

# 16ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポートギガビットTP + LCDPoEモニター付き2ポートSFPイーサネットスイッチ



### クイックソリューションのためのシンプルな「プラグアンドウォッチ」

PLANETFGSW-1822VHPは理想的です プラグアンドウォッチPowerover Ethernet

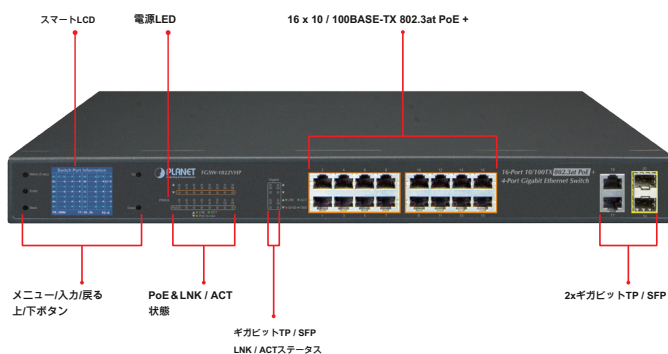
独自のLCDディスプレイにより、迅速なインストール、リアルタイムのPoE作業ステータスの監視、および即時のトラブルシューティングを提供するソリューションにより、PCやソフトウェアを必要とせずに作業の効率と品質を向上させます。



FGSW-1822VHPには 16 10 / 100BASE-TX 各ポートが30ワットのPoE +電力を消費するポートと 2ギガビットTPおよび2ギガビットSFP

内部電源システムとのインターフェース。PoE +の総電力バジェットは 300ワット

FGSW-1822VHPは、ノンブロッキングデータスイッチングパフォーマンスにより、HDIP監視に十分なPoE電力の需要を満たすことができます。Power over Ethernetネットワークを導入している中小企業やシステムインテグレーター向けに、デスクトップサイズの信頼性が高く目に見える電源ソリューションを提供します。



### 物理ポート

- 1610 / 100BASE-TX ファスターイーサネットRJ45銅線ポート
- 210/100 / 1000BASE-T TP そして 21000BASE-XミニGBIC SFP インターフェイス

### Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3af / at Power overEthernetエンドスパンPSEに準拠
- .. 最大16ポートのIEEE802.3af / atデバイスに電力を供給PoE電力をサポート各P
- .. oEポートで最大32ワット各ポートは54VDC電力からPoE電力供給デバイスに3
- .. 00ワットのPoEバジェットをサポート
- ..
- .. 受電装置 ( PD ) を自動検出
- .. 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- .. 標準モードで最大100m、拡張モードで最大250mのリモート給電

### スマートLCD

- .. LCDスイッチの機能 標準、VLAN そして 拡張する モード; 拡張モードは、10Mbpsの速度で250mの20ワットPoE伝送 距離とVLAN分離を特長としています
- .. LCDスイッチは、ポートを分離して、ブロードキャストストームを防ぎ、DHCPスプーフィングを防衛することができます。
- .. 電力低電圧、電力過電圧、およびPSE過熱保護
- .. スクリーンセーバー、ファン制御、工場出荷時のデフォルト、および設定の保存

### PoE管理

- トータルPoEパワーバジェット制御
- ポートごとのPoE機能の有効化/無効化
- PoEポートの給電の優先順位
- PoEポートごとの電力制限
- PDアライブチェック

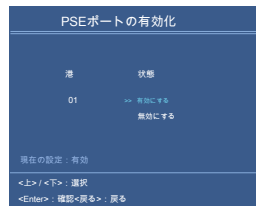
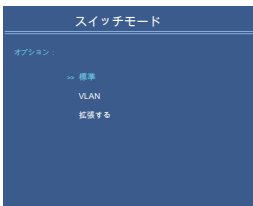
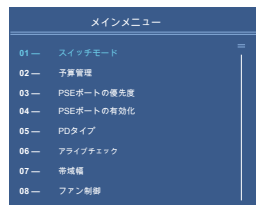
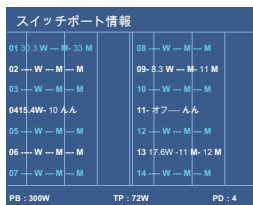
### 切り替え

