

## 24ポート10 / 100BASE-TX 802.3at PoE +1ポートギガビットTP / SFPコンボイサネットスイッチ



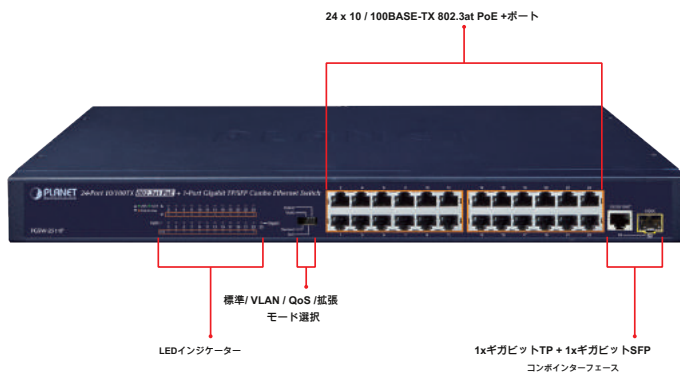
### HDIP監視システムの集中型配電

新しいPLANET802.3atPoEファストイーサネットスイッチであるFGSW-2511Pは

24個の10 / 100BASE-TX802.3at PoE +ポート合計190ワットのPoEバジェット、1つの10/100 / 1000BASE-Tアップリンクポート、および1つの共有1000BASE-XSFPスロットを備えています。そのPoE電力は、ファストイーサネット速度伝送を備えたネットワークアプリケーションには十分すぎるほどです。



24個の802.3atPoE +ポートは、24個のIEEE802.3at準拠の受電装置を駆動できるPoEパワーインジェクター機能を備えています。FGSW-2511Pは、シンプルで費用効果が高く、ブロッキングのないワイヤ速度性能も提供します。19インチの金属製ハウジングが付属しており、SOHOのオフィスや部門のネットワークアプリケーションでのデスクトップ展開に適しています。



### 電力とデータの送信のために拡張された距離

内蔵のソリッドDIPスイッチは、「標準」、「VLAN」、「QoS」、「拡張」の動作モードを提供します。

- 「標準」動作モードでは、FGSW-2511Pは通常のIEEE 802.3at PoE +スイッチとして動作します。

### 物理インターフェース

- 24個の10 / 100BASE-TXRJ45銅線ポート
- 1つの10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45銅線ポート
- 1つの共有1000BASE-XSFPインターフェース
- 「標準」、「VLAN」、「QoS」、または「拡張」モード選択用のハードウェアベースのDIPスイッチ

### Power over Ethernet

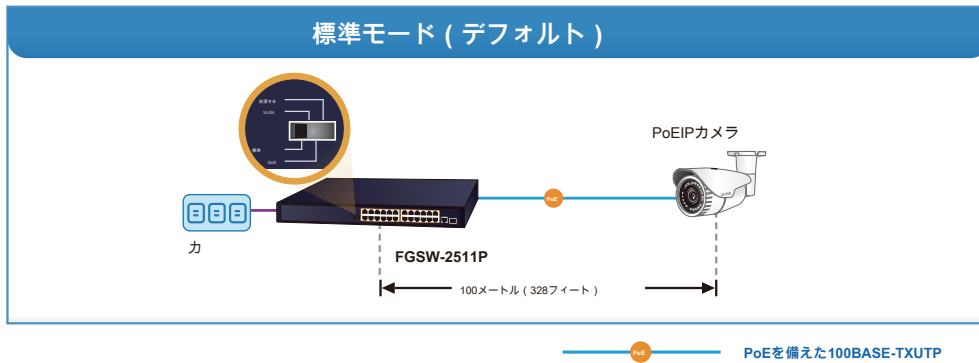
- .. IEEE 802.3at Power over EthernetPlusエンドスパンPSEに準拠
- .. 最大24個のIEEE802.3af / atデバイスに電力を供給
- .. 各PoEポートで最大30ワットのPoE電力をサポート190ワットのPoEバジェット
- .. エット
- .. 各PoEポートは、PoE給電デバイスへの52VDC電源をサポートします
- .. 受電装置 (PD) を自動検出
- .. 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- .. 標準モードで最大100mのリモート給電
- .. 「拡張」モードは、10Mbpsの速度で250mの25ワットPoE送信距離を特徴としています

