

5ポート USB 3.1 (10Gbps) 増設PCI Expressインターフェイスボード 1x USB-C/ 2x USB-A/ 2x  
内部ポート(5Gbps)

製品ID: PEXUSB312EIC



5ポートUSB 3.1コンボカード。コンピュータの性能と接続機能を増強できる手軽なソリューションです。USB Type-C™ポート(10Gbps)、一般的なUSB Type-Aポート(5Gbps)、マザーボードヘッダを増設できる市場でも稀なUSB 3.1カードです。

タイプの異なるUSBポートを幅広く提供するため、最新タイプと旧型両方のUSB機器を接続でき、外付けと内部増設の両方に対応します。

10Gbps性能のUSB-C™ポート(別名USB 3.1 Gen 2)に対応しているため、以前の接続規格で発生していたパフォーマンス上のボトルネックが解消され、待機時間が短くなります。

柔軟に使える本PCI Expressコンボカードは、USB 3.1の性能を活かした作業効率の向上を実現します。USB-Cポートは10Gbpsのデータスループットに対応し、ファイル転送や外付け周辺機器へのアクセス時に待機時間が短くなります。

USB-Cデバイスは今後広く普及が見込まれており、このカードで将来的なニーズにも対応可能となります。

タイプやスピード(世代)が異なるUSBポートを、一枚のアダプタカードでデスクトップやサーバーに簡単に増設できます。本製品は、以下に対応しています。

- ・ 外付けUSB-Cポート1口 (USB 3.1 Gen 2 – 10Gbps)
- ・ 外付けUSB-Aポート2口 (USB 3.1 Gen 1 – 5Gbps)
- ・ USB-A(5Gbps)内部ポート2口を提供する内部20ピンIDCマザーボードヘッダポート1口

1枚で多様なタイプのポートを提供するカードは、コネクタが異なる新旧デバイスのギャップを埋める便利なソリューションです。単一のPCI Express拡張スロットでUSB Type-AとUSB Type-C両方のデバイスの同時接続に対応します。

三種類のUSBポートをまとめたコンボカードは、PC筐体内で場所をとらず、USBデバイスごとに異なるカードを用意する手間がかかりません。

マザーボードスタイルのヘッダポート2口を搭載した本USB 3.1カードは、自作コンピュータおよびアップグレードに最適です。既存ヘッダがすでに埋まっている場合、あるいはマザーボードヘッダが無い場合、コストが高いマザーボードやマシン自体のアップグレードに代わり、このカードを使用してフロントパネルハブやカードリーダーを接続できます。

旧型周辺機器も問題なく接続できます。この5ポートUSB 3.1カードは、USB 2.0/3.0デバイスとも下位互換性があり、新規格のデバイスを購入するコストと手間が不要です(USB 3.0は、USB 3.1 Gen 1とも呼ばれています)。

StarTech.comでは、本製品に2年間保証と無期限無料技術サポートを提供しています。

注意: このカードはDP altモードとUSB Power Deliveryには対応していません。

## 認証、レポート、互換性



## 用途

- ・ USB-AまたはUSB-Cデバイスを接続し、将来的な拡張に備えUSBマザーボードヘッダを増設
- ・ 家庭やオフィスでHDDケースなど最新のUSB-Cデバイスを使用
- ・ PC自作時に基幹ハードウェア コンポーネントとしてカードをインストール。または、旧型のPCIe搭載デスクトップをUSB 2.0/3.0からUSB 3.1 Gen 2 (10Gbps)にアップグレード
- ・ お使いのレガシーUSBデバイスとコンピュータを接続

## 製品の特長

- ・ USB-Cデバイをはじめ、スピードやコネクタが異なる各種USB周辺機器をコンピュータに接続
- ・ 高性能USB-Cポート(10Gbps)1口、USB-Aポート(5Gbps)2口、USB-A内部ポート(5Gbps)2口を提供する内部20ピンIDCマザーボードヘッダポート1口を提供
- ・ 既存のUSB 2.0/3.0デバイスとの下位互換性を提供する費用対効果に優れたソリューション
- ・ 内蔵SATA電源コネクタでハイパワーUSBデバイスに対応
- ・ フルプロファイルおよびロープロファイルのシステムで使えるデュアルプロファイル設計
- ・ Thunderbolt 3データポートと互換のUSB-Cポート(10Gbpsデータのみ)
- ・ PCI Express Base Specification Revision 3.0 に準拠したPCIe x4 インターフェイス
- ・ UASP (USB Attached SCSI Protocol)リビジョン1.0、USB 3.1リビジョン1.0に準拠
- ・ 手間いらずのセットアップ

## ハードウェア

保証に関する方針	2 Years
ポート数	5
インターフェース	USB 3.2 Gen 1 (5Gbps) USB 3.2 Gen 2
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 3.1仕様Rev. 1.0 USB仕様Rev. 2.0 PCI Express基本仕様Rev. 3.0 Intel xHCI仕様Rev. 1.1 UASP (USB接続SCSI プロトコル)
チップセットID	ASMedia – ASM1142 VIA/VLI – VL812

## 性能

最大データ転送速度	10Gbps
タイプおよび定格	USB 3.2 Gen 2 – 10 Gbit/s USB 3.0(5 Gbps)
UASPサポート	あり
MTBF	50,000時間

## コネクタ

コネクタタイプ	1 – PCI Express x4
内部ポート	1 – IDC (USB 3.0、マザーボードヘッダー)[20ピン] 1 – SATA電源 [15ピン]
外部ポート	2 – USB Type-A (USB 3.0、5 Gbps)[9ピン] 1 – USB 3.2 Type-C (24ピン, Gen 1, 5Gbps)

## ソフトウェア

OS互換性	Windows® 7/8/8.1/10 Windows Server® 2008 R2/2012/2016/2019/2022 Mac OS® 10.9 – 10.10
-------	--

Linux® 3.5/4.11.x

特記 / 必要条件

システムおよびケーブル要件	PCI Express x4以上のスロット(x8、x16)搭載のコンピュータまたはサーバー
	SATA電源コネクタ
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 の場合、最大スループットは2.5Gbpsです。PCI Express Gen 2.0の最大スループットは5Gbpsです。PCI Express Gen 3.0の最大スループットは10Gbpsです。  このカードでは、DP altモードとUSB給電には対応していません。

環境条件

動作温度	0° C to 70° C (32° F to 158° F)
保存温度	-20° C to 70° C (-4° F to 158° F)
湿度	5 ~ 95% RH(結露しないこと)

物理的特徴

製品縦	7.9 cm [3.1 in]
製品横	1.8 cm [0.7 in]
製品高さ	12.0 cm [4.7 in]
製品重量	67.0 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	13.1 cm [5.2 in]
パッケージ横	16.2 cm [6.4 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	124.0 g [4.4 oz]

箱に含まれているもの

パッケージ内容	1 - 5ポート USB 3.1 コンボカード
	1 - ロープロファイル対応ブラケット
	1 - クイックスタートガイド

\* 製品の外観や仕様は予告なく変更する場合があります。