- ハードウェアベースの10/100 / 1000Mbpsオートネゴシエーションと自動MDI / MDI-X
- 全二重操作のフロー制御と半二重操作の背圧

スマートで直感的なLCDコントロール

PLANET FGSW-1822VHPは、イーサネット管理とPoEPD管理を容易にする直感的なカラーパネルをフロントパネルに提供します。これらは、企業、ホテル、ショッピングモール、政府の建物、およびその他の公共エリアの大規模ネットワークでの管理効率を大幅に向上させ、次の特別な管理およびステータス機能を備えています。

- PoEの管理とステータス
- ポートの管理とステータス
- スイッチモード：標準、VLAN、拡張
- 予算と帯域幅の制御
- PDライブチェック
- メンテナンス：スクリーンセーバー、ファン制御、工場出荷時のデフォルトおよび保存構成



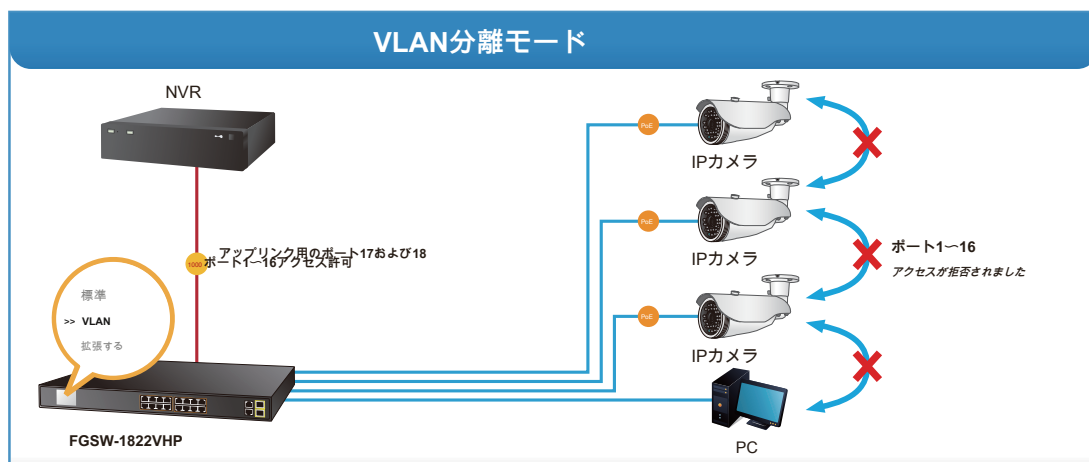
- 9216バイトのパケットサイズ
- アドレスルックアップエンジンを統合し、8Kの絶対MACアドレスをサポートします
- IEEE802.1QVLANの透過性
- 自動アドレス学習とアドレスエージング

ハードウェア

- .. 19インチのデスクトップサイズ、1Uの高さ、スマートな管理機能を備えたラックマウント可能な2インチのカラーLCD
- .. システム電源、ポートごとのPoE対応およびPoEアクティビティ、速度、リンク/動作のLEDインジケータ
- .. 安定した効率的な電力性能を提供する3つのサイレントファン
- .. Energy-Efficient Ethernet (EEE) 機能 (IEEE 802.3az)
- .. イーサネットESD保護のために±6KVDCの接触放電と±8KVDCの空気放電をサポートします
- .. ±6KVのサージ耐性をサポート

