

10/100 / 1000BASE-Tからデュアル100 / 1000BASE-XSFPメディアコンバーター



PLANET GT-1205AギガビットSFPメディアコンバーターは、デュアルSFP
 スロット; 100FXまたは1000XSFPモジュールを受け入れます。および以下に示すその他の機能：
 ■デュアルSFPスロットでサポートされる100FXまたは1000XSFPモジュール用のDIPスイッチ
 ■ギガビットスイッチモードまたは冗長モードでの3ポート動作用のDIPスイッチ
 ■冗長ハードウェアファイバーポート

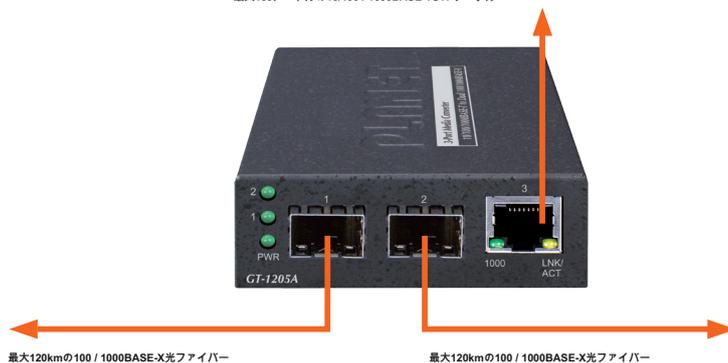


非常に便利で距離を伸ばすことができます

GT-1205Aは、10/100 / 1000BASE-Tと100 / 1000BASE-Xネットワーク間の変換をサポートするために、1つの10 / 100 / 1000BASE-TポートとデュアルSFPスロットを備えています。デュアルSFPスロットは、シングルモードまたはマルチモードのメディアモジュール、あるいは両方のタイプの組み合わせを追加することにより、イーサネット信号を簡単かつ効率的に接続します。GT-1205Aは、メディア伝送距離を最大550mまたは2km (マルチモードファイバー) および10km以上の20/40/80/120 km (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) まで延長するための高い信頼性と柔軟性を提供します。オプション

100 / 1000BASE-SX / LX SFPモジュール。

最大100メートルの10/100 / 1000BASE-TUTPケーブル



標準

- IEEE802.310BASE-Tに準拠
- IEEE802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FXに準拠
- IEEE802.3ab1000BASE-Tに準拠
- IEEE802.3z 1000BASE-SX / LXに準拠
- IEEE802.3x全二重フロー制御、半二重のバックプレッシャにより、パケット損失が排除されます

インターフェース

- .. デュアル 100BASE-FX / 1000BASE-SX / LX SFP光ファイバースロット
- .. 1つの10/100 / 1000BASE-T銅線、自動MDI / MDIX機能
- .. 10/100 / 1000BASE-Tのオートネゴシエーション。10Mbpsおよび100Mbpsの場合は半二重または全二重、1000Mbpsの場合は全二重
- .. 最大10Kのジャンボケットサイズをサポートします
- .. IEEE 802.1QタグVLAN透過、マルチキャストパススルー

冗長性

- .. リンクステータスの自動検出と同じコネクタタイプのデュアルポートでの冗長性
- .. プライマリポートまたはバックアップポートのみを一度にアクティブ化できるようにします
- .. Primary-Portリンクに障害が発生すると、トラフィックは自動的にBackup-Portにスワップします
- .. プライマリポートリンクが回復すると、トラフィックはバックアップポートからプライマリポートにスワップします。
- .. ハードウェアファイバーポート冗長

機械的

- 外部5V / 2.5ADC電源
- ネットワーク診断を容易にするLEDインジケータ
- デュアルSFPスロットでの100FXまたは1000XSFPモジュールサポート用のDIPスイッチ
- ギガビットスイッチモードまたは冗長モードでの3ポート動作用のDIPスイッチ
- コンパクトなサイズ、簡単な設置
- PLANET10" / 19"メディアコンバータシャーシ (MC-700 / MC-1500 / MC-1500R / MC-1500R48) と連携します
- 壁への取り付けとDINレールの取り付けがサポートされています

