

## 10 / 100BASE-TXから100BASE-FXスマートメディアコンバーター



### 光ファイバケーブルで延長された距離

PLANET FST-80xスマートメディアコンバーターシリーズは、マルチモードST / SCコネクタ (2km)、シングルモードS Cコネクタ (15/35 / 50km)、シングルなど、10 / 100BASE-TXと100BASE-FXインターフェイス間のメディア変換を提供します。波長分割多重 (WDM) テクノロジー (20 / 60km) を使用したファイバコネクタで、光ファイバケーブルを使用してリンクを長距離に延長できます。

### 強化されたスマート管理機能

FST-80xシリーズは、TPポートに自動MDI / MDI-Xを提供し、ストアアンドフォワードメカニズムを使用して、障害のあるパケットを排除します。FST-80xのDIPスイッチを使用して、半二重/全二重、自動ネゴシエーション/強制、TPおよびファイバーインターフェイスの10 / 100Mbpsオプションなど、使用可能なスマート機能を構成します。さらに、リンク損失リターン (LLR) およびリンク損失キャリアフォワード (LLCF) 機能は、メディアリンクの問題が発生するとすぐにネットワーク管理者に警告できるため、ネットワーク全体のステータスを監視するのに役立ちます。

### 簡単インストール

FST-80xシリーズは、DCアダプターで電源を入れたときにスタンドアロンユニットとして使用したり、PLANET 19インチ、16インチに接続したスライドインモジュールとして使用したりできるため、簡単かつコスト効率よく接続できます。スロットWebスマート/マネージドメディアコンバーターシャーシ (MC-1600MR / MC-1600MR48およびMC-1610MR / MC-1610MR48)。Webスマート/マネージドメディアコンバーターシャーシを使用する場合、FST-80xのステータスはローカルRS-232コンソールおよびリモートWebインターフェイスを介して監視できます。

### 規格

- IEEE802.3、10BASE-T、IEEE 802.3u、100BASE-TX、および100BASE-FXイーサネット規格に準拠

### インターフェース

- RJ45コネクタ付きの1つの10 / 100BASE-TXポート
- マルチモードまたはシングルモード光ファイバケーブルをサポートするST / SC / WDMコネクタを備えた1つの100BASE-FXポート
- 10 / 100BASE-TXポートの自動ネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X

### レイヤー2の機能

- 背圧および IEEE802.3x準拠のフロー制御とフルワイヤスピードの転送速度
- 各光ファイバーのリンクロスリターン (LLR) スイッチは、リモートネットワーク接続のトラブルシューティングに役立ちます。
- LinkLoss Carry Forward (LLCF) は、ネットワーク接続の診断においてLRと連携します

### スマートマネジメント

- ファイバー (HDX / FDX)、UTP (オートネゴシエーション/手動)、速度 (10 / 100Mbps)、デュプレックスモード (ハーフ/フル)、LLR (無効/有効)、LLCF (無効/有効) を設定するためのDIPスイッチを提供します
- Webスマート/マネージドメディアコンバーターシャーシシステム (MC-1600MR / MC-1610MRシリーズ) を介して管理可能

