

## 100BASE-FXの10 / 100BASE-TXのPoEメディアコンバータ



イーサネットインジェクタパワーオーバーだけでなく長距離ネットワーク機器のための最高のデータ・リンクと電源調達ソリューション - ファイバーメディアコンバータより

PLANET FTP-80Xシリーズは、2つのネットワーク技術を使用して、リモートのネットワーク機器の導入に最適です

- **メディア変換**：10 / 100BASE-TXへの100BASE-FX
- **パワーオーバーイーサネット**：電源装置 (PSE) は、PoEおよび光ファイバインターフェイスの両方を提供するのPoEインジェクタは、FTP-80Xは、無線アクセスポイント、IPベースの監視カメラやIP電話のためのPoEを展開するために必要なサービスプロバイダ、キャンパス、公共エリアのために理想的です簡単に任意の場所で、効率的かつコスト効率よく。

### PoEがネットワークデバイスのインストールと電源管理を最適化

FTP-80XのIEEE 802.3afの機能は、多くの新しいネットワークの生産機器の設置コストを削減します。イーサネットインジェクタ上IEEE 802.3afの電力として、FTP-80Xは、イーサネットケーブル上にDC 48Vの電圧を提供します。それは同時に、データと電力を転送するためにFTP-80XおよびIEEE 802.3af対応PD (パワードデバイス) または (例えば、POE-151S-5V / 12Vなど) のPoEスプリッタとの間のツイストペアケーブルを可能にします。

### 光ファイバリンク機能により、ネットワーク展開の範囲を拡張します

PoE PSEとPDとの間の最大距離は100mです。ネットワークデバイスの展開範囲を拡張するために、FTP-80Xは、ファイバ・インターフェイスと統合されています。FTP-80XのPoEメディアコンバータは、効率的かつ安価に、セグメントの2種類が簡単に接続でき、電気イーサネット信号を光イーサネット信号に変換するために使用されます。これは、100BASE-FX信号に10 / 100BASE-TX信号を変換して異なるネットワークアプリケーションを満たすために、オプションの種類を結ぶ多様な繊維を提供することができます。選択可能モデルによって、最大ネットワーク距離であれば15としてキロメートルまで延び、更には100Mbpsと高い伝送性能を維持することができます。これは、高性能ストアアンドフォワードメカニズムで動作します。それはまた、IEEE 802.3xフロー制御 (全二重) のパケットロスを防止することができます。LFP (リンク障害バススルー機能) (LLCF / LLR) とDIPスイッチのデザインで、それはすぐにアラームはリンクのメディアの問題を管理者にすることができますし、ネットを監視するための効率的なソリューションを提供します。DIPスイッチは無効化またはLFP機能の有効化を提供します。

データシート

### 特徴

- IEEE 802.3、IEEE 802.3uの10 / 100BaseTXの、100BASE-FX、IEEE 802.3afのパワーオーバーイーサネット規格に準拠
- 銅線ポート上の10 / 100BASE-TX半二重モードまたは全二重モード、オートMDI / MDI-X機能のためのオートネゴシエーション
- IEEE 802.3X全二重フロー制御、パケット損失をなくす半二重における背圧
- イーサネットポートとデバイスへのRJ-45イーサネットケーブルを介してDC 48V電源を提供します
- POE IEEE 802.3afの機器を自動的に検出します。間違ったインストールによる損傷からデバイスを保護
- 最大2キロ (マルチモードファイバ150用の100BASE-FXインタフェース  $\mu\text{M} / 125 \mu\text{メートル}$ 、 $62.5 \mu\text{M} / 125 \mu\text{FTP-802上のM}$ )
- 最大15キロのための100BASE-FXインタフェース (シングルモードファイバ19  $\mu\text{M} / 125 \mu\text{FTP-802S15上メートル}$ )
- DIPスイッチ：LFP (リンクフォルトバススルー) モード選択
- サイズがコンパクトで、簡単なインストール
- 簡単なネットワーク診断のためのLEDインジケータ

