

4 Port USB 3.0 (5 Gbit/s) PCIe Karte mit 4 dedizierten 5 Gbit/s Kanälen (USB 3.1 Gen 1) - UASP - SATA / LP4 Power - PCI Express Adapter Karte

Produkt-ID: PEXUSB3S44V



Mit der 4-Port-PCI Express-USB 3.2 Gen 1-Karte PEXUSB3S44V können Sie einem PCIe x4-fähigen PC vier dedizierte 5-Gbit/s-USB 3.2 Gen 1-Ports hinzufügen. Diese Architektur mit unabhängigen Ports verbessert die USB 3.2 Gen 1-Leistung durch Übertragen von Daten auf vier 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 von vier Host-Controller-Chipsätzen wird jeder Port auf einem separaten, unabhängigen Übertragungskanal betrieben. Durch die Zuweisung von bis zu 5 Gbit/s an jeden USB-Port werden Leistungsengpässe reduziert und die insgesamt verfügbare Bandbreite effektiv auf 20 Gbit/s vervierfacht.

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.

UASP wird unter Windows® 8, 8.1, Server 2012 und Linux Kernel 2.6.37 oder höher unterstützt. 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 3.0-Tauglichkeit und UASP-Unterstützung, für volle Verwendung aller USB 3.0-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

- **HOCHLEISTUNGS-ERWEITERUNGSKARTE:** Steigern Sie die Effizienz Ihrer USB 3.0 Geräte mit vier dedizierten USB 3.0 Kanälen und einer Bandbreite von bis zu 5 Gbit/s pro Kanal mit dieser 4-Port USB 3.0 PCIe-Karte
- **STROMVERSORGUNG & AUFLADEN:** Verwenden Sie diese USB 3.0 Zusatzkarte, um leistungsstarke USB-Geräte bei Bedarf über den optionalen LP4 oder SATA-Stromanschluss mit Strom zu versorgen
- **VIELSEITIGER USB-ANSCHLUSS:** Schließen Sie zusätzliche externe Festplatten, VR-Headsets, Gamecontroller, digitale Geräte und vieles mehr an Ihren Computer an, indem Sie diese USB-Adapterkarte über einen internen PCI Express-Steckplatz anschließen

- **USB 3.0 MIT UASP UNTERSTÜTZUNG:** Mit dieser PCIe zu USB Adapterkarte erleben Sie Geschwindigkeiten, die bis zu 70% schneller sind als herkömmliche USB 3.0, wenn Sie ein UASP-unterstütztes Gehäuse verwenden
- **DIE BEVORZUGTE WAHL DES IT PRO:** Entwickelt und erstellt für IT Pros, ist diese 4 Port USB 3.0 PCIe Karte für 2 Jahre unterstützt, einschließlich eines lebenslangen kostenlosen mehrsprachigen technischen Kundendienstes (24/5)

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 - µPD720202

Leistung

Max. Datenübertragungsrate	5 Gbit/s pro Port - 20 Gbit/s insgesamt
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 und höher - 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	
Gehäusotyp	Stahl	
Produktlänge	6.6 in [16.7 cm]	
Produktbreite	2.2 in [5.6 cm]	
Produkthöhe	4.7 in [12.0 cm]	
Produktgewicht	3.2 oz [92.0 g]	
Verpackungsinformationen		
Paketlänge	5.7 in [14.6 cm]	

Paketbreite	8.3 in [21.1 cm]
Pakethöhe	1.6 in [4.1 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	6.7 oz [190.0 g]

Verpackungsinhalt

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

Garantieinformationen

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

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