

# 産業用10G / 5G / 2.5G / 1G / 100MC銅から10GBASE-X SFP + MediaConverter



## 柔軟で信頼性が高く、産業グレードのバックボーンネットワーク距離拡張ソリューション

PLANET IXT-705ATは最小で、産業用産業グレードの10ギガビットイーサネットメディアコンバーターであり、過酷な産業環境で10ギガビットイーサネット拡張にノンブロッキングのワイヤスピードパフォーマンスと優れた柔軟性を提供します。装備されています 1つの100Mbps、1Gbps、2.5Gbps、5Gbps、および10GBASE-T RJ45銅線インターフェイスと1つの10GBASE-XSFP + 光ファイバーインターフェイスが、冗長電源システムを備えたIP30の頑丈でコンパクトなサイズの強力なケースで提供されます。

IXT-705ATは、銅線からファイバーメディアへの変換の幅広いアプリケーションに最適です。温度範囲が-から-までの広い温度範囲で、気候的に厳しい環境で10ギガビットの帯域幅が必要です。 40~75°C。

## 高性能10Gbpsイーサネット容量

IXT-705ATは、パケット損失のリスクなしに、パケット転送パフォーマンスのワイヤスピード転送を提供します。20Gbps内部ファブリックの高いデータスループットと10ギガビットポートでの自動ネゴシエーションサポートデバイスの高いデータスループットにより、ほとんどの10ギガビット環境に最適です。20Gbpsの内部ファブリックを備え、10ギガビットポートでの自動ネゴシエーションサポートを備えています。16Kジャンボフレーム機能のサポートにより、IXT-705ATは、バックボーンまたはハイパワーサーバーデータセンタークラウドコンピューティング、エンタープライズバックボーン、キャンパスネットワーク、およびキャリアインフラストラクチャにリンクする安全なトポロジで非常に大量のデータ転送を処理できます。

