

8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

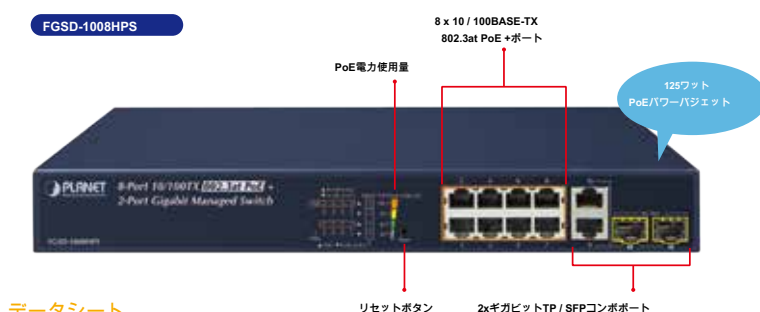


PLANETの新しく改訂されたFGSD-1008HPSレイヤー2PoE + マネージドスイッチは、PDのネットワークを一元管理できる企業や業界向けに設計されています。スイッチの管理機能が拡張され、インテリジェントPoE管理、IPv6管理、ACL、GVRPなどが含まれるようになりました。



L2/L4スイッチングとセキュリティを備えたコスト最適化マネージドPoE + スイッチ

PLANET FGSD-1008HPSは、ローカルエリアネットワークに費用対効果の高い利点を提供し、SMBオフィスネットワークで広く受け入れられている理想的なマネージドPoE + スイッチです。それは提供しています インテリジェントなレイヤー2データパケット交換および管理機能、使いやすいWebユーザーインターフェイス、そして 安定した動作。モデルには準拠しています IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) 手頃な価格で; FGSD1008HPSには 8 10 / 100BASE-TX ファスターイーサネットポートと 2ギガビットTP / SFPコンボ 内部電源システムとのインターフェース。802.3at PoE + インジェクター機能と統合された8つのファスターイーサネットポートと最大の総電力バジェット 125ワット、Power over Ethernetネットワークを展開している、または強化されたデータセキュリティとネットワークトラフィック管理を必要とするSMB向けに、ラックマウント可能で手頃な価格の安全で信頼性の高い電源ソリューションを提供します。



データシート

物理ポート

- 810 / 100BASE-TX RJ45銅線ポート IEEE 802.3at / af PoE + インジェクター機能
- 210/100 / 1000BASE-T ギガビットRJ45銅線ポート
- 2つの1000BASE-Xmini-GBIC / SFPスロット、ポート9からポート10と共有
- システムの工場出荷時のデフォルトのリセットボタン

切り替え

- .. ハードウェアベースの10 / 100Mbps、半二重/全二重および1000Mbps全二重モード、フロー制御と自動ネゴシエーション、および自動MDI / MDI-X
- .. 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフォワードイングレートを変えたストアアンドフォワードモード
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージングCSMA / CDプロトコルをサポート

Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3at Power over EthernetPlusに準拠IEEE802.3af Power over Ethernetに準拠
- .. 最大8ポートのIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力が供給されます各PoEポートで最大36ワットのPoE電力をサポート125ワットのPoEバジェット
- .. 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
- .. 最大100mのPoE管理へのリモート給電
- ..
 - ポートごとのPoE機能の有効化/無効化
 - ポートごとのPoE動作モードの選択
 - PoEポートごとの電力バジェット制御
 - PD分類の検出とPoE消費の使用状況
- .. インテリジェントPoE機能
 - PoEチップセット温度のリアルタイム表示
 - PDアラブチェック
 - PoEポートシーケンス
 - PoEスケジュール

レイヤー2の機能

- バックプレッシャ (半二重) およびIEEE 802.3xポーズフレームフロー制御 (全二重) によるパケット損失を防止します
- 高性能のストアアンドフォワードアーキテクチャ、ラント / CRCフィルタリングにより、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。

