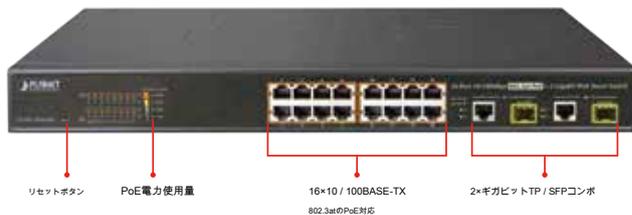


16ポート10 / 100TX 802.3atのPoE + 2ポートギガビットTP / SFPコンボのWebスマートイーサネットスイッチ



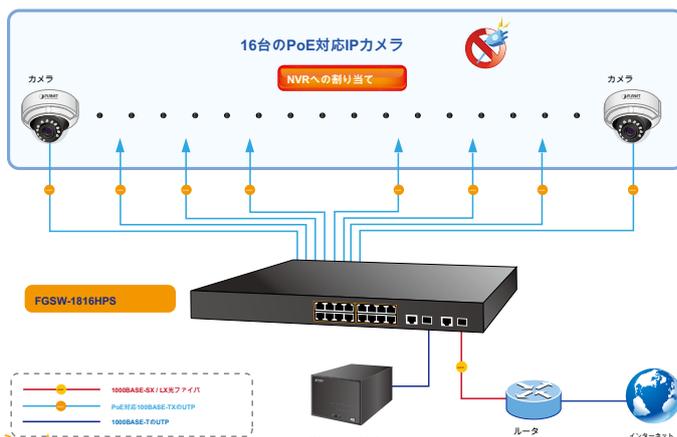
セキュアなIP監視インフラストラクチャのための理想的なソリューション

特に、成長している人気のIP監視アプリケーション用に設計された、PLANET FGSW-1816HPSギガビット802.3atのPoE対応のWebスマートスイッチは、リモート電源制御とIPカメラの監視の集中管理と監視スイッチとして配置されています。FGSW-1816HPSは、RJ-45銅インターフェースと監視画像及びビデオの高速伝送をサポートする2ギガビットTP / SFPコンボインターフェースと30ワット802.3atのPoE + を特徴とする16 10 / 100BASE-TXポートと共にインテリジェントPoEの機能を提供します。



PoE対応IPカメラやNVRシステムのための完全に統合されたソリューション

通常12個のまたは24のPoEポートを含む一般的なIT産業PoEスイッチと異なり、FGSW-1816HPSは低い総コストでIP監視ネットワークの大規模の媒体にケータリング16個の802.3atのPoE +ポートを提供します。その7.2Gbpsの高性能スイッチアーキテクチャと220ワットのPoE電力バジェットでは、16台のPoE IPカメラから録画したビデオファイルはFGSW-1816HPSで駆動することができますし、実行するのに8/16/32チャンネルNVRシステムや監視ソフトウェアに保存されています総合的なセキュリティ監視。例えば、FGSW-1816HPSは、管理者が集中的かつ効率的にインターネットを介してローカルLANにおける監視システムとリモートサイトを管理するためのキットとして1つの16チャンネルNVRおよび16台のPoE IPカメラと組み合わせることができます。



物理ポート

- PoEを16ポート10 / 100BASE-TX RJ-45銅インラインサポート
- 2ポート10/100 / 1000BASE-T RJ-45銅
- ポート18にポート17を共有する2 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット
- システム管理のためのボタンをリセット

PoE対応

- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3atのハイパワーに準拠しています
- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3afのパワーに準拠しています
- 最大16 IEEE 802.3atの / 802.3afの機器 / パワード
- PoE電力は、各PoEポートのために30.8ワットまでサポート
- 自動的に受電デバイス (PD) を検出
- 回路保護は、ポート間の電力干渉を防止します
- リモート電源は、100メートルまでの給餌

•PoEの管理

- ポートのPoE機能ごとに有効/無効
- PoEポートの給電優先順位
- PoEポートの電力制限あたり
- PD分類検出
- PoE電力シーケンシャル
- PoEのスケジュール

レイヤ2つの機能

- 各RJ-45ポートで自動MDI / MDI-X検出
- 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
- ブロードキャストストーム制御をサポートしています
- VLANをサポートします:
 - 4095個のVLAN IDのうち32個のVLANグループまでのIEEE 802.1QタグベースVLAN、
 - 16のVLANグループまでのポートベースVLAN、
 - MTU VLAN (マルチテナント・ユニットのVLAN)
- リンクアグリゲーションをサポート
 - 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
 - シスコイーテルチャンネル (静的トランク)

