

16- / 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



PLANETの新しく改訂されたレイヤー2マネージドPoE+スイッチシリーズは、PDのネットワークを集中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マネージドPoE+スイッチシリーズは、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する理想的なモデルであり、SMBオフィスネットワークで広く受け入れられています。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、ユーザーフレンドリーなWebユーザーインターフェイス、および安定した操作。マネージドPoE+スイッチシリーズは以下に準拠しています IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) 手頃な価格で; マネージドPoE+スイッチシリーズには 16/24 10 / 100BASE-TXファスト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16/24ファストイーサネットポートと最大の総電力バジェット 370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。



FGSW-2624HPS

24 x 10 / 100BASE-TX 802.3at PoE +ポート

240ワット PoEパワーバジェット



リセットボタン

2xギガビットTP / SFPコンボポート

物理ポート

- .. 16/24ポート10 / 100BASE-TX IEEE 802.3at / af PoE +インジェクターを備えたRJ45銅線
- .. 2ポート10/100 / 1000BASE-T ギガビットRJ45銅線 (コンポインターフェース)
- .. 2 100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFPスロット (コンポインターフェース) スイッチの基本的な管理
- .. とセットアップのためのRJ45コンソールインターフェース
- .. システム工場出荷時のデフォルトのリセットボタン

切り替え

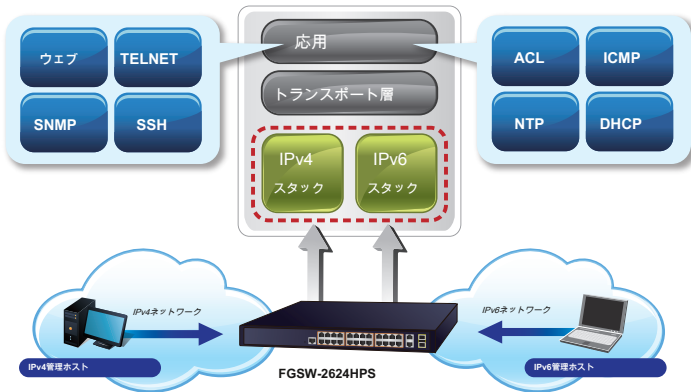
- .. ハードウェアベースの10 / 100Mbps、半二重/全二重および1000Mbps全二重モード、フロー制御と自動ネゴシエーション、および自動MDI / MDI-X
- .. 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフォーワーディングレートを備えたストアアンドフォワードモード
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージングCSMA / CDプロトコル
- .. をサポート

Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3at Power over EthernetPlusに準拠IEEE802.3af Power overEthernetとの
- .. 下位互換性IEEE802.3af /802.3atデバイスの最大16/24ポートに電力を供給各PoEポートで最大30ワットのPoE電力をサポート240/370ワットPoE予算
- ..
- ..
- .. 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を防止拡張モードPoE管理を介した最大25
- .. 0m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
- .. -PDアラブチェック

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、および簡単にユーザーフレンドリーな管理インターフェイスを備えたマネージドPoE+スイッチは、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肢です。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。



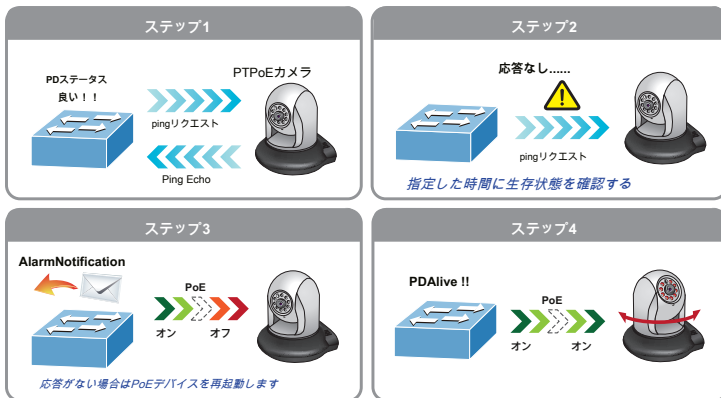
監視管理のための組み込みの独自のPoE機能

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。

- 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

マネージドPoE+スイッチは、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、マネージドPoE+スイッチは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の電源を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。



