

## 24ポートギガビットPoE対応マネージドスタックابلスイッチ

ギガビットイーサネットネットワーク経由エンタープライズおよびSMBパワーの集中電源管理



より多くの人気ギガビットPoE対応のネットワークアプリケーションを適用するには、PLANETはSGSW-24040スタックブルギガビットイーサネットスイッチシリーズ - SGWSW-24040PとSGSW-24040P4、24ポートギガビットPoEスタックブル・スイッチの管理に新たなメンバーを紹介します。信頼性の高いスタッキング技術と先進的なネットワーク機能をサポートしているほか、SGSW-24040PとSGSW-24040P4は、ワイヤレスアクセスポイント (AP) などのネットワークデバイスの設置と電源管理を最適化し、高性能ギガビットのPower-over-Ethernet (PoE) を、備えていますボイスオーバーIP (VoIP) の電話、およびセキュリティのビデオカメラ。

SGSW-24040PシリーズギガビットPoEスイッチは、大企業でのネットワーク展開の規模、電気通信やキャンパスのために理想的に適用されます。費用対効果の高いソリューションで高い性能がSGSW-24040PシリーズのPoEギガビットPoE対応LANポート、メガピクセルPoE対応IPカメラ、PoE対応のVoIP電話、などと802.11nのAPを含めたPoE対応デバイスにギガビットのスループットと電源を提供するスイッチによって達成されます。 **力そして高速データ交換**

一つのユニットに統合され、単一のケーブルを介して供給し、追加のAC配線のコストと時間を排除しています。ギガビットPoEスイッチは、壁、天井または任意の到達不可能な場所に専用のコンセントが必要になります。15.4Wの最大値は、受電装置の消費電力の増大するニーズを満たすために、すべてのポートのために利用可能な380Wの最大デバイスごとのPoE送達と、のPDに電力を供給するためのギガビットポート (受電機器) 上で利用可能です。

### SMBのためのギガビットスイッチソリューションを管理費用対効果のIPv6

IPv4とIPv6の両方の管理機能をサポートしているSGSW-24040Pシリーズ。これは、元のネットワーク構造 (IPv4) のと協力し、また、将来的には、新たなネットワーク構造 (IPv6) をサポートすることができます。簡単に親しみやすい管理インターフェイスと管理機能の多くを含めると、SGSW-24040Pシリーズは、ISPがIPv6のFTTxエッジサービスを構築し、IPv6ネットワークに接続するSMBのためにするための最良の選択です。

### 高密度、ギガビットネットワークを成長させるための弾力性のある展開スイッチソリューション

SGSW-24040シリーズスイッチの新メンバー、SGSW-24040PとSGSW-24040P4は、IEEEで24 10/100 / 1000Mbpsのギガビットイーサネットポートを提供します

802.3afのPoEインジェクタ、4ギガビットSFPスロットを共有し、そして一連のスイッチと積み重ねるための2 HDMIのような高速専用インターフェイス。16台まで、SGSW-24040シリーズ・スイッチを適用することにより、384ギガビットイーサネットポートは、スタッキンググループで管理することができ、必要に応じて、あなたは、ポートや機能を追加することができます。2.5Gbpsの帯域幅を提供するスタッキングポートを内蔵しており、20Gbpsの双方向スピードまで、それは68Gbpsの単位当たりのスイッチングファブリックとバックボーンや大容量のネットワーク・サーバのためのリンクの安全なトポロジに大量のデータを扱うことができます。スタッキング技術もchassisbasedスイッチは高価なアップフロント費用なしSGSW-24040シリーズマネージドスイッチに統合することができます。

### 堅牢なレイヤ2つの機能

SGSW-24040シリーズは、動的ポートリンクアグリゲーション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、Q-で-Q VLAN、レイヤ4つのQoS、帯域幅制御およびIGMPスヌーピングにプライベートVLAN、マルチプルスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤ2。SGSW-24040シリーズは、802.1Qタグ付きVLANを提供し、VLANグループが支持ポートの集合を介して最大限まで255になり、SGSW-24040シリーズは、複数のポートを組み合わせる高速トランクの動作を可能にします。これは、ポートのリンクアグリゲーション用16ポートの12グループまでの最大を可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。