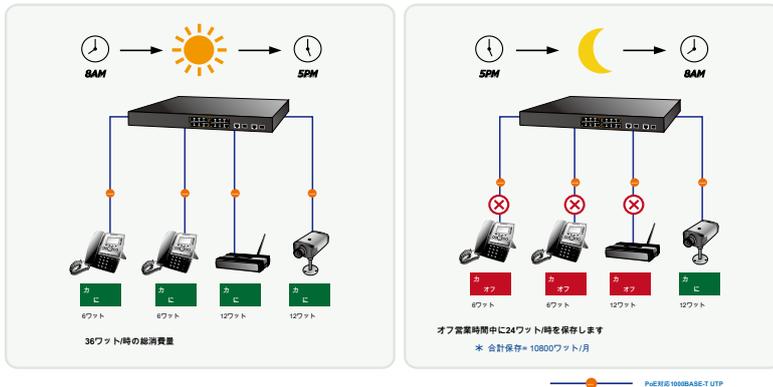
リアルタイムのPoEの使用のためのインテリジェントLEDインジケータ

FGSW-1816HPSは、ユーザーがその高度LED表示によって容易かつ効率的にPoE電源の使用の現在のステータスを監視するのに役立ちます。FGSW-1816HPSファーストイーサネットのPoE +スイッチのフロントパネルに、「PoE電力使用量」と呼ばれることは50W、100W、150Wと190WのPoEの電力使用量を示す4つのオレンジ色のLEDがあります。



省エネのためのPoEスケジュール

IP監視として使用されているほか、FGSW-1816HPSは、VoIPと無線LANを含む任意のPoEネットワークを構築する確かに適用されます。エネルギーの動向世界的な省エネと地球の環境保護に貢献の下では、FGSW-1816HPSは、効果的に、高ワットのパワーを与える能力のほかに電源供給を制御することができます。あなたが指定された時間間隔の間に各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするために、「PoEのスケジュール」機能があり、中小企業や企業が力とお金を節約するための強力な機能です。



堅牢なレイヤ2つの機能

FGSW-1816HPSはトリブプロトコル (STP)、IGMPスヌーピングV1、V2、帯域制御及びL2/L4セキュリティ制御をスバニング、そのような動的ポートリンクアグリゲーション (LACP) などの高度なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができます。FGSW-1816HPSは、IEEE 802.1Q VLANは、ポートベースのVLANおよびMTU VLANをタグ付け提供します。許容VLANグループがポートをサポートする集合を介して32まで最大となり、FGSW-1816HPS高速トランクの動作は複数のポートを結合可能にし、フェイルオーバーもサポートしています。

柔軟で拡張可能なアップリンクソリューション

FGSW-1816HPSは、監視管理を容易にするようなNVR、ビデオストリーミングサーバ又はNASとして監視ネットワーク機器と接続する10/100 / 1000BASE-T RJ-45銅を支持する2余分ギガビットTP / SFPコンポインターフェイスを提供します。またはこれらのデュアルスピードファイバSFPスロットを介して、それはまた、長距離にバックボーンスイッチと監視センタへのアップリンクする1000BASE-SX / LX SFP (スモールフォームファクタブラガブル) ファイバトランシーバと接続することができます。距離は、さらには10/20/40分の30/70分の50/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM繊維) 上に上がって、550メートルから2キロ (マルチモードファイバ) に拡張することができます。彼らは、企業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適しています。

- スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP、IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル
 - RSTP、IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル
- 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視するために、ポートミラーリング
- (多対1) ポートミラーを提供します
- ブロードキャストループを回避するために、ループバック保護

サービスの質

- すべてのスイッチポート上の2つのプライオリティキュー
- トラフィックの分類
 - ポートベースの優先順位
 - IEEE 802.1pのベース優先
 - IP TOS / DSCPベースの優先順位
 - TCP / UDPポートベースのQoS
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー

マルチキャスト

- IGMPスヌーピングv1とv2をサポートしています

セキュリティ

- バインディングMACアドレスへの物理ポート
- TCP / UDPポート番号のフィルタ: 転送または廃棄典型的なネットワークアプリケーション
- 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視するために、ポートミラーリング

