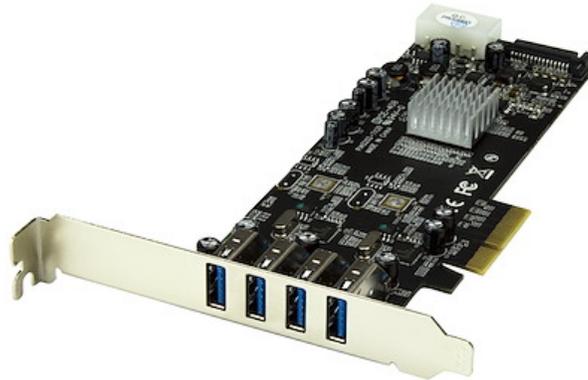


## 4 Port USB 3.0 (5 Gbit/s) SuperSpeed PCI Express Schnittstellenkarte mit 2 5Gb/s Kanälen und UASP

Produkt-ID: PEXUSB3S42V



Mit der 4-Port-PCI Express-USB 3.2 Gen 1-Karte PEXUSB3S42V können Sie einem PCIe x4-fähigen PC vier USB 3.2 Gen 1-Ports mit zwei dedizierten 5-Gbit/s-Kanälen hinzufügen. Diese Architektur mit unabhängigen Ports verbessert die USB 3.2 Gen 1-Leistung durch Übertragen von Daten auf zwei einzelnen Kanälen an den Computer, sodass die Dateiübertragung schneller erfolgt.

Wenn mehrere Geräte angeschlossen sind, wird die maximale Bandbreite bei herkömmlichen Single Bus USB 3.2 Gen 1-Karten auf alle Ports verteilt. Durch Nutzung eines zweiten Host Controller-Chipsatzes wird der Übertragungskanal nur von zwei statt vier Ports gemeinsam genutzt. Durch die Zuweisung von bis zu 5 Gbit/s an je zwei Ports werden Leistungsengpässe reduziert und die insgesamt verfügbare Bandbreite effektiv auf 10 Gbit/s verdoppelt.

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.

Für High Power-USB-Geräte verfügt diese PCIe USB 3.2 Gen 1-Karte über einen optionalen SATA- oder LP4-Stromanschluss zum Anschließen an die Stromversorgung des Systems und Bereitstellen von bis zu 900 mA Strom pro Port für USB 3.2 Gen 1-Bus-betriebene Geräte (500 mA für USB 2.0). Die USB 3.2 Gen 1-Karte unterstützt auch die USB-Akkulade-Spezifikation 1.2 (nur Apple-Modus), sodass Sie kompatible Apple-Geräte (iPhones und iPads) schneller als mit einem standardmäßigen USB 3.2 Gen 1-Port laden können.

Die Controller-Karte ist konform mit USB 3.2 Gen 1-Standards und abwärts kompatibel mit vorhandenen USB 2.0/1.1-Geräten. Für zusätzliche Vielseitigkeit ist die USB 3.2 Gen 1 PCIe-Karte mit

einem Standardprofil-Slotblech ausgestattet und wird mit einem Low Profile/Halbhöhen-Slotblech für die Installation in kompakten Computern geliefert.

Bei Tests zeigte UASP bis zu 70 % höhere Lesegeschwindigkeit und 40 % höhere Schreibgeschwindigkeit im Vergleich zu einem herkömmlichen USB 3.2 Gen 1 bei Spitzenleistung.

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 und UASP-Unterstützung, für volle Verwendung aller USB 3.2 Gen 1-Geräte
- Erweitern Sie die USB-Fähigkeiten Ihres Systems durch vier externe Ports zum Anschließen zusätzlicher externer Festplatten, CD/DVD-Laufwerke, MP3-Player, Drucker, Scanner, Webcams, Spielecontroller, Digitalkameras usw.

## Merkmale

- Bietet vier externe USB 3.2 Gen 1-Ports an zwei unabhängigen Bus-Kanälen
- Unterstützt insgesamt bis zu 10 Gbit/s Übertragungsbandbreite - Bis zu 5 Gbit/s je zwei Ports
- UASP-Unterstützung für alle vier Ports
- PCIe x4-Schnittstelle konform mit PCI Express 2.0-Spezifikationen
- Optionaler LP4-oder SATA-Stromanschluss stellt bis zu 900 mA pro USB-Port zur Verfügung
- Unterstützt USB-Akkulade-Spezifikation 1.2 (nur Apple-Modus)

- Entspricht vollständig den Spezifikationen von USB 3.2 Gen 1 rev 1.0 und Intel xHCI rev 1.0
- Abwärts kompatibel mit USB 2.0- und USB 1.0/1.1-Geräten
- Mit Low-Profile-/Halbhöhen-Slotblech.
- Hot-Swap-Funktion zum Anschließen/Trennen von Geräten ohne Herunterfahren des Systems

---

#### 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
Industrienormen	USB 3.0-Spezifikation Rev. 1.0 USB-Akkulade-Spezifikation Rev. 1.2 (nur Apple-Modus) PCI Express Base Spezifikation Rev. 2.0 Intel xHCI Spezifikation Rev. 1.0
Chipset-ID	Renesas/NEC - $\mu$ PD720202

---

#### Leistung

Max. Datenübertragungsrate	5 Gbit/s pro 2 Ports - 10 Gbit/s gesamt
Max. Kabellänge	9.8 ft [3 m]
Typ und Rate	USB 3.0 – 5 Gbit/s
UASP-Unterstützung	Ja

---

#### Steckverbinder

Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x4
Interne Ports	1 - SATA-Strom (15-polig) 1 - LP4 (4-polig, Molex Large Drive Power)

Externe Ports 4 - USB Type-A (9-polig) USB 3.0 (5 Gbps)

---

Software

Betriebssystemkompatibilität Windows® Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11  
Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022  
Linux 2.6.31 and up - Nur LTS Versionen

---

Spezielle Hinweise/Anforderungen

System- und Kabelanforderungen Verfügbarer PCI Express x4-Steckplatz (oder höher)

---

Strom

Eingangsspannung 12V DC  
Ausgangsspannung 12V DC

---

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 0°C to 50°C (32°F to 122°F)  
Lagertemperatur -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)  
Feuchtigkeit 5 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit

---

Physische Eigenschaften

Farbe Schwarz  
Gehäusetyp Stahl  
Produktlänge 6.6 in [16.7 cm]  
Produktbreite 0.6 in [1.5 cm]  
Produkthöhe 4.7 in [12 cm]  
Produktgewicht 3.2 oz [90 g]

---

Verpackungsinformationen

Paketlänge 8.1 in [20.7 cm]

Paketbreite	5.6 in [14.2 cm]
Pakethöhe	1.6 in [4.1 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	7.0 oz [199.0 g]

---

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - 4-Port PCIe USB-Karte
	1 - Low Profile-Slotblech
	1 - Treiber-CD
	1 - Anleitung

---

Garantieinformationen

Warranty	2 Jahre
----------	---------

---

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