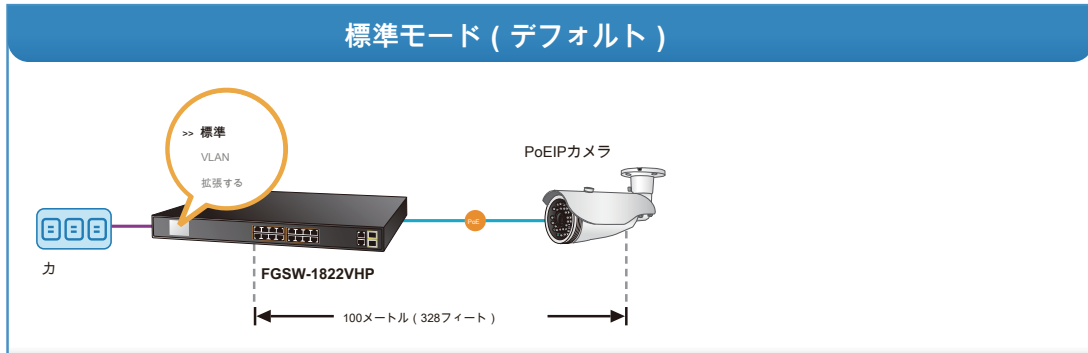
標準、VLAN、および拡張操作モード

PLANET FGSW-1822VHPは、標準、VLAN、および拡張動作モードを提供します。FGSW-1822VHPは、標準動作モードで通常のIEEE 802.3af/atPoEスイッチとして動作します。VLAN動作モードは、IPカメラのマルチキャストまたはブロードキャストストームが相互に影響を与えるのを防ぐのに役立つポートベースのVLAN機能を備えています。

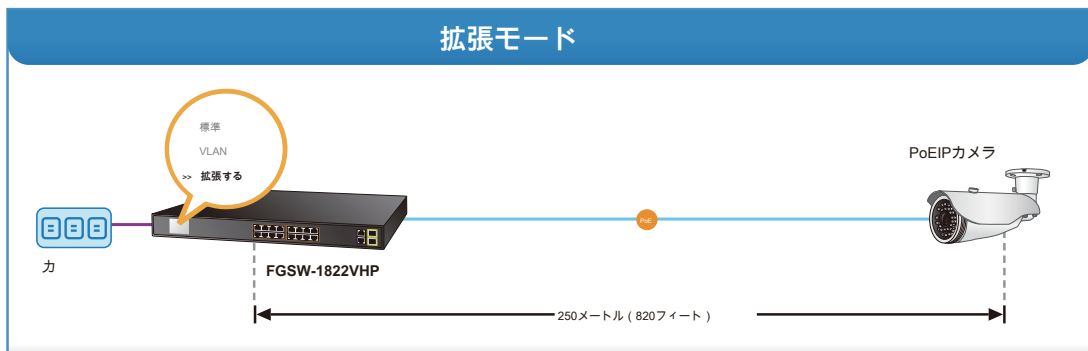


- 1000BASE-SX / LX光ファイバー
- 100BASE-TX UTP
- PoEを備えた100BASE-TXUTP

拡張動作モードでは、FGSW-1822VHPはポートごとに10Mbpsのデュプレックス動作で動作しますが、イーサネットUTPケーブルの100mの制限を超えて、最大250メートルの距離で20ワットのPoE電力出力をサポートできます。このまったく新しい機能により、FGSW-1822VHPは、802.3af / at PoE距離拡張のための追加ソリューションを提供し、イーサネットケーブルの設置コストを節約します。そのVLAN分離機能は、ブロードキャストストームを防止し、拡張動作モードでDHCPスプーフィングを防御するためにポートを分離します。



PoEを備えた100BASE-TXUTP



PoEを備えた10BASE-TUTP

#### 柔軟な拡張ソリューション

FGSW-1822VHPに組み込まれている2つのミニGBICスロットは、**1000BASE-SX / LX SFP** ( Small Form-factor Pluggable ) ファイバートランシーバー、バックボーンスイッチおよび監視センターに長距離でアップリンク。距離は550メートルから10/20/30/40/50/60/70/120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 ) に拡張できます。これらは、エンタープライズデータセンターおよび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。

#### 堅牢な保護

FGSW-1822VHP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、±6KV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。