## 物理ポート

- 1-自動MDI / MDI-X機能を備えたポート10000/5000/2500/1000 / 100BASE-TRJ45インターフェイス

- 1ポート10GBASE-XSFP + スロットインターフェイス

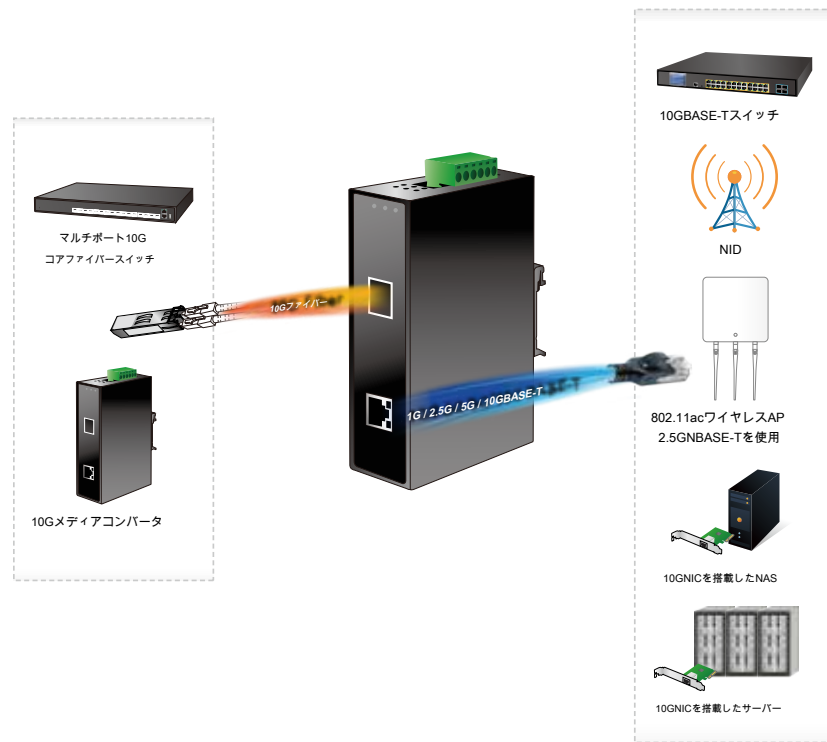
## レイヤー2の機能

- .. IEEE 802.3u / 802.3ab / 802.3bz / 802.3aeイーサネット規格に準拠
- .. オートネゴシエーションと100Mbps半二重/全二重および1 / 2.5 / 5 / 10Gbps全二重モードをサポート
- .. バックプレッシャ (半二重) およびIEEE 802.3xポーズフレームフロー制御 (全二重) 16Kジャンボフレームサイズのサポートにより、パケット損失を防止します。
- ..
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージング

## 産業用ケースと設置

- .. スリムタイプIP30メタルケースDINレールと壁掛け設計冗長電源設計
- ..
- 12~48V DC、極性逆保護機能付き冗長電源
- AC24V電源アダプターを使用可能
- .. 6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. 10GbpsでCat6Aを100メートル超える
- .. -40~75°Cの動作温度
- .. プラグアンドプレイインストール

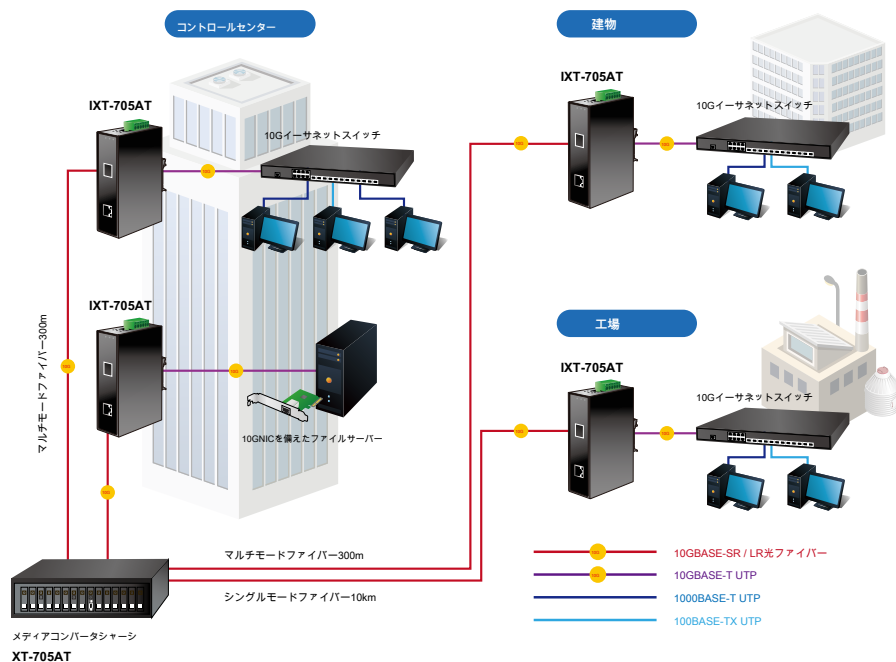
10Gbpsファイバーから銅線へのメディアコンバーターアプリケーション



光ファイバリンク機能により、ネットワーク展開の拡張が可能になります

IXT-705ATのSFP+スロットは **10GBASE-SR** または **10GBASE-LR** ( Small Form Factor Pluggable ) 光ファイバートランシーバー。光ファイバアップリンク機能により、ネットワークに接続されているすべてのノードへのスループットが保証され、10ギガビットイーサネットの距離を300メートル ( マルチモードファイバケーブル ) から10/40/60キロメートル ( シングルモードファイバケーブル ) に拡張できます。工場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最適です。