100FXまたは1000XSFPモジュール選択用の調整可能なDIPスイッチ

GT-1205Aは、背面パネルの内蔵DIPスイッチを介して、デュアルSFPポートで100BASE-FXSFPモジュールまたは1000BASE-XSFPモジュールをサポートするように構成できます。GT-1205Aは、光ファイバーケーブルを介して接続できます。PLANET MFB / MGBシリーズ100 / 1000BASE-X SFPモジュールを使用して、距離が550メートルから2 km (マルチモードファイバー)、10/20/40/80/120キロメートル (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) に拡張されました。



調整可能な3ポートスイッチモードまたは2ファイバーポート冗長モード

GT-1205Aは、内蔵のDIPスイッチを介して、3ポートイーサネットスイッチまたは2ポート冗長メディアコンバータとして構成できます。3ポートスイッチモードでは、GT-1205Aはストアアンドフォワードメカニズムで高性能に動作できます。一方、2ポート冗長モードの場合、非常に重要なイーサネットアプリケーションにリンクの高速ファイバ冗長性を提供します。冗長モードは自動回復機能もサポートしています。パケットの宛先ポートがリンクダウンの場合、パケットはバックアップペアの他のポートに転送されます。



スタンドアロンまたはシャーシを使用した簡単な導入

GT-1205Aギガビットメディアコンバータは、スタンドアロンユニットとして、またはPLANETメディアコンバータシャーシへのスライドインモジュールとして使用できます。MC-700そしてMC-1500 シャーシシリーズ。これらのメディアシャーシは、GT-1205AギガビットメディアコンバーターにDC電力を供給するのに役立ち、光ファイバーネットワークを1つの中央の場所に維持できます。3ポートスイッチモードでは、高性能のストアアンドフォワードメカニズムで動作し、IEEE 802.3xフロー制御 (全二重) およびバックプレッシャ (半二重) 機能でパケット損失を防ぎます。

ブラグアンドプレイのインストール

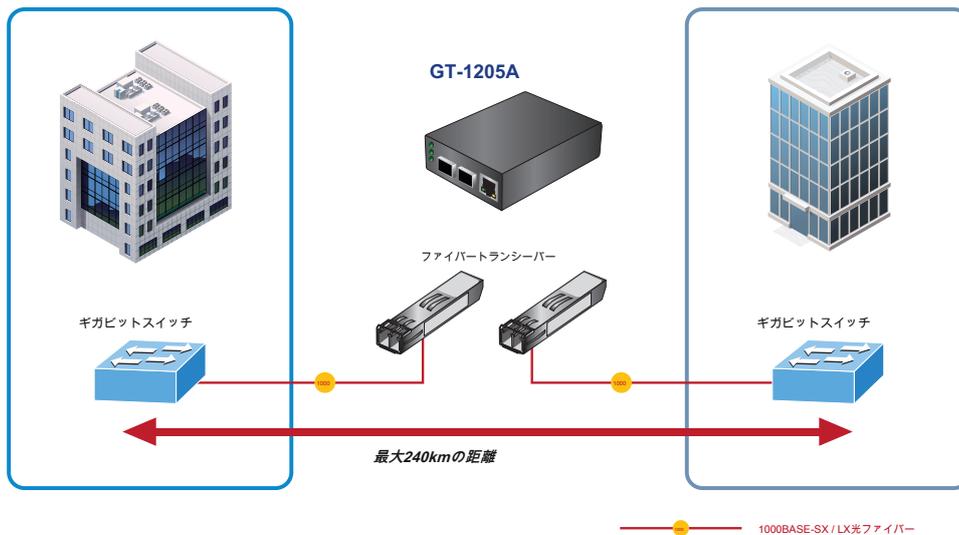
GT-1205AギガビットメディアコンバータはIEEE802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX /に完全に準拠しているため FX、IEEE 802.3ab1000BASE-TおよびIEEE 802.3z 1000BASE-LX / SX、ギガビットメディア変換のインストールは、ブラグアンドプレイ機能を使用するだけで非常に迅速かつ簡単です。

アプリケーション

ギガビットイーサネット距離拡張

GT-1205Aは、メディアをギガビットファイバーからツイストペアインターフェイスに直接変換します。たとえば、ギガビットファイバースイッチとギガビット銅線ネットワークカードの間に適用して、メディアの変換と送信を実行できます。