#### 簡単な設置とケーブル接続

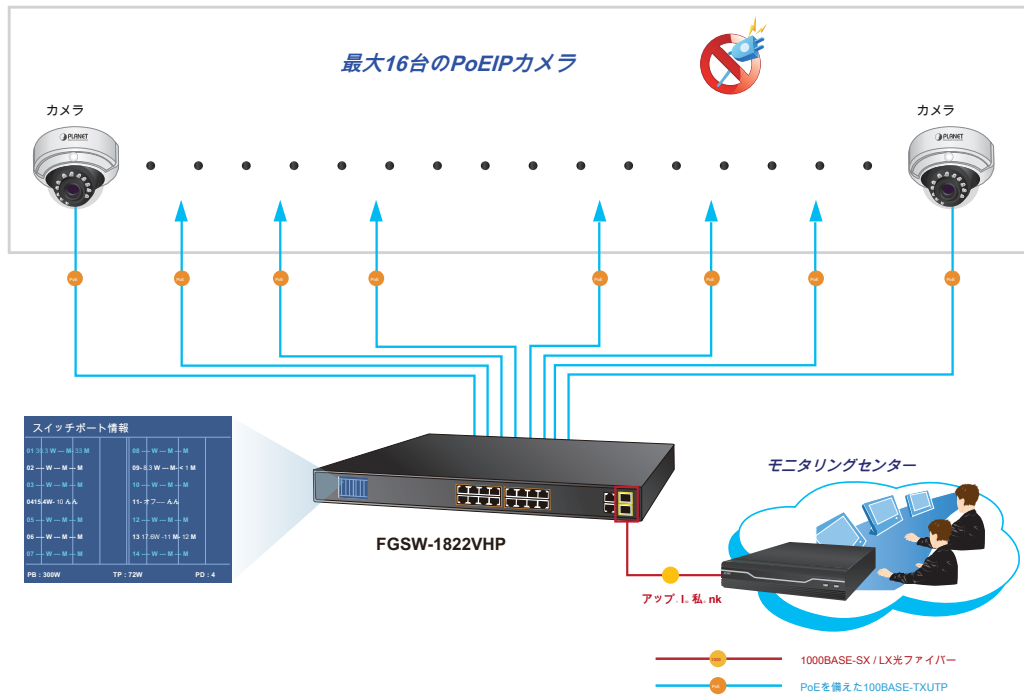
データと電力は1本のケーブルで送信されるため、FGSW-1822VHPは、壁、天井、または手の届かない場所に2本目のケーブルとコンセントを必要としません。したがって、設置コストを削減し、設置作業を簡素化するのに役立ちます。FGSW-1822VHPのすべてのRJ45銅線インターフェイスは、RJ45カテゴリ6、5、または5eケーブルを介した最適な速度検出のために10/100 / 1000Mbpsオートネゴシエーションをサポートしています。また、特別なストレートケーブルやクロスケーブルを必要とせずに、イーサネットデバイスへの接続のタイプを検出できる標準の自動MDI / MDI-Xもサポートしています。

## アプリケーション

### PoEIPカメラとNVRシステムのための完全に統合されたソリューション

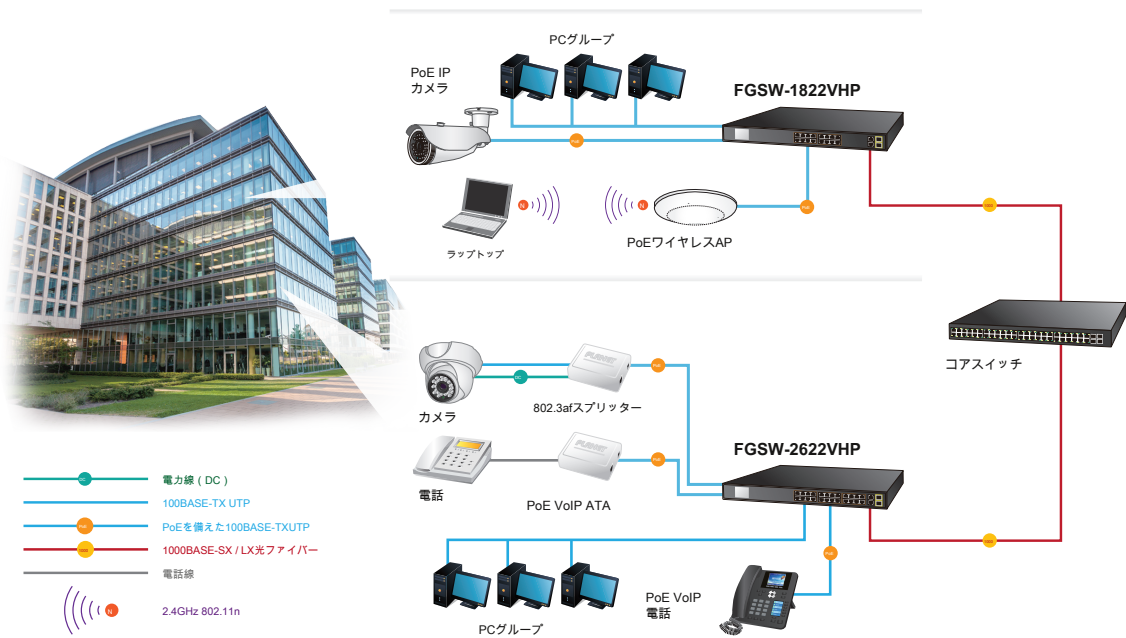
PoEネットワークアプリケーションの高消費電力のニーズを満たすために、FGSW-1822VHPは、1つのCat5E / 6イーサネット上でポートあたり最大30ワットの電力出力とデータを組み合わせた16個のIEEE802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)ポートを提供します。ケーブル、11.2Gbpsの高性能スイッチアーキテクチャと300ワットのPoEパワーバジェットを備えたFGSW-1822VHPは、中規模のIP監視またはパブリックPoEネットワークに低コストで対応するための理想的なデバイスです。

