

10/100 / 1000BASE-Tから1000BASE-SX / LXギガビットメディアコンバータ



RJ45ポートを介した10/100 / 1000Mbpsイーサネットメディアの柔軟性と非常に安定したギガビットファイバーパフォーマンス、PLANETを提供します GT-802、GT-802S、GT-802S40、GT-806S60 GT-805A そして GT-806A / B メディアコンバータは、10/100 / 1000BASE-Tおよび1000BASE-SX / LX ネットワーク。必要に応じて、シングルモードまたはマルチモードメディアを備えたSC / SFP / WDMコネクタがあります。イーサネット信号により、3種類のセグメントを簡単、効率的、安価に接続できます。

高性能で安定したネットワーク通信による距離延長

PLANET GT-80xギガビットメディアコンバータシリーズは、光ファイバーケーブルを介して高いギガビット性能で通信距離を延長します。GT-80xシリーズは、さまざまな光ファイバーアプリケーション向けに10/100 / 1000BASE-Tインターフェイスと1000BASE-SX / LXインターフェイス間のメディア変換を提供します。使用可能なファイバーインターフェイスを以下に示します。

光学モード	コネクタタイプ	距離
マルチモード	デュプレックスLC / SC	220m / 550m / 2km
シングルモード	デュプレックスLC / SC	10/20/40/60/80 / 120km
シングルモードWDM	シングルプレックスLC / SC	10/15/20/40/60 / 80km

強化されたスマート管理機能

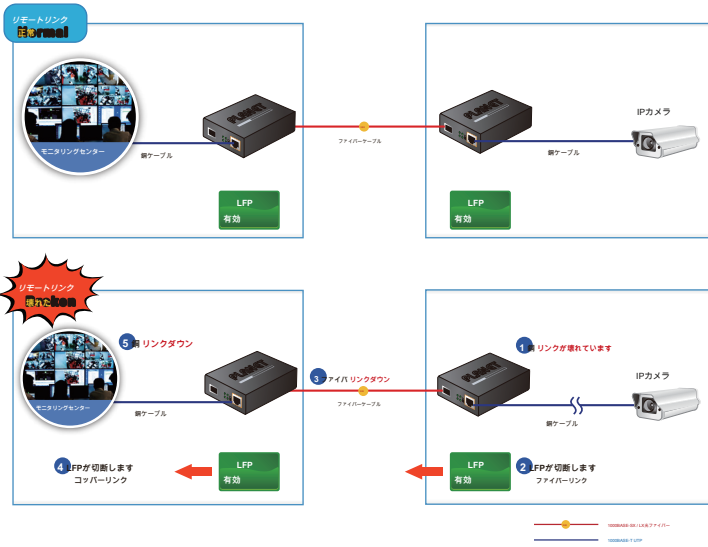
GT-80xシリーズは、TPポートとDIPスイッチに自動MDI / MDI-Xを提供して、リンク障害バスループ関数 (LFP)。LFP機能にはリンクが含まれていますロスキャリアフォワード (LLCF) / リンクロスリターン (LLR)。LLCF / LLRは、リンクメディアの問題を管理者に即座に警告し、ネットワークを監視するための効率的なソリューションを提供できます。DIPスイッチは、LFP機能を無効または有効にすることができます。

■LLCFは、コンバータに接続されているデバイスとTPラインがリンクを失うと、コンバータのファイバーが伝送のリンクを切断することを意味します。

■LLR (Link Loss Return) は、コンバータに接続されているデバイスとファイバーラインがリンクを失うと、コンバータのファイバーが伝送のリンクを切断することを意味します。

どちらも、リンクメディアの問題を管理者に即座に警告し、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できます。

