

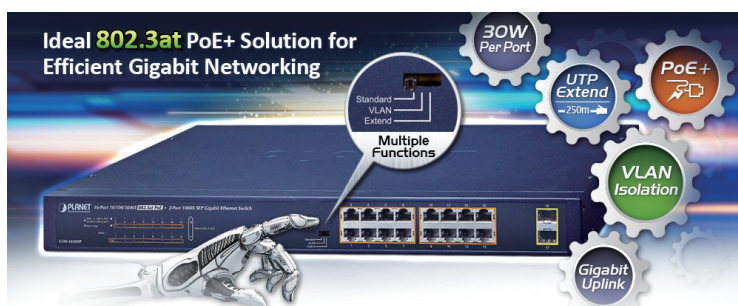
16ポート 10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ



ギガビットイーサネットPoEネットワークの集中型電源管理

ギガビット速度の伝送で30W PoE電力ネットワークアプリケーションを容易にするために、GSW-1820HPには次のものが装備されています。16 10/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットポートと 2 1000BASE-X SFP 内部電源システムとのインターフェース。合計240ワットのPoEバジェットを備え、すべてのポートで高性能ギガビットIEEE 802.3af PoE (最大15.4W) およびIEEE 802.3at PoE + (最大30W) 機能を備えています。

GSW-1820HPは、信頼性の高いスイッチングテクノロジーと高度なネットワーク機能を提供することにより、ワイヤレスアクセスポイント、VoIP電話、セキュリティカメラなどのネットワークデバイスのインストールと電力管理を最適化します。また、電源とデータの切り替えを1つのユニットに統合し、ネットワークデバイスを電源コンセントの場所や追加のAC配線の制限から解放することで、展開の時間とコストを削減します。



PoEIP監視のための完璧な統合ソリューション

GSW-1820HPは、より低い総コストで理想的な安全な監視システムをもたらします。GSW-1820HPは、16個のIEEE 802.3af / IEEE 802.3at PoE + IPカメラに同時に十分なPoE電力を供給することができる16個の10/100 / 1000Mbps 802.3at PoE +ポートを提供します。また、バックボーンスイッチとモニタリングセンターにアップリンクされた、1つの16チャンネルNVRまたは2つの8チャンネルNVRに接続することもできます。このような高性能スイッチアーキテクチャにより、PoE IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存して、管理者がローカルLANとリモートサイトの両方で監視画像を制御および監視できます。

物理ポート

- 16ポート10/100 / 1000BASE-T ギガビットRJ45銅線
802.3at PoE +インジェクター機能
- 21000BASE-X ミニGBIC / SFPスロット

Power over Ethernet

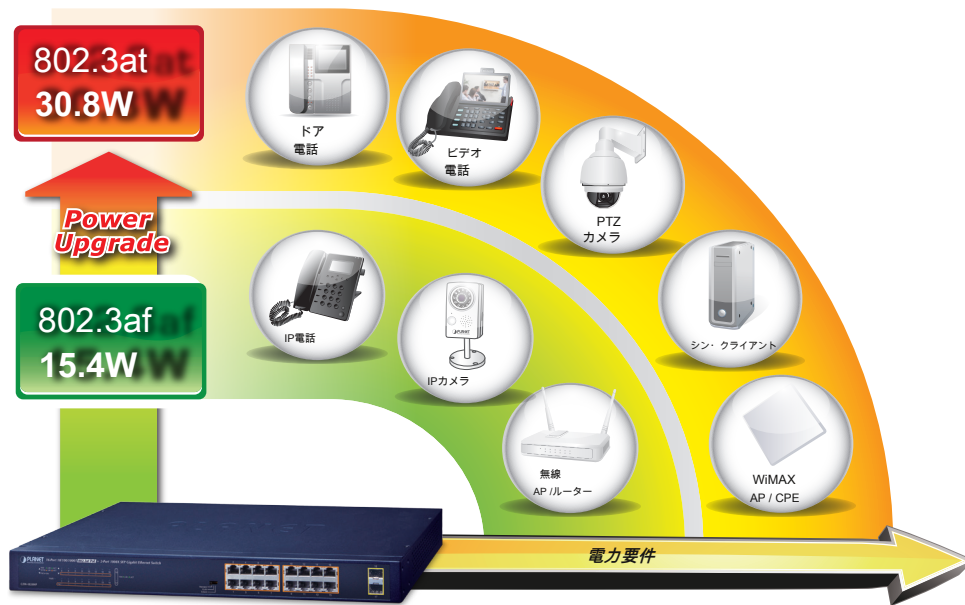
- .. IEEE 802.3af / at Power over Ethernet エンドスパンPSEに準拠
- .. 最大16ポートのIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力を供給各PoEポートで最大30W
- .. 16ポートのPoE電力をサポートし、すべての電力は最大240WのPoEバジェットです。
- .. 各ポートは、PoE給電デバイスへの52V DC電源をサポートします。給電デバイス (PD) を自動検出します。
- .. 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- .. 最大100mのリモート給電