### 切り替え

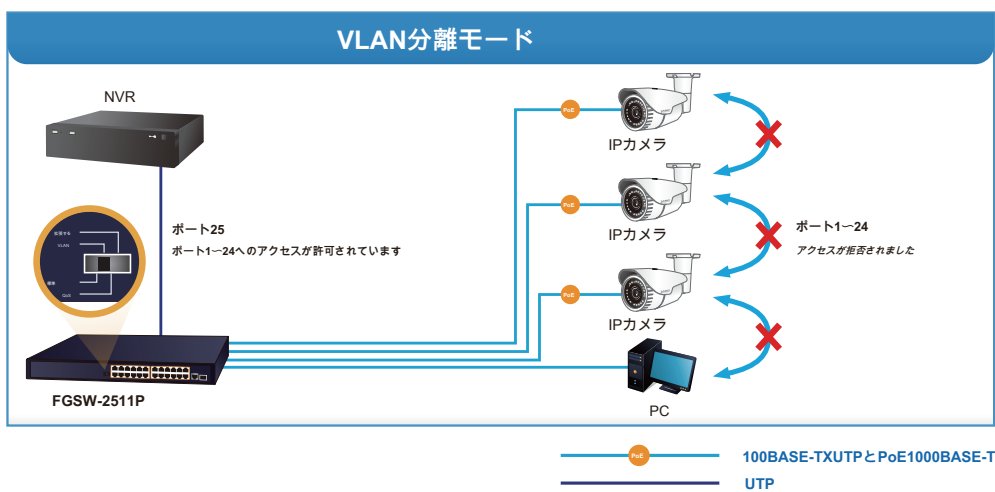
- .. ハードウェアベースの10 / 100Mbpsおよび10/100 / 1000Mbpsオートネゴシエーションと自動MDI / MDI-X
- .. 全二重操作のフロー制御と半二重操作の背圧
- .. アドレスルックアップエンジンを統合し、16Kの絶対MACアドレスをサポートします
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージング
- .. ブロードキャストストームを防ぎ、DHCPスプーフingを防ぐために、ポートを分離するための堅牢なDIPスイッチ

### ハードウェア

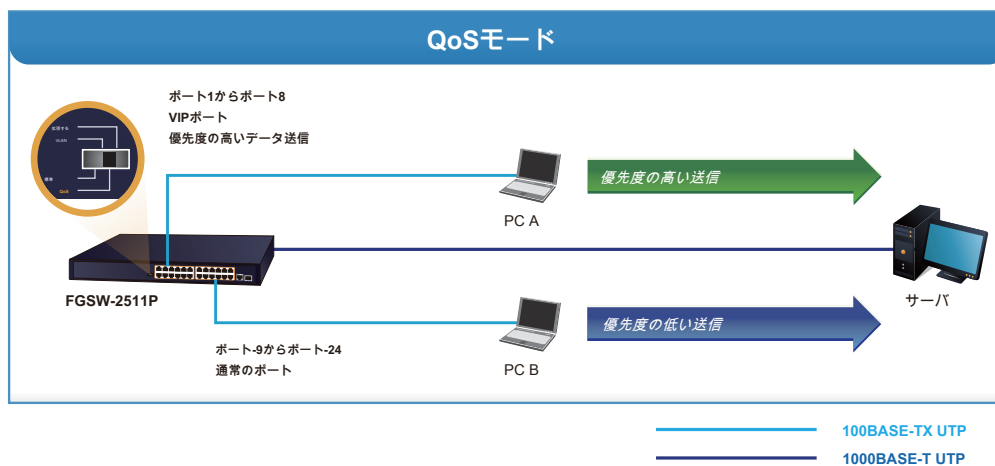
- 19インチラックマウントサイズ、高さ1U
- PoEレディ/アクティビティおよびLINK / ACTのLEDインジケータ
- 内部AC電源
- Energy-EfficientEthernet (EEE) 機能 (IEEE) をサポートします
- 802.3az )