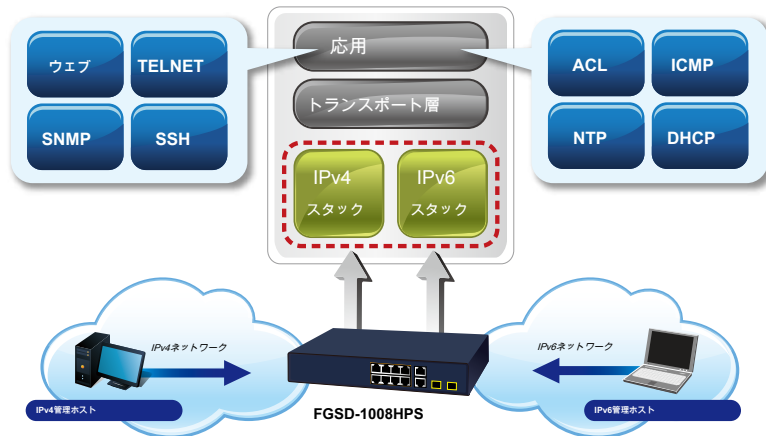
リアルタイムPoE使用のためのインテリジェントLEDインジケータ

FGSD-1008HPSは、高度なLED表示により、ユーザーがPoE電力使用量の現在のステータスを簡単かつ効率的に監視するのに役立ちます。「PoE電力使用量」は、FGSD-1008HPSレイヤー2 PoE + マネージドスイッチのフロントパネルにあり、現在のPoE電力使用量の範囲を示す4つのオレンジ色のLEDがあります。



IPv6ネットワークのソリューション

IPv6 / IPv4プロトコルのサポート、および簡単に使いやすい管理インターフェイスを備えたFGSD-1008HPSは、IP監視、VoIP、およびワイヤレスサービスプロバイダーがIPv6ネットワークに接続するための理想的な選択です。また、ISPがIPv6 FTTxエッジネットワークを確立していても、SMBが最小の投資でIPv6時代に踏み出し、ネットワーク設備を交換する必要がないようにします。



監視管理のための組み込みの独自のPoE機能

FGSD-1008HPSは、監視ネットワーク用のマネージドPoEスイッチとして、次のインテリジェントPoE管理機能を備えています。

- PoEチップセット温度のリアルタイム表示
- PDライブチェック
- PoEポートシーケンス
- PoEスケジュール

インテリジェントパワードデバイスライブチェック

FGSD-1008HPSは、pingアクションを介して接続されたPDステータスをリアルタイムで監視するように構成できます。PDが動作を停止し、応答がなくなると、FGSD1008HPSはPoEポートの電源を再開し、PDを動作に戻します。PoEポートがPDの電源のリセットすることでネットワークの信頼性を大幅に向上させ、管理者の管理負担を軽減します。

- .. サポート VLAN
 - ポートベースのVLAN、最大10のVLANグループ
 - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
 - プロトコルVLAN
 - プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-Q) サポート (IEEE 802.1ad)
 - GVRP
 - 音声VLAN
- .. サポート スパニングツリープロトコル
 - STP (IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル)
 - RSTP (IEEE 802.1wラピッドスパニングツリープロトコル)
 - MSTP (IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル)
 - STP BPDUフィルタリング、BPDUガードサポート リンクアグリゲーション
- ..
 - IEEE 802.3adリンク集約制御プロトコル (LACP)
 - 1つのLACPグループ、LACPグループごとに最大2つのポート
 - Ciscoイーサチャネル (スタティックトランク)
 - 1つのトランクグループ、トランクグループごとに最大2つのポートポートミラーリングを提供します (多対1)
- .. ループ検出

サービスの質

- .. ポート帯域幅制御ごとの入力/出力レート制限ストーム制御のサポート
- ..
 - ブロードキャスト/マルチキャスト/DLF (宛先ルックアップ失敗) / ARP / ICMP
- .. トラフィックの分類
 - IEEE 802.1p QoS / CoS
 - IPv4 / IPv6パケットのTCP / UDP / DSCP / IP優先度厳密な優先度と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー
- ..