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
- .. 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
- .. 9Kジャンボフレームはすべての速度 (10/100 / 1000Mbps) をサポートIEEE
- .. 802.1QVLAN透過性
- .. 標準、VLAN、および拡張モードを選択するためのハードウェアDIPスイッチ。
 - VLANモード：ポート1~14は相互に通信できませんが、アップリンクポート15~16およびSFPポート17~18とは通信できます。
 - 拡張モード：ポート1~8のデータレートは10Mbpsです。最大250メートルの最も長い伝送距離とすべてのポートが相互に通信できます。
- .. DIPスイッチは、ブロードキャストを防ぐためにポートを分離できます
DHCPスプーフィングをストームして防御する
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージングは、Energy-Efficient Ethernet (EEE) 機能 (IEEE) をサポートします
802.3az)

ハードウェア

- 19インチのデスクトップサイズ、1Uの高さ
- PoE対応およびPoEアクティビティのLEDインジケータ
- イーサネットリンク省エネ技術
 - リンクダウン省電力
 - ケーブル長に基づく電力のインテリジェントな使用

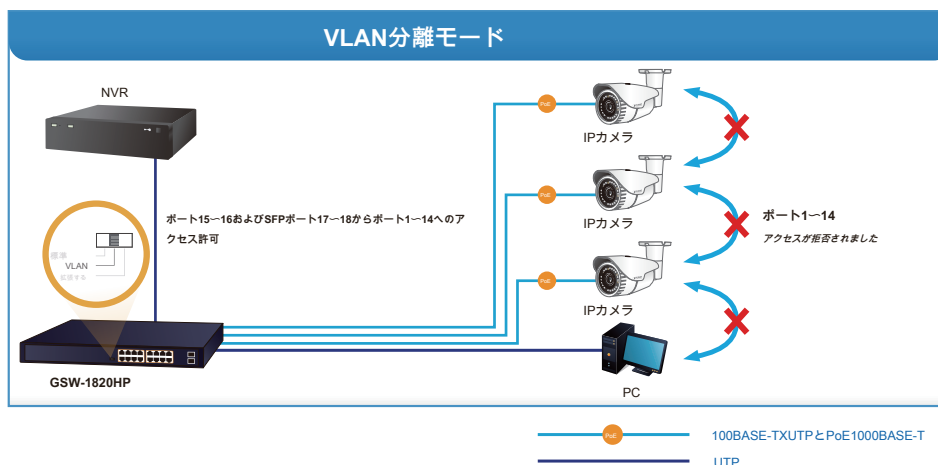
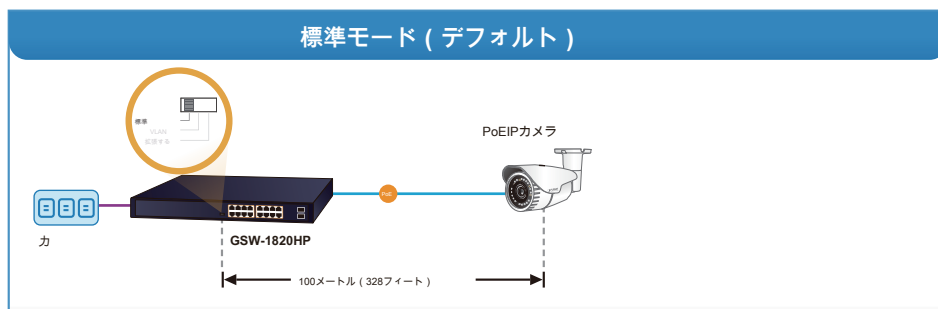