PoEポートシーケンス

マネージドPoE+スイッチのすべてのPoEポートが、スイッチの起動時に同時にアクティブになるのを防ぐために、マネージドPoE+スイッチのPoEポートを構成して、各ポートを一定の時間でアクティブ化できるようにすることができます。さらに、「遅延」設定は、マネージドPoE+スイッチが完全に起動したときに各ポートでの給電を遅らせることです。

- 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
- .. サポート VLAN
 - ポートベースVLAN、最大18 / 26VLAN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 (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保護サポート 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イーサネット (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

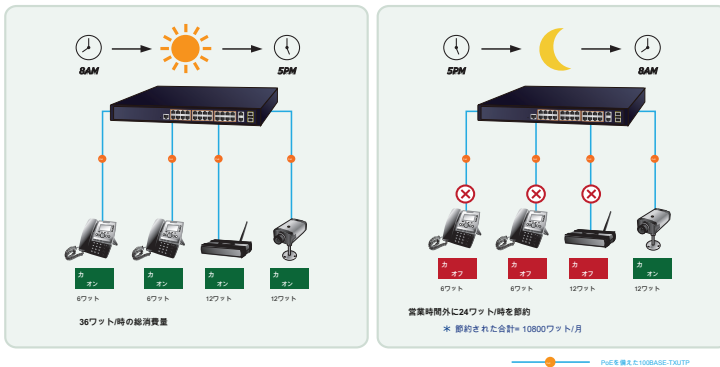
- .. ポート帯域幅制御ごとの入力/出力レート制限ストーム制御のサポート
- ..
 - ブロードキャスト/マルチキャスト / DLF (宛先ルックアップ失敗) / ARP / ICMP
- .. トラフィックの分類
 - IEEE 802.1p Qos / CoS
 - IPv4 / IPv6パケットのTCP / UDP / DSCP / IP優先度厳密な優先度と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー

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

省エネのためのPoEスケジュール

マネージドPoE +スイッチは、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、マネージドPoE +スイッチは、高ワットの電力を供給する機能に加えて、電源を効果的に制御できます。「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。



イーサネットデータ伝送距離の拡張

「拡張」動作モードでは、マネージドPoE +スイッチはポートごとに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100メートルの制限を超えて最大250メートルの距離でPoE電力出力をサポートできます。

堅牢なレイヤー2機能

マネージドPoE +スイッチは、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

マネージドPoE +スイッチは、エッジにセキュリティを適用するための包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL) を提供します。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。マネージドPoE +スイッチも

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
- .. RJ45コンソールのローカル管理
- .. 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アウトプロトコル
- .. リンク層検出プロトコル (LLDP)
- .. インターフェイスリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップリモートSyslogサーバーへのイベントメッセージログPLANETスマートディスカバリーユーティリティ

DHCPスヌーピング、ARP検査、およびMAC検証機能を提供して、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パケットを破棄します。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TLS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、マネージドPoE + スイッチには、Web、Telnet、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えたManagedPoE + Switchは、プラットフォームに依存しない、使いやす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、マネージドPoE + スイッチ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、マネージドPoE + スイッチは、各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSNMPv3接続を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。

