

4 Port USB 3.0 SuperSpeed PCI Express Schnittstellenkarte mit 4 5Gb/s Kanälen und UASP - SATA/LP4 Strom

StarTech ID: PEXUSB3S44V



Mit der 4-Port-PCI Express-USB 3.0-Karte PEXUSB3S44V können Sie einem PCIe x4-fähigen PC vier dedizierte 5-Gbit/s-USB 3.0-Ports hinzufügen. Diese Architektur mit unabhängigen Ports verbessert die USB 3.0-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 3.0-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 3.0-Controller in Kombination mit einem [UASP-fähigen Gehäuse](#) 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 High Power-USB-Geräte verfügt diese PCIe USB 3.0-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 3.0-Bus-betriebene Geräte (500 mA für USB 2.0). Die USB 3.0-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 3.0-Port laden können.

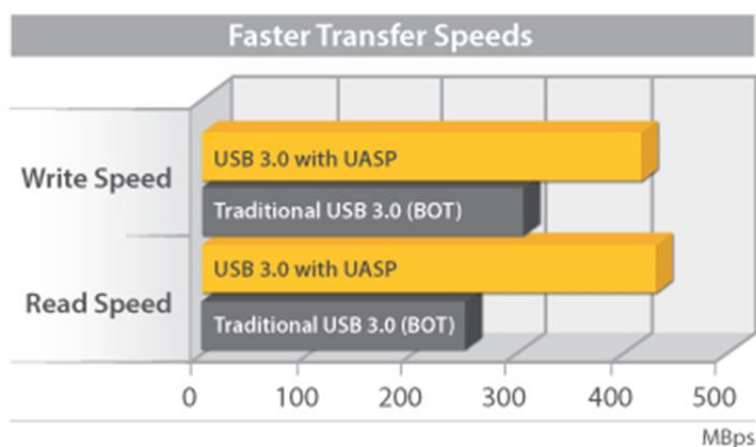
Die Controller-Karte ist konform mit USB 3.0-Standards und abwärts kompatibel mit vorhandenen USB 2.0/1.1-Geräten. Für zusätzliche Vielseitigkeit ist die USB 3.0 PCIe-Karte mit einem Standardprofil-Slotblech

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

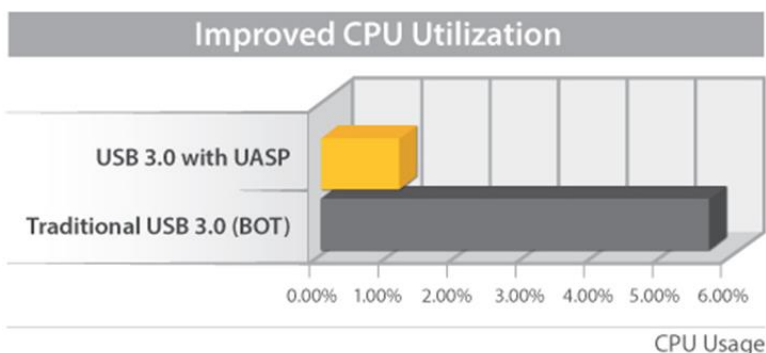
Wird mit einer 2-jährigen StarTech.com-Garantie sowie lebenslanger kostenloser technischer Unterstützung geliefert.

Verbesserte Leistung mit UASP

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 3.0 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 3.0-Zusatzkarten von StarTech.com, einem UASP-fähigen StarTech.com-Gehäuse und einem SATA III-Solid State Drive erlangt.

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

- Bietet vier externe unabhängige USB 3.0-Ports
- Unterstützt insgesamt bis zu 20 Gbit/s Übertragungsbandbreite - Bis zu 5 Gbit/s je Port
- 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 3.0 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

Technische Spezifikationen

Warranty	2 Years
Ports	4
Schnittstelle	USB 3.0
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	4 x Renesas/NEC - μ PD720202
Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x4 Male
Interne Ports	1 - LP4 (4-polig; Molex-Laufwerkstrom, groß) Female
Interne Ports	1 - SATA-Strom (15-polig) Plug
Externe Ports	4 - USB 3.0 A (9-polig; SuperSpeed) Female
Max. Datenübertragungsrate	5 Gbit/s pro Port - 20 Gbit/s insgesamt
Max. Kabellänge	3 m [9.8 ft]
Typ und Rate	USB 3.0 – 5 Gbit/s
Schnittstellenkarte mit UASP	Ja
Betriebssystemkompatibilität	Windows® 8 / 8.1 (32/64bit), 7 (32/64), Vista (32/64), XP (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003 Linux 2.6.31 or later
System- und Kabelanforderungen	Verfügbarer PCI Express x4-Steckplatz (oder höher)
Produktlänge	167 mm [6.6 in]
Produktbreite	15 mm [0.6 in]
Produkthöhe	120 mm [4.7 in]
Produktgewicht	90 g [3.2 oz]
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
Versandgewicht (Verpackung)	204 g [7.2 oz]
Im Paket enthalten	1 - 4-Port PCIe USB-Karte
Im Paket enthalten	1 - Low Profile-Slotblech
Im Paket enthalten	1 - Treiber-CD

Im Paket enthalten

1 - Anleitung

Zertifikate Berichte und Kompatibilität

