

100 / 1000BASE-X SFPメディアコンバータに工業10/100 / 1000BASE-T ASE-T



柔軟な信頼性の高い産業グレードネットワークの距離延長ソリューション

PLANET IGT-805ATは、工業用ギガビットメディアコンバータは、ノンブロッキングワイヤスピードのパフォーマンスと過酷な産業環境でのギガビットイーサネットの拡張のために大きな柔軟性を提供しています。それは、一つの10/100 / 1000BASE-T RJ45の網と冗長電源システムとIP30頑丈強い場合で配信1 100 / 1000BASE-X SFP光ファイバ・インターフェースを備えています。IGT-805ATは、監視システムを導入し、気候9Kジャンボフレーム機能のサポートにより-40〜75度Cの広い温度範囲を有する環境を要求して制御し、無線サービスを確保する上での用途に適している、IGT-805ATは非常に扱うことができますバックボーンまたはハイパワーのサーバへのリンクの安全なトポロジにおけるデータ伝送の大容量。

光ファイバリンク機能は、Network Deploymentの拡張を可能にします

IGT-805ATのSFPスロットは、100BASE-FXおよびSFP介して1000BASE-SX / LX / WDM (スモールフォームファクタブラガブル) 光ファイバトランシーバと互換性があります。光ファイバ・アップリンク機能は、ネットワークとギガビットイーサネットの距離にフックのすべてのノードにスループットが10/20/30/40/50/60/70/120キロ550メートル (マルチモード光ファイバケーブル) から拡張することができる保証します (シングルモード光ファイバケーブル)、また、ファストイーサネット距離は20/40 /60キロ (シングルモード光ファイバケーブル) に2キロ (マルチモード光ファイバケーブル) から拡張することができます。これは、工場出荷時のデータセンターやディストリビューション内のアプリケーションに理想的な製品です。

物理ポート

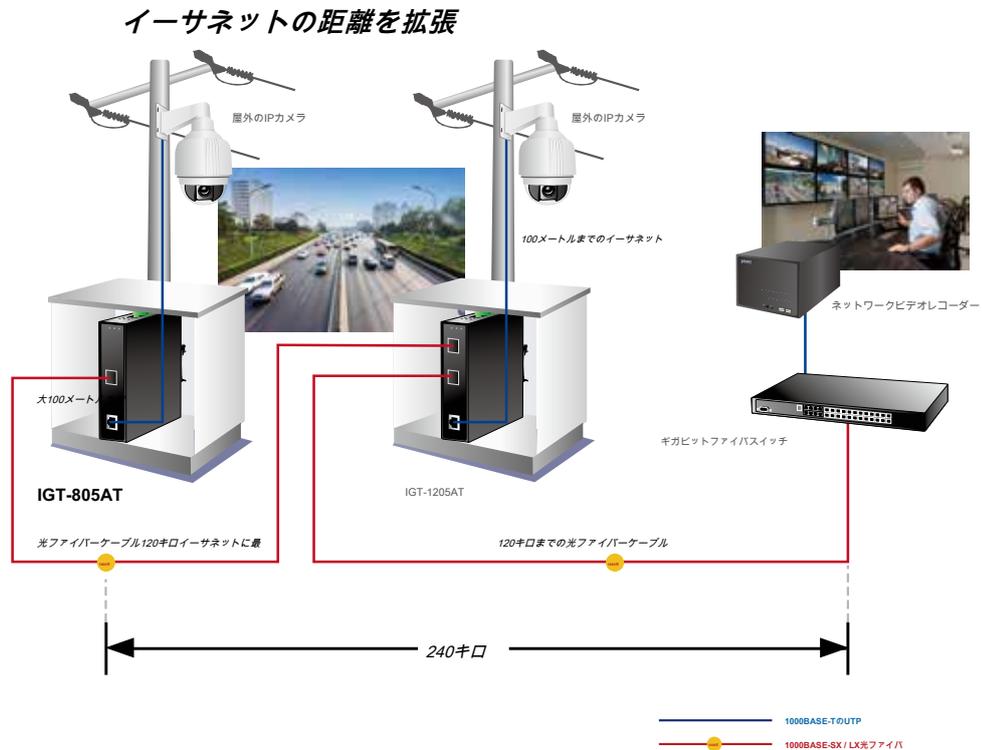
- オートMDI / MDI-X機能を有する1ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45
- 1つのSFPインタフェース、100 / 1000BASE-Xデュアルモード (自動検出)

