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

Produkt-ID: PEXUSB3S11

Dank der PCI Express USB 3.2 Gen 1-Karte PEXUSB3S11 können Sie einem PC über einen PCI Express-Steckplatz einen internen und einen externen USB 3.2 Gen 1-Anschluss hinzufügen.

Durch den nativen NEC PCI Express Host Controller Chipsatz unterstützt das neue USB 3.2 Gen 1 Übertragungsraten bis zu 5 Gbit/s, wobei natürlich auch ältere USB 2.0 (480 Mbit/s) und USB 1.1 (12 Mbit/s) Geräte angeschlossen werden können. Die interne USB 3.2 Gen 1-Verbindung bietet den zusätzlichen Vorteil der Kompatibilität mit USB 3.2 Gen 1-basierten internen Speicherlösungen oder Frontschacht-Hubs.

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 busbetriebene USB-Geräte verfügt diese PCIe USB 3.2 Gen 1-Karte über einen optionalen SATA-Stromanschluss zum Anschließen an die Stromversorgung des Systems und Bereitstellen von bis zu 900 mA Strom pro Port für USB 3.2 Gen 1-Geräte (500 mA für USB 2.0).

UASP wird von Windows® 8 und Server 2012 unterstützt. Im Vergleich mit herkömmlichem USB 3.2 Gen 1 erbrachte UASP in Tests bei maximaler Systemauslastung Leistungen mit bis zu 70 % schnellerer Lesegeschwindigkeit und bis zu 40 % schnellerer Schreibgeschwindigkeit.

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

• Fügen Sie einem PCI Express-fähigen PC einen internen und einen externen SuperSpeed-USB 3.2 Gen 1-Port für Hochgeschwindigkeitskonnektivität mit USB 3.2 Gen 1-kompatiblen Peripheriegeräten hinzu.

• Ermöglichen Sie Hochgeschwindigkeits-USB-Kommunikation zwischen PC und jedem USB 3.2 Gen 1-fähigen Gerät, z. B. USB-Gehäuse oder Audio/Video-Gerät.

• Fügen Sie eine zuverlässige, schnelle, Hot Swap-fähige Konnektivitätslösung für Sicherungen und Datenarchivierung für Desktop-, Server- und Thin-Client-Computer hinzu.

Merkmale

• Sowohl interne als auch externe USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse

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

• Entspricht vollständig den Spezifikationen von USB 3.2 Gen 1 Revision 1.0 und Intel xHCI rev 0.96

• UASP-Unterstützung für effizientere Datenübertragung

• PCI Express 2.0-konform

• Unterstützt USB-Übertragungsgeschwindigkeiten von 5 Gbit/s (SuperSpeed), 480 Mbit/s (High Speed), 12 Mbit/s (Full Speed) und 1,5 Mbit/s (Low Speed)

• Abwärts kompatibel mit früheren USB-Normen

• USB-Ports sind Hot Swap- und Plug and Play-kompatibel.

• Unterstützt die Schnittstellenspezifikationen von PCI Bus Power Management Revision 1.2

• Vollständige Unterstützung für die folgenden USB-Kommunikationstypen: Control-/Bulk-/Interrupt-/Isochronous-Übertragung

Hardware		
	Garantiebestimmungen	Lifetime
	Ports	2
	Schnittstelle	USB 3.2 Gen 1 (5Gbit/s)
	Bustyp	PCI Express
	Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
	Chipset-ID	Renesas/NEC - µPD720202
Leistung		
	Typ und Rate	USB 3.0 – 5 Gbit/s
	UASP-Unterstützung	Ja
	MTBF	3.746.084 Stunden
Steckverbinder		
	Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x1
	Interne Ports	1 - SATA-Strom (15-polig)
		1 - USB Type-A (9-polig) USB 3.0 (5 Gbps)
	Externe Ports	1 - USB Type-A (9-polig) USB 3.0 (5 Gbps)
Software		
	Betriebssystemkompatibilität	Windows® XP, Vista, 7, 8/8.1, 10, 11
		Windows Server® 2003, 2008 R2
Spezielle Hinweise/Anforderungen		
	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. Laden Sie die Renesas uDP720202-Treiber für Revision B herunter. Laden Sie die Renesas uDP720200-Treiber für alle anderen Gerätetypen herunter.
Umgebungsbedingungen		
	Betriebstemperatur	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
	Lagertemperatur	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
	Feuchtigkeit	0 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit
Physische Eigenschaften		
	Farbe	Rot
	Gehäusetyp	Stahl
	Produktlänge	2.8 in [70 mm]
	Produktbreite	4.7 in [12 cm]
	Produkthöhe	0.8 in [2 cm]
	Produktgewicht	1.3 oz [37 g]
Verpackungsinformationen		
	Paketmenge	1
	Paketlänge	6.7 in [17.0 cm]
	Paketbreite	5.7 in [14.4 cm]
	Pakethöhe	1.2 in [30 mm]
	Versandgewicht (Verpackung)	4.9 oz [140.0 g]
Verpackungsinhalt		
	Im Paket enthalten	1 - PCI Express USB 3.0-Karte 1 - Flachbau-Slotblech 1 - Treiber-CD

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