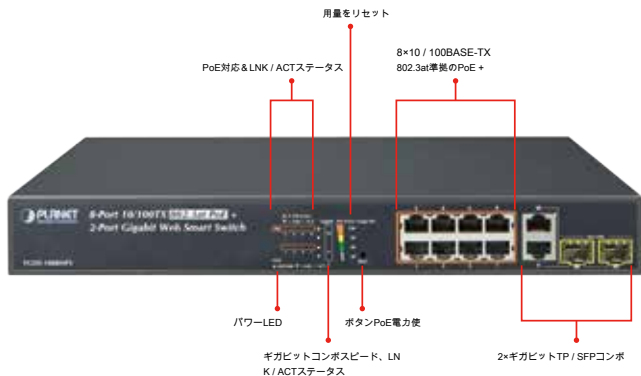


8ポート10 / 100TX 802.3atのPoE + 2ポートギガビットTP / SFPコンボのWebスマートイーサネットスイッチ



セキュアなIP監視インフラストラクチャのための理想的な費用対効果の高いソリューション

特に、成長している人気のIP監視アプリケーション用に設計された、PLANET FGSD-1008HPS 802.3atのPoE対応のWebスマートスイッチは、リモート電源制御とIPカメラの監視の集中管理と監視スイッチとして配置されています。FGSD-1008HPSは、RJ45銅インターフェイスと2ギガビットTP / SFPコンボインターフェイスと30ワット802.3atのPoE +を搭載8 10 / 100BASE-TXポートと一緒に費用対効果の高い、非ブロッキングワイヤスピード性能とインテリジェントのPoE機能を提供します監視画像やビデオの高速伝送。



PoE対応IPカメラやNVRシステムのための完全に統合されたソリューション

通常12個のまたは24のPoEポートを含む一般的なIT産業PoEスイッチと異なり、FGSD-1008HPSは低い総コストでIP監視ネットワークの大規模の媒体にケータリングは8つの802.3atのPoE +ポートを提供します。の

5.6Gbpsの高性能スイッチアーキテクチャと125ワットのPoE電力バジェット、8台のPoE対応IPカメラから録画したビデオファイルはFGSD1008HPSで駆動し、包括的なセキュリティの監視を実行するために、8チャンネルNVRシステムや監視ソフトウェアに保存することができます。例えば、-FGSD-1008HPSは、管理者が集中的かつ効率的にインターネットを介してローカルLANにおける監視システムとリモートサイトを管理するためのキットとして1つの8チャンネルNVRと8台のPoE IPカメラと組み合わせることができます。

データシート

物理ポート

- PoE対応8ポート10 / 100BASE-TXのRJ45銅インラインサポート
- 2ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45銅
- ポート10にポート9と共有する2 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット
- システム管理のためのボタンをリセット

PoE対応

- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3atのハイパワーに準拠しています
- 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8 IEEE 802.3atの/ 802.3afのデバイス電源供給
- 125ワットのPoE予算
- PoE電力は、各PoEポートのために30.8ワットまでサポート
- 自動的に受電デバイス (PD) を検出
- 回路保護は、ポート間の電力干渉を防止します

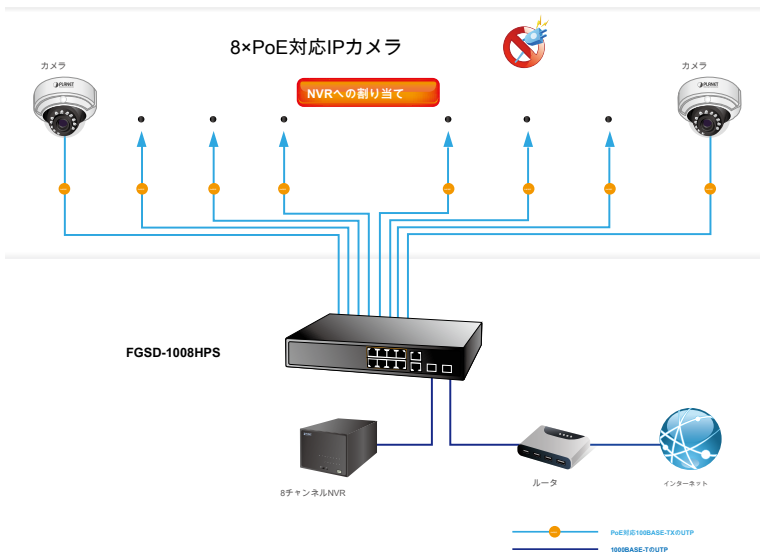
- リモート電源は、100メートルまでの給餌

•PoEの管理

- ポートのPoE機能ごとに有効/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
- PD分類検出
- PoE電力シーケンシャル