マルチキャスト

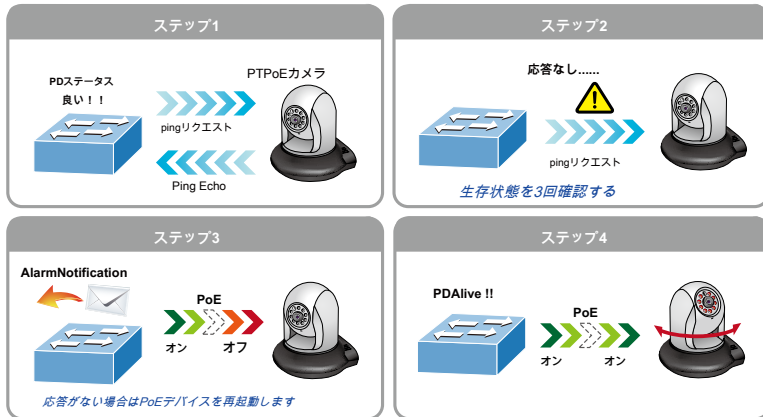
- ・IPv4IGMPスヌーピングv1 / v2およびv3をサポートします
- ・IPv6MLDスヌーピングv1、v2をサポートします

セキュリティ

- .. アクセス制御リスト
 - IPv4 / IPv6IPベースのACL
 - MACベースのACL
- .. ポート-MAC-IPアドレスバインディング
 - ポート-MAC-IPポート設定
 - ポート-MAC-IPエントリ設定
- .. MACアドレスバインディング
 - 静的MAC
 - MACフィルタリング
- .. 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするためのDHCPスヌーピングARPインスペクションは、無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します

管理

- ・IPv4およびIPv6デュアルスタック管理
- ・スイッチ管理インターフェイス
 - Webスイッチ管理



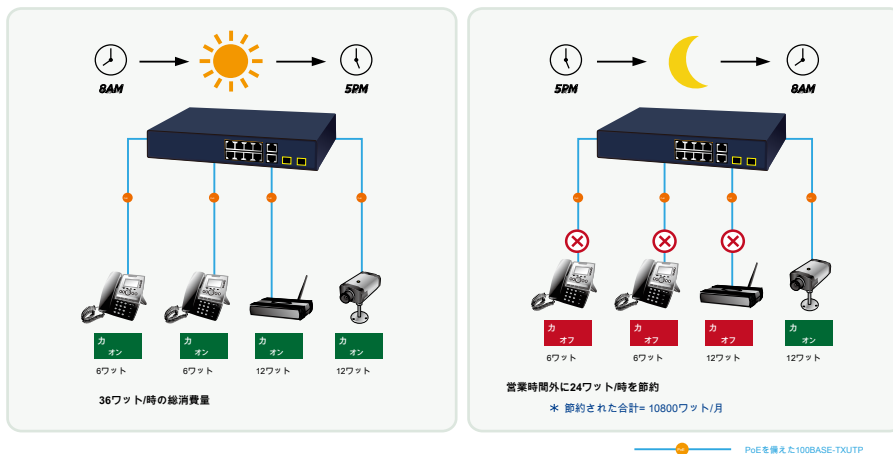
- Telnetコマンドラインインターフェイス
- SNMP v1、v2c、およびv3
- .. IPアドレス割り当てのためのBOOTPとDHCPシステムメンテナ
- .. ナンス
- HTTPによるファームウェアのアップグレード
- Webインターフェイスを介した構成のアップロード/ダウンロード
- システムを工場出荷時のデフォルトにリセットするためのハードウェアベースのリセットボタン
- .. SNMPネットワークタイムプロトコル
- .. リンク層検出プロトコル (LLDP)
- .. リモートSyslogサーバー-PLANETSmartDiscoveryユーティリティへのイベントメッセージロギング
- ..