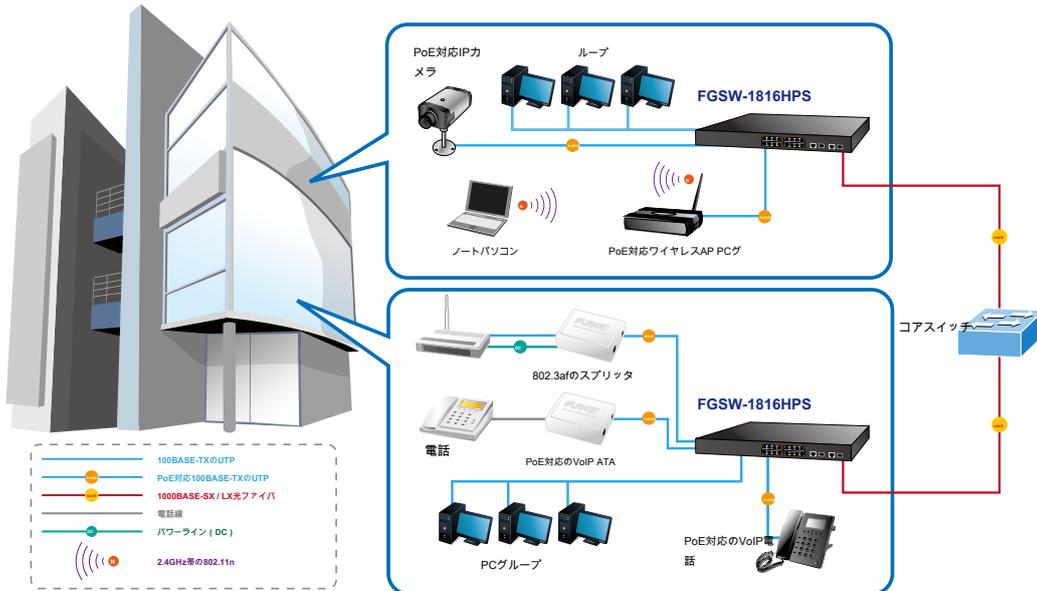
管理

- 管理インターフェイスを切り替えます
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1のスイッチ管理
- DHCP Option82とDHCPリレーをサポートしています
- HTTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
- ネットワークタイムプロトコル (NTP)
- 工場出荷時にシステムの再起動またはリセットのためのハードウェアリセットボタン
- PLANETスマートディスクバリエーションユーティリティ

アプリケーション

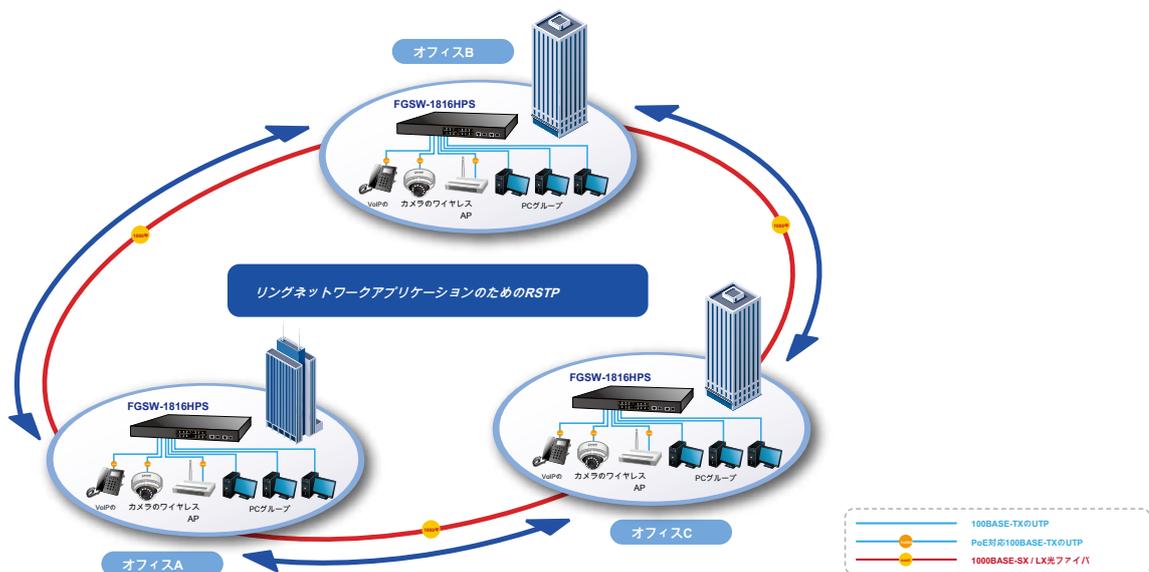
中小企業/ワークグループの拡張ネットワークインフラストラクチャとのPoE対応IP監視

