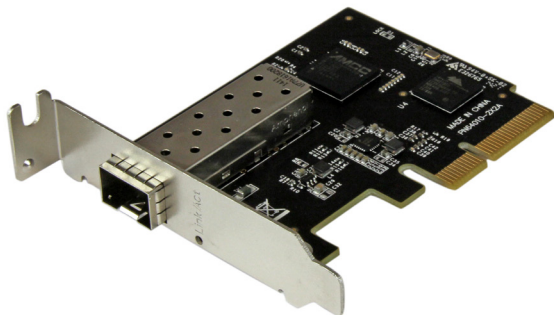


オープンSFPスロット付きPCI Express 10GBase-LR/SR/LRMファイバーネットワークカード

PEX10000SFP



*実際の製品は写真と異なる場合があります。

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com

FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com

ES: Guía del usuario - es.startech.com

IT: Guida per l'uso - it.startech.com

NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com

PT: Guia do usuário - pt.startech.com

最新の情報はwww.startech.comでご確認ください

FCC準拠ステートメント

本製品はFCC規則パート15のBクラスデジタルデバイスに対する制限を遵守しているかを確認する試験にて、その準拠が証明されています。これらの制限は、住居環境に設置された場合に有害な干渉から合理的に保護するために設計されています。本製品は無線周波数エネルギーを発生、使用、放出し、指示に従って取り付けられ、使用されなかった場合は、無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。一方、特定の取り付け状況では、干渉が起きないという保証を致しかねます。本製品がラジオやテレビ電波の受信に有害な干渉を発生する場合(干渉の有無は、製品の電源を一度切り、改めて電源を入れることで確認できます)、次のいずれかまたは複数の方法を試すことにより、干渉を是正することをお勧めします：

- 受信アンテナの向きを変えるか、場所を変える。
- 製品と受信アンテナの距離を離す。
- 受信アンテナが接続されているコンセントとは異なる回路を使うコンセントに本製品を接続する。
- 販売店が実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

本デバイスは、FCC規格Part 15に準拠しています。お使いの際には、次の注意事項をよくお読みください。(1) 本デバイスが有害な干渉を引き起こすことはありません。(2) 本デバイスは予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、すべての干渉を受け入れなければなりません。

StarTech.comにより明示的に承認されていない変更もしくは改変を行った場合、本デバイスを操作するユーザー権限が無効になる恐れがあります。

カナダ産業省ステートメント

本クラスBデジタル装置はカナダのICES-003に準拠しています。

CAN ICES-3 (B) /NMB-3 (B)

商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルの使用

本書は第三者企業の商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルをウェブサイト上で使用する場合がありますが、これらは一切StarTech.comとは関係がありません。これらの使用は、お客様に製品内容を説明する目的でのみ行われており、StarTech.comによる当該製品やサービスの保証や、これら第三者企業による本書に記載される商品への保証を意味するものではありません。本書で直接的に肯定する表現があったとしても、StarTech.comは、本書で使用されるすべての商標、登録商標、サービスマーク、その他法律で保護される名称やシンボルは、それぞれの所有者に帰属することをここに認めます。

目次

はじめに	1
パッケージの内容	1
動作環境	1
製品図	2
インストール手順	2
ハードウェアインストール手順	2
ドライバインストール手順	3
インストールの確認	5
ネットワークへの接続	5
技術仕様	6
技術サポート	8
保証に関する情報	8

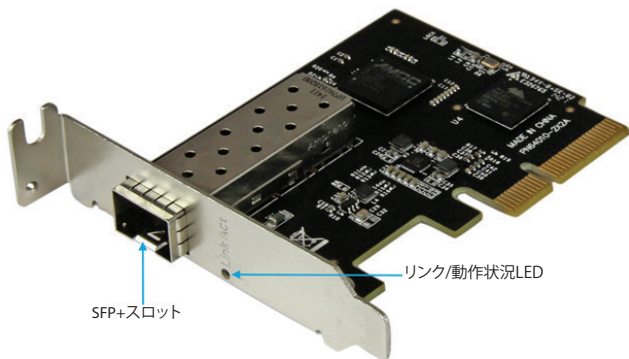
はじめに

パッケージの内容

- 1x 1ポートPCI Express 10GBase-LR/SR/LRM光ファイバネットワークカード
- 1x ロープロファイルブラケット
- 1x ドライブCD
- 1x ユーザマニュアル