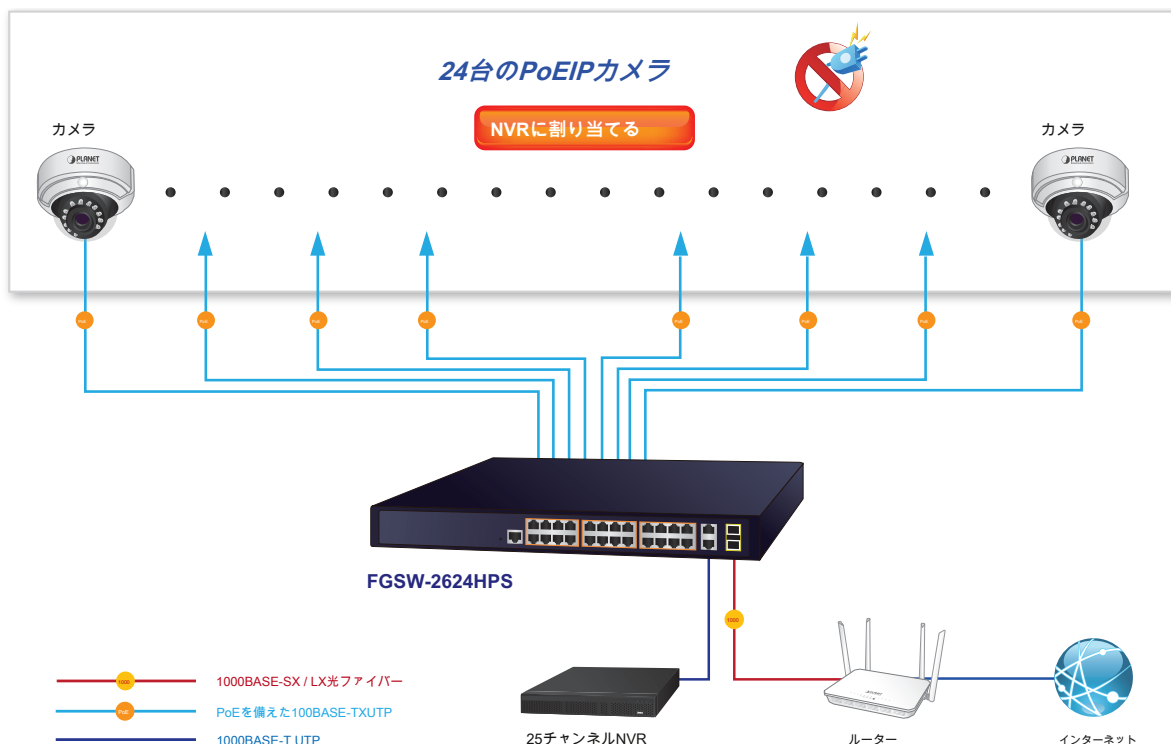
柔軟で拡張可能なアップリンクソリューション

マネージドPoE + スイッチは、10/100 / 1000BASE-T RJ45銅線をサポートする2つの追加ギガビットTP / SFPコンポインターフェイスを提供し、NVR、ビデオストリーミングサーバー、NASなどの監視ネットワークデバイスに接続して監視管理を容易にします。または、1000BASE-SX / LX SFP (Small Form-Factor Pluggable) ファイバートランシーバーが占有するこれらのファイバー-SFPスロットを介して、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

