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、5Gpbs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）。

UASPは、Windows® 8およびServer 2012でサポートされています。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、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	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 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	16.3 cm [6.4 in]
	パッケージ横	13.3 cm [5.2 in]
	パッケージ高さ	3.5 cm [1.4 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。