16 10 / 100BASE-TXのPoEポート、インライン電力インターフェースと2つのギガビットTP / SFPコンポーネントを提供する、FGSW-1816HPSを容易に企業のための電力集中管理IPカメラシステムを構築することができます。これは、1つのギガビットTP / SFPコンポートを経由して16台のIPカメラで包括的なセキュリティの監視を実行するために、1つの16チャンネルNVRで動作することができます。FGSW-1816HPSは、コストの高い柔軟性は低いにネットワークインフラストラクチャをもたらし、非ブロックデザイン、デスクトップサイズおよびSFP光ファイバモジュールが付属しています。



効率的なネットワークシステムのためのラピッドスパンニングツリープロトコル

FGSW-1816HPSは中断し、外部の侵入を防止するための強力な急速な自己回復機能を備えています。これは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーションネットワークに高速スパンニングツリープロトコル (RSTP 802.17) を内蔵しています。



仕様

モデル	FGSW-1816HPS	
ハードウェア仕様		
10 / 100Mbpsのカットオーバーポート	16 10 / 100BASE-TX RJ-45オートMDI / MDI-Xポート	
ギガビットカッターポート	2 10/100 / 1000BASE-T RJ-45オートMDI / MDI-Xポート	
SFP / ミニGBICスロット	ポート18にポート17と共用2 1000BASE-XのSFPインタフェース、	
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード	
スイッチファブリック	7.2Gbps / ノンブロッキング	
スループット	5.35Mpps@64Bytes	
アドレス・テーブル	4Kエントリ、自動送信元アドレス学習と高齢化	
共有データバッファ	パケットバッファ用2.75Mb組み込みメモリ	
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ	
最大送信ユニットサイズ (MTUサイズ)	1536のバイト	
リセットボタン	<5秒 : システムの再起動 > 5秒 : 工場出荷時のデフォルト	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	440 X 200 X 44.5ミリメートル、高さ1U	
重量	2.55キロ	
LED	システム : 電源 (緑) 10 / 100BASE-TX RJ45インターフェイス (Port16にポート1) : 使用中の10 / 100MbpsのLNK / ACT (緑) のPoE (オレンジ) 10/100 / 1000BASE-T RJ45 / SFPインタフェース (Port18にPort17) : LNK / ACT (緑) 100/1000 (緑) のPoE使用 50W、100W、150W、190W (オレンジ)	
ケーブル	ツイストペア	10BASE-T : 2対のUTP CAT. 最大3、4、5、100メートル100BASE-TX : 2対のUTP CAT. 4対のUTPのCAT : 5は、100メートル1000BASE-Tまで5E。図5e、6最大100メートル
	光ファイバケーブル	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 : 10/20/30/40/50/70/120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、
電源要件	100~240V AC、50 / 60Hzの、4A	
消費電力	マックス。240ワット / 816 BTU	
ESD保護	2KV DC	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	IEEE 802.3af標準 / 802.3atのPoE対応 / PSE	
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン	
PoE電力出力	ポート単位の52W DC、マックス。30.8ワット	
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力バジェット	220ワット (最大)	
PoEの能力	7ワット@ PD	16台
	15.4ワット@ PD	12台
	30.8ワット@ PD	7台
レイヤ2つの機能		
ポートの設定	ポートが有効/無効にします オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbpsのフルおよび半二重モードの選択フロー制御有効/無効にします	
ポートステータス	各ポートのスピードのデュプレックスモード、リンク状態、フロー制御ステータス、オートネゴシエーションのステータスとトランクステータスを表示します	
ポートミラーリング	TX / RX / 両対1のモニタ	
VLAN	802.1Q 4094 VLAN IDがポートベースのVLANのうち32のVLANグループ、最大18 VLANグループMTUのVLANまで、VLANタグ付けされたベース	