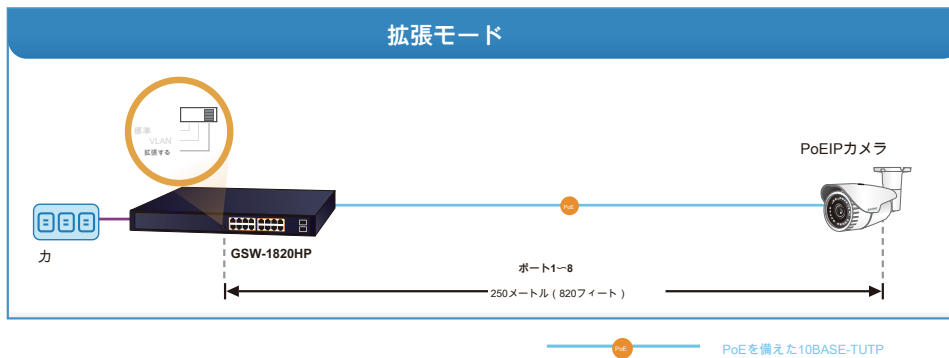
イーサネットデータ伝送距離の拡張

DIPスイッチは「標準」、「VLAN」そして「拡張」動作モード。

- GSW-1820HPは、「標準」動作モードで通常のIEEE 802.3at PoE +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。
- 「拡張」動作モードでは、GSW-1820HPはポートごとに10Mbpsの二重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22ワットのPoE電力出力をサポートします。

このまったく新しい機能により、GSW-1820HPは、802.3at PoE +距離延長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。





省エネ設計

GSW-1820HPは、2つの高度なグリーンネットワーキングテクノロジーを組み込んだ新しいエンジンを使用しています。

- アイドルモードリンクダウンの省電力
- インテリジェントはケーブル長に基づいて電力をスケールリングします

GSW-1820HPのアイドルモードのリンクダウン省電力は、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) 規格に準拠しており、特定のポートがリンクされていない場合に自動的に電力を削減します。Intelligent Scales Powerテクノロジーは、ケーブルの長さに基づいて適切な電力レベルを積極的に決定します。20mより短いイーサネットケーブルでGSW-1820HPに接続すると、GSW-1820HPがイーサネットケーブルの長さを自動的に検出して電力使用量を削減するため、デバイスは最大の電力節約を得ることができます。接続されたデバイスは、全体的な消費電力を大幅に削減でき、エネルギー節約に大きく貢献します。

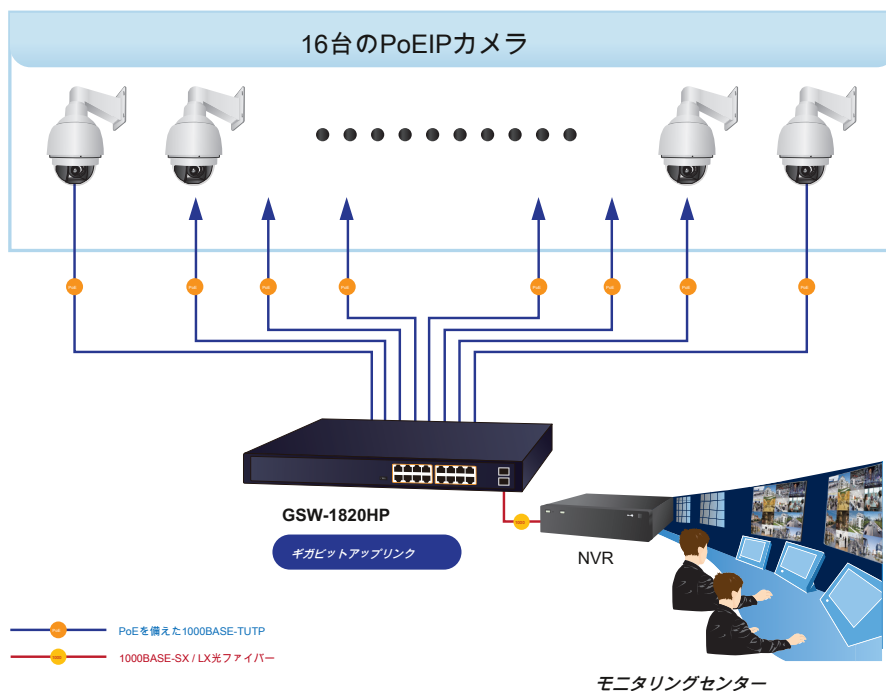
柔軟な拡張ソリューション

GSW-1820HP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と互換性があり、バックボーンスイッチと長距離のモニタリングセンターにアップリンクされています。距離は550メートル (マルチモードファイバー) 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。