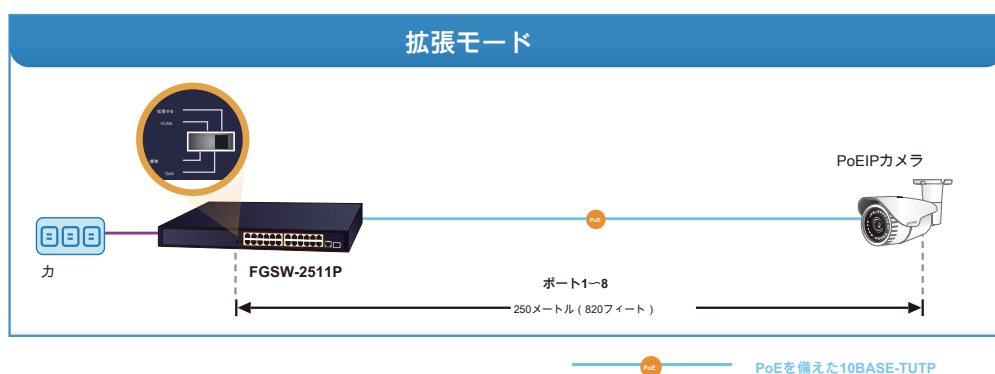
■ 「VLAN」動作モードは、IPカメラのマルチキャストまたはブロードキャストストームが相互に影響を与えるのを防ぐのに役立つポートベースのVLAN機能を備えています。



■ 「QoS」動作モードは、ポートベースのQoS機能を備えています。ポート1からポート8は、ポートの優先順位をサポートします。ポートキャッシュを最適化する



■ 「延長」動作モードでは、FGSW-2511PのPoEポート1からポート8は、最大25ワットのPoE電力出力をサポートできます。250  
イーサネットUTPケーブルの100m制限を超えるメートル。



このまったく新しい機能により、FGSW-2511P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、「VLAN」操作モードでDHCPスプーフィングを防御するために、各ポートを分離します。

**ギガビットアップリンクポート**

FGSW-2511Pには、転送速度が1000Mbpsのコンポアップリンクインターフェイスが1つ付属しており、高速データとビデオの伝送を保証し、監視システムと8つのPoE +ポートを最大限に活用できる外部ネットワーク間の接続を確実に保証します。。