動作環境

- PCI Express x4スロット付きのPCI Express対応コンピュータ
- 希望する10G SFP+ トランシーバーモジュール
- Windows® 8 / 8.1 (32/64ビット)、7 (32/64ビット)、Windows Server® 2012、2008 R2、Linux 2.6.24以降 (3.5までテスト済み)、VMWare® ESXi 5.0/5.1、Microsoft Hyper-V®



インストール手順 ハードウェアインストール手順

警告!

他のすべてのパソコン周辺機器同様、PCI Expressカードも静電気により深刻なダメージを受ける場合があります。コンピュータケースを開ける前や、PCI Expressカードに触れる前には、必ず適切に接地するようにしてください。StarTech.comでは、お客様がコンピュータコンポーネントを実装する際には、帯電防止ストラップを着用することを推奨しています。帯電防止ストラップが手に入らない場合、接地済みの大型金属面（コンピュータケースなど）に数秒触れ、お客様の体に蓄積した静電気を放電してください。また、PCI Expressカードは端を持つようにし、ゴールドコネクタ部に触れないようにしてください。

1. コンピュータと、コンピュータに接続されているすべての周辺機器（プリンタや外付けHDDなど）の電源を切ります。コンピュータの背面にある電源プラグから電源ケーブルを外し、すべての周辺機器との接続を外します。
2. コンピュータケースのカバーを外します。（詳細は、コンピュータ購入時に同梱されてきたユーザマニュアルでご確認ください。）
3. 空いているPCI Express x4スロットを探し、コンピューターケースの裏にある金属製カバープレートを外します（詳細は、コンピューター購入時に同梱されてきたユーザマニュアルでご確認ください）。

注意:このカードは追加レーンのPCI Expressスロット(x8、x16スロット)に挿入することでお使いになれます。

4. カードを空いているPCI Expressスロットに慎重に挿入し、ケース背面のブラケットを固定します。

注意:小型フォームファクタやロープロファイルデスクトップシステムにカードを取り付けする場合は、工場に取り付けられた標準プロファイルブラケットを同梱のロープロファイル(ハーフハイト)取り付け用ブラケットに取り替える必要があるかもしれません。

5. コンピュータケースのカバーを元通りに付けます。

6. ネットワークと互換性のある10G SFP+ トランシーバーモジュールをカードのSFP+スロットに挿入します。

7. 電源のソケットに電源コードを挿入し、手順1で外したすべてのコネクタを再度接続してください。

注意:10Gファイバカードは10G SFP+トランシーバーモジュールとしか互換性はありません。

ドライバインストール手順

Windows®

1. Windowsを起動すると「新しいハードウェアが検出されました」ダイアログが画面に表示される場合は、画面をキャンセルするか、閉じます。

2. ウェブサイト:www.startech.com からカードのインストール先となるホストコンピューターのオペレーティングシステムに適切な最新のドライバをダウンロード(推奨)するか、同梱のドライバCDをコンピュータのDVD/CDドライブに挿入します。

3. メインデスクトップまたはスタートメニューから、**Computer (コンピュータ)**を右クリックし、**Manage (管理)**を選択します。[Computer Management (コンピュータ管理)] 画面左側の**Device Manager (デバイスマネージャ)**を選択します。(Windows 8.1をお使いの場合は、**Start (スタート)** ボタンを右クリックし、**Device Manager (デバイスマネージャ)**を選択します)

4. 「Other Devices (その他のデバイス)」セクションを展開し、新たに検出された「Ethernet Controller (Ethernetコントローラ)」デバイス上で右クリックし、**Update Driver Software (ドライバソフトウェアのアップデート)**を選択すると、「Update Driver Software Wizard (ドライバソフトウェアのアップデートウィザード)」が起動します。