### 効率的でセキュアな管理

効率的な管理のために、SGSW-24040シリーズマネージドイーサネットスイッチは、コンソール、WEBやSNMPの管理インタフェースが装備されています。内蔵のWebベースの管理インタフェースでは、SGSW-24040シリーズは、使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。SGSW-24040シリーズは、標準のSNMP (Simple Network Management Protocol) をサポートし、任意の標準ベースの管理ソフトウェアを介して管理することができます。テキストベースの管理のために、SGSW-24040シリーズは、Telnet、コンソールポートを介してアクセスすることができます。また、SGSW-24040シリーズは、SSH、SSL、および各セッションにおけるパケットの内容を暗号化SNMPv3の接続をサポートすることで、安全なリモート管理を提供します。

### セキュリティ強化

SGSW-24040シリーズは、エッジにセキュリティを強化するために、レイヤ4アクセス制御リスト (ACL) に包括的なレイヤ2を提供しています。TCP / UDPポートまたは定義された典型的なネットワークアプリケーション、送信元と宛先のIPアドレスに基づいてパケットを拒否することで、ネットワークアクセスを制限するために使用することができます。その保護メカニズムはまた、802.1xポートベースおよびMACベースのユーザーおよびデバイス認証で構成されます。プライベートVLAN機能と、エッジポートとの間の通信は、ユーザーのプライバシーを確保するために保護することができます。新SGSW-24040シリーズネットワークセキュリティも攻撃からスヌーピングIPを防ぎ、不正なMACアドレスを持つARPパケットを破壊するようにDHCPスヌーピング、IPソースガードおよびダイナミックARPインスペクションの機能を提供します。ネットワーク管理者は、今までよりもかなり少ない時間と労力で、高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

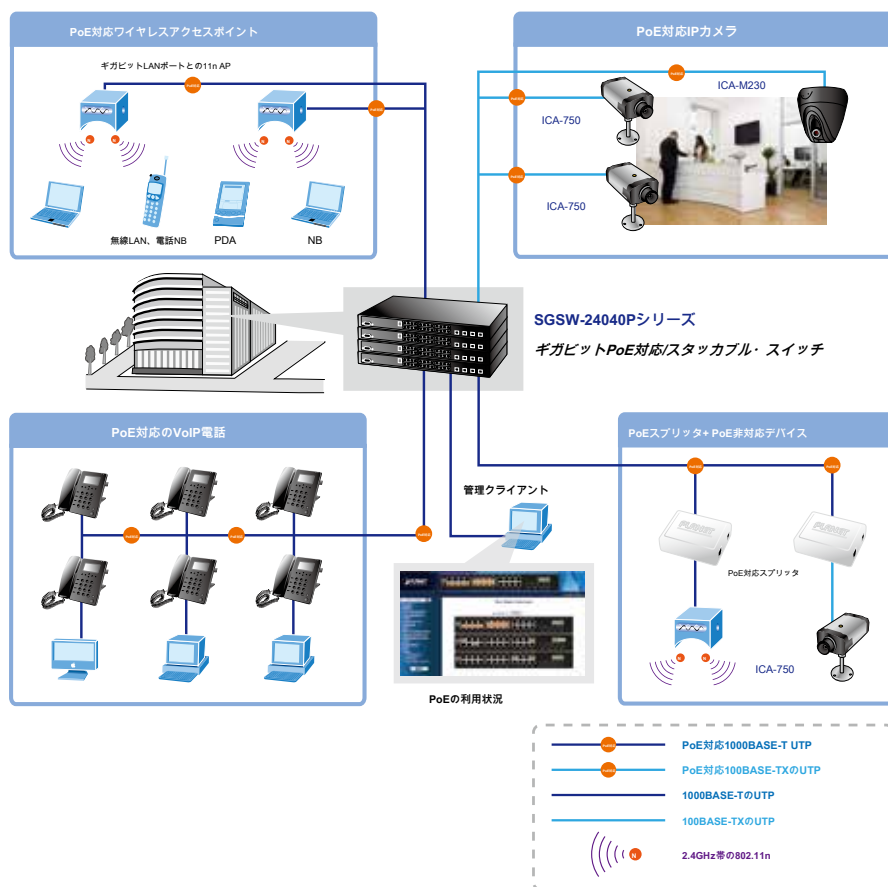
### 柔軟性と拡張ソリューション

SGSW-24040シリーズに内蔵された4ミニGBICスロットはデュアルスピード、100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (着脱可能小型フォームファクタ) 光ファイバモジュールをサポート、つまり、管理者は今柔軟に選択することができ伝送距離や要求される伝送速度に応じて適切なSFPトランシーバ。距離は10/50/70/120上記キロ (シングルモードファイバまたはWDM繊維) まで550メートル (マルチモードファイバ) から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。