PoEポートシーケンス

スイッチの起動時にFGSD-1008HPSのすべてのPoEポートが同時にアクティブになるのを防ぐために、FGSD1008HPSのPoEポートは、各ポートが一定の時間でアクティブになるように構成できます。加えて「ディレイ」設定は、FGSD-1008HPSが完全に起動したときに各ポートの給電を遅らせることです。

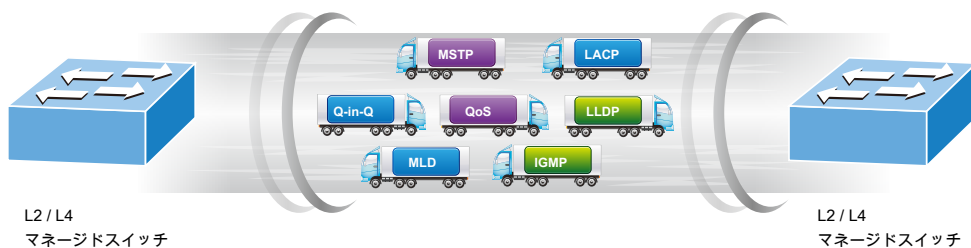
省エネのためのPoEスケジュール

FGSD-1008HPSは、IP監視に使用されるだけでなく、VoIPや無線LANを含むあらゆるPoEネットワークの構築にも確実に適用できます。世界的な省エネと地球環境保護への貢献というトレンドの下、FGSD-1008HPSは高ワット電力を供給する能力に加えて、電源を効果的に制御することができます。「PoEスケジュール」機能は、指定された時間間隔で各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするのに役立ち、SMBおよび企業がエネルギーと予算を節約するのに役立つ強力な機能です。



堅牢なレイヤー2機能

FGSD-1008HPSは、次のような高度なスイッチ管理機能にプログラムできます。マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、BPDUフィルタリング、BPDUガード、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、IGMP/MLDスヌーピング、DHCPリレーエージェント、ループ検出、GVRP、音声VLANとリンク層検出プロトコル (LLDP)。含まれているレイヤー2プロトコルは、ローカルブロードキャストドメイン内の隣接デバイスに関する基本情報の検出を支援するためのものです。含まれている他の機能は、ポートベース/802.1QVLANおよびQ-in-QVLAN、レイヤー2/4 QoS、ポートミラーリング、ブロードキャストストーム制御および帯域幅制御です。



強化されたセキュリティとトラフィック制御

FGSD-1008HPSは包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL) エッジにセキュリティを適用するため、送信元と宛先のIP / MACアドレス、または定義された一般的なネットワークアプリケーションに基づいてパケットを拒否することにより、ネットワークアクセスを制限するために使用できます。FGSD-1008HPSはまた提供します DHCPスヌーピング、ARP検査そしてMAC検証 IPスヌーピングによる攻撃を防ぎ、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄する機能。ポートごとのMAC / IPアドレスバインディングとMACアドレスバインディングも含まれています。ネットワーク管理者は、以前よりも大幅に少ない時間と労力で、安全性の高い企業ネットワークを構築できるようになりました。

セキュリティリスクを最小限に抑えるサイバーセキュリティネットワークソリューション

スイッチ管理の保護とミッションクリティカルなネットワークの強化されたセキュリティを含めるために、実質的に労力とコストを必要としないサイバーセキュリティ機能。SSHプロトコルとSSLプロトコルの両方を利用して、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。ネットワーク管理者は、以前よりも大幅に少ない時間と労力で、安全性の高い企業ネットワークを構築できるようになりました。

効率的な管理

効率的な管理のために、FGSD-1008HPSには Web、TelnetそしてSNMP管理インターフェース。組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えたFGSD-1008HPSは、使いやすく、プラットフォームに依存しない管理および構成機能を提供します。標準の簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) をサポートすることにより、FGSD-1008HPSは任意の標準管理ソフトウェアを介して管理できます。テキストベースの管理の場合、スイッチにはTelnet経由でアクセスできます。さらに、FGSD-1008HPSは、サポートすることにより、安全なリモート管理を提供します SNMPv3各セッションでパケットコンテンツを暗号化する接続。



