

USB 3.0 (5Gbps) 4ポート増設PCI Expressインターフェースカード 4x USB 3.0 拡張用PCIe x1 接続ボード
SATA電源端子付き

製品ID: PEXUSB3S4V



PCI Express 対応PCにUSB 3.2 Gen 1ポート4口を増設するインターフェースカード。USB 2.0 / 1.xデバイスとも下位互換性を維持しながら、5Gbps対応の高速データ転送に対応します。

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を使用するには、互換性のあるオペレーティングシステムが必要となります)。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。

本カードはポートを積み重ねて配置する「スタック構造」を採用しており、すべてのUSB 3.2 Gen

1ポートを外側に向かせることが可能です。また、同梱のロープロファイル用ブラケットを使用し、小型コンピュータシステムにカードを取り付けることもできます。

また、内蔵のSATA電源コネクタを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することができます (USB 2.0の場合は500mA)。

UASPIは、Windows® 8およびServer 2012でサポートされています。UASPI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UASP対応USB 3.2 Gen 1ベースにアップグレード
- ・外付けポートを4口増設し、外付けHDD、CD / DVDドライブ、MP3プレイヤー、プリンタ、スキャナ、ウェブカム、ゲーム機、デジタルカメラ等を接続

製品の特長

- ・積み重ね式レイアウトの4つの外付けUSB 3.2 Gen 1 (5Gbps)ポート
- ・UASP対応による効率的なデータ転送
- ・USB 3.2 Gen 1 rev. 1.0規格とIntel xHCI rev0.95規格に完全準拠
- ・バス電源USB対応デバイス用SATA電源コネクタ内蔵
- ・オプションでUSBポートあたり900mAまで給電可能
- ・USB 2.0、USB 1.0/1.1対応デバイスとの下位互換性
- ・PCI Express 2.0規格に準拠
- ・ロープロファイルブラケット同梱

ハードウェア

保証に関する方針	2 Years
ポート数	4
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
チップセットID	Renesas/NEC - μPD720201

性能

タイプおよび定格	USB 3.0 (5 Gbps)
UASPサポート	あり
MTBF	2,952,227時間

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	4 - USB Type-A (USB 3.0, 5 Gbps) [9ピン]

ソフトウェア

OS互換性	Windows® XP/Vista/7/8/8.1/10/11 Windows Server® 2003/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019/2022
-------	---

特記 / 必要条件

システムおよびケーブル要件	PCI Express拡張スロット
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	75 mm [3.0 in]
製品横	1.9 cm [0.7 in]
製品高さ	6.8 cm [2.7 in]
製品重量	68 g [2.4 oz]

パッケージ情報

パッケージ数量	1
パッケージ縦	16.2 cm [6.4 in]
パッケージ横	13.1 cm [5.2 in]
パッケージ高さ	3.3 cm [1.3 in]

工場出荷時(パッケージ)重量 138 g [4.9 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。