レイヤ2つの機能

- IEEE 802.3 / 802.3uの / 802.3abに / 802.3zのEthernetに対応し、標準
- 自動ネゴシエーションおよび10 / 100Mbpsの全二重/半二重および1000Mbpsの全二重モードをサポート
- 背圧 (半二重) とパケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 (全二重) を一時停止802.3X
- 9Kジャンボフレームサイズのサポート■
- LFP機能をサポート
- 自動アドレス学習およびアドレスエージング

工業用ケース/インストール

- スリム型IP30メタルケース
- DINレールと壁マウント設計
- 冗長電源の設計
 - 48V DC、極性の冗長電源の逆関数を保護するために12
 - AC 24V電源アダプタ許容
- 電源ラインの6000 VDCのためのEFT保護をサポート
- 6000 VDCイーサネットESD保護機能をサポート
- -40〜75度Cの動作温度



強化されたスマートな管理機能

IGT-805ATは、そのTPポートに自動MDI / MDI-Xを提供し、内蔵のリンクフォルトバススルー機能 (LFP)。LFP機能は、リンク損失を含み、フォワード (LLCF) とリンク損失リターン (LLR) をキャリーどちらもがすぐにアラームはリンクのメディアの問題を管理者やネットワークを監視するための効率的なソリューションを提供することができます。LLCFコンバータとTP線に接続されたデバイスがリンクを失ったときに、コンバータのファイバポートが送信のリンクを切断することを意味します。LLRは、コンバータとファイバ線路に接続されたデバイスがリンクを失ったときに、コンバータのファイバポートが送信のリンクを切断することを意味します。したがって、IGT-805ATを大幅に効率的にネットワークを管理する管理者をサポートしています。

環境に強化されたデザイン

IGT-805ATは、重工業厳しい環境に簡単に導入するためのスリム型IP30金属ケースを備えています。IP30工業用ケース保護して、IGT-805ATは、通常、プラントフロア上又は街頭トラフィック制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。-40〜75度Cの温度範囲の下で動作することができる、IGT-805ATは、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。IGT-805ATはまた、キャビネットのスペースを効率的に使用するための取付けDINレールまたは壁のいずれかを可能にします。