レイヤ2つの機能

- 各RJ45ポートの自動MDI / MDI-X検出
- 背圧 (半二重) とパケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 (全二重) を一時停止802.3X
- ブロードキャストストーム制御をサポートしています
- VLANをサポート
 - IEEE 802.1QタグベースVLAN、最大30個のVLANグループ、うち4094のVLAN IDの
 - 10のVLANグループまでのポートベースVLAN、
 - MTU VLAN (マルチテナント・ユニットのVLAN)
- リンクアグリゲーションをサポート
 - 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
 - シスコエーテルチャンネル (静的トランク)
 - トランク/ LACPグループあたり4ポートまで最大3トランク/ LACP基



リアルタイムのPoEの使用のためのインテリジェントLEDインジケータ

FGSD-1008HPSは、ユーザーがその高度LED表示によって容易かつ効率的にPoE電源の使用の現在のステータスを監視するのに役立ちます。「PoE電力使用量」と呼ばれる、FGSD-1008HPSファーストイーサネットのPoE +スイッチのフロントパネルには、PoE電力の使用状況の30W、60W、90Wと120Wを示す4つのオレンジ色のLEDがあります。



堅牢なレイヤ2つの機能

FGSD-1008HPSは、ダイナミックポートのリンクアグリゲーション (LACP)、スパンニングツリープロトコル (STP)、IGMPスヌーピングV1、V2、帯域制御及びL2/L4のセキュリティ制御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ます。FGSD-1008HPSは、IEEE 802.1Q VLANは、ポートベースのVLANおよびMTU VLANをタグ付け提供します。支持ポートの集合を介して最大限まで30になり許可VLANグループは、FGSD-1008HPS高速トランクの動作は複数のポートを結合し、フェイルオーバーもサポートできます。

柔軟で拡張可能なアップリンクソリューション

FGSD-1008HPSは、監視管理を容易にするようなNVR、ビデオストリーミングサーバ又はNASとして監視ネットワーク機器と接続する10/100/1000BASE-T RJ45銅を支持する2余分ギガビットTP/SFPコンポインターフェースを提供します。又はこれらの繊維SFPスロットを介して、それはまた、長距離にバックボーンスイッチと監視センターへのアップリンクする1000BASE-SX/LX SFP (スモールフォームファクタプラグブル)ファイバトランシーバと接続することができます。距離も10/20/30/40/50/60/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM繊維) 上に上がって、550メートルから2キロ (マルチモードファイバ) に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。

- スパンニングツリープロトコルをサポート
 - STP、IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル
 - RSTP、IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコル
- 多対1の特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視するために、ポートミラーリング、
- ブロードキャストループを回避するために、ループバック保護

サービスの質

- ポート帯域制御あたりの入力/出力レート制限
- すべてのスイッチポート上の2つのプライオリティキュー
- トラフィックの分類
 - ポートベースの優先順位
 - IEEE 802.1pのベース優先
 - IP TOS / DSCPベースの優先順位
 - TCP / UDPポートベースのQoS
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー

マルチキャスト

- IGMPスヌーピングv1とv2をサポートしています

セキュリティ

- バインディングMACアドレスへの物理ポート
- TCP / UDPポート番号のフィルタ：転送または廃棄典型的なネットワークアプリケーション

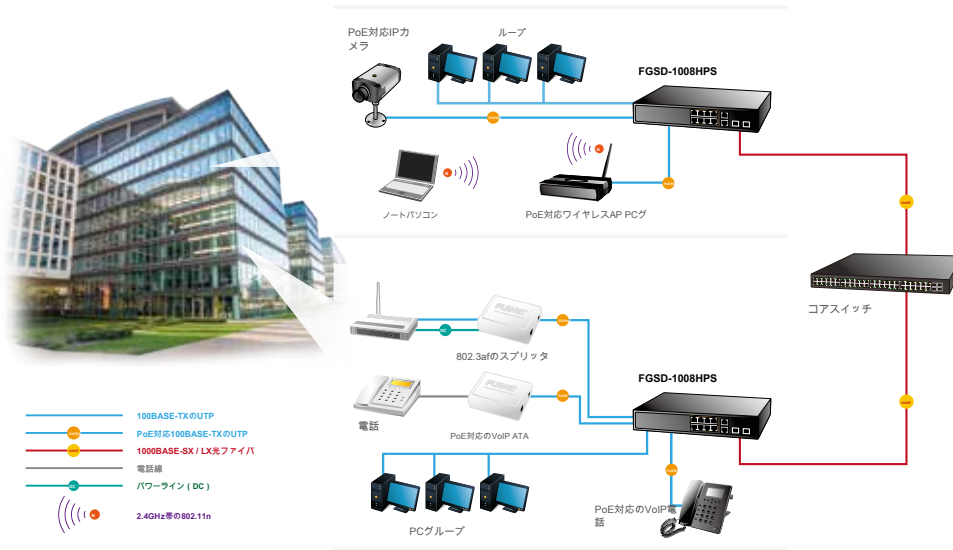
管理

- 管理インターフェイスを切り替えます
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1の/v2cのスイッチ管理
- DHCP Option82とDHCPリレーをサポートしています
- HTTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
- HTTPを介した設定のアップロード/ダウンロード
- 工場出荷時にシステムの再起動またはリセットのためのハードウェアリセットボタン
- PLANETスマートディスカバリーユーティリティ

アプリケーション

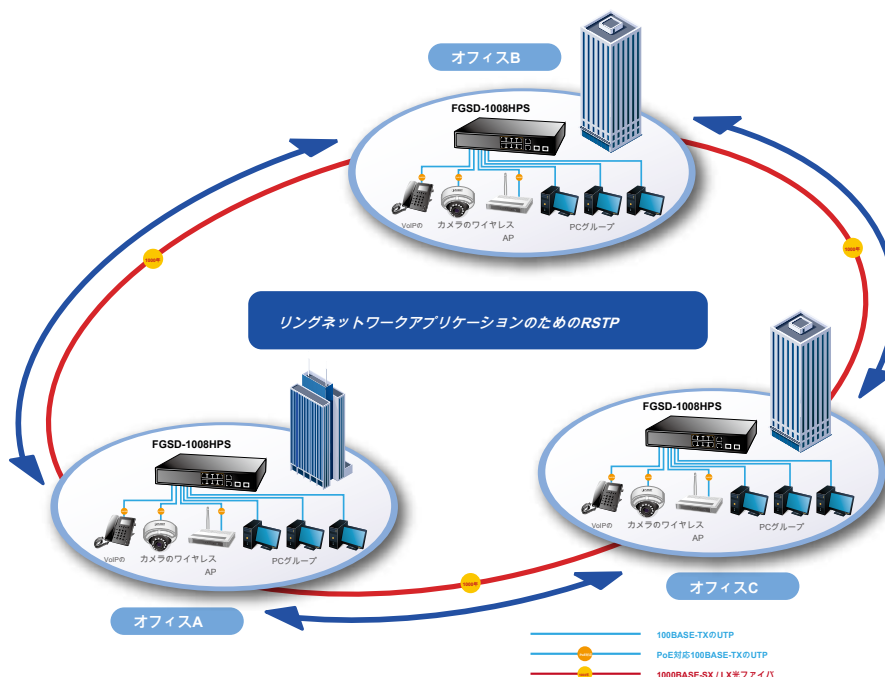
中小企業/ワークグループの拡張ネットワークインフラストラクチャとのPoE対応IP監視