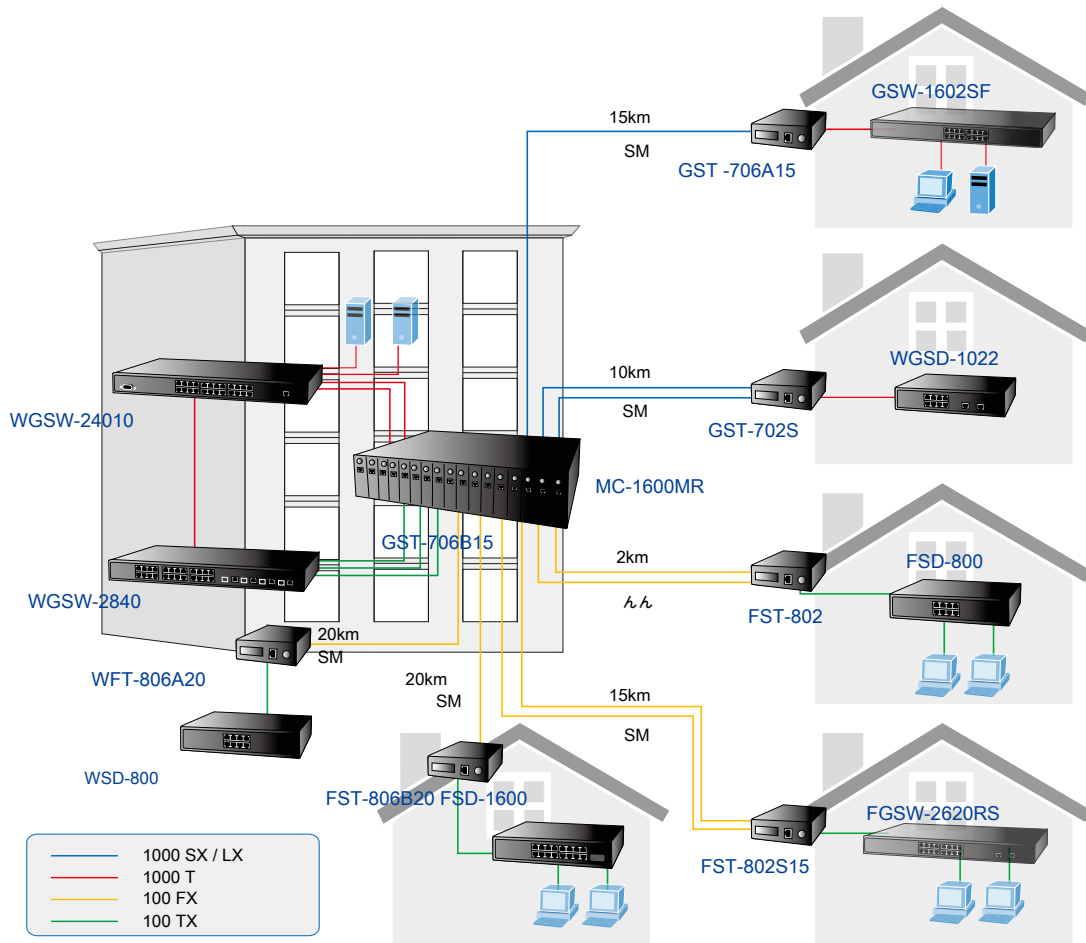
### ハードウェア

- スタンドアロンデバイスとして使用するか、最大16台のコンバーター用のWebスマート/マネージドメディアコンバーターシャーシと連携し、コンバーターステータス用のオプションの拡張使用LEDインジケター用の冗長電源を備えています
- 
- ST / SC / WDM、マルチモード/シングルモードファイバーからのファイバコネクタの選択
- EMI規格はFCC、CEクラスBに準拠しています

## アプリケーション

### スタンドアロンおよび集中管理されたメディアコンバータのインストール

PLANET FST-80xは、高度なメディア変換テクノロジーを採用して、今日の成長するネットワークの需要に対応しています。さまざまなネットワークアプリケーションに対応するために、ファイバー接続タイプの多様な選択肢を提供します。FST-80xは、スタンドアロンデバイスとして機能するが、ネットワークのダウンタイムを回避するためのホットスワップをサポートする集中管理用の中央Webスマートメディアコンバータシャーシにインストールするのに非常に柔軟性があります。FST-80xは、ISP、キャンパス、および企業向けにFTTH (Fiber to the Home) またはFTTC (Fiber to the Curb) およびFTTB (Fiber to the Building) のネットワークソリューションを構築するのに理想的です。



## 製品仕様

ハードウェア仕様	
規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TXおよび100BASE-FX
網ポート	1 x 10 / 100BASE-TXポート、オートネゴシエーション、自動MDI-MDI-X
光ポート	1 x 100BASE-FX
ファイバーコネクタ	FST-801 : ST /マルチモード-2km FST-802 : SC /マルチモード-2km FST-802S15 : SC /シングルモード-15km FST-802S35 : SC /シングルモード-35km FST-802S50 : SC /シングルモード-50km FST-806A20 : WDM SC /シングルモード-20km FST-806B20 : WDM SC /シングルモード-20km FST-806A60 : WDM SC /シングルモード-60km FST-806B60 : WDM SC /シングルモード-60km
光波長	FST-801 : 1310nm FST-802 : 1310nm FST-802S15 : 1310nm FST-802S35 : 1310nm FST-802S50 : 1310nm FST-806A20 : TX : 1310nm, RX : 1550nm FST-806B20 : TX : 1550nm, RX : 1310nm FST-806A60 : TX : 1310nm, RX : 1550nm FST-806B60 : TX : 1550nm, RX : 1310nm
最大発射パワー ( dBm )	FST-801 : -14 FST-802 : -14 FST-802S15 : 0 FST-802S35 : -8 FST-802S50 : 0 FST-806A20 : -8 FST-806B20 : -8 FST-806A60 : 0 FST-806B60 : 0
最小発射電力 ( dBm )	FST-801 : -20 ( 62.5 / 125 $\mu$ m )、-23.5 ( 50 / 125 $\mu$ m ) FST-802 : -20 ( 62.5 / 125 $\mu$ m )、-23.5 ( 50 / 125 $\mu$ m ) FST-802S15 : -20 FST-802S35 : -15 FST-802S50 : -5 FST-806A20 : -14 FST-806B20 : -14 FST-806A60 : -5 FST-806B60 : -5
受信感度 ( dBm )	FST-801 : -31.8 FST-802 : -31.8 FST-802S15 : -32 FST-802S35 : -34 FST-802S50 : -35 FST-806A20 : -31 FST-806B20 : -31 FST-806A60 : -34 FST-806B60 : -34
最大入力電力 ( dBm )	FST-801 : -14 FST-802 : -14 FST-802S15 : 0 FST-802S35 : 0 FST-802S50 : 0 FST-806A20 : 0 FST-806B20 : 0 FST-806A60 : 0 FST-806B60 : 0
速度	イーサネット : 半二重/全二重で10 / 20Mbps ファストイーサネット : 半二重/全二重で100 / 200Mbps
最大転送パケットサイズ	1600バイト