アプリケーション

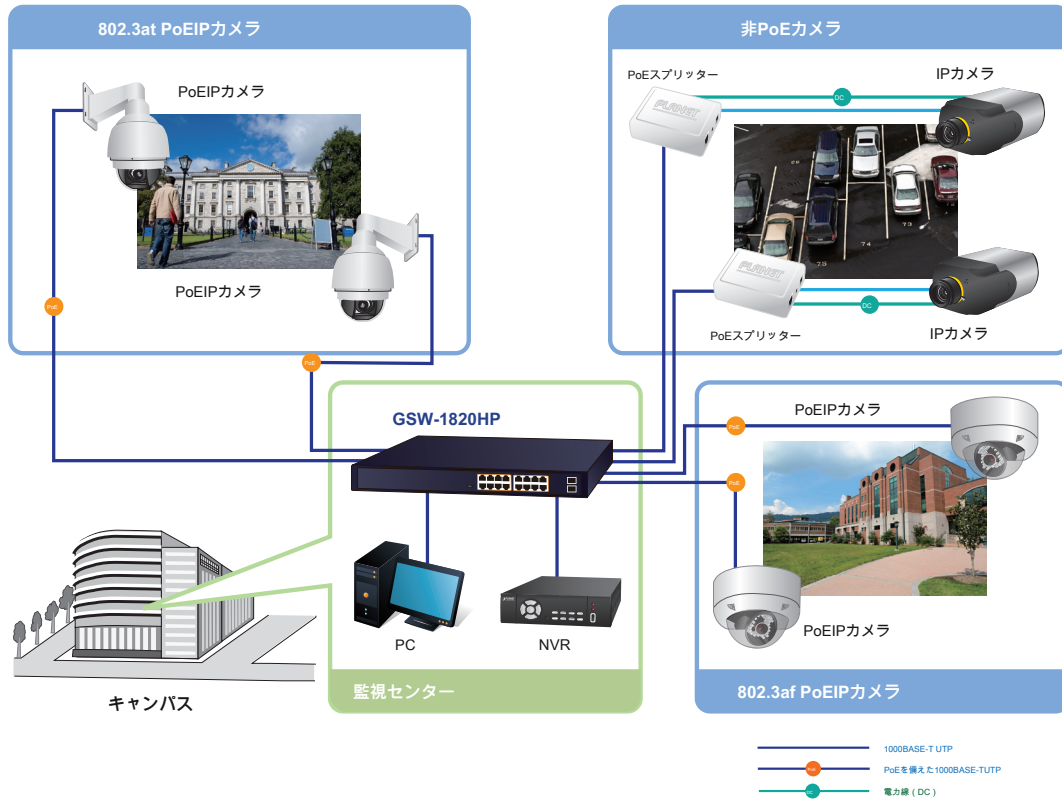
IPPoEカメラとNVRシステムのための完全に統合されたソリューション

成長を続ける人気のIP監視アプリケーション向けに特別に設計されたGSW-1820HP802.3at PoEスイッチは、給電を備えたPoEIPカメラの迅速かつ簡単な展開のための監視スイッチとして位置付けられています。GSW-1820HPは、802.3atと802.3afの両方のPoE機能を提供し、RJ45インターフェイスで30ワット802.3atまたは15.4ワット802.3afPoEを備えた16個の10/100 / 1000BASE-TXポート、および高速をサポートする2つの追加ギガビットSFPアップリンクインターフェイスを備えています。監視画像とビデオの送信。



部門/ワークグループPoEネットワーク

GSW-1820HPは、16個のPoEインライン電源インターフェイスを提供し、企業の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でき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。パワーソケットの制限がない場合、GSW-1820HPは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	GSW-1820HP
ハードウェア仕様	
10/100 / 1000BASE-T銅線ポート	16個の自動MDI / MDI-Xポート
802.3af / 802.3at PoE	16
+インジェクターポート1000BASE-XSFP / mini-GBICスロット	2
ディスプレイスイッチ	選択可能な動作モード <ul style="list-style-type: none"> ■標準 ■VLAN ■延長
寸法 (W x D x H) エンクロージャ	440 x 208 x 44 mm (1U高さ) 金属
—	
重量	2.67kg
電力要件	100~240V AC、50 / 60Hz、最大5A 最大 270
消費電力/消費電力	ワット / 921BTU
サーマルファン	2
保護	6KVサージ保護 8KVESD保護
LEDインジケータ	システム : カ (緑) 10/100 / 1000TRJ45インターフェース 1000 LNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (アンバー)、PoE (アンバー) 1000XSFPインターフェース 1000 LNK / ACT (緑)
切り替え	
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	36Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64bytes	26.8Mpps
MACアドレステーブル	8Kエントリー
ジャンプフレーム	9216バイト
フロー制御	全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム。半二重の背圧
Power over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSE IEEE 802.3af Power over Ethernet エンドスパンとの下位互換性 : 1/2 (+)、3/
PoE電源タイプPoE電源出力	6 (-) ポートあたり52VDC、300mA。最大 15.4ワット (IEEE 802.3af) ポートあたり52V DC、600mA。最大 30ワット (IEEE 802.3at) 240ワット
PoEパワーバジェット	
PDの数、7ワットPDの数、15.4ワット	16
トPDの数、30ワット	15
	8
規格への適合	
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-T/IEEE802.3z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 IEEE802.3azイーサネット ルギー効率の高いイーサネット
環境	
オペレーティング	温度 : 0~50°C 相対湿度 : 5~95% (結露しないこと) 温度 : -10~70°C
ストレージ	相対湿度 : 5~95% (結露しないこと)

