

100Base-FX to 10/100Base-TX PoE Media Converter



ファイバメディアコンバーターだけでなく、PoEインジェクターも!!

長距離のデータ転送とデバイス給電の最適なソリューション

PLANET FTP-80xシリーズはリモートネットワーク設置に最適なデバイスです。下記の2つのネットワーク技術が含まれています:

- メディア変換: 100Base-FX to 10/100Base-TX
- Power over Ethernet: Power Sourcing Equipment (PSE), PoEインジェクター

PoEとファイバインターフェースを提供することで、FTP-80xはサービスプロバイダ、キャンパス向けの無線IP監視カメラとIPフォンのPoE配置に効率的コスト削減の最適なソリューションです。

PoEはインストールとネットワークデバイスの電源管理を最適化

IEEE 802.3af PoEインジェクターはイーサネットケーブルで48V電圧を提供しているため、企業のネットワークコスト削減を実現します。これにより、FTP-80XとIEEE802.3af対応する受電機器、または、PoE対応スプリッタ(例えばPOE-151S-5V/12Vなど)の間のツイストペアケーブルは同時にデータと電流を転送することが可能です。

光ファイバがネットワーク転送距離を延長

PSEとPoE間の最大転送距離は100メートルですが、光ファイバインターフェースが付いているFTP-80Xはその距離を大幅に延長します。それぞれのネットワーク応用によって、効率的、さらに、安く簡単に10/100Base-TXと100Base-FXのシングルを変換します。品番により、

最大15kmの転送距離ができ、同時100Mbpsの転送速度も確保します。ストアアンドフォワード機能付き、同時、IEEE802.3xフロー制御(全二重)機能でパケットロスの抑制も可能です。FT-80xシリーズはLFP(Link Fault Pass Through)(LLCF/LLR)機能とディップスイッチが付いています。LLCF/LLRはリンクのトラブルが発生する時に、すぐ管理者にお知らせします。LFP機能は製品のDIPスイッチで有効/無効を切り替えることができます。

PoEとメディアコンバーター組み合わせの利点

一つのユニットで、光ファイバによる長距離データ転送とPoEを組み合わせることにより、従来の天井と壁などの配線しにくい場所でも電源ケーブルの敷設が不要となり、電源場所の制限を超え、監視カメラや無線APを簡単に設置することが可能、コストの削減も実現します。

特徴

- 準拠規格: IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX, IEEE 802.3af Power over Ethernet 標準
- 10/100Base-TX 半二重 / 全二重の自動判別, Auto-MDI/MDI-X (copperポート)
- IEEE 802.3x フロー制御(全二重)とバックプレッシャー(半二重)によるパケットロスの抑制
- DC 48V over RJ-45 Ethernet ケーブル
- 不正インストールの自動検出によるPoE IEEE 802.3af デバイスの保護
- 100Base-FX インターフェース(最大2km) (FTP-802 マルチモード 50µm/125µm, 62.5µm/125µm)
- 100Base-FX インターフェース(最大15km) (FTP-802S15 シングルモード 9µm/125µm)
- ディップスイッチ: LFP (Link Fault Pass-through) モード切替
- コンパクトサイズで設置簡単
- LED表示

スペック

製品	FTP-802	FTP-802S15
インターフェース		
Copper	1-Port Fast Ethernet TP interface, Auto-negotiation, Auto MDI/MDI-X with PoE injector	
光ファイバ	Multi-mode: 50/125 μ m or 62.5/125 μ m optic fiber	Single-mode: 8.3/125, 8.7/125, 9/125 μ m optic fiber
ファイバポート タイプ(コネクタ)	SC	SC
転送距離	2km	15km
波長	1300nm	1310nm
稼働電力(dBm)	Max. -14 Min.-19.0	Max. -7 Min.-20
感度	-34.5	-28
最大入力電源	-14	-8
Power Over Ethernet		
PoE 標準	IEEE 802.3af Power over Ethernet	
出力パワー	PoE 48V DC, Max. 15.4watts, 350mA	
Power Pin 配置	1/2(+), 3/6(-)	
ハードウェアスペック		
スイッチ機能	ストアアンドフォワード	
フロー制御	バックプレッシャー(半二重) IEEE 802.3x ポーズフレーム(全二重)	
LED	System: Power, Status FX / LNK: Data Active, Fiber Link. TX / LNK: 10/100 Link/Active PoE in Use: Detect PSE Device.	
サイズ	26 x 70 x 97mm	
重量	0.2 kg	
電源	48V DC, 0.4A External AC-to-DC adapter	
温度	0~50 $^{\circ}$ C	
稼働湿度	5~90% (結露無きこと)	
LFPモード	有効: TPポートまたはFXポートが故障になったら、リンクをシャットダウン 無効: リンクが通信しなくても、リンクのLEDは常時オンにする	
規格		
規格準拠	FCC Part 15 Class A, CE	
プロトコル	IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3x フロー制御 IEEE 802.3af Power over Ethernet	
ケーブル	TP: Cat 5/5e UTP cable 光ファイバ: マルチモード: 50/125 μ m or 62.5/125 μ m optic fiber	シングルモード: 8.3/125, 8.7/125, 9/125 μ m optic fiber

