit auf, um alle USB 3.2 Gen 1-Geräte voll und ganz nutzen zu können.
- Erweitern Sie die USB-Fähigkeiten eines Systems durch vier zusätzliche externe USB-Ports zum Anschließen weiterer externer Festplatten, CD/DVD-Laufwerke, MP3-Player, Drucker, Scanner, Webcams, Spielecontroller, Digitalkameras usw.

Merkmale

- 4 externe USB 3.2 Gen 1-Ports in Stapel-Layout
- UASP-Unterstützung für effizientere Datenübertragung
- Entspricht vollständig den Spezifikationen von USB 3.2 Gen 1 Revision 1.0 und Intel xHCI rev 0.95
- Integrierter optionaler SATA-Stromversorgungsanschluss für bus-betriebene USB-Geräte
- Liefert bis zu 900 mA pro USB-Port.
- Abwärts kompatibel mit USB 2.0- und USB 1.0/1.1-Geräten
- Entspricht den PCI Express 2.0-Spezifikationen.
- Mit Low-Profile-/Halbhöhen-Slotblech.

Hardware

Garantiebestimmungen 2 Years

Ports

4

	Schnittstelle	USB 3.2 Gen 1 (5Gbit/s)
	Bustyp	PCI Express
	Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
	Portart	Integriert auf Karte
	Chipset-ID	Renesas/NEC - μ PD720201
Leistung	Typ und Rate	USB 3.0 – 5 Gbit/s
	UASP-Unterstützung	Ja
	MTBF	2.952.227 Stunden
Steckverbinder	Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x1
	Interne Ports	1 - SATA-Strom (15-polig)
	Externe Ports	4 - USB Type-A (9-polig) USB 3.0 (5 Gbps)
Software	Betriebssystemkompatibilität	Windows® XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11 Windows Server® 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022
Spezielle Hinweise/Anforderungen	System- und Kabelanforderungen	Verfügbarer PCI Express-Erweiterungssteckplatz
	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.
Strom	Eingangsspannung	12V DC

	Ausgangsspannung	12V DC
Umgebungsbedingungen		
	Betriebstemperatur	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
	Lagertemperatur	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
	Feuchtigkeit	20% bis 80% Relative Luftfeuchtigkeit
Physische Eigenschaften		
	Farbe	Grün
	Gehäusotyp	Stahl
	Produktlänge	3.0 in [75 mm]
	Produktbreite	0.7 in [1.9 cm]
	Produkthöhe	2.7 in [6.8 cm]
	Produktgewicht	2.4 oz [68 g]
Verpackungsinformationen		
	Paketmenge	1
	Paketlänge	6.4 in [16.2 cm]
	Paketbreite	5.2 in [13.1 cm]
	Pakethöhe	1.3 in [3.3 cm]
	Versandgewicht (Verpackung)	4.9 oz [138 g]
Verpackungsinhalt		
	Im Paket enthalten	1 - PCI Express USB 3.0-Karte
		1 - Low Profile-Slotblech
		1 - Treiber-CD
		1 - Anleitung

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