たとえば、管理者がインターネットを介してローカルLANおよびリモートサイトの監視システムを一元的かつ効率的に管理するためのキットとして、1台のFGSW-1822VHPを1台の16チャンネルNVRおよび16 PoEIPカメラと組み合わせることができます。FGSW-1822VHPを搭載した16台のPoEIPカメラから記録されたビデオファイルは、16チャンネルのNVRシステムまたは監視ソフトウェアに保存して、包括的なセキュリティ監視を実行できます。



### 部門ワークグループPoEスイッチ

FGSW-1822VHPは、16個の802.3at PoE+インライン電源インターフェイスを提供し、企業向けのIP電話システム、IPカメラシステム、およびワイヤレスAPグループを集中管理する電源を簡単に構築できます。カメラは、監視要求のために会社またはキャンパスの角を曲がったところに設置することができます。FGSW-1822VHPは、電源ソケットの制限がないため、カメラの設置をより簡単かつ効率的にします。



## 仕様

モデル	FGSW-1822VHP
<b>ハードウェア仕様</b>	
802.3af / 802.3atPoEインジェクターポート10 /	16
100BASE-TX MDI / MDIXポート	16
10/100 / 1000BASE-T MDI / MDIXポート	2
1000BASE-X SFP / ミニGBICスロット	2
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	11.2Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64バイト	8.3Mpps@64bytes
MACアドレステーブル	8Kエン트리
最大フレームサイズ	9216バイト
フロー制御	全二重用のIEEE802.3xボーズフレーム。半二重の背圧
導いた	システム : パワー ( 緑 ) 10 / 100BASE-TX RJ45インターフェイス : 10 / 100Mbps LNK / ACT ( 緑 ) 使用中のPoE ( 琥珀色 ) 1000BASE-X SFPインターフェイス : LNK / ACT ( 緑 ) 1000BASE-T TPインターフェイス : LNK / ACT ( 緑 ) 10 / 100Mbps ( 消灯/赤 ) 1000Mbps ( 緑 )
LCDモニター ( W x	40.6 x 30.5 mm、2インチ
D ) ボタン	メニュー、Enter、Back、Up and Down 440 x
寸法 ( W x D x H ) エンクロージャ	233 x 44 mm ( 1U高さ ) 金属
—	
重量	3.4kg
電力要件	AC 100~240V、50 / 60Hz、最大5A 最大 330
消費電力/消費電力	ワット / 1132BTU
サーマルファン	3
ESD保護	±6KVDCの接触排出±8KVDCの空気排出
サージイミュニティ	±6KV
<b>Power over Ethernet</b>	
PoE標準	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSE
PoE電源タイプPoE電源出力	エンドスパン
	ポートあたり54VDC、300mA、最大 15.4ワット ( IEEE 802.3af ) ポートあたり54V DC、600mA、最大 30ワット ( IEEE 802.3at )
電源ピンの割り当て	1/2 ( + )、3/6 ( - ) 300
PoEパワーバジェット	ワット
最大 クラス2PDの最大数 クラス3PD	16
の最大数 クラス4PDの数	16
	11
<b>規格への適合</b>	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE802.3abギガビット1000BASE-TIEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3xフロー制御とバックプレッシャーIEEE802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet ( EEE )
<b>環境</b>	
オペレーティング	温度 : -10~60°C 相対湿度 : 10~90% ( 結露しないこと ) *温度<40°C; 湿度<90%温度> 40°C; 湿度<50%
ストレージ	温度 : -10~70°C 相対湿度 : 5~90% ( 結露しないこと )