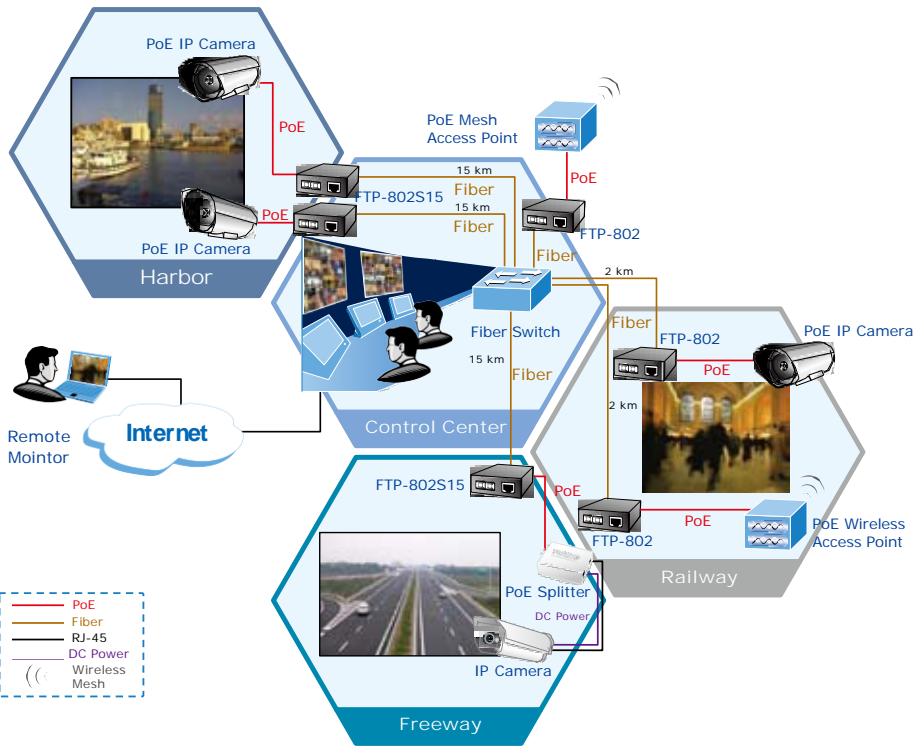
Ordering Information

FTP-802	100Base-FX to 10/100Base-TX PoE Media Converter (SC,MM)-2km
FTP-802S15	100Base-FX to 10/100Base-TX PoE Media Converter (SC,SM)-15km

応用

IEEE 802.3af デバイスインス
トレーション:

FTP-80Xはネットワークデバイス
(例:PLANET IEEE 802.3af
Power over Ethernet
Splitter (POE-151S / 152S)、
もしくは、アクセスPoEポイント
(WAP-4060PE))簡単に給電でき
ます。例としては、キャンパスや空
港や高速道路などの公共エリアで
のコーナーの周りに簡単にIP監視
カメラを設置することができます。



関連製品

POE-151S-5V	IEEE 802.3af Power Over Ethernet Splitter with 5VDC output (Mid-Span), (10/100Mbps)
POE-151S-12V	IEEE 802.3af Power Over Ethernet Splitter with 12VDC output (Mid-Span), (10/100Mbps)
POE-152S-5V	IEEE 802.3af Power Over Ethernet Splitter with 5VDC output (End-Span), (10/100/1000Mbps)
POE-152S-12V	IEEE 802.3af Power Over Ethernet Splitter with 12VDC output (End-Span), (10/100/1000Mbps)
FSD-803PE	8-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch w/ IEEE 802.3af splitter built-in
ICA-107P	PoE CMOS IP Camera
ICA-310	30-meter Infrared Internet Camera
ICA-700	CCD Box Internet Camera
ICA-750	Dual Mode CCD Box Internet Camera
IVS-110	1-Channel Internet Video Server
WAP-4033PE	54Mbps Wireless PoE Access Point
WAP-4060PE	54/108Mbps Super G Wireless LAN Managed Access Point with PoE
WDAP-2000PE	54/108Mbps Super A+G WLAN Managed Access Point with PoE
VIP-154PT	SIP PoE IP Phone
VIP-155PT	Power over Ethernet SIP IP Phone
VIP-156PE	802.3af PoE SIP Analog Telephone Adapter
VIP-350PT	Business PoE IP Phone
ICA-510	Dual Mode CCD Dome Internet Camera
ICA-230	CMOS PoE PT Internet Camera
ICA-M230	Mega-Pixel CMOS PoE PT Internet Camera
VIP-550PT	Professional PoE IP Phone