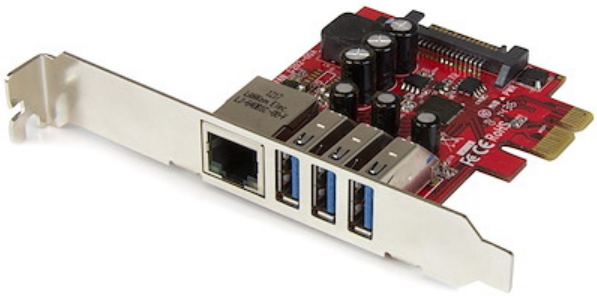
3ポートUSB 3.0 (5Gbps)/ 1ポートギガビットイーサネット増設PCI Expressインターフェースカード

製品ID: PEXUSB3S3GE



USB 3.2 Gen 1 + ギガビットイーサネット対応PCI Expressコンボカード。周辺機器とネットワークの接続に1枚のカードで対応する拡張性の高いソリューションです。

USB 3.2 Gen 1ポート3口とRJ45ポート1口を一枚のカードにまとめ、単一のスロットに接続できるため、他のアドオンやアップグレード用に拡張スロットを温存し、デスクトップやサーバーにより多くの機能を追加することができます。

USBとネットワーク接続で別々のカードを使用している場合、このカードと交換してPCIeスロットに空きを作り、PC筐体内の混雑を防ぎます。

このデュアル機能カードは、自作コンピュータやアップグレードに最適な製品です。USB 3.2 Gen 1とギガビットイーサネットのアダプタを別々に購入する必要がないため、予算を抑えることができます。

このカードはデュアルプロファイル設計になっており、標準およびロープロファイル筐体の両方に取り付けることができます。小型コンピュータに収まるかどうか心配する必要はありません。

このコンボカードで、外付けハードドライブやモバイル端末など、周辺機器の接続が簡単になります。また、USB 1.x/2.0との下位互換性もあるので、既存のUSB機器をすべてアップグレードする必要はありません。

ネットワークアダプタとして機能する本カードは、Wi-Fi®が不安定または利用できないロケーションで有線インターネットアクセスを提供します。

ジャンボフレームやVLANタギングなど最新の機能にも対応しており、必要に応じてネットワークトラフィックを最適化することができます。

このSuperSpeed USB 3.2 Gen 1アダプタカードは、5Gbpsのデータ転送レートに対応し、UASPサポートも備えています。UASP対応のUSB 3.2 Gen 1は、と使用する場合、これまでのUSB 3.2 Gen 1に比べ、読み込みで70%、書き込みで40%性能が向上します。

認証、レポート、互換性

用途

・タブレット、スマートフォン、外付けハードドライブ、プリンタその他のUSBベースの機器をコンピュータに接続

・自作PC、コンピュータのアップグレードで拡張性の高い接続オプションを実装

・オンボードUSB 3.2 Gen 1/RJ45ポートのアップグレードまたは交換

製品の特長

・USB 3.2 Gen 1(x3)とギガビットイーサネット(x1)を一枚のカードに統合し、PCIeスロットの空きを確保

・標準およびローププロファイルのコンピュータ両方に設置できるデュアルプロファイル設計

・USB 1.x/2.0との下位互換性あり。既存デバイスを接続しアップグレードコストを回避

・ポート1口につき、900mAを提供するSATA電源で電力消費が多いUSB機器にも対応

・PCI Express 2.0 仕様準拠のPCIe x1インターフェイス

・
Wake-On-LAN、省電力型イーサネット、ジャンボフレーム、フルデュプレックスフロー制御、VLANタギング、レイヤ2優先エンコーディングに対応

ハードウェア

保証に関する方針	2 Years
ポート	3
インターフェース	USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)
	RJ45(ギガビットイーサネット)
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仕様Rev. 1.0
	PCI Express Base Specification Rev. 2.0
	Intel xHCI Specification Rev. 1.0
	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	IEEE 802.3az(省電力型イーサネット)、IEEE 802.3x フロー制御、802.1q VLANタギング、802.1p レイヤ2 優先度エンコーディング

	チップセットID	Renesas/NEC – µPD720201
		Realtek – RTL8153
性能		
	最大データ転送速度	5 Gbps (USB 3.0)
		2 Gbps (Ethernet; Full-Duplex)
	タイプおよび定格	USB 3.0(5 Gbps)
	UASPサポート	あり
	フロー制御	フルデュプレックス フロー制御
	互換性のあるネットワーク	10／100／1000 Mbps
	オートMDIX	あり
	フルデュプレックスサポート	あり
	Jumbo Frame Support	最大9K
	MTBF	1,920,042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	3 – USB Type-A(USB 3.0、5 Gbps)[9ピン]
		1 – RJ-45
ソフトウェア		
	OS互換性	Windows® XP/Vista/7/8/8.1/10
		Windows Server® 2008 R2/2012/2016/2019/2022
		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 x1以上のスロット(x4、x8、x16)
		SATA電源コネクタ(推奨、ただしオプショナル)
	注意	このカードの最大スループットは、バスインターフェイスに制限されます。PCI Express Gen 1.0 対応コンピュータの場合、最大スループットはレーンごとに2.5Gbpsとなります。PCI Express Gen 2.0対応コンピュータの場合、最大スループットは5Gbpsとなります。
		UASP(USB Attached SCSI Protocol)は、Windows 8, 8.1、Server 2012、Linuxカーネル2.6.37以降でサポートされています。テスト結果はIntel® Ivy Bridgeシステム、StarTech.com製アドオンUSB 3.0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を使用して得られたものです。

インジケータ		
	LEDインジケータ	1 – リンク(グリーン)
		1 – アクティビティ(オレンジ)
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% RH
物理的特徴		
	色	レッド
	エンクロージャタイプ	スチール
	製品縦	77 mm [3.0 in]
	製品横	1.8 cm [0.7 in]
	製品高さ	12 cm [4.7 in]
	製品重量	60 g [2.1 oz]
パッケージ情報		
	パッケージ数量	1
	パッケージ縦	17.2 cm [6.8 in]
	パッケージ横	14.4 cm [5.7 in]
	パッケージ高さ	3.6 cm [1.4 in]
	工場出荷時(パッケージ)重量	152.0 g [5.4 oz]
箱に含まれているもの		
	パッケージ内容	1 – ギガビットイーサネット対応3ポート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。