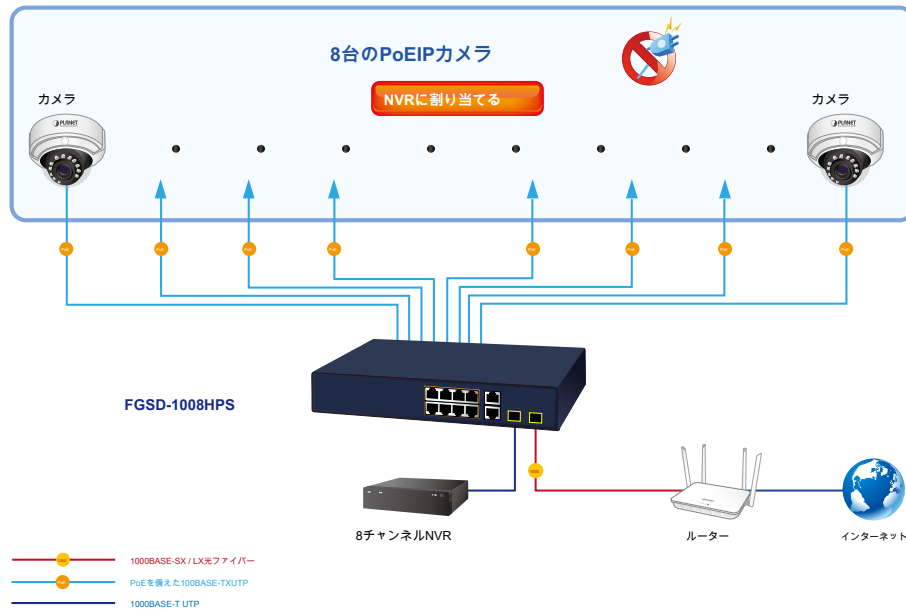
柔軟で拡張可能なアップリンクソリューション

FGSD-1008HPSは提供します 2つの追加ギガビットTP / SFPコンボ サポートするインターフェース 10/100 / 1000BASE-T 次のような監視ネットワークデバイスに接続するためのRJ45銅線 NVR、ビデオストリーミングサーバー または NAS 監視管理を容易にするため。または、これらのファイバー-SFPスロットを介して 1000BASEX / LX SFP (Small Form-Factor Pluggable) ファイバートランシーバー。遠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にアップリンクできます。距離は、550メートルから2 km (マルチモードファイバー)、10/20/40/80/120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、産業用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

PDは一元管理されます

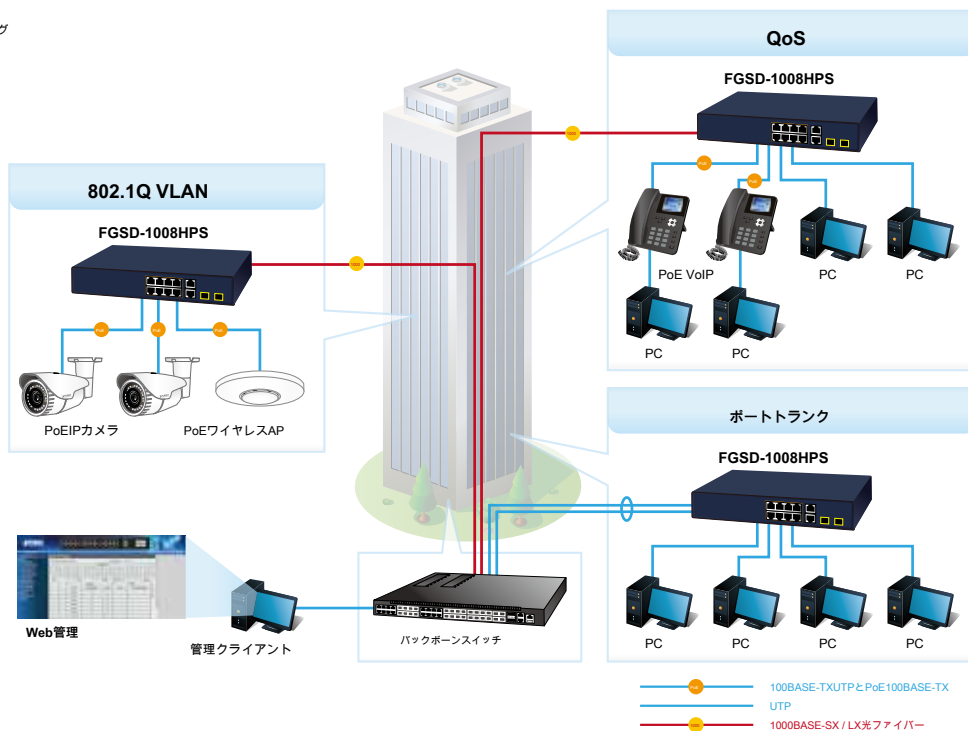
FGSD-1008HPSは、8つの10/100BASE-TX PoE+ポート、インライン電源インターフェイス、および2つのギガビットTP/SFPコンポインターフェイスを備えており、電力が集中管理されている企業向けのIPカメラシステムを簡単に構築できます。1つの8チャンネルNVRと連携して、1つのギガビットTP/SFPコンポポートを介して8つのIPカメラで包括的なセキュリティ監視を実行できます。FGSD-1008HPSには、ノンブロッキング設計、デスクトップサイズ、SFP光ファイバーモジュールが付属しており、低コストでネットワークインフラストラクチャを構築する際の柔軟性をもたらします。