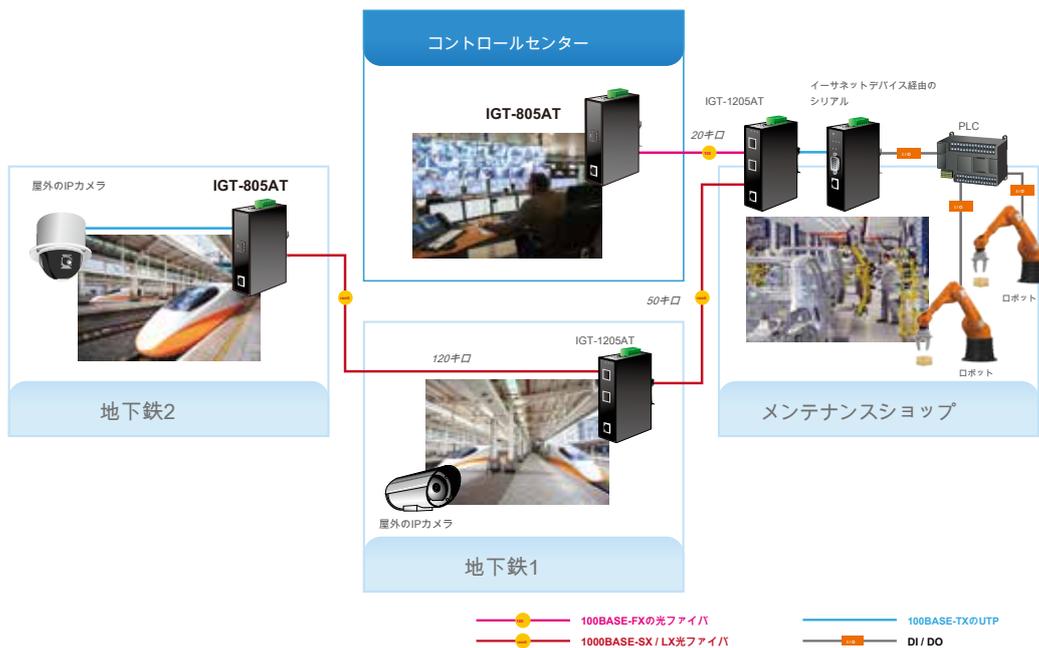
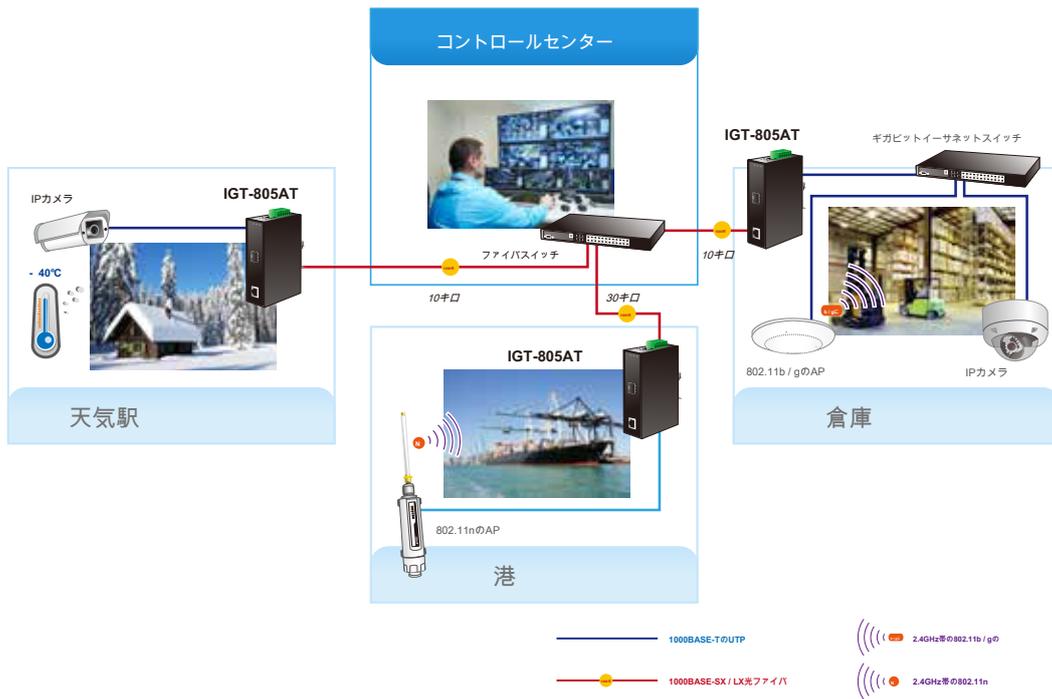
便利で信頼性の高い電源システム

動作信頼性と柔軟性を向上させるため、IGT-805ATは、冗長電源装置の取り付けのための2つのDC電源入力コネクタを備えています。それはまた、デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする世界的な高可用性用途のための広範囲の電圧 (48V DCまたは24V AC〜12) と統合された電源供給源を有しています。

アプリケーション

強化された環境のアプリケーション

PLANET IGT-805AT工業用ギガビットメディアコンバータは、フルポートのギガビット速度を提供しています。それは、このような極端に低いまたは高い温度を経験することができ、屋外での交通機関、工場、および場所などの過酷な環境下での連続動作を確認するために非常に高い信頼性とセキュリティ機能を提供します。また、IGT-805ATはまた、強力な安定した長距離接続、フレキシブル産業用ネットワークの展開を提供するための100Mbps及び1000MbpsのSFPトランシーバと互換性があります。