## アプリケーション

### 部門/ワークグループPoEスイッチ

24ポートギガビットPoE対応までを提供することは、インラインパワーインタフェースは、SGSW-24040P PoEスイッチは、簡単に11Nのギガビット無線AP、IP電話システム、またはのためのメガピクセルIPカメラシステムグループと中央制御電力ネットワークを構築することができます企業。たとえば、24台のカメラと無線APは簡単に監視の需要やオフィスの無線ローミング環境のための会社では、コーナーの周囲に設置することができます。電源ソケット限定されないが、スタックابلPoEスイッチはカメラやWLAN APの展開がより簡単かつ効率的になります。



ビデオ監視システムは、工場や倉庫に見えるセキュリティのために、ますます重要になってきますが、電源コンセントが簡単に天井や屋外で見つからない場合は、PoE機能付きIPカメラは、監視の展開のために多くの役立つだろう。例えば、工場の運転中や倉庫保管セキュリティで、POE IPカメラがどこにかかわらず、電源コンセントの場所の制約の設置することができます。WebインターフェイスまたはSNMPトラップおよびSNMP監視を介して中央制御マネージャとして、PoEスイッチおよび提供するリモート電源監視では、管理者はすぐにPoEデバイスのステータスおよびアラートを取得することができます。PoEのIPカメラは、管理者の管理効率向上し、生産性を改善する、遠隔制御することができます。

## 主な特徴

### 物理ポート

- 24ポート10/100 / 1000BASE-T ギガビットRJ-45と IEEE 802.3af標準のPoE インジェクター
- 4 100 / 1000BASE-X ポート24にポート21と共有ミニGBIC / SFPスロット、
- 2 HDMI-よう5GbE スタッキングインタフェース
- RS-232 DB9 スイッチの基本的な管理および設定のためのコンソールインタフェース

### パワー・オーバ・イーサネット

- 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24台のIEEE 802.3afのデバイス電源供給
- PoE電力は、各PoEポートのために15.4ワットまでサポート
- オート受電デバイス ( PD ) を検出
- 回路保護は、ポート間の電力の干渉を防ぎます
- リモート電源は、100メートルまでの給餌
- PoEの管理
  - 合計PoE電源の予算管理
  - 生体ポートPoE機能の有効/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
  - ポートPoE電源スケジュールあたり
  - PD分類検出
  - 過熱保護
  - PoEの温度しきい値
  - PoEの電力使用量しきい値
  - SNMPトラップ、電子メールとのSyslogによるPoEイベントアラーム

### スタッキング

- にハードウェアスタックアップ 16 単位と 384 ギガビットポート
- シングルIPアドレススタック管理
- アーキテクチャをサポートスタッキングチェーンとリングモード
- 接続をプラグアンドプレイ
- スタック全体ミラー
- スタック内の複数のスイッチにまたがるリンクアグリゲーショングループ
- スタック全体MACテーブルの同期とハードウェアの学習

### レイヤ2つの機能

- 背圧 ( 半二重 ) でパケットロスを防ぎ、IEEE 802.3X PAUSEフレームフロー制御 ( 全二重 )
- ストーム制御およびラント/ CRC フィルタリングを放送ストアアンドフォワードアーキテクチャの高性能は、ネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったパケットを排除します

### サポート・VLAN

- IEEE 802.1Qタグ付きVLAN - 255個のVLANグループまで、4041のうちのVLAN ID - ブ
- ロバイダーブリッジング ( VLAN Qで-Q ) のサポート ( IEEE 802.1ad ) -
- プライベートVLANエッジ ( PVE )

### サポート・スパンニングツリープロトコル

- STP、IEEE 802.1D ( スパンニングツリープロトコル ) - RSTP、IEEE 802.1ワット ( ラピッドスパンニ
- グツリープロトコル ) - MSTP、スパンニングIEEE 802.1sのマルチプルスパンニングツリープロトコル

VLANによってホ - B

PDUガード

### サポート リンクアグリゲーション

- 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル ( LACP ) - シスコイーサテルチャンネル ( 静
- 的トランク ) - トランクグループあたり最大16個のポートを最大12トランクグループ、 - 32Gb
- psの帯域幅 ( デュプレックスモード ) まで

### ポートミラーを提供 ( 多対1 )

- ポートミラーリングは、特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視します

### サービスの質

- ポート帯域制御あたりの進入シェイパーおよび出力レート制限

- すべてのスイッチポート上の4つのプライオリティキュー

### トラフィックの分類 :

- IEEE 802.1pのCoSの
- IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位
- IP TCP / UDPポート番号
- 典型的なネットワークアプリケーション