8 10 / 100BASE-TのPoEポート、インライン電力インターフェースと2つのギガビットTP / SFPコンポインターフェースを提供する、FGSD-1008HPSは容易にその電源が中央企業に制御されるIP監視システムを構築することができます。これは、1ギガビットTP / SFPコンポポートを経由して8台のIPカメラで包括的なセキュリティの監視を実行するために、1つの8チャンネルNVRで動作することができます。FGSD-1008HPSは、コストの高い柔軟性は低いにネットワークインフラストラクチャをもたらし、非ブロックデザイン、デスクトップサイズおよびSFP光ファイバモジュールが付属しています。



効率的なネットワークシステムのためのラピッドスパンニングツリープロトコル

FGSD-1008HPSは中断し、外部の侵入を防止するための強力な急速な自己回復機能を備えています。これは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーションネットワークに高速スパンニングツリープロトコル (RSTP 802.1ワット) を内蔵しています。



仕様

モデル	FGSD-1008HPS	
ハードウェア仕様		
10 / 100Mbpsのカップポート	8 10 / 100BASE-TX RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
ギガビットカップポート	2 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP / ミニGBICスロット	ポート10にポート9と共用2 1000BASE-XのSFPインタフェース、	
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	5.6Gbps / ノンブロッキング	
スループット	4.16Mpps@64Bytes	
アドレス・テーブル	4Kエントリ、自動送信元アドレス学習と高齢化	
共有データ・バッファ	パケットバッファ用2.75Mb組み込みメモリ	
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ	
最大送信単位	1536のバイト	
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	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	330 X 155 X 43.5ミリメートル、高さ1U	
重量	1.5キロ	
LED	システム： 電源 (緑) 10 / 100BASE-TX RJ45インタフェース (PORT8にポート1) : 使用中の10 / 100MbpsのLNK / ACT (緑) のPoE (オレンジ) 10/100 / 1000BASE-T RJ45 / SFPインタフェース (Port10にポート9) : LNK / ACT (緑) 100/1000 (グリーン) PoEの使い方 30W、60W、90W、120W (オレンジ)	
ケーブル	ツイストペア	10BASE-T : 2対のUTP CAT. 3、4、5、最大100メートル100BASE-TX : 2対のUTP CAT. 4対のUTPのCAT : 5は、100メートル1000BASE-Tまで5E。図5e、6最大100メートル
	光ファイバケーブル	1000BASE-SX : 50 / 125μmのまたは62.5 / 125μmのマルチモード光ファイバ・ケーブル、550メートルまで (SFPモジュールに変化します) 1000BASE-LX : 10/20/30/40/50/60/70/120キロメートル (SFPモジュールに変化する) までの9 / 125μmのシングルモード光ファイバケーブル、
電源要件	100~240V AC、50 / 60Hzの、2A	
消費電力	マックス。150ワット / 511BTU	
ESD保護	接触放電 8KV DCの気中放電 8KV DC	
パワー・オーバー・イーサネット		
PoEの標準	IEEE 802.3af標準 / 802.3atのPoE対応 / PSE	
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン	
PoE電力出力	ポート単位の52V DC、マックス。30.8ワット	
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力バジェット	125ワット (最大)	
PoEの能力	7ワット@ PD	8台
	15.4ワット@ PD	8台
	30.8ワット@ PD	4台
レイヤ2つの機能		
ポート管理	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制御を無効/有効帯域幅制御/ブロードキャストストーム制御	
ポートステータス	各ポートのスピードのデュプレックスモード、リンク状態、フロー制御ステータス、オートネゴシエーションのステータスを表示します	
ポートミラーリング	TX / RX / 両多対1のモニタ	
VLAN	802.1Q 4094 VLAN IDがポートベースのVLANのうち30のVLANグループ、最大10 VLANグループMTUのVLAN Nまで、VLANタグ付けされたベース	
QoSの	各ポートの先入れ先出し、すべてのハイ・ピフォア・ロー、重量ラウンドロビンQoSポリシーを低/高優先位を割り当てることができます	
セキュリティ制御	TCP & UDP フィルターを結合M ACアドレス	
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 802.1w高速スパンニングツリープロトコル	
リンクアグリゲーション	4ポート10 / 100BASE-TXトランクがサポートされている2ポート10/100 / 1000BASE-Tトランクの1グループをサポートする2基	