ファイバーからイーサネットは大規模な小売ネットワークをサポートできます



**環境的に強化された設計**

IXT-705ATは、スリムタイプのIP30金属ケースを備えており、重工業の要求の厳しい環境で簡単に展開できます。IP30産業用ケース保護により、IXT-705ATは、通常、プラントの床やカーブサイドの交通管制キャビネットで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。-からの温度範囲で動作できること **40~75°C**、IXT-705ATは、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。IXT-705ATは、キャビネットスペースを効率的に使用するためのDINレールまたは壁取り付けも可能にします。

**便利で信頼性の高い電力システム**

操作の信頼性と柔軟性を高めるために、IXT-705ATには冗長電源を設置するための2つのDC電源入力コネクタが装備されています。また、広範囲の電圧を備えた統合電源を備えています ( **12 に 48V DC または 24V AC** ) システムの信頼性と稼働時間を強化するために顧客の自動化ネットワークに組み込まれた、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規模の高可用性アプリケーション向け。

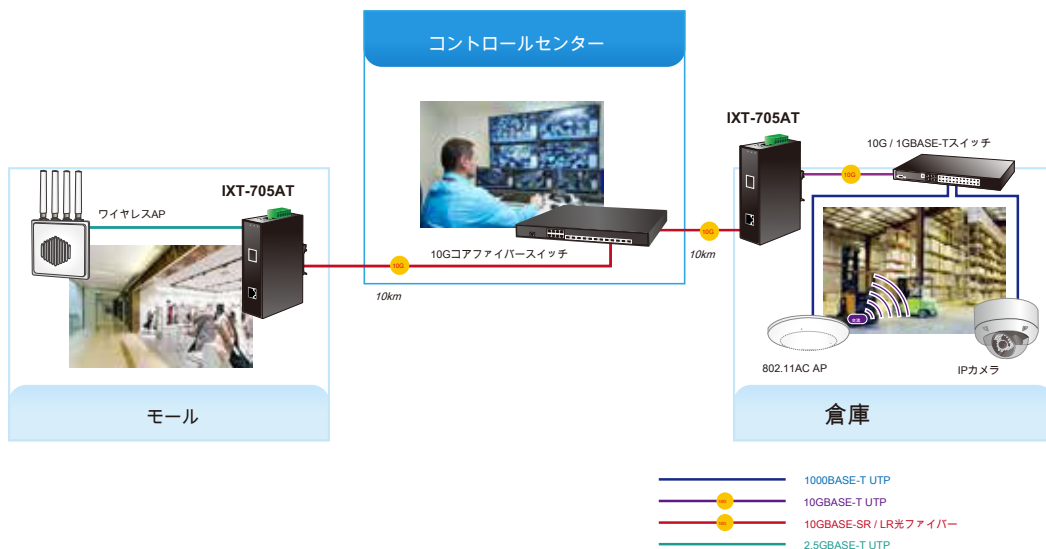
**堅牢な保護**

IXT-705ATは、イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±8KVDCの空気放電を提供します。また、±4KVのサージ耐性をサポートして製品の安定性を向上させ、ユーザーのネットワークを壊滅的なESD攻撃から保護して、動作の流れが変動しないようにします。

**アプリケーション**

**強化された環境アプリケーション**

PLANET IXT-705AT産業用ギガビットメディアコンバータは、フルポートの10ギガビット速度を提供し、強力で安定した長距離接続と柔軟な産業用ネットワークの展開を備えています。非常に高い信頼性とセキュリティ機能を備えており、輸送、工場、屋外、極度の低温または高温が発生する可能性のある場所などの過酷な環境での継続的な運用を保証します。