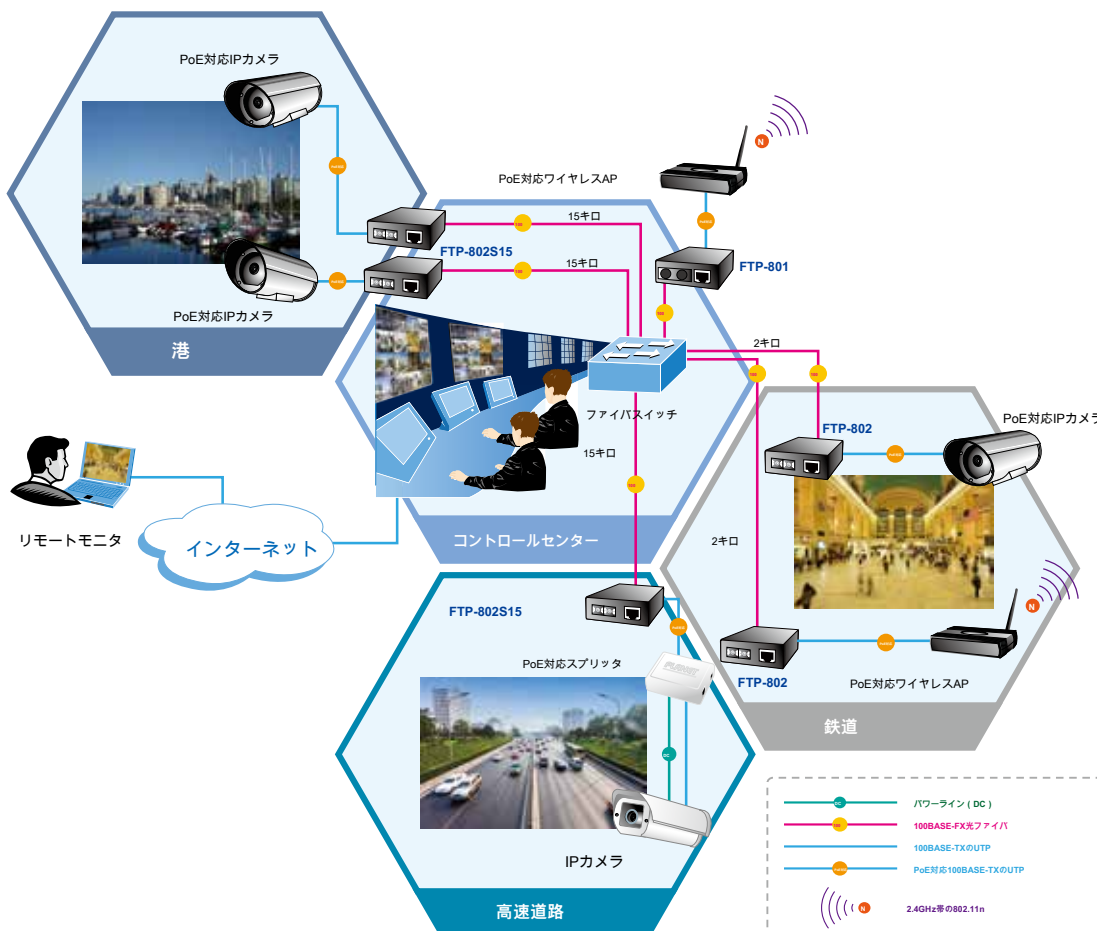
複合PoEおよびメディア変換の利点

一つのユニットからのデータ、長距離ファイバ能力およびPoEで、FTP-80Xは、ケーブルを減らし、壁、天井、または任意の到達不可能な場所に専用コンセントの必要性を排除します。これは、電源コンセントの場所による制約からセキュリティIPカメラや無線APの展開を解放します。電力およびデータ交換は、追加のAC配線のコストを排除し、設置時間を減少させる、一つのユニットに統合され、単一のケーブルを介して配信されます。

製品のアプリケーション

IEEE 802.3afの機器のインストール

FTP-80Xは、このような非のPoEインターネットカメラやワイヤレスPoE対応アクセスポイント ( IAP-2000PE ) とイーサネットスプリッタを超えるPLANET IEEE 802.3afのパワー ( POE-151S / 152S ) としてあなたのイーサネット機器に電源を供給するための最も簡単な方法を提供します。例えば、セキュリティIPカメラ、無線アクセスポイントや他のIEEE 802.3afに準拠したネットワーク機器を簡単に、このような監視の要求のための駅や高速道路などの公共エリアで角を回ってインストールすることができ、またはキャンパスや空港の無線ローミング環境を設定することができますアップ。



## 仕様

製品	FTP-802 & FTP-802S15
インタフェース	
銅	PoEインジェクタ機能付き1ポートファストイーサネットTPインタフェース、オートネゴシエーション、オートMDI / MDI-X
ファイバ	マルチモード : 50/125 $\mu$ Mまたは62.5 / 125 $\mu$ M個の光ファイバシングルモード : 8.
ファイバーポートタイプ (コネクタ)	3 / 125、8.7 / 125、9/125 $\mu$ M個の光ファイバ FTP-802 : SC FTP-802S15 : SC
ケーブルの距離	FTP-802 : 2キ口FTP-802S15 : 15キ口
光周波数	FTP-802 : 1310nmのFTP-802S15 : 1310nmの
起動電力 (dBm単位)	FTP-802 : max.-14 分~-19.0 FTP-802S15 : 最大.-7分~-20
受信感度	FTP-802 : -34.5 FTP-802S15 : -28
最大入力電力	FTP-802 : -14 FTP-802S15 : -8
パワー・オーバ・イーサネット	
PoEの標準	・ オーバー・イーサネットIEEE 802.3af標準の電源
電力出力	PoE対応48V DC、最大、15.4ワット、350ミリアンペア
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
ハードウェア仕様	
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード
フロー制御	半二重モードIEEEのための背圧が全二重モードのためのフレームを802.3xポーズ
LED	システム : 電源、ステータスFX / LNK : データアクティブ、光ファイバリンク。TX / LNK : 10/100リンク/使用中のアクティブなPoEが : PSEデバイスを検出します。
寸法 (高さ×幅×奥行)	26 X 70 X 97ミリメートル
重量	0.2キ口
電源	48V DC、0.4A外部AC-DCアダプタに-
温度	0~50度C
動作湿度	5~90% (結露しないこと)
LFPモード	有効にする : どちらのTPポートやFXポートが壊れている、他のポートの無効化を停止します。もう一方の端の接続が切断された場合、リンクはまだ上のLEDインジケータ
規格への準拠	
規制コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
プロトコルおよび標準への準拠	イーサネット上のIEEE 802.3イーサネットIEEE 802.3uのファストイーサネットIEEE 802.3xのフロー制御IEEE 802.3af標準の電源
ケーブル	TP : 5 / 5eのUTPケーブルファイバ : マルチモード : 50/125 $\mu$ Mまたは62.5 / 125 $\mu$ M個の光ファイバシングルモード : 8.3 / 125、8.7 / 125、9/125 $\mu$ M個の光ファイバ

## オーダー情報

FTP-802	100BASE-FXの10 / 100BASE-TXのPoEメディアコンバータ (SC、MM) -2km
FTP-802S15	100BASE-FXの10 / 100BASE-TXのPoEメディアコンバータ (SC、SM) -15km