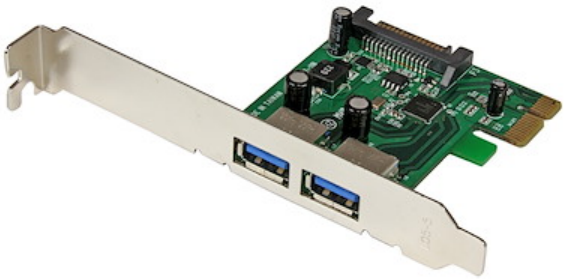
2 Port PCI Express SuperSpeed USB 3.0 (5 Gbit/s) Schnittstellenkarte mit UASP - SATA Strom

Produkt-ID: PEXUSB3S24



Mit der 2-Port-PCI Express USB 3.2 Gen 1-Karte PEXUSB3S24 können Sie zwei USB 3.2 Gen 1-Ports zu einem PCI Express-fähigen Computersystem hinzufügen. Mit optionalem SATA-Stromanschluss zum Anschließen der Stromversorgung des Systems und Bereitstellen von bis zu 900 mA Strom per Port für USB 3.2 Gen 1-betriebene Geräte (500 mA für USB 2.0).

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: UASP wird nicht von allen Betriebssystemen unterstützt). 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.

Der PCIe USB 3.2 Gen 1-Adapter entspricht den USB 3.2 Gen 1-Standards für Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s und bietet trotzdem Abwärtskompatibilität mit vorhandenen USB 2.0/1.1-Geräten. Für zusätzliche Vielseitigkeit ist die Controller-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 PCIe-basiertes System von USB 2.0 auf USB 3.2 Gen 1 auf

• Erweitern Sie die USB-Fähigkeiten Ihres System durch zwei zusätzliche externe Ports

• Schließen Sie zusätzliche externe Festplatten, CD/DVD-Laufwerke, MP3-Player, Drucker, Scanner, Webcams, Spielecontroller, Digitalkameras usw. an Ihren Computer an.

Merkmale

• Bietet zwei externe USB 3.2 Gen 1-Ports mit UASP-Unterstützung

• Unterstützt Datenraten bis zu 5 Gbit/s

• Entspricht den PCI Express 2.0-Spezifikationen.

• Optionaler SATA-Stromanschluss stellt bis zu 900 mA pro USB-Port zur Verfügung

• Unterstützt die Spezifikationen zum USB-Akkuladen der Version 1,2

• 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.

Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
Ports	2

	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
		PCI Express Base Spezifikation Rev. 2.0
		Intel xHCI Spezifikation Rev. 1.0
	Chipset-ID	Renesas/NEC - µPD720202
Leistung		
	Max. Datenübertragungsrate	5 Gbit/s
	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 x1
	Interne Ports	1 - SATA-Strom (15-polig)
	Externe Ports	2 - USB Type-A (9-polig) USB 3.0 (5 Gbps)
Software		
	Betriebssystemkompatibilität	Windows® Vista, 7, 8, 8.1, 10
		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-Steckplatz
	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 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit
Physische Eigenschaften		
	Farbe	Grün
	Gehäusetyp	Stahl
	Produktlänge	2.6 in [65.0 mm]
	Produktbreite	0.7 in [1.8 cm]
	Produkthöhe	4.7 in [12.0 cm]
	Produktgewicht	1.4 oz [40.0 g]
Verpackungsinformationen		
	Paketmenge	1
	Paketlänge	6.9 in [17.5 cm]
	Paketbreite	5.6 in [14.3 cm]
	Pakethöhe	1.3 in [3.2 cm]
	Versandgewicht (Verpackung)	4.7 oz [132.0 g]
Verpackungsinhalt		
	Im Paket enthalten	1 - PCI Express USB 3.0-Karte

	1 - Low Profile-Slotblech
	1 - Treiber-CD
	1 - Anleitung

Garantieinformationen		
	Warranty	2 Jahre

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