高性能PoEネットワーク接続

すべてのポートは802.3af/atに準拠しているため、PoE IP電話、PoE IPカメラ、PoEワイヤレスアクセスポイント、その他のデバイスとの高性能ファストイーサネットネットワーク接続がすべてリーズナブルなコストで可能になります。FGSD-1008HPSは、ネットワーク効率を向上させ、次の強力な機能でネットワーククライアントを保護します。

- レイヤー2からレイヤー4のセキュリティ
- QoS、802.1Q VLAN、静的トランク、LACP
- マルチキャストIGMPスヌーピング



仕様

| | |
|-----------------------------|---|
| 製品 | FGSD-1008HPS |
| ハードウェア仕様 | |
| 銅のポート | 8つの10 / 100BASE-TX RJ45 Auto-MDI / MDI-Xポート |
| PoEインジェクターポート | 8 802.3af / 802.3at PoE +インジェクターポート |
| ギガビット銅線ポート | 2つの10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート |
| SFP / ミニGBICスロット | 2つの1000BASE-XSFPインターフェイス、ポート9からポート10のストアアンドフォワードと共 |
| スイッチアーキテクチャ | 有 |
| スイッチファブリック | 5.6Gbps / ノンブロッキング |
| Switch Throughput @ 64bytes | 4.16Mpps @ 64bytes |
| MACアドレステーブル | 16Kエントリー |
| 共有データバッファ | 4Mb |
| フロー制御 | 全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧 |
| 最大送信ユニット | 1522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 |
| 導いた | システム : カ (緑) 10 / 100TX RJ45インターフェイス (ポート1からポート8) : LNK / ACT (緑)、使用中のPoE (オレンジ) 10/100 / 1000BASE-T RJ45 / SFPインターフェイス (ポート9からポート10) : LNK / ACT (緑)、1000 (緑) PoEの使用法 : 30W、60W、90W、120W (オレンジ) |
| サーマルファン | 1 |
| 電力要件 | 100~240V AC、50 / 60Hz、2A (最大) 最大150ワ |
| 消費電力/消費電力 | ット / 511BTU |
| 寸法 (W x D x H) 重量 | 330 x 155 x 43.5 mm |
| | 1.5kg |
| エンクロージャー | 金属 |
| Power over Ethernet | |
| PoE標準 | IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSE |
| PoE電源タイプ電源ピンの割り当て | エンドスパン 1/2 (+)、3/6 (-) |
| PoE電力出力 | ポートあたり52VDC、300mA。最大 ポートあたり15.4ワット (IEEE 802.3af) 52V DC、600mA。最大 36ワット (IEEE 802.3at) |
| PoEパワーバジェット | 125ワット |
| PDの数、7ワットPDの数、15.4ワット | 8 |
| トPDの数、30ワット | 8 |
| | 4 |
| レイヤー2機能 | |
| ポートミラーリング | TX / RX / 両方 多対1モニター |
| VLAN | ポートベースのVLAN、最大10のVLANグループIEEE802.1Qタグ付きVLAN 4094のVLANIDのうち最大10のVLANグループプロトコルVLAN プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-Q) サポート (IEEE 802.1ad) GVRP 音声VLAN |
| リンクアグリゲーション | IEEE 802.3ad LACPは、1つの2ポートトランクグループをサポートします。スタティックトランクは、1つの2ポートトランクグループをサポートします |
| 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プロトコル (STP) IEEE 802.1wラピッドスパンニングツリープロトコル (RSTP) IEEE 802.1sマルチスパンニングツリープロトコル (MSTP) STP BPDUフィルタリング、BPDUガード |
| IGMPスヌーピング | IPv4IGMPスヌーピングv1 / v2およびIPv6 MLDス |
| MLDスヌーピング | スヌーピングv1、v2 |
| アクセス制御リスト | IPv4 / IPv6IPベースのACL MACベースのACL |