- .. IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-SX / LXに準拠
- .. TPポートは10/100 / 1000BASE-Tオートネゴシエーションとauto-MDI / MDI-Xをサポートします
- .. 1000BASE-SX : 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220 / 550m (GT-802)
- .. 1000BASE-LX : 9 / 125μmシングルモードケーブルは10kmの距離を提供します (GT-802S)
- .. 1000BASE-LX : 9 / 125μmシングルモードケーブルは40kmの距離を提供します (GT-802S40)
- .. 1000BASE-LX : 9 / 125μmシングルモードケーブルは60kmの距離を提供します (GT-802S60)
- .. 1000BASE-SX / LX : 50 / 125μm / 62.5 / 125μmマルチモードファイバーケーブルまたは9 / 125μmシングルモードケーブルは、SFPモジュール (GT-805A) に応じて距離を提供します
- .. 1000BASE-LXWDMインターフェイスはGT-806A15 / GT-806B15で最大15km (シングルモードファイバー9μm / 125μm) 用1000BASE-LXWDMインターフェイスはGT-806A40 / GT-806B40で最大40km (シングルモードファイバー9μm / 125μm) 用1000BASE-LX WDMインターフェイスは、GT-806A60 / GT-806B60で最大60km (シングルモードファイバー9μm / 125μm) 用です。1000BASE-T : 2ペアCat. 5 / 5e / 6 U TPケーブル、最大100メートル
- ..
- .. レイヤー2の主な機能
 - 全二重のIEEE 802.3xフロー制御と半二重の背圧により、パケットの損失が排除されます
 - 自動MDI / MDI-X機能をサポート
 - ストアアンドフォワードメカニズム
 - ノンブロッキングフルワイヤースピード転送速度10/100 / 1000BASE-Tと1000BASE-SX / LX間のメディア変換。
- ..
- .. ファイバーメディアは
 - SC / LC / WDMコネクタを使用したマルチモードファイバ
 - SC / LC / WDMコネクタを使用したシングルモードファイバ/PLANETMCファミリメディアでの作業に適したコンパクトサイズ
- ..



- シャーシ (MC-700 / MC-1500 / MC-1500R / MC-1500R48)
- .. 壁に取り付け可能なデザイン
- .. 簡単なネットワーク診断のためのLEDインジケータ
- .. LFP機能 (無効/有効) 設定用のDIPスイッチを提供します
- .. 9Kジャンボフレームをサポート
- .. SC, LC, およびWDMからのファイバーコネクタの選択。1000BASE SFPインターフェイス用のマルチモードシングルモードファイバーコンパクトなサイズ、簡単な設置
- ..

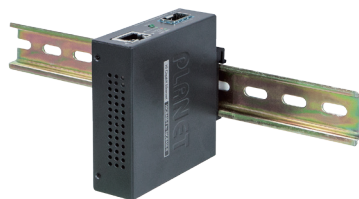
簡単インストール

GT-80xシリーズでは、2種類のセグメントを簡単に接続できます。GT-80xシリーズは、DCアダプターから電力を供給される場合はスタンドアロンユニットとして使用するか、PLANET19インチ7/15スロットメディアコンバータシャーシ (MC-700 / MC-1500 / MC) へのスライドインモジュールとして使用できます。-1500R / MC-1500R48)。これらのメディアシャーシは、GT-80xが光ファイバネットワークを1か所に維持するための電力を生成するのに役立ちます。ギガビットメディアコンバータはIEEEに完全に準拠しているため802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、およびIEEE 802.3z 1000BASE-LX / SXのギガビットメディア変換のインストールは、プラグアンドプレイ機能により非常に迅速かつ簡単です。GT-80xは、パケット損失を排除するために、半二重モードでのフロー制御と背圧もサポートします。