- 完全優先と加重ラウンドロビン ( WRR ) CoSのポリシー

- QoSをサポートし、イン/アウト、各ポートの帯域制御

- スイッチポート上のトラフィックポリシングポリシー

- QoS制御リストウィザードは、より迅速に、簡単かつQoSの作成と設定を行い

- DSCPの再マーキング

- 音声VLAN

### マルチキャスト

- IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート

- クエリアモードのサポート

- IGMPスヌーピングポートフィルタリングおよびスロットリング

- マルチキャストVLANレジストレーション ( MVR ) MAC

セキュリティ

- IEEE 802.1xポートベース/ MACベースのネットワークアクセス認証
- 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバと協働するように
- TACACS + ログインユーザのアクセス認証
- RADIUS / TACACS + ユーザのアクセス認証
- IPベースのアクセス制御リスト (ACL)
- MACベースのアクセス制御リスト
- 送信元MAC / IPアドレスのバインディング
- DHCPスヌーピング 信頼できDHCPメッセージをフィルタリングします
- ダイナミックARPインスペクション バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄
- IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防止
- オートDoS攻撃は、DoS攻撃を防御するルール
- 不正侵入者を防ぐために、IPアドレスのアクセス管理

管理

- 管理インターフェイスを切り替えます
    - コンソール/ Telnetのコマンドラインインターフェイス
    - Webスイッチの管理
    - SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
    - SSH / SSLのセキュアなアクセス
  - 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、イベント)
  - IPv6のIPアドレス/ NTP / DNS管理
  - 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
  - IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
  - HTTP / TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
  - DHCPリレーとリレーオプション82
  - ユーザー特権レベルの制御
  - NTP (ネットワークタイムプロトコル)
  - リンク層検出プロトコル (LLDP) プロトコル
  - ケーブル診断技術は、潜在的なケーブル配線の問題を検出し、報告するためのメカニズムを提供します
  - システムの再起動のためのボタンをリセットするか、工場出荷時のデフォルトにリセット
  - デブロイ管理のためPLANETスマートディスクバリエーションユーティリティ
- ※CMPv6の

仕様

製品	24ポートギガビットPoE対応マネージドスタックカプルスイッチ	
モデル	SGSW-24040P	SGSW-24040P4
ハードウェア仕様		
銅ポート	IEEE 802.3afのPoEインジェクタ、24 10/100 / 1000BASE-T RJ-45オートMDI / MDI-Xポート	
SFP / ミニGBICスロット	4 1000BASE-SX / LX / BX SFPインタフェース、互換性のあるポート24 1000BASE-FX SFPトランシーバにポート21と共有	
コンソール	1×RS-232 DB9シリアルポート (115200、8、N、1)	
処理方式を切り替えます	ストアアンドフォワード	
スイッチファブリック	68Gbps	
アドレス・テーブル	8Kエントリ	
共有データ・バッファ	1392キロバイト	
フロー制御	IEEEは、半二重全二重バック圧力のためのフレームを802.3xポート	
ジャンプフレーム	10Kbytes	
LED	システム： パワー、マスター、FANアラート、PoE電力アラートポート：  10/100/1000リンク/アクト、PoEを使用中、SFPリンク、スタック・ポートのリンク	
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 300 X 44.5ミリメートル、高さ1U	
重量	4.5 KG	
消費電力	マックス。290ワット/989 BTU	マックス。430ワット/1467 BTU
電力要件	AC 100→240V、50 / 60Hzの	
ESD保護	6KV DC	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	・ オーバー・イーサネットIEEE 802.3af標準の電源/ PSE	
PoEの電源	エンドスパン	
PoE電力出力	ポート単位の48V DC、350ミリアンペア。マックス。15.4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	380ワット
PDの@の7WattsのPoE対応能力の数	24	24
PD@15.4Watts数 14		24

