

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 SATA電源端子付き

製品ID: PEXUSB3S24



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SATA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
- ・USB1ポートあたり900mAを供給するSATA電源コネクタ(オプション)
- ・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 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
コネクタ	コネクタタイプ	1 – PCI Express x1
	内部ポート	1 – SATA電源 [15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	本カードの最大スループットは、バスインタフェースによって制限されます。PCI ExpressのGen 1.0対応のコンピューターで使用する場合は、最大スループットは2.5 Gbpsです。PCI ExpressのGen 2.0対応のコンピューターで使用する場合は、最大スループットは5 Gbpsです。
電源	入力電圧	12 VDC
	出力電圧	12 VDC
環境条件	動作温度	5° C to 50° C (41° F to 122° F)
	保存温度	-25° C to 70° C (-13° F to 158° F)
	湿度	20~80%相対湿度
物理的特徴	色	グリーン
	エンクロージャタイプ	スチール
	製品縦	65.0 mm [2.6 in]
	製品横	1.8 cm [0.7 in]
	製品高さ	12.0 cm [4.7 in]
	製品重量	40.0 g [1.4 oz]

パッケージ情報

パッケージ数量	1
パッケージ縦	17.5 cm [6.9 in]
パッケージ横	14.3 cm [5.6 in]
パッケージ高さ	3.2 cm [1.3 in]
工場出荷時(パッケージ)重量	132.0 g [4.7 oz]

箱に含まれているもの

パッケージ内容	1 - PCI Express USB 3.0カード
	1 - ロープロファイル対応ブラケット
	1 - ドライブ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。