

# 動作温度が広い10 / 100Base-TXから100Base-FXへの産業用メディアコンバータ



## 高性能で安定したネットワーク通信による距離延長

PLANET 10 / 100Base-TXから100Base-FXへの産業用メディアコンバータIFT-80xTシリーズは、光ファイバワイヤを介して安定したパフォーマンスで通信距離を延長します。延長距離はIFT-802Tで最大2 km、IFTで最大15kmになります。-802TS15またはIFT-805ATで最大20km ( SFPモジュールによって異なります )。IFT-80xTシリーズは、電氣的に過酷で気候的に厳しい環境で確実に動作するように、耐久性のあるコンポーネントと強力なハウジングケースを特に備えています。産業用レベルのメディアコンバータは、通常、工場の床や歩道の交通管制キャビネットに見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。-40〜75°Cの温度範囲で動作できるため、IFT-80xTシリーズはほとんどすべての困難な環境に配置できます。

## 堅牢なメディアコンバータのパフォーマンス

PLANET IFT-80xT 10 / 100Base-TXから100Base-FXへの産業用メディアコンバータシリーズは、10 / 100Base-TXネットワークと100Base-FXネットワークの間でデータを効率的に変換します。IFT-80xTシリーズは、RJ-45ポート上のあらゆる種類の10 / 100Mbpsイーサネットメディアに柔軟性を提供し、非常に安定したファイバパフォーマンスを実行します。

## 簡単な設置と幅広い電力使用

IFT-80xTシリーズはコンパクトなIP-30ケースにパッケージ化されており、DINレールまたはパネル取り付けのいずれかでキャビネットスペースを効率的に使用できます。これは、世界中で動作するための幅広い電圧を備えた統合電源を提供します。また、デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする高可用性アプリケーション向けに、デュアル冗長で可逆的な極性の12V DC〜48VDC電源入力を提供します。

## インターフェース

- .. オートネゴシエーションと自動MDI / MDI-X機能を備えた1ポート10 / 100Base-TX RJ-45
- .. 1 100Base-FX SCインターフェイス、IFT-802Tで最大2kmの長距離を提供
- .. 1 100Base-FX SCインターフェイス、IFT-802TS15で15kmの長距離を提供
- .. 1つのMini-GBICスロット、IFT805ATでSFPモジュールの複数の選択肢を提供

## 産業適合性

- .. DC 12V〜48V、極性逆保護機能付き冗長電源
- .. -40〜75°Cの動作温度IP30メタルケース
- ..
- .. ポート故障のリレーアラーム
- .. 6KVDCイーサネットESD保護をサポート電力線の6KVDC E
- .. FT保護をサポート自由落下、衝撃、および振動の安定性DIN
- .. レールおよび壁に取り付け可能なハードウェア設計
- ..

## レイヤー2の機能

- .. IEEE 802.3、IEEE802.3uファストイーサネット規格に準拠
- .. 10 / 100Base-TX RJ-45ポートの半二重/全二重モードでの自動MDI / MDI-X検出および自動ネゴシエーション
- .. ストアアンドフォワードスイッチングアーキテクチャ
- .. 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフローディングレートを備えたストアアンドフォワードモード
- .. バックプレッシャ ( 半二重 ) およびIEEEによるパケット損失を防止します
- .. 802.3xポズフレームフロー制御 ( 全二重 ) 最大1522/バイト
- .. のパケットサイズをサポートCSMA / CDプロトコル
- ..
- .. 自動ソースアドレス学習とエージング

## アプリケーション

### トランスポートネットワーク

PLANETの産業用メディアコンバータであるIFT-80xTシリーズは、高い信頼性とセキュリティを提供し、次のような過酷な環境での継続的な産業運用を保証します。輸送の制御キャビネット、工場の床または極端に低温または高温の環境。産業用ネットワーク環境では、ネットワークに接続された各デバイスは、危険な状態で継続的に稼働し続ける必要があります。産業機器がネットワークに接続できない場合、産業システムの運用全体に影響を及ぼし、非常に経済的な損失を引き起こす可能性があります。産業用アプリケーションのすべての要件に準拠するIFT-80xT産業用メディアコンバータを使用すると、顧客は高い信頼性、高速リカバリ機能、および安全なイーサネットネットワーク操作を楽しむことができます。



### ISP、企業、および家庭向けの光ファイバーネットワーク

IFT-80xT Industrial Media Converterシリーズは、データ転送の安定したパフォーマンスと簡単なインストールにより、FTTH (Fiber to the Home)、ISP向けのFTTC (Fiber to the Curb)、またはFTTB (Fiber to the Building) のISPネットワークソリューションを構築できます。 ) 小規模オフィスネットワーク環境を持つ企業向け。