## 仕様

製品	IXT-705AT
<b>ハードウェア仕様</b>	
銅インターフェース	1 x 10000/5000/2500/1000/100 BASE-T RJ45 Auto-MDI / MDI-X、オートネゴシエーション
光ファイバーインターフェース	1 10GBASE-SR / LR SFP + インターフェース
コネクタ	取り外し可能な6ピン端子台 電源1のピン1/2、障害アラームのピン3/4、電源2のピン5/6
警報	停電用の1つのリレー出力を提供しますアラームリレー電流搬送能力：1A @ DC 24V
LED	システム： 障害アラート (赤)、PWR (緑) 10000/5000/2500/1000/100 BASE-TRJ45インターフェイス1 / 10G LNK (オレンジ)  5000/2500 / 100M LNK (緑)
ESD保護	6KV DC
エンクロージャー	IP30タイプのメタルケース
インストール	DINレールキットと壁取り付け耳32x 87 x
寸法 (W x D x H) 重量	135mm 458g
電力要件	DC 12~48Vまたは24V AC
<b>コンバーターの仕様</b>	
フロー制御	半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム
ファブリック	20Gbps
アドレステーブル	9Kエントリ、自動送信元アドレス学習および16Kエージング
ジャンポフレーム	
ネットワークケーブル	<b>10G / 5G / 2.5G / 1G / 100M BASE-T :</b> 10G – Cat 6A / 7 5G – Cat 6 / 6A / 7 1G / 2.5G – Cat 5e / 6 / 6A / 7 100M – Cat 5 / 5e / 6 / 6A / 7 Cat 5 / 5e / 6 / 6A / 7 UTPケーブル (最大100メートル) EIA / TIA-56 8 100オームSTP (最大100メートル) <b>10GBASE-LR / SR / BX :</b> 50 / 125µmまたは62.5 / 125µmマルチモード光ファイバーケーブル、最大300m 9 / 125µmシングルモード光ファイバーケーブル、最大60km
<b>規格への適合</b>	
システム構成	IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G / 5GBASE-T IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3ae 10GbpsイーサネットIEEE802.3x 全二重フロー制御
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
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)
<b>環境</b>	
温度	動作時：-40~75°C保管時：-40~75°C
湿度	動作時：5~95% (結露しないこと) 貯蔵：5~95% (結露しないこと)

## 注文情報

IXT-705AT	産業用10G / 5G / 2.5G / 1G / 100M銅線から10GBASE-XSFP +メディアへのコンバーター
-----------	--

## 関連製品

SGS-6340-16XR	レイヤー316ポート10GBASE-SR / LR SFP +スタックブルマネージドスイッチ ( 100~240V AC、-48~-60V DC )
XGS-6350-12X8TR	レイヤー312ポート10GSFP + +8ポート10/100 / 1000Tマネージドスイッチ、デュアル100~240VAC冗長電源10G / 5G / 2.5G / 1G / 100M銅線が
XT-705A	ら10GBASE-XSFP +メディアコンバーター
ENW-9801	10Gbps SFP +
ENW-9803	PCIExpressサーバアダプター10GBASE-TPCIExpressサーバアダプター10GBASE-LR
MTBシリーズトランシーバー	/ SR SFP +トランシーバー

## 利用可能な10Gbpsモジュール

MTB-RJ	10GBASE-T銅線光ファイバーモジュール- 30m 10GBASE-S
MTB-SR	RミニGBICモジュール- 300m
MTB-LR	10GBASE-LRミニGBICモジュール- 10km
MTB-TSR	10GBASE-SR mini-GBICモジュール-300m ( -40~75°C ) 10GBASE-LR mini-GBICモジ
MTB-TLR	ュール- 10km ( -40~75°C ) 10GBASE-LX ( WDM、TX : 1270nm ) mini-GBICモジュー
MTB-LA20	ル- 20km 10GBASE-LX ( WDM、TX : 1330nm ) ミニGBICモジュール- 20km 10GBAS
MTB-LB20	E-LX ( WDM、TX : 1270nm ) ミニGBICモジュール- 40km 10GBASE-LX ( WDM、TX :
MTB-LA40	1330nm ) ミニGBICモジュール- 40km 10GBASE -LX ( WDM、TX : 1270nm ) ミニGB
MTB-LB40	ICモジュール- 60km 10GBASE-LX ( WDM、TX : 1330nm ) ミニGBICモジュール- 60k
MTB-LA60	m
MTB-LB60	