

StarTech.com 4 Port USB 3.0 SuperSpeed PCI Express Schnittstellenkarte mit 4 5Gb/s Kanälen und UASP

SATA/LP4 Strom - USB-Adapter - PCIe x4 - USB 3.0 x 4 - für P/N:
BNDTB10GI - BNDTB210GSFP - BNDTB310GNDP - BNDTB410GSFP -
BNDTB4M2E1 - BNDTBUSB3142

Gruppe	Kabel / Adapter
Hersteller	StarTech.com
Hersteller Art. Nr.	PEXUSB3S44V
EAN/UPC	0065030854627



Beschreibung

Fügen Sie einem PC über einen PCI Express-Steckplatz vier USB 3.2 Gen 1-Ports mit vier unabhängigen Kanälen, LP/SATA-Stromversorgung und Ladeunterstützung hinzu

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 UASP-fähigen Gehäuse 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.

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 3.2 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.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	StarTech.com 4 Port USB 3.0 SuperSpeed PCI Express Schnittstellenkarte mit 4 5Gb/s Kanälen und UASP - SATA/LP4 Strom - USB-Adapter - PCIe x4 - USB 3.0 x 4
Gerätetyp	USB-Adapter

Formfaktor	Plug-in-Karte
Schnittstellentyp (Bustyp)	PCI Express x4
Ports	USB 3.0 x 4
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	6.7 cm x 12.1 cm x 1.9 cm
Gewicht	90 g
Data Link Protocol	USB, USB 2.0, USB 3.0
Datenübertragungsrate	5 Gbps
Prozessor	4 x NEC uPD720202
Produktzertifizierungen	USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0
Systemanforderungen	Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, nur Versionen Linux 2.6.31 - 4.11.x LTS
Entwickelt für	P/N: BNDTB10GI, BNDTB1394B3, BNDTB210GSFP, BNDTB310GNDP, BNDTB410GSFP, BNDTB4M2E1, BNDTBUSB3142, CFASTRWU3, ST103008U2C, ST10300USBM, ST3300GU3B, ST4300U3C3, ST53004U1C, ST7300U3M, ST7300USBME, ST93007U2C, UNI251BMU33, USB3S2ESATA3

Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	USB-Adapter
Formfaktor	Plug-in-Karte
Schnittstellentyp (Bustyp)	PCI Express x4
Netzwerk	
Ports	USB 3.0 x 4
Anschlusstechnik	Kabelgebunden
Data Link Protocol	USB, USB 2.0, SuperSpeed USB 3.0
Datenübertragungsrate	5 Gbps
Produktzertifizierungen	USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0
Prozessor / Arbeitsspeicher	
Prozessor	4 x NEC uPD720202
Erweiterung/Konnektivität	
Schnittstellen	4 x USB 3.0 - 9-poliger USB Typ A (außerhalb)
Verschiedenes	
Zubehör im Lieferumfang	Low profile Slotblech
Kennzeichnung	FCC, RoHS
Software / Systemanforderungen	
Software inbegriffen	Treiber & Dienstprogramme
Erforderliches Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10, Microsoft

Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, nur Versionen Linux 2.6.31 - 4.11.x LTS

Maße und Gewicht

Breite 6.7 cm

Tiefe 12.1 cm

Höhe 1.9 cm

Gewicht 90 g

Herstellergarantie

Service und Support Begrenzte Garantie - 2 Jahre

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur 0 °C

Max. Betriebstemperatur 50 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb 5 - 85%

Informationen zur Kompatibilität

Entwickelt für P/N: BNDTB10GI, BNDTB1394B3, BNDTB210GSFP, BNDTB310GNP, BNDTB410GSFP, BNDTB4M2E1, BNDTBUSB3142, CFASTRWU3, ST103008U2C, ST1030USBM, ST3300GU3B, ST4300U3C3, ST53004U1C, ST7300U3M, ST7300USBME, ST93007U2C, UNI251BMU33, USB3S2ESATA3

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.