

## Fiber to the Desk (FTTD) 光ファイバをデスクトップへ

### 指令:

デスクトップのワークステーション、IP電話、ノートパソコン、タブレット、シンクライアント、およびプリンタへの光ファイバネットワーク接続

企業、金融機関、および政府機関は、セキュリティを最大化したまま、ネットワーク速度、帯域幅、および効率を向上させるために、机 (FTTD) から光ファイバを使用しています。光ファイバ・ネットワーキングでは、アンシールド・ツイストペア (TP) ケーブルにある EMI、RFI (電波障害)、クロストーク、グラウンドなどの問題を引き起こしません。さらに、光ファイバ・リンクは電気干渉信号を生成しません。これらの特性は、デスクトップへの光ファイバをネットワーク・アーキテクトにとって非常に魅力的なものにしています。

### FTTDを展開するのに最適な環境

- ▶ 高セキュリティ環境 (無線禁止)
- ▶ 仮想ネットワーク上のシンクライアント
- ▶ ワークステーションのネットワーク・ケーブル延長
- ▶ 限られた数の電源しかない環境でのネットワーキング
- ▶ 帯域幅の可用性を高めるビジネス
- ▶ 高い伝送速度でデータを移動する操作

### SECURITY :

光ファイバをハッカーがタップするのは困難です。TPは電磁信号を発するので、ハッカーは実際に線に触れることなく近くのデータを読み取ることができます。光ファイバ・ケーブルは、完全に遮蔽された光を使用します。したがって、ハッカーは物理的に回線に接続しなければなりません。これらの理由から、光ファイバはEMIの影響を受けず、機械に起因するRFI、蛍光灯およびその他の無線信号機器やTPよりもはるかに高速なネットワーク速度を処理できる高い搬送能力を備えています。

### SPEED & RELIABILITY:

データ需要が増加するにつれて、光ファイバは保証された帯域幅を提供してきました。

### LOWER COST:

需要が増加するにつれて、製造コストが下がり、接続がこれまで以上に容易になりました。光ファイバを取り付けるための初期費用は、光ポートやSFPスロットを持つスイッチを用意しなければならず高価となりますが、FTTDを用いることでスイッチを経由せず遅延は最小限のFast EthernetまたはGigabit Ethernetネットワークを提供することができます。



# TN-USB USB Ethernet 光アダプタ



## Scorpion-USB™ 3.0 ギガビット・イーサネット光ファイバ・アダプタ

1000BASE-SX (SC/LC) または 1000BASE-X SFPオープン



### 主な特長

- ギガビット・イーサネット光ファイバを高帯域なUSB3.0インターフェース経由により、無線やUTPよりも高セキュアに接続
- USBバスパワー・デバイス設計により、外部給電不要
- ノートPCを想定し、省電力バッテリーライフ
- IEEE 802.1Q VLANタグging・サポート
- マルチモードSCまたはLCコネクタ、またはMSA準拠SFPオープンスロット
- SFPスロット型は100/1000デュアルスピード対応
- USB速度/アクティビティおよび光ファイバ・リンク/アクティビティ状況を示すLED搭載
- ABS樹脂のエンクロージャと22.8cmピグテール長のUSB TypeAコネクタ
- Windows7、8/8.1、10対応WHQL認定済ドライバ、およびLinux、MacOSX 10.6~10.11ドライバが使用可能

### 仕様

標準	IEEE 802.3-2008 USB 3.0 タイプA
データ・レート	USB3.0 : 625Mbps ~ 5,000Mbps USB2.0 : ~480Mbps 光ファイバ : 125Mbps(100M) または1.25Gbps (1G)
光ファイバ・ポート	1000Base-SX SC または LCコネクタ SFPオープンスロット型は100/1000Base-X SFP (LC)
最大フレームサイズ	1518バイト
ステータスLED	USB : 速度/アクティビティ=USB3.0 緑点灯、USB2.0 黄点灯、消灯時USB切断 光ファイバ : リンク/アクティビティ=1000Mリンク時緑点灯、100Mリンク時黄点灯、点滅時送受信中
外形寸法	幅 : 56mm 奥行 : 233mm (ケーブル長含む) 高さ : 20mm
サポートOS	Windows7, 8.0, 8.1, 10、Linux、MacOSX 10.6~10.11
消費電力	固定光ファイバLCモデル : 2.1W 固定光ファイバSCモデル : 2.2W MSA準拠SFP トランシーバ挿入時 : 3.15W (最大1W消費電力のトランシーバをサポート)
電源ソース	USBバスパワーで動作
動作環境	動作温度 : 0°C ~ +50°C 保管温度 : -20°C ~ +80°C 動作湿度 : 5% ~ 95% (結露無きこと) 動作高度 : 0 ~ 3,000m
重量	0.16kg
コンプライアンス	電磁波放射: FCCパート15 クラスB、EN55022クラスB イミュニティ: EN55024、CEマーク
保証	5年間



TN-USB  
**Scorpion-**  
USB-  
TM

#### Product Category

#### Part Number

#### Description

USB接続光ファイバ・アダプタ



TN-USB3-SX-01(SC)	USB 3.0 to 1000Base-SX Gigabit Ethernet Fiber Adapter (MMF 550m)
TN-USB3-SX-01(LC)	USB 3.0 to 1000Base-SX Gigabit Ethernet Fiber Adapter (MMF 550m)
TN-USB3-SFP-01	USB 3.0 to 1000Base-X Gigabit Ethernet Fiber Adapter SFP オープン



SFP別売

TN-USB-FX-01(SC)	USB 2.0 to 100Base-FX FastEthernet Fiber Adapter (MMF 2km)
TN-USB-FX-01(LC)	USB 2.0 to 100Base-FX FastEthernet Fiber Adapter (MMF 2km)
TN-USB-FX-01(SFP)	USB 2.0 to 100Base-FX FastEthernet Fiber Adapter SFPオープン



<http://www.psi.co.jp>

## 株式会社ピーエスアイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 5-5-3  
建成新宿ビル 4F  
Tel: 03-3357-9980 Fax: 03-5360-4488

大阪営業所  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-21-13  
新大阪日新ビル 4F  
Tel: 06-4805-9601 Fax: 06-4805-9610

お問い合わせ先

※記載された社名、各製品名は各社の登録商標です。  
※仕様は予告なく変更される場合があります。

2017/02