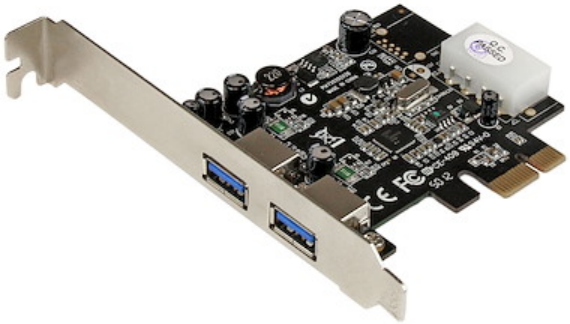
USB 3.0 2ポート増設PCI Expressインターフェースカード　UASP対応　2x USB 3.0 5Gbps
拡張用PCIe接続ボード　ペリフェラル電源端子付き

製品ID: PEXUSB3S25



PCI Express対応コンピューターシステムにUSB 3.2 Gen
1ポート2口を増設するインターフェースカード。オプションのペリフェラル電源コネクタでシステム主電源に接続し、ポートあたり最大900mA
の電流をUSB 3.2 Gen 1バスパワー対応デバイスに給電可能です（USB 2.0の場合は500mA）。

UASP（USB Attached SCSI Protocol）対応の本USB 3.2 Gen
1コントローラは、UASP対応HDDケースと合わせて使用すると、従来のUSB 3.2 Gen 1と比較し速度性能が最大70%
向上します。（注意：UASPをサポートしていないOSもあります）。従来のUSB
BOT（バルクオンリー転送）よりも効率的なプロトコルを使用しているUASP技術では、複数のコマンドを同時に処理することが可能になり
、遅延が短く、データ転送を最適化しています。詳細は、下記の当社で実施したUASPテストの結果をご覧ください。

本PCIe USB 3.2 Gen 1アダプタは最大5 Gbpsのデータ転送速度を規定したUSB 3.2 Gen 1規格に準拠し、既存のUSB 2.0 /
1.1デバイスとの下位互換性も提供します。
本製品は、標準プロファイルブラケットを取り付けた状態で発送されますが、小型コンピューターにも取り付けられるようロープロファイルブラ
ケットも同梱しており、汎用性の高いソリューションとなっています。

UASPは、Windows® 8, 8.1, Server 2012、Linux kernel 2.6.37以降をサポートしています。UASPは従来型USB 3.2 Gen
1のピーク時パフォーマンスと比較して最大70% 読み込みが早く、40% 書き込みが早いことがテストで実証されています。

また、同じピーク時には、UASPが必要とするプロセッサへの負荷が最大80% 少ないことも実証されています。

テストでは、Intel® Ivy Bridgeシステム、StarTech.comのUSB 3.2 Gen 1アドオンカード、StarTech.com製UASP対応ケース、SATA
3.0ソリッドステートドライブが使用されました。

認証、レポート、互換性

用途

・旧型PCIeベースシステムをUSB 2.0対応からUSB 3.2 Gen 1対応にアップグレード

・外付けポート2口を増設してシステムのUSB機能を拡張

・外付けHDD、CD /
DVDドライブ、MP3プレーヤー、プリンタ、スキャナ、ウェブカム、ゲームコントローラ、デジタルカメラ等をコンピュータに接続

製品の特長

・UASP対応外付けUSB 3.2 Gen 1 ポート x2

・最大データ転送速度5 Gbps

・PCI Express 2.0規格に準拠

・USB 1ポートあたり900mAを供給するペリフェラル電源コネクタ（オプショナル）

・USB Battery Charging Specification 1.2対応

・USB 3.2 Gen 1 rev 1.0およびIntel xHCI rev 1.0規格に完全準拠

・USB 2.0、USB 1.0/1.1対応デバイスとの下位互換性

・ロープロファイル対応ブラケット同梱

ハードウェア

保証に関する方針	2 Years
ポート数	2
インターフェース	USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)
バス型	PCI Express
カードタイプ	標準プロファイル（ロープロファイル対応ブラケット付属）
ポートタイプ	拡張カード
業界標準	USB 3.0 Specification Rev. 1.0 USB Battery Charging Specification Rev. 1.2 PCI Express Base Specification Rev. 2.0 Intel xHCI Specification Rev. 1.0
チップセットID	Renesas/NEC – μPD720202

性能

	最大データ転送速度	5 Gbps
	最大ケーブル長	3 m [9.8 ft]
	タイプおよび定格	USB 3.0（5 Gbps）
	UASPサポート	あり
	MTBF	38,400時間
コネクタ		
	コネクタタイプ	1 – PCI Express x1
	内部ポート	1 – ペリフェラル電源（大容量モレックス4ピン）
	外部ポート	2 – USB Type-A（USB 3.0、5 Gbps）[9ピン]
ソフトウェア		
	OS互換性	Windows® Vista/7/8/8.1/10/11 Windows Server® 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019/2022 Linux 2.6.31以降 – LTSバージョンのみ
特記 / 必要条件		
	システムおよびケーブル要件	PCI Expressスロット
	注意	USB Battery Charging Specificationに準拠していないデバイスは、標準的なUSB電力のみ供給されます。
電源		
	入力電圧	12 VDC
	出力電圧	12 VDC
環境条件		
	動作温度	0° C to 50° C (32° F to 122° F)
	保存温度	-20° C to 60° C (-4° F to 140° F)
	湿度	5～85%相対湿度
物理的特徴		
	エンクロージャタイプ	スチール
	製品縦	8.2 cm [3.2 in]
	製品横	1.8 cm [0.7 in]
	製品高さ	12.0 cm [4.7 in]
	製品重量	50.0 g [1.8 oz]

パッケージ情報

パッケージ数量	1
パッケージ縦	14.4 cm [5.7 in]
パッケージ横	16.9 cm [6.7 in]
パッケージ高さ	3.0 cm [1.2 in]
工場出荷時（パッケージ）重量	72.0 g [2.5 oz]

箱に含まれているもの

パッケージ内容	1 – PCIe USB 3.0カード
	1 – ロープロファイル対応ブラケット
	1 – SATA – ペリフェラル電源ケーブル
	1 – ドライバCD
	1 – 取扱説明書

＊製品の外観や仕様は予告なく変更する場合があります。