**光ファイバリンク機能により、ネットワーク展開の拡張が可能になります**

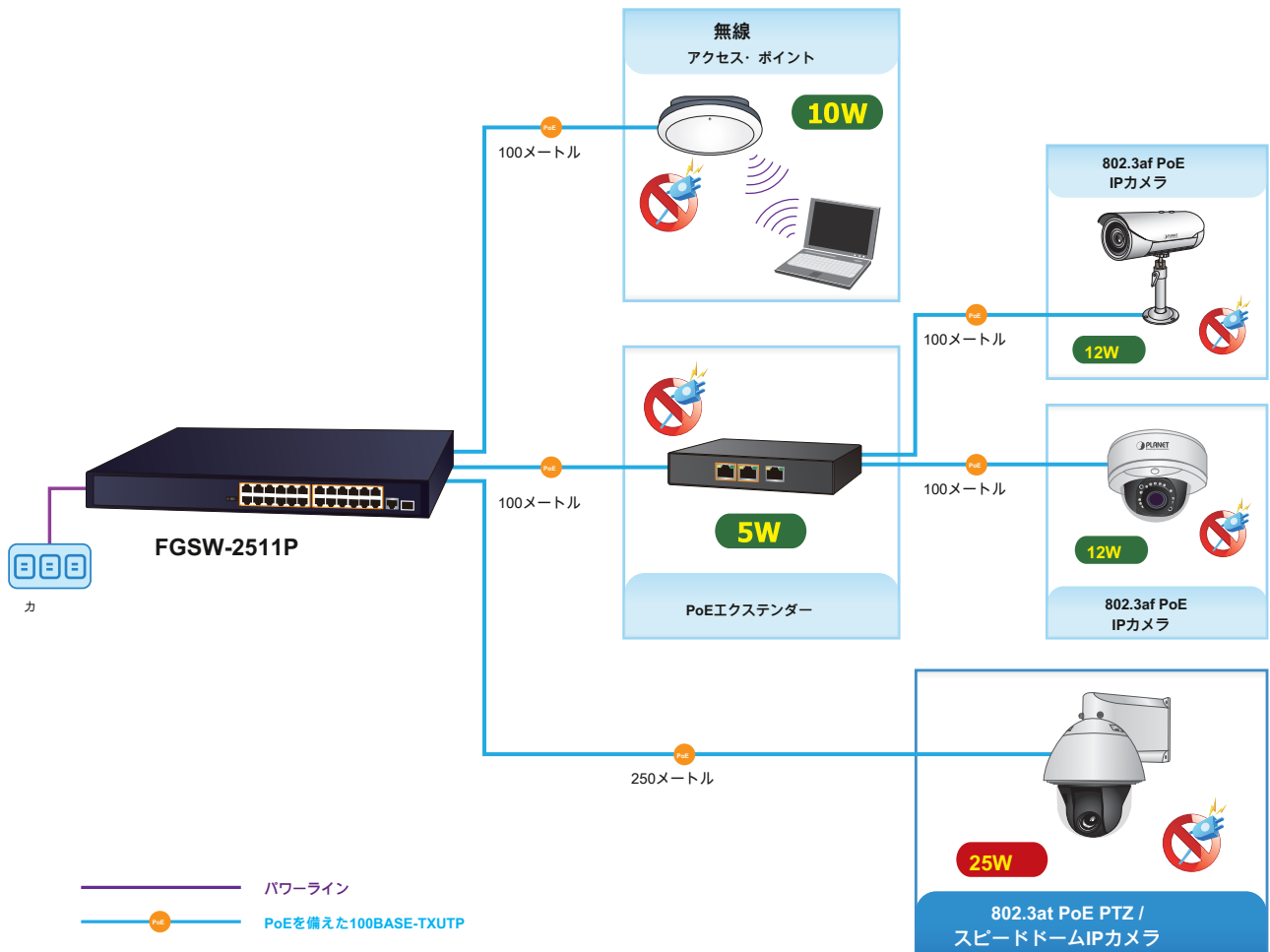
FGSW-2511Pに組み込まれたミニGBICスロットは、1000BASE-SX / LX SFP ( スモールフォームファクタープラグブル ) 光ファイバーモジュールをサポートします。つまり、管理者は、伝送距離または伝送速度に基づいて適切なSFPトランシーバーを柔軟に選択できます。ネットワークを効率的に拡張するために必要です。距離は550メートルから2キロメートル ( マルチモードファイバー ) および10/20/40/60/80/120キロメートル ( シングルモードファイバーまたはWDMファイバー ) に拡張できます。これらは、長距離のバックボーンスイッチおよびモニタリングセンターへのアップリンクへのアプリケーションに最適です。

**堅牢な保護**

FGSW-2511Pは、ESD 4kVサージから保護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**

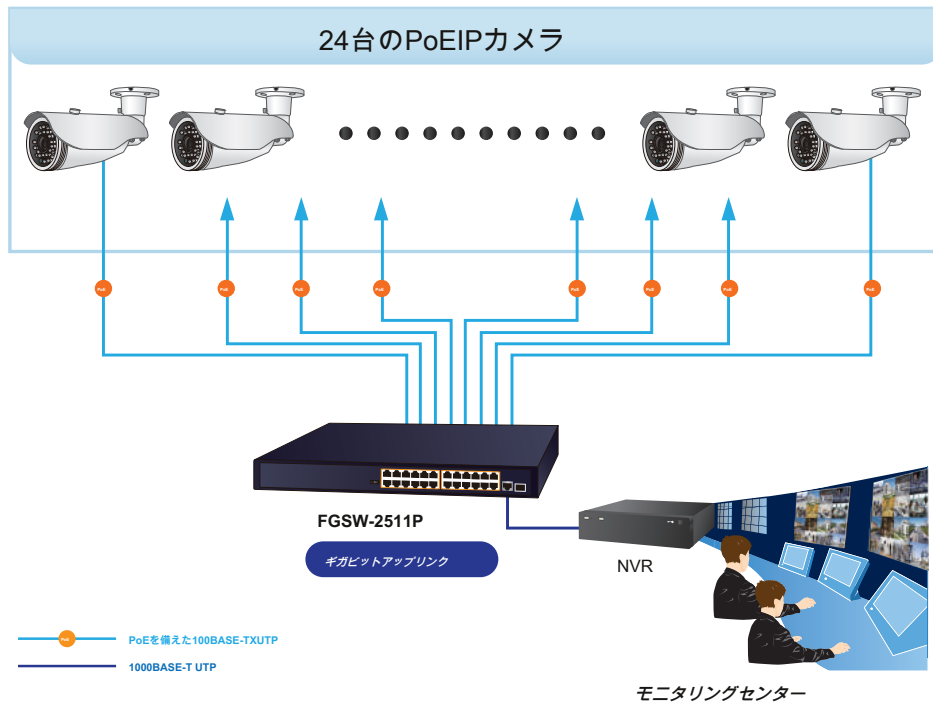
データ転送と高PoEがケーブルを介して送信されるため、FGSW-2511Pは、壁、天井、または到達できない場所にある延長ケーブルやコンセントの必要性を減らすことができます。これは、設置コストを削減し、設置作業を簡素化するのに役立ちます。FGSW2511PのすべてのRJ45銅線インターフェイスは、RJ45カテゴリ6、5、または5eケーブルを介した最適な速度検出のために10 / 100Mbpsまたは10/100 / 1000Mbps自動ネゴシエーションをサポートします。また、特別なストレートケーブルやクロスケーブルを必要とせずに、イーサネットデバイスへの接続のタイプを検出できる標準の自動MDI / MDI-Xもサポートしています。