リンクアグリゲーション	4ポート10 / 100BASE-TXトランクが2ポートの1群10/100 / 1000Base-Tのトランクがサポートされているサポートの2つの群
QoSの	各ポートの先入れ先出し、すべてのハイ・ピフォア・ロー、重量ラウンドロビンQoSポリシーを低/高優先度を割り当てることができます
IGMPスヌーピング	IGMP (V1 / V2) スヌーピング、最大32個のマルチキャストグループ
セキュリティ制御	TCP & UDPフィルタを結合MA Cアドレス
管理機能	
基本的な管理インターフェイス	Webブラウザ、SNMP v1の
規格への準拠	
規制コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準準拠	光ファイバを超える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 802.3zのギガビットイーサネットIEEE 802.3xの全二重フロー制御IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1pのQoSのIEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速スパンニングツリーイーサネットプラスオーバーイーサネットIEEE 802.3atの電力を超えるプロトコルIEEE 802.3af準拠の電源
環境	
オペレーティング	温度：0～50度C 相対湿度：5～95% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-10～70°C 相対湿度：5～95% (結露しないこと)

オーダー情報

FGSW-1816HPS	16ポート10 / 100TX 802.3atのPoE + 2ポートギガビットTP / SFPコンボのWebスマートイーサネットスイッチ
--------------	--

関連PoE対応製品

ICA-2200	フルHDのPoEボックスIPカメラ
ICA-2250VT	工業用のPoE Plusの屋外IR IPカメラ
ICA-2500	5メガピクセルのPoEボックスIPカメラ
ICA-3250V	フルHD屋外IRのPoE IPカメラ
ICA-3350V	3メガピクセルパリアフォーカル弾丸IR IPカメラ
ICA-4200V	フルHD 20M IRパリアフォーカルドームIPカメラ
ICA-4500V	5メガピクセルの20M IRパリアフォーカルドームIPカメラ
ICA-5250	フルHD超ミニバンダルドーム
ICA-5350V	3メガピクセルVandalproof IR IPカメラ
ICA-HM127	3メガピクセルH.264ボックスIPカメラ
ICA-HM132	H.264 2メガピクセル20M IRパリアフォーカルドームIPカメラ
ICA-HM136	H.264 2メガピクセル20M IR VandalproofドームIPカメラ
ICA-HM312	2メガピクセル25M IR屋外弾丸のPoE IPカメラ
ICA-HM316	2メガピクセル屋外IRのPoE IPカメラ
ICA-HM351	2メガピクセル35M IR屋外ボックスのPoE IPカメラ
ICA-HM620	2メガピクセルのPoE Plusのスピードドームインターネットカメラ
POE-162S	イーサネットスプリッタを超えるIEEE 802.3atのギガビットハイパワー
POE-E201	イーサネットエクステンダー以上のIEEE 802.3atのパワー
WNAP-W2200	802.11nの300Mbpsのインウォールアクセスポイントのw / USB充電器 (EUタイプ)
WDAP-C7400	900Mbpsデュアルバンド天井マウントワイヤレスアクセスポイント
WNAP-7350	5GHz帯300Mbpsの802.11a / nの屋外ワイヤレスアクセスポイント
VIP-256PT	802.3af準拠のPoE SIP IPフォン
VIP-2020PT	エンタープライズHDのPoE IP電話 (2ライン)
VIP-5060PT	プロフェッショナルHDのPoE IP電話番号 (6ライン)

SFPギガビットモジュールFGSW-1816HPSのために用意されています

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタインターフェイスファイバモード		距離	波長 (nm)	動作温度。
MGB-GT	1000年	銅	--	100メートル	--	0~60°C
MGB-SX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0~60°C
MGB-SX2	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-LX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-L30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-L50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	0~60°C
MGB-L70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	0~60°C
MGB-L120	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0~60°C
MGB-TSX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	- 40~75°C
MGB-TLX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TL30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TL70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	- 40~75°C

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

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・ インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (TX) 波長 (RX)		動作温度。
MGB-LA10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-TLA10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	- 40~75°C
MGB-TLB10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1550	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLA20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	- 40~75°C
MGB-TLB20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLA40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	- 40~75°C
MGB-TLB40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLA60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	- 40~75°C
MGB-TLB60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1550	1310nmの	- 40~75°C