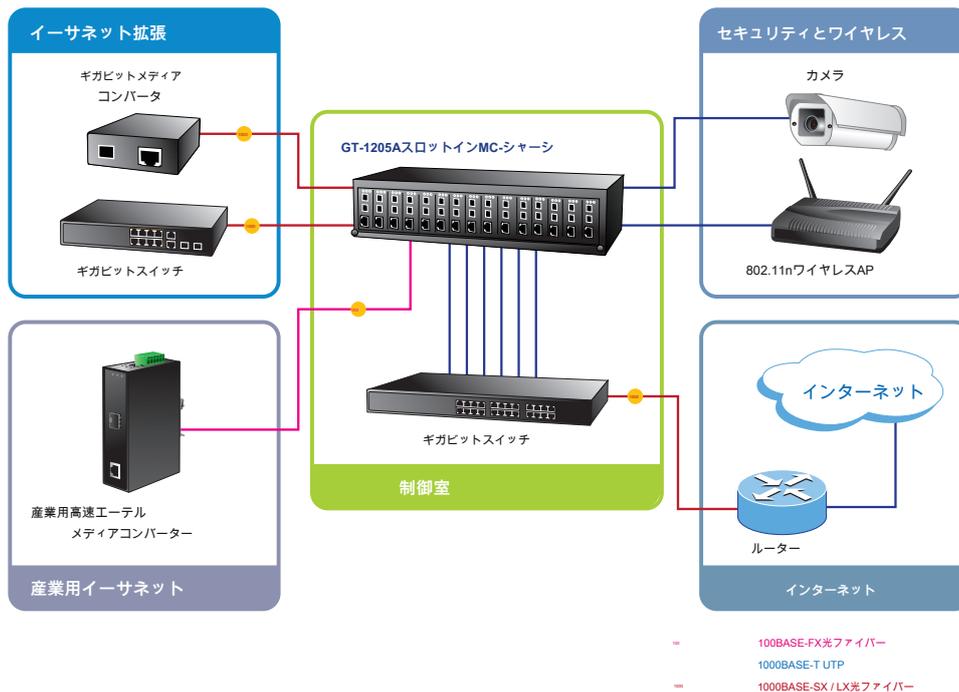
この変換により、ギガビット銅ケーブルの伝送距離を最大550メートル以上に簡単に延長できます（SFPモジュールによって異なります）。GT-1205Aは2つのSFPポートを内蔵しており、既存の銅線スイッチと統合して、ギガビットファイバースイッチと交換することなくギガビットファイバー伝送を提供できます。GT-1205Aは、ギガビットファイバー伝送により、最大120km離れたカメラからローカルネットワークビデオレコーダーにビデオストリームを配信できます。



ISP、システムインテグレーター、企業、家庭向けの光ファイバーネットワーク

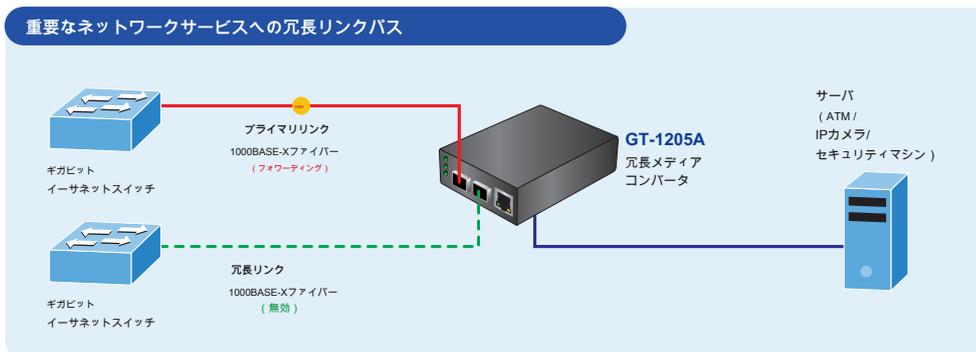
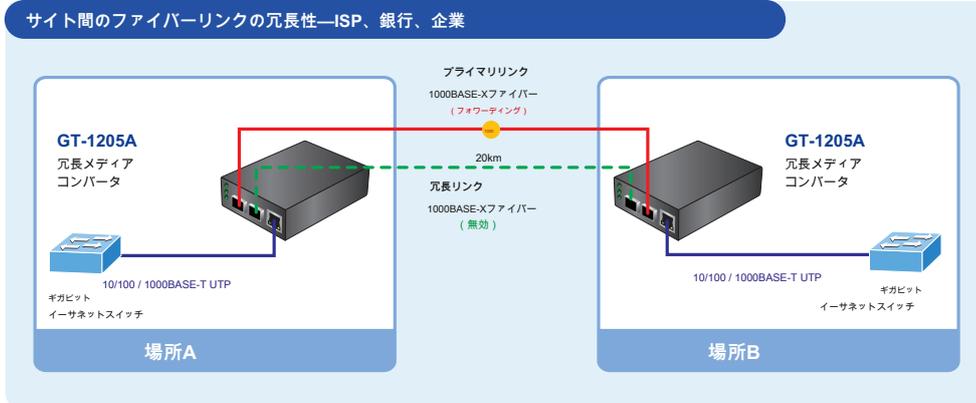
GT-1205Aは、高性能のデータ伝送と簡単なインストールにより、FTTH（Fiber to the Home）、FTTC（Fiber to the Curb）、FTTB（Fiber to the Building）のISPネットワークソリューションを構築できます。