## アプリケーション

### 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

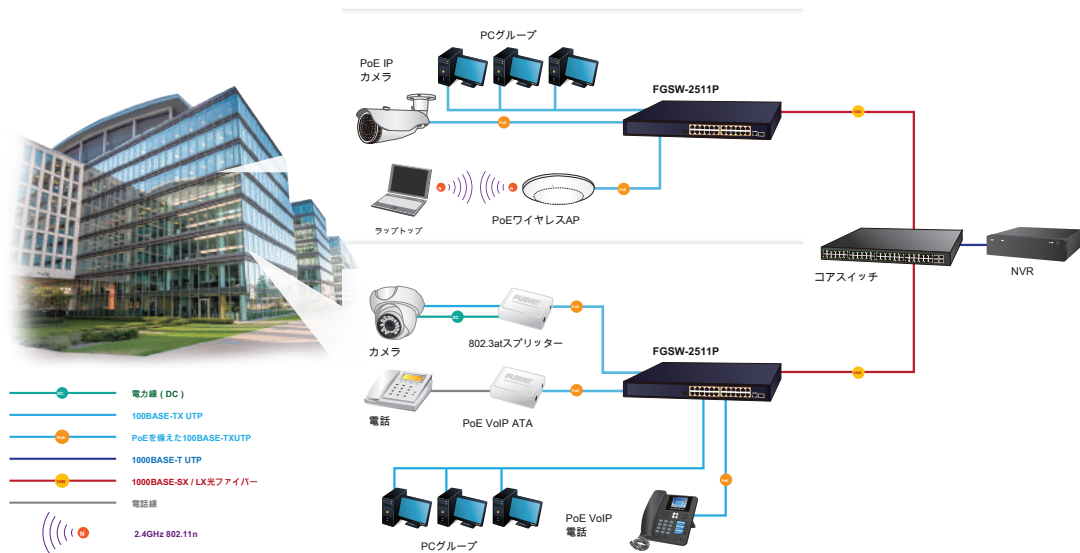
ますます人気が高まっているIP監視アプリケーション向けに特別に設計されたFGSW-2511P802.3af PoEスイッチは、給電を備えたPoEIPカメラの迅速かつ簡単な展開のための監視スイッチとして位置付けられています。FGSW-2511Pは、802.3afと802.3atの両方のPoE機能を提供し、RJ45銅線インターフェイスで30ワット802.3atまたは15.4ワット802.3afPoEを備えた24個の10 / 100BASE-TXポート、および1つの追加のギガビットTPまたはギガビットSFPアップリンクインターフェイスを備えています。監視画像およびビデオの高速送信をサポートします。



### IPオフィス部門/ワークグループPoEスイッチ

事業所の拡張に伴い、従来の回線配線電話システムよりもPoE IP電話システムを導入することで、必要な追加電話を低コストで設置できます。FGSW-2511P 802.3af / at PoEスイッチは、企業が統合されたデータ、音声、および給電ネットワークを作成するのに役立ちます。IEEE 802.3af準拠のIP電話は、接続されたFGSW-2511Pから標準のイーサネットケーブルを介して電力を供給できるため、追加の電源ケーブルなしでインストールできます。