5. 「Browse my computer for driver software (ドライバソフトウェアの希望の検索方法)」画面で、**Browse my computer for driver software (ドライバソフトウェアを私のコンピュータ上で検索する) > Let me pick from a list of device drivers on my computer (私のコンピュータ上でデバイスドライバリストから選択する)**の順にクリックします。

6. 「Select your device's type from the list below (下のリストからデバイスの種類を選択する)」という名前の次の画面では、**Show All Devices (すべてのデバイスを表示する)** (デフォルトで強調表示されています)を選択し、**Next (次へ)**をクリックします。

注意:この画面はすべてのシステムで表示されるわけではありません。表示されない場合は次の手順に進みます。

7. 「Select the Device Driver you want to install for this hardware (このハードウェアでインストールしたいデバイスドライバを選択する)」画面で**Have Disk (ディスクを得る)** ボタンをクリックします。

8. ポップアップ表示される「Install from Disk (ディスクからインストール)」ダイアログボックスから**Browse (参照)** ボタンをクリックします。

9. 開いた「Locate File (ファイルを見つける)」ダイアログ画面から、ダウンロードしたドライバパッケージを抽出したフォルダまでナビゲートします。そして**PEX10000SFP\Windows** フォルダを開きます。

注意: ドライバCDを使用する場合は、DVD/CDドライブの **PEX10000SFP\Windows** フォルダを開きます。

10. TN40xxmp_.inf ファイルを選択し、**Open (開く)** ボタンをクリックします。

11. 「Install From Disk (ディスクダイアログボックスからインストール)」画面で**OK** ボタンをクリックし、画面を閉じます。

12. ドライバをインストールしたら「Select the Device Driver you want to install for this hardware (このハードウェアでインストールしたいデバイスドライバを選択する)」画面まで戻り、**Next (次へ)** > **Close (閉じる)** の順にクリックします。

13. この時点で、「Windows can't verify the publisher of this driver software (Windowsはこのドライバソフトウェアの発行者を確認できません)」というメッセージが表示されるかもしれません。表示されたら「**Install this driver software anyway (それでも、このドライバソフトウェアをインストールする)**」をクリックします。

インストールの確認

Windows

1. メインデスクトップまたはスタートメニューから、「**Computer (コンピュータ)**」を右クリックし、「**Manage (管理)**」を選択します。
2. [Computer Management (コンピュータ管理)] 画面左側の**Device Manager (デバイスマネージャ)**を選択します。Windows 8.1をお使いの場合は、**Start (スタート)** ボタンを右クリックし、**Device Manager (デバイスマネージャ)**を選択します。
3. 「Network Adapters (ネットワークアダプタ)」カテゴリは「Tehuti Networks 10GbE Adapter」デバイスである必要があります。デバイスを**右クリック**し、**Properties (プロパティ)**を選択して、これがインストールされており、正常に動作していることを確認します。

ネットワークへの接続

1. コンピュータの電源を落としていない場合は、コンピュータの電源ケーブルを外してオフにします。次に、ネットワークと互換性のある10G SFP+トランシーバーモジュールをカードのSFP+スロットに挿入します。
2. 端末機器2台に対応するコネクタを持つネットワークケーブルを準備します。一方の端を10Gファイバカードへ接続し、もう一方の端はネットワークスイッチ/機器の10Gファイバポートへ接続します。
3. ファイバネットワークケーブルを10GファイバカードのSFP+トランシーバーモジュールの適当なコネクタに接続します。
4. ネットワークケーブルのもう一方の端を10GBase-LR/SR/LRMスイッチに接続します。
5. ファイバネットワークケーブルを適切に接続したら、電源ケーブルを再接続してコンピュータをオンにします。
6. 10GファイバカードのLEDをチェックして接続が確立されているか確認します。