オプションのインストール方法



メディアシャーシのインストール



DINレールの設置

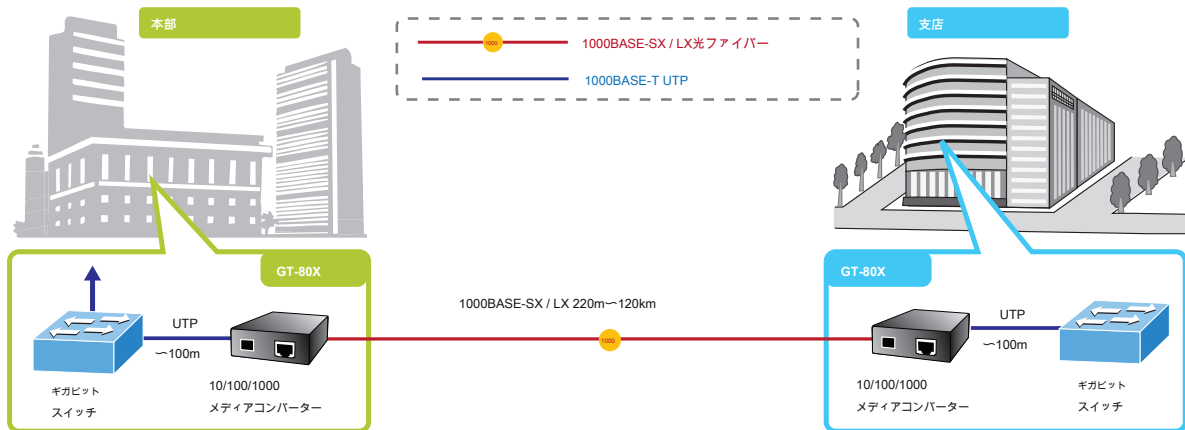
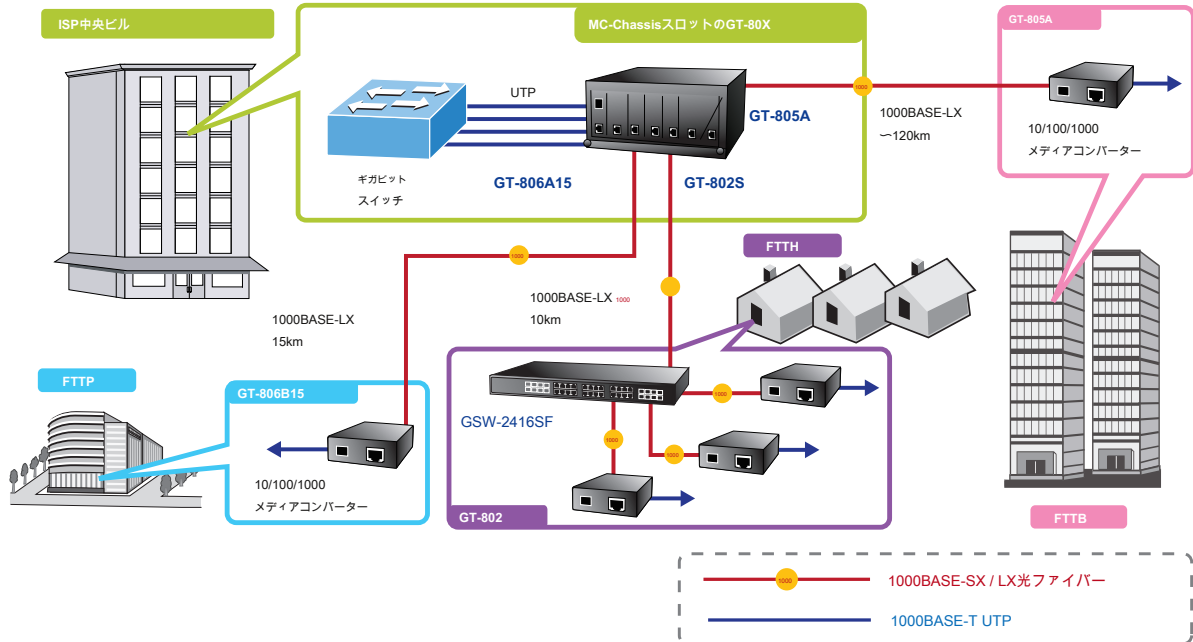


壁取り付け設置

アプリケーション

ISP、企業、および家庭向けの光ファイバーネットワーク

GT-80xは、高性能のデータ転送と簡単なインストールにより、ISP向けのFTTH (Fiber to the Home) またはFTTC (Fiber to the Curb) および中小企業ネットワーク向けの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。環境。



仕様

製品	GT-802	GT-802S GT-802S40 GT-802S60	GT-805A	GT-806A15 GT-806B15	GT-806A40 GT-806B40	GT-806A60 GT-806B60
ハードウェア仕様						
ハードウェアバージョン	6					
網ポート	10/100 / 1000BASE-TイーサネットTPRJ45ポート (auto-MDI / MDI-X) ツイストペア1000BASE-X					
ファイバーポート			100 / 1000BASE-X	1000BASE-BX		
ファイバポートタイプ (コネクタ)	SC		SFP	WDM		
銅線最大距離	100メートル					
ファイバーの最大距離	220m & 550m	GT-802S : 10km GT-802S40 : 40km GT-802S60 : 60km	該当なし	15km	40km	60km
光学波長	850nm	1310nm	該当なし	GT-806A15 : TX : 1310nm RX : 1550nm GT-806B15 : TX : 1550nm RX : 1310nm	GT-806A40 : TX : 1310nm RX : 1550nm GT-806B40 : TX : 1550nm RX : 1310nm	GT-806A60 : TX : 1310nm RX : 1550nm GT-806B60 : TX : 1550nm RX : 1310nm
最大 光発射力	-4dBm	-3dBm	該当なし	-3dBm	GT-806A40 : + 5dBm GT-806B40 : + 4dBm	GT-806A60 : + 5dBm GT-806B60 : + 4dBm
最小 光発射力	-9.5dBm	-9.5dBm	該当なし	-9dBm	GT-806A40 : 0dBm GT-806B40 : -1dBm	GT-806A60 : 0dBm GT-806B60 : -1dBm
最大 入力電力	該当なし	-3	該当なし	-3	-2	-2
最小 入力電力	-18	-20	該当なし	-21	-25	-25
光リンクバジェット	3dB (62.5 /125μm) 4dB (50 /125μm)	4.9dB	該当なし	12dB	GT-806A40 : 25dB GT-806B40 : 24dB	GT-806A60 : 25dB GT-806B60 : 24dB
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> ●PWR ●TPLINK / ACT、1000 LINK / ACT ●ファイバーリンク / ACT 					
ディスプレイスイッチ	LFP機能 (無効/有効) 設定					
消費電力	4.6ワット / 15BTU (最大) DC 5V / 2A					
電源入力						
寸法 (W x D x H) 重量	94 x 70 x 26 mm 0.2kg					
コンバーターの仕様						
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全二重の場合は2000Mbps 光ファイバー : 全二重の場合は2000Mbps 全二重の場合は200Mbps (GT-805Aのみ)					
ネットワークケーブル	ツイストペア 10BASE-T : 2ペアUTPCat. 3,4,5、最大100m 100BASE-TX : 2ペアUTPCat. 5、最大100m 1000BASE-T : 4ペアSTP Ca t5最大100m光ファイバーケーブル 1000BASE-SX : 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220 / 550m / 2km。1000BASE-LX : 9 /125μmシングルモードケーブル、10/20/40/80 / 120kmに長距離を提供 (SFPモジュールによって異なります) 100BASE-FX : 最大2km用の50 /125μmまたは62.5 /125μmマルチモードファイバーケーブル (SFPモジュールによって異なります) 20/40/60 / 120km用の9 /125μmシングルモードケーブル (SFPモジュールによって異なります)					
ジャンボケットサイズ	9K					