仕様

モデル	IGT-805AT
ハードウェア仕様	
網インタフェース	1×10/100 / 1000BASE-T RJ45 TP自動MDI / MDI-X 、オートネゴシエーション
光ファイバインタフェース	1 1000BASE-SX / LX / BX SFPインタフェース。100 BASE-FX SFPとの互換性
コネクタ	リムーバブル6ピン端子台 電源2の電源1、障害アラームのピン3/4、5/6ピン用ピン1/2
警報	DC 24V @ 1A : 停電警報のための1つのリレー出力は、現在の のキャリヤ能力を中継します
LED	3 x ガシシステムと電源用LED : - グリーン : DC電源1 - グリーン : DC電源2 - 緑 : 電源障害2 x はバーネットポートのL ED : - 緑 : LNK / ACT - グリーン : 1000 1 x ごとミニGBICインタフェース用LED - 緑 : LNK / ACT
ESD保護	6KV DC
EFT保護	6KV DC
エンクロージャ	IP30タイプのメタルケース
インストール	DINレールキットと壁には耳をマウント
寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)	135 X 87 X 32ミリメートル
重量	458グラム
電源要件	DC 12~48V、極性反転保護機能付き冗長電源。AC 24V電源アダプタ
消費電力/消費	3.3ワット / 11BTU
コンバータの仕様	
フロー制御	半二重のための背圧。IEEEは、全二重のためのフレ ームを802.3xポーズ
ファブリック	4Gbpsの
スループット (毎秒パケット)	2.97Mpps@64bytes
最大転送単位	9216のバイト
ネットワークケーブル	10/100 / 1000BASE-T : CAT3、4、5、5E、6 UTPケーブル (100メートル以下) EIA / TIA-56 8 100オームSTP (100メートル最大) 1000BASE-SX : 50 / 125µmのまたは62.5 / 125µmのマルチモード光ファイバ・ ケーブル、550メートルまで (SFPモジュールに変化します) 1000BASE-LX : 10/20/30/40/50/60/70/120キロメートル (SFPモジュールに変化する) までの9 / 125µmのシングルモード光ファイバケーブル、 100BASE-FX : 50 / 125µmのまたは62.5 / 125µmのマルチモード光ファイバケーブル、2キロ (SFPモジ ュールに変化する) まで 20/40/60キロメートル (SFPモジュールに変化する) までの9 / 125µmのシングルモード光ファイバケーブル、
規格への準拠	
標準準拠	IEEE 802.3イーサネットIEEE 802.3uのファストイーサ ネットIEEE 802.3abにギガビットイーサネットIEEE 80 2.3zのギガビットイーサネットIEEE 802.3xの全二重フロ ー制御
規制コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性試験	IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60 068-2-27 (ショック) IEC 60068-2- 6 (振動)
環境	
温度	動作時 : -40~75度C 保存 : -40~75度C
湿度	動作時 : 5~95% (結露) ストレージ : 5~95% (結露しないこと)

オーダー情報

IGT-805AT	100 / 1000BASE-X SFPメディアコンバータに工業10/100 / 1000BASE-T
-----------	---

関連製品

IGS-10080MFT	工業8 100 / 1000X SFP + 2ポート10/100 / 1000Tマネージドスイッチ (-40~75度C)
IGTP-80xTシリーズ	10/100 / 1000BASE-T 802.3atのPoEの産業メディアコンバータに1000BASE-SX / LX
MGB-シリーズトランシーバ	1000BASE-SX / LX SFPトランシーバ

IGT-805ATのために利用可能なギガビットSFPモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-SX	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 220/550メートル
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-L30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キロ
MGB-L50	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 50キロ
MGB-L70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キロ
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 120キロ
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 10キロ
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 40キロ

IGT-805ATのために利用可能なファーストイーサネットSFPモジュール

MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 2キロ
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 20キロ
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 40キロ
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 60キロ
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1310nm) - 20キロ
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1550) - 20キロ