注文情報

GSW-1820HP	16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
------------	--

関連するPoE製品

ICA-3250	1080pIR弾丸PoEIPカメラ1080pIRドームP
ICA-4250	oEIPカメラ3メガピクセルIRIPカメラ
ICA-M4320P	
ICA-HM620	2メガピクセルPoEプラススピードドームインターネットカメラ5メガ
ICA-E8550	ピクセル屋外IRPoE魚眼IPカメラ2メガピクセルPoEプラススピード
ICA-E6260	ームIPカメラ300Mbps802.11n壁内ワイヤレスアクセスポイント
WNAP-W2200UE	
WDAP-C7200E	1200Mbps802.11acデュアルバンドシーリングマウントワイヤレスアクセスポイント1750Mbps802.11acデュアルバンドウォールマウントワイヤレスアクセスポイント300Mbps802.11nワイ
WDAP-1750AC	
WNAP-C3220E	
WBS-202N	2.4GHz 802.11n 300Mbps屋外ワイヤレスCPE (ビルトイン14dBiアンテナ) 5GHz 802.11a / n
WBS-502N	300Mbps屋外ワイヤレスCPE (ビルトイン15dBiアンテナ) 5GHz 900Mbps802.11ac屋外ワイヤ
WBS-502AC	レスCPE
WDAP-802AC	1200Mbpsデュアルバンド802.11ac屋外ワイヤレスAP600Mbpsデュア
WDAP-8350	ルバンド802.11n屋外ワイヤレスCPE
WAP-252N	2.4GHz 300Mbps802.11n屋外ワイヤレスAP5GHz 300Mbps80
WAP-552N	2.11n屋外ワイヤレスAP高精細カラーPoEIP電話
VIP-1120PT	
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
ICF-1800	HDタッチスクリーンAndroidマルチメディア会議電話7インチSIP屋内タッチ
VTS-700P	スクリーンPoEビデオインターホン720pSIPマルチユニットドアホンRFIDお
HDP-5240PT	よびPoE付き
HDP-5260PT	720p SIPマルチユニットアパートメントバンドルブルーフドアホン、RFIDおよびPoE SIP電話アダプタ
VIP-156PE	ー (1 x LAN、1 x PC、1 x RJ11、802.3af PoE)
POE-161S	IEEE 802.3af Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter with 5V / 12VDC output (10/100 / 1000Mbps) IEEE 802.3at Gigabit Power
POE-162S	over Ethernet Plus Splitter with 12V / 24VDC output (10/100 / 1000Mbps) Industrial IEEE 802.3at Gigabit High Power
IPOE-162S	overイーサネットスプリッター
POE-E101	IEEE 802.3af Power over Ethernet Extender
POE-E201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender
POE-E202	1ポート802.3atPoE +から2ポート802.3af / atギガビットPoEエクステンダー
LRP-101C-KIT	1ポートロングリーチPoEオーバーコアクスエクステンダーキット (LRP-101CH +
LRP-101U-KIT	LRP-101CE) 1ポートロングリーチPoEオーバーUTPエクステンダーキット (LRP-101UH + LRP-101UE)

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	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度C 0~60度C 0~60
MGB-SX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度C 0~60度
MGB-LX	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	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
MGB-TSX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	--40~75°C
MGB-TSX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	--40~75°C
MGB-TLX	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 (TX)	波長 (RX)	動作温度
MGB-LA10 (V2) MGB-LB10 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	摂氏0～60度
MGB-LA20 (V2) MGB-LB20 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	0～60°C0～60°C0～60°C
MGB-LA40 (V2) MGB-LB40 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	
MGB-LA80 MGB-LB80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1490nm 1550nm	1550nm 1490nm	
MGB-TLA10 (V2) MGB-TLB10 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-40～75°C
MGB-TLA20 MGB-TLB20	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-40～75°C
MGB-TLA40 MGB-TLB40	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-40～75°C
MGB-TLA60 MGB-TLB60	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1490nm 1550nm	1550nm 1490nm	-40～75°C