## 仕様

製品	IFT-802T / IFT-802TS15 / IFT-805AT
10 / 100Base-TXポート	1つのRJ-45自動MDI / MDI-Xポート
100Base-FXポート	IFT-802T : 1 SCインターフェースIFT-802TS15 : 1 SCインターフェースIFT-805AT : 1SFPスロット
ファイバーポートタイプ	IFT-802T : SC / マルチモード IFT-802TS15 : SC / シングルモード IFT-805AT : モジュールによって異なります
ケーブル距離	IFT-802T : 2km IFT-802TS15 : 15km IFT-805AT : モジュールによって異なります
光周波数	IFT-802T : 1310nm IFT-802TS15 : 1310nm IFT-805AT : モジュールによって異なります
起動電力 (dBm)	マックス IFT-802T : -14 IFT-802TS15 : 0  最小 IFT-802T : -20 IFT-802TS15 : -20  モジュールによって異なります IFT-805AT
受信感度 (dBm)	IFT-802T : -32 IFT-802TS15 : -32 IFT-805AT : モジュールによって異なります
最大入力電力 (dBm)	IFT-802T : -14 IFT-802TS15 : 0 IFT-805AT : モジュールによって異なります
寸法 (W x D x H) 重量	135 x 85 x 32 mm 430g
インストール	DINレールキットとウォールマウントイヤー1522バイトのバケットサイズ
最大フレームサイズ	
フロー制御	半二重の背圧、全二重IP-30スリムタイプメタルケースのIEEE802.3xポーズフレーム
エンクロージャー	
LEDインジケータ	システム : ・パワー1 ( 緑 ) ・パワー2 ( 緑 ) ・障害 ( 緑 ) 1 x 銅ポート : ・10 / 100 ( 緑 ) ・LNK / ACT ( 緑 ) 1 x 100FXポート : ・100 ( 緑 ) ・LNK / ACT ( 緑 )
電源入力	極性反転保護機能付き 12~48VDC 冗長電源3ワット / 10BTU ( 最大 )
消費電力	
保護	ESD ( イーサネット ) : 6KVDC サージ ( 電力 ) : 6KVDC
速度	ツイストペア : ・半二重/全二重の場合は 10 / 20Mbps ・半二重/全二重の場合は 100 / 200Mbps 光ファイバー : ・全二重の場合は 200Mbps
ネットワークケーブル	<b>10 / 100Base-TX :</b> 2ペアUTPCat. 3、4、5 ( 100メートル、最大 ) EIA / TIA-568 100オームSTP ( 100メートル、最大 ) <b>100Base-FX :</b> IFT-802T : マルチモード光ファイバー62.5 / 125µm / 50 / 125µm ( 2km ) IFT-802TS15 : シングルモード光ファイバー9 / 125µm ( 15km ) IFT-805AT : SFPスロット ( SFPモジュールに依存 )

規格への適合	
排出量	FCCクラスA、CEクラスA
標準への準拠	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX / 100Base-FX IEEE 802.3x flow control and back pressure
安定性テスト	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)
環境	
動作温度	-40~75°C
動作湿度	5~95%非結露
保管温度	-40~85°C
保管湿度	5~95%非結露

## 注文情報

IFT-802T	10 / 100Base-TXから100Base-FX産業用メディアコンバーター-2km (-40~75°C) 10 / 100Base-TXから100Ba
IFT-802TS15	se-FX産業用メディアコンバーター-15km (-40~75°C) 10 / 100Base-TXから100Base-FX (SFP) 産業用メデイ
IFT-805AT	アコンバーター (-40~75°C)

## 関連製品

MFB-FX	SFP-Port100Base-FXモジュール; LC、マルチモード (1310nm) -2km (0~50°C)
MFB-F20	SFP-Port100Base-FXモジュール; LC、シングルモード (1310nm) -20km (0~50°C)
MFB-F40	SFP-Port100Base-FXモジュール; LC、シングルモード (1310nm) -40km (0~50°C)
MFB-F60	SFP-Port100Base-FXモジュール; LC、シングルモード (1310nm) -60km (0~50°C)
MFB-FA20	SFPポート100Base-BXモジュール; WDM / Bidi LC、シングルモード (TX: 1310nm、RX: 1550nm) -20km (0~50°C)
MFB-FB20	SFPポート100Base-BXモジュール; WDM / Bidi LC、シングルモード (TX: 1550nm、RX: 1310nm) -20km (0~50°C)
MFB-TFX	SFP-Port100Base-FXモジュール; LC、マルチモード (1310nm) -2km (-40~75°C)
MFB-TF20	SFP-Port100Base-FXモジュール; LC、シングルモード (1310nm) -20km (-40~75°C)