標準適合性	
標準への準拠	IEEE 802.3、10BASE-T IEEE 802.3u、100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3ab、1000BASE-T IEEE 802.3z、1000BASE-SX / LX IEEE802.3x全二重フロー制御
環境	
動作環境	動作温度：0～50℃湿度：5～95%結露なし
ストレージ環境	保管温度：-10～70℃湿度：5～95%結露なし
排出量	FCCクラスA、CEクラスA

注文情報

GT-802	10/100 / 1000BASE-Tから1000BASE-SXメディアコンバーター (SC、MM) -220 / 550m 10/100 / 1000BASE-Tから
GT-802S	1000BASE-LXメディアコンバーター (SC、SM) -10km 10/100 / 1000BASE-Tから1000BASE-LXメディアコン
GT-802S40	バーター (SC、SM) -40km 10/100 / 1000BASE-Tから1000BASE-LXメディアコンバーター (SC、SM) -60km
GT-802S60	
GT-805A	10/100 / 1000BASE-Tから100 / 1000BASE-Xメディアコンバーター (ミニGBIC、SFP) -SFPモジュールに応じた距離10/100 / 1000BASE-Tから1000BAS
GT-806A15	E-LX (WDM) メディアコンバーターTX : 1310nm～15km
GT-806B15	10/100 / 1000BASE-Tから1000BASE-LX (WDM) メディアコンバーターTX : 1550nm～15km 10/100 / 1000BASE-Tから
GT-806A40	1000BASE-LX (WDM) メディアコンバーターTX : 1310nm～40km 10/100 / 1000BASE-Tから1000BASE-LX (WDM)
GT-806B40	メディアコンバーターTX : 1550nm～40km 10/100 / 1000BASE-Tから1000BASE-LX (WDM) メディアコンバーターTX
GT-806A60	: 1310nm～60km 10/100 / 1000BASE-Tから1000BASE-LX (WDM) メディアコンバーターTX : 1550nm～60km
GT-806B60	

GT-805Aで利用可能な1000Mbpsモジュール

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-X SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	動作温度
MGB-GT	---	1000	銅	---	100メートル	---	0～60度C 0～60度C 0～
MGB-SX (V2)	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度C 0～60度C 0～60
MGB-SX2 (V2)	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0～60度C 0～60度
MGB-LX (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	C
MGB-L40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MGB-L80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	
MGB-L120 (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度
MGB-LA10 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	0～60度C 0～60度C 0～
MGB-LB10 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	60度C 0～60度C 0～60
MGB-LA20 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	度C 0～60度C 0～60度
MGB-LB20 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	C 0～60度C
MGB-LA40 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	
MGB-LB40 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	
MGB-LA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	
MGB-LB80		1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	

GT-805Aで利用可能な100Mbpsモジュール

ファストイーサネットトランシーバー (100BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	動作温度
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C0~60°C0~60°C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60°C0~60°C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60km	1310nm	
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120km	1310nm	