SMB / ワークグループ向けの拡張ネットワークインフラストラクチャによるPoEIP監視

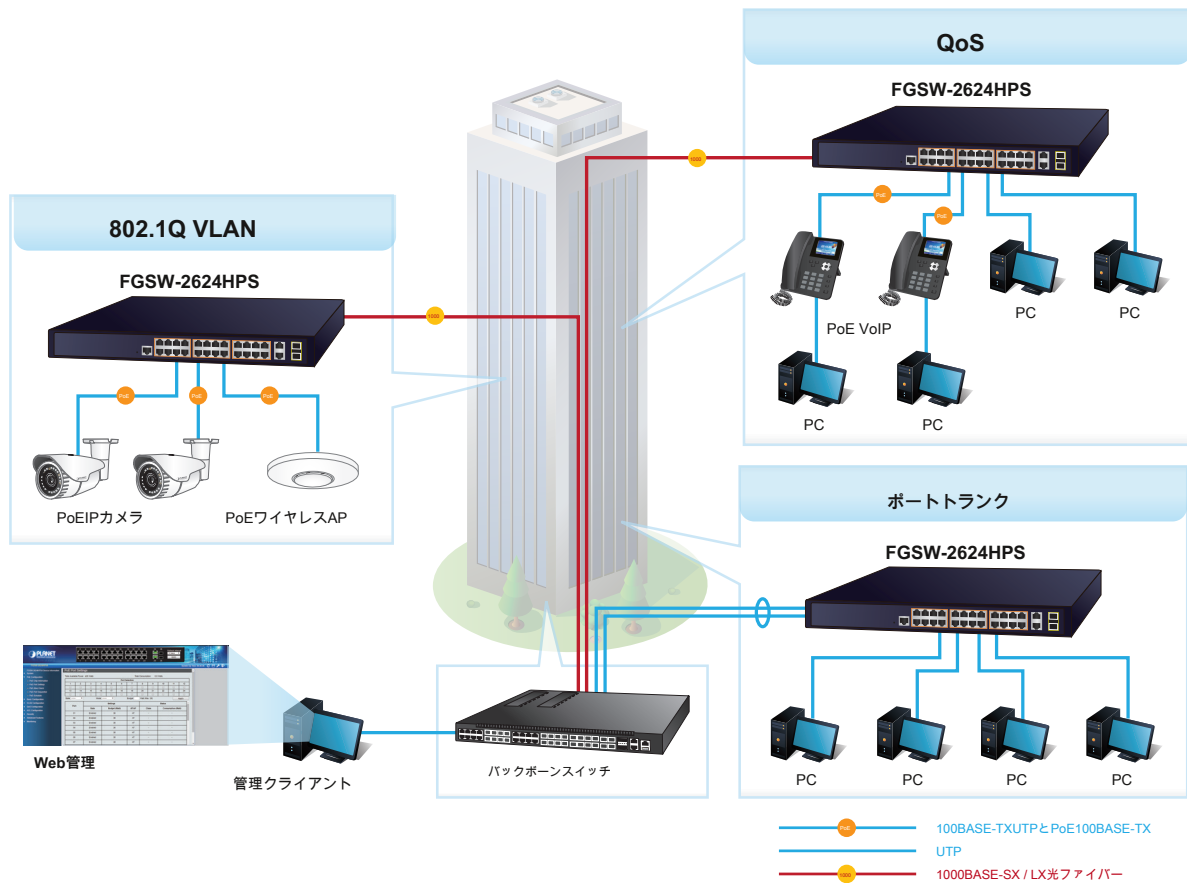
FGSW-2624HPSは、24個の10 / 100BASE-TX PoE + ポート、インライン電源インターフェイス、および2つのギガビットTP / SFPコンポインターフェイスを備えており、電源が集中管理されている企業向けのIPカメラシステムを簡単に構築できます。1つの25チャンネルNVRと連携して、1つのギガビットTP / SFPコンポポートを介して24台のIPカメラで包括的なセキュリティ監視を実行できます。FGSW-2624HPSには、ノンブロッキング設計、デスクトップサイズ、SFP光ファイバーモジュールが付属しており、低コストでネットワークインフラストラクチャを構築する際の柔軟性をもたらします。