| | |
|----------------|--|
| QoS | ポート帯域幅制御ごとの入力/出力レート制限ストーム制御のサポート ブロードキャスト/マルチキャスト/DLF (宛先ルックアップの失敗) / ARP / ICMPトラフィック分類 -IEEE 802.1p QoS / CoS -IPv4 / IPv6パケットのTCP / UDP / DSCP / IP優先順位 厳格な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー |
| セキュリティ | アクセス制御リスト -IPv4 / IPv6IPベースのACL -MACベースのACL ポート-MAC-IPアドレスバインディング -ポート-MAC-IPポート設定 -ポート-MAC-IPエントリ設定 MACアドレスバインディング -静的MAC -MACフィルタリング 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするためのDHCPスヌーピング ARPインベクションは、無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します |
| 管理機能 | |
| 基本的な管理インターフェース | IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理 インターフェイス -Webスイッチ管理 -Telnetコマンドラインインターフェイス -SNMP v1、v2c、およびv3 IPアドレス割り当てのためのBOOTPとDHCPシステムメンテナン ナンス -HTTPによるファームウェアのアップグレード -Webインターフェイスを介した構成のアップロード/ダウンロード システムを工場出荷時のデフォルトのSNTPネットワークタイムプロトコルにリセットするためのハードウェア ベースのリセットボタン リンク層検出プロトコル (LLDP) リモートSyslogサーバー-PLANETスマートディスプレイユーティリティへのイベントメッセージロギング |
| 安全な管理インターフェース | SNMP v3、SSH、SSL |
| 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 IEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3abギガビット1000T IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEEE802.3a dポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE802.1sマ ルチスパンニングツリープロトコルIEEE802.1pサービスクラス IEEE 802.1QVLANタギングIEEE802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus RFC 2068 HTTP RFC 112IGMPバージョン1RFC 2236IGMPバージョン2RFC 3376IGMPバージョン3RFC 2710MLDバージョン1RFC 3810MLDバージョン2 |
| 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) |
| ストレージ | 温度：-10～70°C 相対湿度：5～95% (結露しないこと) |

注文情報

| | |
|--------------|--|
| FGSD-1008HPS | 8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 (125W) |
|--------------|--|

関連製品

| | |
|---------------|---|
| FGSW-1816HPS | 16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 (220W) 24ポート10 / 100TX 802.3at |
| FGSW-2624HPS | 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 (220W) 24-ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポートギガビットTP |
| FGSW-2624HPS4 | / SFPコンボマネージドイーサネットスイッチ (420W) |

利用可能な1000Mbpsモジュール

| | |
|----------|--|
| MGB-GT | SFPポート1000BASE-Tモジュール |
| MGB-SX | SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550m SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-2km SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km |
| MGB-SX2 | |
| MGB-LX | |
| MGB-L40 | |
| MGB-L80 | |
| MGB-L120 | |
| MGB-LA10 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE |
| MGB-LB10 | E-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1 |
| MGB-LA20 | 310nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) mini-GBICモ |
| MGB-LB20 | ジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) mini-GBICモジュール-40km SFP-P |
| MGB-LA40 | ort 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km SFPポート1000BASE-LX |
| MGB-LB40 | (WDM, TX : 1490nm) ミニGBICモジュール-80km SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550n |
| MGB-LA80 | m) ミニGBICモジュール-80km |
| MGB-LB80 | |