## 注文情報

FGSW-1822VHP	16ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポートギガビットTP + LCDPoEモニター付き2ポートSFPイーサネットスイッチ
--------------	--

## 関連製品

GSW-2620VHP	24ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ ( LCD PoEモニター付き ) ( 300W ) 8ポート10 / 100TX 802.3at PoE +
FGSD-1022VHP	2ポートギガビットTP / SFPコンボデスクトップスイッチ ( LCD PoE付き ) モニター ( 120W ) 24ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポートギガビットTP / SFPコン
FGSW-2622VHP	ポイーサネットスイッチ ( LCD PoE付き ) モニター ( 300W ) 720p SIP ドアフォン ( PoE付き )
HDP-1100PT	
HDP-5240PT	RFIDとPoEを備えた720psIPマルチユニットビデオドアホン
HDP-5260PT	RFIDとPoEを備えた720psIPマルチユニットアパートバンドルブルーフドアホン1080pIR Bullet P
ICA-3250	oEIPカメラ
ICA-4250	1080pIRドームPoEIPカメラ
ICA-E3550V	拡張サポート付き5メガピクセルBulletIR PoE IPカメラ
ICA-E5550V	拡張サポート付き5メガピクセルバンドルブルーフIRPoEIPカメラ
ICA-E6260	拡張サポート付き2メガピクセルPoEプラススピードドームIPカメラ拡張サポート付き5メガ
ICA-E8550	ピクセル屋外IRPoEフィッシュアイIPカメラ
ICA-M4320P	H.265リモートフォーカスおよびズーム付き3メガピクセルIRIPカメラ300Mbps802.11n壁内ワイヤ
WNAP-W2200UE	レスアクセスポイント ( USB充電器付き ) 1200Mbps802.11acデュアルバンドシーリングマウント
WDAP-C7200E	ワイヤレスアクセスポイント300Mbps802.11nシーリングマウントワイヤレスアクセスポイントHD
WNAP-C3220E	タッチスクリーンAndroidマルチメディア会議電話IEEE802.3atギガビットハイパワーオーバーイー
ICF-1800	サネットスプリッター
POE-162S	
POE-E201	IEEE 802.3at Power over EthernetExtender高精細カラー
VIP-1120PT	PoEIP電話
VIP-2140PT	デュアルディスプレイを備えた高品位カラーPoEIP電話

## FGSW-1822VHPではSFPギガビットモジュールを使用できます

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°C
MGB-SX ( V2 )	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	0~60°C
MGB-SX2 ( V2 )	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C
MGB-LX ( V2 )	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60°C
MGB-L40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	0~60°C
MGB-L80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	0~60°C
MGB-L120 ( V2 )	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	0~60°C
MGB-TSX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	0~60°C
MGB-TSX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	-40~75°C
MGB-TLX ( V2 )	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	-40~75°C
MGB-TL40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	-40~75°C
MGB-TL80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	-40~75°C

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 ( nm )	動作温度
MGB-GT	-	1000	銅	---	100メートル	---	0~60°C
MGB-SX ( V2 )	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	0~60°C
MGB-SX2 ( V2 )	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C
MGB-LX ( V2 )	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60°C
MGB-L40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	0~60°C
MGB-L80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	0~60°C
MGB-L120 ( V2 )	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	0~60°C
MGB-TSX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	0~60°C
MGB-TSX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	-40~75°C
MGB-TLX ( V2 )	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	-40~75°C
MGB-TL40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	-40~75°C
MGB-TL80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	-40~75°C