GT-1205Aは、企業の小規模オフィスネットワーク環境にも最適です。



重要なネットワークアプリケーション向けのフォールトトレラント冗長リンク

GT-1205Aは、迅速なリンク冗長性を必要とする光ファイバーネットワーク向けに設計されています。自動回復機能により、冗長メディアコンバータは重要なアプリケーションに迅速に対応します。



仕様

モデル	GT-1205A	
ハードウェア仕様		
ハードウェアバージョン	4	
ポート	銅	1 x 10/100 / 1000BASE-Tポート
	ファイバ	2 x 100 / 1000BASE-XSFPスロット
ケーブル	ツイストペア	10BASE-T : 2ペアUTP Cat3,4,5、最大100メートル 100BASE-TX : 2ペアUTP Cat 5、5e最大100メートル 1000BASE-T : 4ペアUTP Cat 5e、6最大100メートル
	光ファイバケーブル	1000BASE-SX : 50 /125μmまたは62.5 /125μmマルチモードファイバケーブル、220および550メートルから2km。 1000BASE-LX : 9 /125μmシングルモードケーブル、距離10/20/40/80 / 120km (SFPモジュールによって異なります) 100BASE-FX : 50 /125μmまたは62.5 /125μmマルチモードファイバケーブル、最大2km (SFPモジュールで異なります) 9 /125μmシングルモードケーブル、距離20/40 / 60km (SFPモジュールで異なります)
ハードウェア仕様		
スイッチアーキテクチャ	スタアアンドフォワード	
フロー制御	半二重の背圧。 全二重用のIEEE802.3xボーズフレーム	
ファブリック	6Gbps	
スループット (1秒あたりのパケット数) 最大バ	4.4Mpps	
ケットサイズ	10Kバイト	
LEDディスプレイ	システム : 1つの電源LED (緑) ファイバーポート : 2つのLNK / ACT LED (緑) TPポート : ワンスピードLED (緑)、1つのLNK / ACT LED (オレンジ)	
寸法 (W x D x H) 重量	94 x 70 x 26mm 180g (デバイスのみ)	
電力要件	DC 5V、最大2A	
消費電力	最大2.8ワット/9.5BTU/時	
環境		
動作環境	摂氏0〜50度	
ストレージ環境	-10〜70°C	
動作湿度	5〜95%、相対湿度 (結露しないこと) 5〜95%、相対湿	
保管湿度	度 (結露しないこと)	
標準適合性		
EMIの安全性	FCCクラスB、CE	
標準コンプライアンス	IEEE 802.3	10BASE-T
	IEEE 802.3u	100BASE-TX / 100BASE-FX
	IEEE 802.3ab	1000BASE-T
	IEEE 802.3z	1000BASE-SX / LX
	IEEE 802.3x	フロー制御

注文情報

GT-1205A	10/100 / 1000BASE-Tからデュアル100 / 1000BASE-XSFPメディアコンバーター
----------	--

アクセサリ

RKE-DIN	メディアコンバーター用DINレールキット
---------	----------------------