DHCPリレー	DHCPリレーエージェント/ DHCPリレーサーバ
PoEの設定	PoEステータス/ PoE対応ポート設定/ PoEのシーケンシャル
設定戻る/復元	コンフィギュレーションのバックアップ/ Webインターフェースを介し復元
IGMPスヌーピング	IGMP (V1 / V2) スヌーピング、最大32個のマルチキャストグループ
管理機能	
基本的な管理インターフェイス	Webブラウザ、SNMP v1の/ V2C
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
標準準拠	IEEE 802.3イーサネットIEEE 802.3uのファストイーサネットIEEE 802.3abにギガビットイーサネットIEEE 802.3zのギガビットイーサネットIEEE 802.3xの全二重フロー制御IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1pのQoSのIEEE 802.1DスパニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコルIEEE 802.3af標準イーサネットプラスオーバーイーサネットIEEE 802.3atの電力パワーオーバー
環境	
オペレーティング	温度：0～50度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)

オーダー情報

FGSD-1008HPS	8ポート10 / 100TX 802.3atのPoE + 2ポートギガビットTP / SFPコンボのWebスマートイーサネットスイッチ
--------------	---------------------------------------------------------------------

関連PoE対応製品

ICA-2200	フルHDのPoEボックスIPカメラ
ICA-2250VT	工業用のPoE Plusの屋外IR IPカメラ
ICA-2500	5メガピクセルのPoEボックスIPカメラ
ICA-3250V	フルHD屋外IRのPoE IPカメラ
ICA-3350V	3メガピクセルバリアフォーカル弾丸IR IPカメラ
ICA-4200V	フルHD 20M IRバリアフォーカルドームIPカメラ
ICA-4500V	5メガピクセルの20M IRバリアフォーカルドームIPカメラ
ICA-5250	フルHD超ミニバンダルドーム
ICA-5350V	3メガピクセルVandalproof IR IPカメラ
ICA-HM127	3メガピクセルH.264ボックスIPカメラ
ICA-HM132	H.264 2メガピクセル20M IRバリアフォーカルドームIPカメラ
ICA-HM136	H.264 2メガピクセル20M IR VandalproofドームIPカメラ
ICA-HM312	2メガピクセル25M IR屋外弾丸のPoE IPカメラ
ICA-HM316	2メガピクセル屋外IRのPoE IPカメラ
ICA-HM351	2メガピクセル35M IR屋外ボックスのPoE IPカメラ
ICA-HM620	2メガピクセルのPoE Plusのスピードドームインターネットカメラ
POE-162S	イーサネットスプリッタを越えるIEEE 802.3atのギガビットハイパワー
POE-E201	イーサネットエクステンダー以上のIEEE 802.3atのパワー
WNAP-W2200	802.11nの300Mbpsのインウォールアクセスポイントのw / USB充電器 (EUタイプ)
WDAP-C7400	900Mbps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
WNAP-7350	5GHz帯300Mbpsの802.11a / nの屋外ワイヤレスアクセスポイント
VIP-256PT	802.3af標準のPoE SIP IPフォン
VIP-2020PT	エンタープライズHDのPoE IP電話 (2ライン)
VIP-5060PT	プロフェッショナルHDのPoE IP電話番号 (6ライン)

SFPギガビットモジュールFGSD-1008HPSのために用意されてい

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MGB-GT	1000年	銅	--	100メートル	--	0~60°C
MGB-SX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0~60°C
MGB-SX2	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-LX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-L30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-L50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	0~60°C
MGB-L70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	0~60°C
MGB-L120	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0~60°C
MGB-TSX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	-40~75°C
MGB-TLX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	-40~75°C
MGB-TL30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	-40~75°C
MGB-TL70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	-40~75°C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-BX、シングルファイバ双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離波長 (TX)		波長 (RX)	動作温度。
MGB-LA10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-TLA10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	-40~75°C
MGB-TLB10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1550	1310nmの	-40~75°C
MGB-TLA20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	-40~75°C
MGB-TLB20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	-40~75°C
MGB-TLA40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	-40~75°C
MGB-TLB40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	-40~75°C
MGB-TLA60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	-40~75°C
MGB-TLB60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1550	1310nmの	-40~75°C