Link (リンク):点灯、緑色

Activity (動作状況):点滅、緑色

技術仕様

ポート数	1
インターフェース	ファイバEthernet
バスの種類	PCI Express
カードの種類	標準プロファイル (LP ブラケットを含む)
工業規格	IEE 802.3ae (10GBase-LR/SRのみ)、IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM) PCI Express rev 2.0
チップセットID	Tehuti - TN4010 AMCC - QT2025
コネクタタイプ	1 - PCI Express x4 (オス)
外部ポート	1 - SFP+スロット (メス)
最大データ転送速度	20000 Mbps (20 Gbps) - フルデュプレックス
互換性のあるネットワーク	10 Gbps
フルデュプレックスサポート	はい
ジャンボフレームサポート	最大16K
対応プロトコール	IEEE 802.3ad (リンクアグリゲーション)、IEEE 802.1Q (VLANタギング)、RFC 2819 (RMON MIBスタティスティクス)、IEEE 802.1P (Layer 2優先エンコーディング)、IEEE 802.3x (2005フロー制御対応)
OS 互換性	Windows® 8 / 8.1 (32/64ビット)、7 (32/64) Windows Server® 2012, 2008 R2 Linux 2.6.24以降 (3.5までテスト済み) VMWare® ESXi 5.0/5.1 Microsoft Hyper-V®

システムおよびケーブル要件	空いているPCI Express x4 スロット 10/100/1000 Mbps SFP対応トランシーバはサポートしていないため、10 Gigabit SFP+対応トランシーバモジュールが必要です
注意	ファイバーデータの転送速度と転送距離は使用されるSFP+トランシーバモジュール(別売)に依存します。
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	83mm x 19mm x 120mm
重量	43 g
LEDインジケータ	1 - Link/Activity (リンク/動作状況) (緑色)
電力消費	4.12W (最大)
動作温度	0°C ~ 70°C
保管温度	-20°C ~ 85°C
湿度	20 ~ 80% RH (結露なし)

技術サポート

StarTech.comの永久無料技術サポートは、当社が業界屈指のソリューションを提供するという企業理念において不可欠な部分を構成しています。お使いの製品についてヘルプが必要な場合は、www.startech.com/supportまでアクセスしてください。当社では、お客様をサポートするためにオンライン工具、マニュアル、ダウンロード可能資料をご用意しています。

ドライバやソフトウェアに関する最新情報はwww.startech.com/downloadsでご確認ください

保証に関する情報

本製品は2年間保証が付いています。

また、StarTech.comは、資材や製造工程での欠陥に起因する商品を、新品購入日から、記載されている期間保証します。この期間中、これら商品は修理のために返品されるか、当社の裁量にて相当品と交換いたします。保証で適用されるのは、部品代と人件費のみです。StarTech.comは商品の誤用、乱雑な取り扱い、改造、その他通常の摩耗や破損に起因する欠陥や損傷に対して保証いたしかねます。

責任制限

StarTech.com Ltd. やStarTech.com USA LLP (またはその役員、幹部、従業員、または代理人) は、商品の使用に起因または関連するいかなる損害 (直接的、間接的、特別、懲罰的、偶発的、派生的、その他を問わず)、利益損失、事業機会損失、金銭的損失に対し、当該商品に対して支払われた金額を超えた一切の責任を負いかねます。一部の州では、偶発的または派生的損害に対する免責または限定的保証を認めていません。これらの法律が適用される場合は、本書に記載される責任制限や免責規定が適用されない場合があります。

StarTech.com

Hard-to-find made easy®

見つけにくい製品が簡単に見つかります。StarTech.comでは、これが企業理念です。それは、お客様へのお約束です。

StarTech.comは、お客様が必要とするあらゆる接続用パーツを取り揃えたワンストップショップです。最新技術からレガシー製品、そしてこれらの新旧デバイスを一緒に使うためのあらゆるパーツ。当社はお客様のソリューションを接続するパーツを見つけるお手伝いをしています。

当社はお客様が必要なパーツを見つけるのを助け、世界中どこでも素早く配送します。当社の技術アドバイザーまでご連絡いただくか、当社のウェブサイトまでアクセスしていただくだけで、お客様が必要としている製品をすぐに提示します。

StarTech.comが提供しているすべての製品に関する詳細な情報はwww.startech.comまでアクセスでご確認ください。ウェブサイトだけの便利な工具をお使いいただけます。

StarTech.comは接続や技術パーツのISO 9001認証メーカーです。StarTech.comは1985年に創立し、米国、カナダ、イギリス、台湾に拠点を構え、世界中の市場でサービスを提供しています。