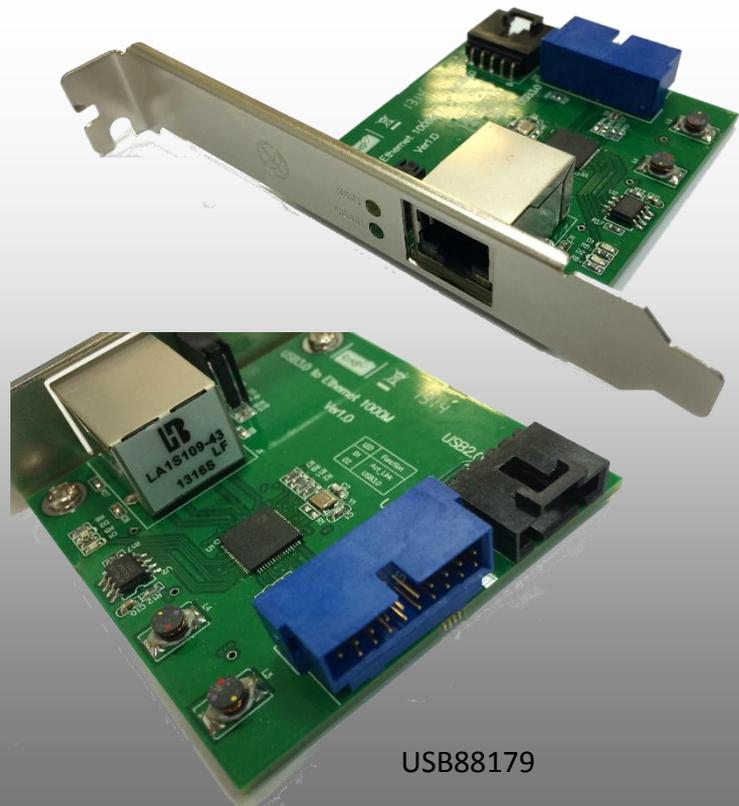


USB88179

ギガビットイーサネット - USB2.0/USB3.0 ヘッド

製品情報 > USB3.0/2.0 製品 > USB88179



概要

USB88179 は USB3.0 19 ピンヘッドもしくは USB2.0 5 ピンヘッドの USB ポート に接続するギガイーサネットのアダプタです。主にインターネットに接続する組み込みシステムのために設計されています。USB88179 を利用すれば PCI / PCIe コネクタへの接続なしで、内蔵した USB ポートでイーサネットが利用できます。

システム要求

- USB3.0 19 ピンヘッドもしくは USB2.0 5 ピンヘッドを持つデスクトップもしくは組み込みシステム
- 本体を取り付けるための標準高もしくはロープロファイルの PCI / PCIe スロット。
- Windows 8 (32-/64-bit) / 7 (32-/64-bit) / Vista (32-/64-bit) SP2 or later / XP (32-/64-bit) SP3 or later

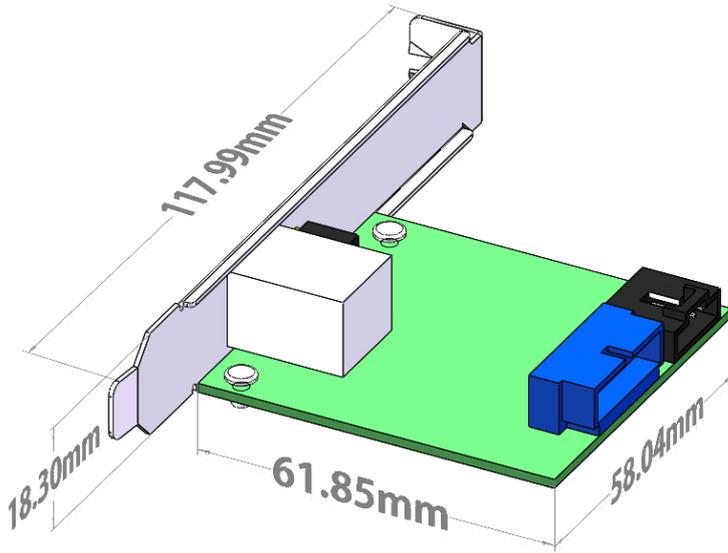
注意事項:

USB88179 を利用してシステムに接続する時に USB2.0 もしくは USB3.0 接続のみをご確認ください。USB2.0 と USB3.0 一緒に USB88179 カードを接続しないでください。製品に損害を起さる可能性があります。

USB2.0 ヘッドに接続するとギガビットイーサネットのパフォーマンスが発揮できない場合があります。

機能一覧

- シングルチップ USB 3.0 to 10/100/1000M ギガビットイーサネットコントローラ。Energy Efficient Ethernet (EEE)対応の高効率な DSP 搭載で低消費電力。
- USB デバイスコントローラー
 - USB 3.0 PHY および USB Spec 3.0, 2.0, 1.1 準拠コントローラをチップ内蔵
 - 全ての USB 3.0 節電モード(U0, U1, U2, U3)対応
 - USB Super/High/Full スピートモード対応。バスパワー・セルフパワー自動認識。
 - 米国特許認証の独自のバースト転送メカニズムでUSBバスの転送レートを高パフォーマンスなパケット転送。
- ギガビットイーサネットコントローラー
 - IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) 対応
 - IEEE 802.3, 802.3u and 802.3ab 互換
 - Integrates 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet MAC/PHY
 - 動的ケーブル長検出と動的電力調整の Green Ethernet 対応 (ギガビットモードのみ)
 - パラレル検査と自動極性補正することが対応
 - クロスケーブルの自動検出・補正に対応
 - IPv4/IPv6 パケットチェックサムオフロードエンジン (COE)対応で CPU 負荷を軽減。IPv4 IP/TCP/UDP/ICMP/IGMP および IPv6 TCP/UDP/ICMPv6 のチェックサムチェックおよび生成。
 - TCP Large Send Offload V1 対応
- IEEE 802.3x フローコントロール全二重通信およびバックプレッシャーフローコントロールの半二重通信に対応。
- IEEE 802.1P Layer 2 Priority のエンコードおよびデコード対応
- Supports IEEE 802.1Q VLAN tagging および 2 VLAN ID filtering;対応。受信された VLAN Tag (4 バイト) は破棄もしくは保存可能。
- Jumbo frame 対応
- PHY ループバック診断対応
- Wake-on-LAN 機能対応
- Advanced Power Management 機能
- 動作温度: 0° C ~ 70° C



外形寸法 & 重量

118mm x 61.85mm x 18.3mm
200g

準拠

RoHS

動作温度

0 ~ 70℃

USB88179 同梱品一覧



USB88179
(ギガビットイーサネット-
USB2.0/USB3.0 ヘッダ) x1



Y19-U02-060
(19ピン-19ピンヘッダ) x1



Y05-U2F-060
(ノッチ付 USB2.0 用 5ピン端子ヘッダ
ケーブル) x1