ディップスイッチ	DIP-1: ファイバー全二重/半二重モード DIP-2: 銅線強制モード/自動ネゴシエーションモード DIP-3: 銅線速度10Mbps / 100Mbps DIP-4: 銅線全二重/半二重モード DIP-5: ファイバーLLR (リンク損失リターン)の有効化/無効化 DIP-6: ファイバーLLCF (リンクロスキャリアフォワード)の有効化/無効化
LEDインジケータ	システム: PWR TP: LNK / ACT, FDX / COL, 100 FX: LNK / ACT, FDX / COL
電源入力	DC 5V, 2A
消費電力	6.2ワット/ 21 BTU (最大) 94 x 81 x 2
寸法 (W x D x H) 重量	6 mm 0.22kg
ケーブル	10BASE-T: 2ペアCat3、4、5 UTPケーブル、最大100メートル 100BASE-TX: 2ペアCat5 UTPケーブル、最大100メートル 100BASE-FX: -50 / 125µmまたは62.5 / 125µmマルチモードファイバーケーブル、最大2km -9 / 125µmシングルモードケーブル、15/20/35/50 / 60kmの長距離を提供
動作環境	0~50°C、5~90%RH
ストレージ環境	-10~70°C、5~90%RH FCCクラスB、CEマーク
放出	

## 注文情報

FST-801	10 / 100BASE-TXから100BASE-FX (ST, MM) スマートメディアコンバーター-2km 10 / 100BASE-TXから10
FST-802	0BASE-FX (SC, MM) スマートメディアコンバーター-2km 10 / 100BASE-TXから100BASE-FX (SC, SM)
FST-802S15	スマートメディアコンバーター-15km 10 / 100BASE-TXから100BASE-FX (SC, SM) スマートメディアコンバーター
FST-802S35	ーター-35km 10 / 100BASE-TXから100BASE-FX (SC, SM) スマートメディアコンバーター-50km
FST-802S50	
FST-806A20 *	10 / 100BASE-TXから100BASE-FX (SC WDM, SM) スマートメディアコンバーター-TX: 1310nm-20km 10 / 100BASE-TXから100BA
FST-806B20 *	SE-FX (SC WDM, SM) スマートメディアコンバーター-TX: 1550nm-20km 10 / 100BASE-TXから100BASE-FX (SC WDM, SM) ス
FST-806A60 *	スマートメディアコンバーター-TX: 1310nm-60km 10 / 100BASE-TXから100BASE-FX (SC WDM, SM) スマートメディアコンバーター
FST-806B60 *	-TX: 1550nm-60km
備考	FST-806A20 / 806B20とFST-806A60 / 806B60はペアで実行する必要があります。つまり、一方の端でFST-806A20 / FST-806A60を接続し、もう一方の端でFST-806B20 / FST-806B60を接続する必要があります。

## 関連製品

MC-1600MR	16スロットWebスマートメディアコンバータシャーシ (AC電源) 16スロットWebス
MC-1600MR48	スマートメディアコンバータシャーシ (DC電源) 16スロットマネージドメディアコン
MC-1610MR	バータシャーシ (AC電源) 16スロットマネージドメディアコンバータシャーシ (DC
MC-1610MR48	電源)
MC-RPS130	MC-1600MR / MC-1610MR用130Wリダンダント電源、MC-1600MR48 / MC-1610MR48、DC-48V用
MC-RPS48	AC100-240Vリダンダント電源