レイヤ2機能	
基本的な管理インターフェイス	コンソール、Telnet、Webブラウザ、SNMPv1の、V2C
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の
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コントロール無効/各ポートの帯域幅制御が可能
VLAN	802.1Qタグ付きベースVLANポートベースVLAN Qで-QプライベートVLANエッジ ( PVE ) VLAN IDが4094のうち最大256のVLANグループ、
スパンニングツリープロトコル	IEEE 802.1DスパンニングツリーIEEE 802.1w高速スパンニングツリーIEEE 802.1複数のスパンニングツリー 最大8つのMSTインスタンスへ
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの/静的トランクのサポート16ポートトランクサポートの12グループ
QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類基づいて、厳密な優先順位とWRR 4レベルのプライオリティ - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - 802.1Q VLANタグ IPパケットのポリシーベースのQoSのDSCP / TOSフィールド
IGMPスヌーピング	IGMP ( V1 / V2 / V3 ) スヌーピング、255までのマルチキャストグループIGMPクエリアモートのサポート
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL最大256個のエントリへ
SNMPのMIB	RFC-1213 MIB-II IF-MIB RFC-1493ブリッジMIB RFC-1643イーサネットMIB RFC-2863インターフェイスMIB RFC-2665イーサネットMIB R FC-2737エンティティMIB RFC-2618 RADIUSクライアントMIB RFC-2819 RMON MIB ( グループ1、2、3、9 ) RFC-2933 IGMP-STD -MIB RFC3411 SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB/パワーオーバーイーサネット
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
安全性	UL、cUL規格
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zのギガビットSX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000T IEEE 802.3xのフロー制御およびIEEE 802.1 LACP IEEE 802.1Dのスパンニングツリープロトコルと背圧IEEE 802.3adのポートトランクワットラビッドスパンニングツリープロトコルサービスIEEE 802.1Q VLANタグIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールIEEE 802.1AB LLDPのRFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IPのRFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFCのIEEE 802.1マルチプルスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラス1112イーサネット上でIGMPバージョン1 RFC 2236 IGMPバージョン2 IEEE 802.3af標準の電源

環境		
オペレーティング	温度 :	0-50度C
	相対湿度 :	20-95% (結露しないこと)
ストレージ	温度 :	- 40-70度C
	相対湿度 :	20-95% (結露しないこと)

## オーダー情報

SGSW-24040P	24ポートギガビットPoEがスタックابلスイッチ/ 220Wを管理します
SGSW-24040P4	24ポートギガビットPoEがスタックابلスイッチ/ 380Wを管理します

## 相対製品

SGSW-24040	4共有SFPマネージドスタックابلスイッチと24ポート10/100 / 1000Mbpsの
SGSW-24040R	4共有SFPマネージドスタックابلスイッチ/ -48V DC冗長電源付き24ポート10/100 / 1000Mbpsの
SGSW-24240	スタックابل・スイッチマネージドSFPスロット8共有TPを24ポート100/1000
SGSW-24240R	8共有TPと24ポート100/1000 SFPスロットは、スタックابلスイッチ/ -48V DC冗長電源管理します

## アクセサリ

CB-SIX50	クロス+HDMIコネクタ付き0.5メートル5Gbpsのスタッキングケーブル
CB-SIX200	クロス+HDMIコネクタを備えた2メートル5Gbpsのスタッキングケーブル

## 相対PoE対応製品

PoEの-152S	5V / 12 DC出力とイーサネットスプリッタ上IEEE 802.3afの電源 ( 10/100 / 1000Mbpsの )
PoEの-E101	イーサネットエクステンダー以上のIEEE 802.3af標準の電源
WNAP-3000PE	802.11nのエンタープライズPoE対応アクセスポイント、10/100 / 1000BASE-T PoE対応ポート
WNAP-1120PE	PoE対応の802.11nワイヤレスアクセスポイント
WNAP-C3220	300Mbpsの802.11nの無線天井マウントレンジエクステンダー
ICA-HM120	H.264メガピクセルボックスIPカメラ
ICA-HM126	フルHD H.264ボックスIPカメラ
ICA-HM131	H.264フルHD固定ドームIPカメラ
ICA-HM135	H.264メガピクセル20M IRバンドルブルードームIPカメラ
VIPの254Pt	SIPのPoE IP電話
VIPの255Pt	多言語のPoE IP電話
VIPの560Pt	専門企業のPoE IP電話
VIPの156PE	802.3af標準のPoE SIPアナログ電話アダプタ

SGSW-24040P / SGSW-24040P4可能なモジュール

MFB-FX	SFPポートの100Base-FXトランシーバ ( 1310nm ) -2km
MFB-F20	SFPポートの100Base-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 20キロ
MFB-F40	SFPポートの100Base-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 40キロ
MFB-F60	SFPポートの100Base-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 60キロ
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ ( WDM, TX : 1310nm ) -20km
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ ( WDM, TX : 1550 ) -20km
MGB-GT	SFPポートの1000Base-Tモジュール
MGB-SX	SFPポートの1000Base-SXのmini-GBICモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール
MGB-L30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キロ
MGB-L50	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 50キロ
MGB-L70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キロ
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 120キロ
MGB-LA10	SFPポートの1000Base-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-LB10	SFPポートの1000Base-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 10キロ
MGB-La20	SFPポートの1000Base-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポートの1000Base-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポートの1000Base-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポートの1000Base-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 40キロ