ワイヤレスAPグループ、PoE IP電話、およびアナログテレフォニーアダプタは、イーサネットケーブルを介して電力を注入するFGSW-2511Pと完全に連携します。FGSW-2511Pを使用すると、IPテレフォニーの展開の信頼性と費用対効果が高まり、企業が従来のテレフォニーシステムからIPテレフォニー通信インフラストラクチャにアップグレードする際の大幅なコスト削減に役立ちます。



## 仕様

モデル	FGSW-2511P
<b>ハードウェア仕様</b>	
10 / 100Mbpsポート	24個の10 / 100BASE-TXMDI / MDI-XRJ45ポート
ギガビットポート	1 10/100 / 1000BASE-T MDI / MDI-XRJ45ポート
SFPスロット	1 1000BASE-X SFPインターフェイス、802.3at PoEインジェクター機能を備えたギガビット
PoE注入ポート	RJ45銅24ポートと共有 (ポート1からポート24)
LEDディスプレイ	システム: ■パワー (緑) 10 / 100BASE-TX RJ45インターフェイス: ■LNK / ACT (緑、ポート1からポート24) ■PoE (アンバー、ポート1からポート24) 10/100 / 1000BASE-T RJ45および1000BASE-Xコンポジットインターフェイス: ■LNK / ACT (緑、ポート25)
ディップスイッチ	4つの動作モード: 標準 / QoS / VLAN / 拡張
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード
MACアドレステーブル	自動学習機能付き16KMACアドレステーブル
スイッチファブリック	6.8Gbps
スイッチスループット	5.06Mpps @ 64bytes
最大パケットサイズ	16Kバイト
フロー制御	半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム
電力要件	AC 100~240V、最大3A 205ワット
消費電力	ト、699.5 BTU 440 x 200 x 45 m
寸法 (W x D x H) 重量	m 2419 g
ESD保護	±6KVDCの接触排出±8KVDCの空気排出
サージイミュニティ	±4KV
<b>Power over Ethernet</b>	
PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSEミッドスパン
PoE電源タイプ電源ピンの割り当て	4/5 (+)、7/8 (-)
PoE電力出力	ポートあたり52VDC、600mA、最大ポートあたり30ワット (IEEE 802.3at) 52V D C、300mA、最大15.4ワット (IEEE 802.3af)
PoEパワーバジェット	190ワット
PDの数、7ワットPDの数、15ワットPDの数、30ワット	24 12 6
<b>標準適合性</b>	
EMIの安全性	CE、FCC
標準への準拠	IEEE802.3イーサネット IEEE802.3uファストイーサネット IEEE802.3abギガビット1000BASE-TIEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3xフロー制御 IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE802.3zエネルギー効率の高いイーサネット
<b>環境</b>	
動作環境	摂氏0~50度
ストレージ環境	-10~70°C
動作湿度	5~95%、相対湿度、結露なし5~95%、相対湿度、結露なし
保管湿度	露なし

## 注文情報

FGSW-2511P	24ポート10 / 100BASE-TX 802.3at PoE +1ポートギガビットTP / SFPコンポジットイーサネットスイッチ
------------	---

## 関連製品

FGSW-2624HPS	24ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドイーサネットスイッチ24ポート10 / 100TX 802.3at
FGSW-2624HPS4	PoE +2ポートギガビットTP / SFPコンボWebスマートイーサネットスイッチ
FGSW-2622VHP	24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16ポート10 / 100TX 802.3at Po
FGSW-1822VHP	E +2ポートギガビットTP + LCD付き2ポートSFPイーサネットスイッチPoEモニター24ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポートギガビットSFPイ
GSW-2620VHP	イーサネットスイッチ

## FGSW-2511Pで使用可能なモジュール

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	
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 ( 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 ( 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°C 0~60°C 0~60
MGB-LA40 ( V2 ) MGB-LB40 ( V2 )	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	°C
MGB-LA80 MGB-LB80	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	80km	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-TLA80 MGB-TLB80	はい	1000	WDM ( LC )	シングルモード	80km	MGB-TLA80 MGB-TLB80	1550nm 1490nm	--40~75°C