部門/ワークグループPoEネットワーク

FGSW-2624HPSは、24個の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。FGSW-2624HPSは、802.3af / at準拠のファストイーサネットネットワーク接続のフルポートを提供し、エッジに適用されるPoE IP電話、PoE IPカメラ、PoEワイヤレスアクセスポイント、およびその他のデバイスの数の増加に対して、高性能で費用効果の高い利点を提供します。中小企業ネットワークの。FGSW-2624HPSは、ネットワーク効率を改善し、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	FGSW-1816HPS	FGSW-2624HPS	FGSW-2624HPS4
ハードウェア仕様			
銅のポート	16 10 / 100BASE-TX RJ45 Auto-MDI / MDI-Xポート	24個の10 / 100BASE-TXRJ45 Auto-MDI / MDI-Xポート	
PoEインジェクターポート	16 802.3af / 802.3at PoE + インジェクターポート	24 802.3af / 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100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス、ギガビット銅線ポートと共有		
コンソール	1 x RS-232-to-RJ45シリアルポート (115200、8、N、1)		
リセットボタン	> 5秒 : 工場出荷時のデフォルト<5秒 : システムの再起動2		
サーマルファン			
電力要件	100~240V AC、50 / 60Hz、3.6A (最大)	100~240V AC、50 / 60Hz、3.6A (最大)	100~240V AC、50 / 60Hz、6.5A (最大)
消費電力/消費電力	最大270ワット / 921BTU	最大281ワット / 959BTU	最大413ワット / 1409BTU
寸法 (W x D x H) 重量	440 x 208 x 44 mm、高さ1U		
	2332g	2700g	2787g
エンクロージャー	金属		
導いた	システム : カ (緑) SYS (緑) 10 / 100TX RJ45インターフェイス : LNK / ACT (緑)、使用中のPoE (アンバー) 10/100 / 1000BASE-T RJ45 / SFPインターフェイス : LNK / ACT10 / 100 (アンバー)、1000 (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	7.2Gbps / ノンブロッキング	8.8Gbps / ノンブロッキング	
Switch Throughput @ 64bytes	5.35Mpps @ 64bytes	6.55Mpps @ 64bytes	
MACアドレステーブル	16Kエントリ		
共有データバッファ	4Mb		
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		
ジャンプフレーム	16Kバイト		
Power over Ethernet			
PoE標準	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSE		
PoE電力出力	ポートあたり54VDC、300mA、最大 15.4ワ ット (IEEE 802.3af) ポートあたり54VDC、600mA、最大 30ワ ット (IEEE 802.3at)	ポートあたり53DC、300mA、最大 ポート53DC、600mAあたり15.4ワット (IEEE 802.3af)。最大 30ワット (IEEE 802.3at)	
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 (-)	ミッドスパン 4/5 (+)、7/8 (-)	
PoEパワーバジェット	240ワット	240ワット	370ワット
PDの数、7ワットPDの数、15.4ワット	16	24	24
トPDの数、30ワット	15	15	24
	8	8	12
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18のVLANグ ループ IEEE802.1Qタグ付きVLAN -4094のVLANIDのうち最大256のV LAN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	ポートベースのVLAN、最大26のVLANグループIEEE802.1 Qタグ付きVLAN -4094のVLANIDのうち最大256のVLANグループプロトコルVLA N 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ポートリンクグループをサポートします。スタティックリンクは、1つの2ポートリ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ラビ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v3IPv6 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 厳密な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシーアクセス制御リス ト
セキュリティ	-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 -RJ45コンソールのローカル管理 -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スマートデバイスカバリティリテイ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、SSHv2、TLS v1.2
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 IEEE 8
標準への準拠	02.3 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 1112IGMP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

規格への適合	
オペレーティング	温度：0～50°C 相対湿度：10～90% (結露しないこと) 温度：-10～70°C
ストレージ	相対湿度：5～90% (結露しないこと)

注文情報

FGSW-1816HPS	18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 (240W) 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 (240W) 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 (370W)

関連するPoE製品

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
ICA-3280	H.2651080pスマートIR弾丸IPカメラ
ICA-4280	H.2651080pスマートIRドームIPカメラ
ICA-M3580P	H.265リモートフォーカスとズームを備えた5メガピクセルのスマートIR弾丸IPカメラ
ICA-M4580P	H.2655メガピクセルのスマートIRドームIPカメラとリモートフォーカスおよびズーム
ICA-A3280	人工知能を備えたH.2651080pスマートIR弾丸IPカメラ
ICA-A4280	H.2651080pスマートIRドームIPカメラと人工知能IEEE802.3at Power over Ethernet E
POE-E201	xtender
WDAP-C7210E	1200Mbps 802.11ac Wave 2MU-MIMOデュアルバンド天井マウントワイヤレスアクセスポイントHDタッチスクリーン
ICF-1900	ーンAndroidマルチメディア会議電話

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-550mSFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-2kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-10km
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1000BAS
MGB-LB10	E-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX :
MGB-LA20	1310nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) mini-GBIC
MGB-LB20	モジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) mini-GBICモジュール-40km SFP
MGB-LA40	-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LB40	