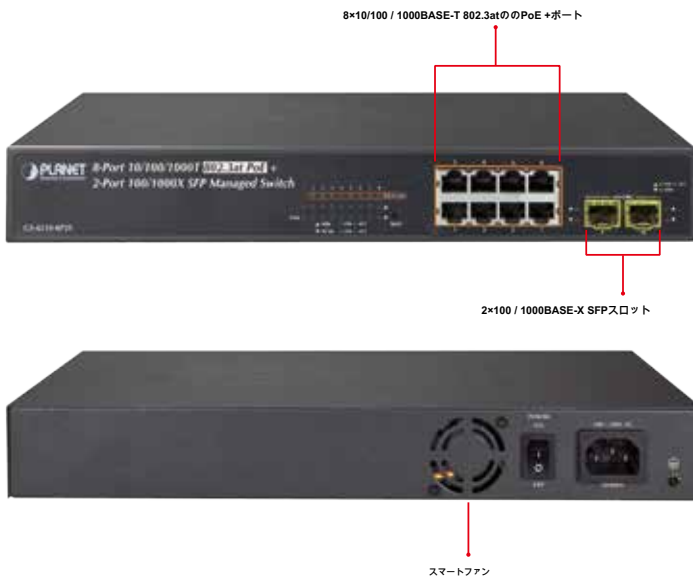


8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ



高度なL2/L4スイッチングおよびセキュリティとスイッチ+パーフェクトマネージドPoE対応

PLANET GS-4210-8P2Sは+ PLANETをフィーチャーしたスイッチギガビットPoEの管理コストを最適化し、デスクトップのサイズです **インテリジェントPoE対応** 重要なビジネス・アプリケーションの可用性を向上させるための機能。それと共にエンジン切り替えたIPv6 / IPv4デュアルスタック管理を提供し、内蔵L2 / L4ギガビット 8→10/100 / 1000BASE-T **フィーチャーポート 36ワットのPoE + 802.3atの** **そして2追加のギガビットSFP** スロット。最大の総電力バジェットを持ちます **120ワット PoEアプリケーションの**さまざまな種類のために、それは中小企業や企業のためのイーサネット・ネットワーク・ソリューションの上に、迅速、安全かつコスト効率の高い電源を提供します。



内蔵パワードデバイス管理のためのユニークなPoE機能

それは監視、無線およびVoIPネットワークのためのマネージドPoEスイッチであるとして、GS-4210-8P2Sは、次の特別なPoEの管理機能を備えています：

- PD生きチェック
- スケジュールパワー・リサイクル
- PoEのスケジュール
- PoEの使用状況の監視

データシート

物理ポート

- 8ポートIEEE 802.3atの/ AFのPoEインジェクタ8 10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45の銅ポート
- 2 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット

パワー・オーバ・イーサネット

- イーサネットと、エンドスパンPSE上でIEEE 802.3atの電力に準拠しています
- オーバー・イーサネットIEEE 802.3af標準の電源との下位互換性

- パワードIEEE 802.3af標準/ 802.3atのデバイスの8ポートまで

- 各PoEポートのための36ワットまでのPoEパワーアップをサポート
- オートは、受電デバイス (PD) を検出します
- 回路保護は、ポート間の電力干渉を防止します

- 100メートルまでのリモート給電

•PoEの管理

- 総PoE電力の予算管理
- 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
- PD生きチェック
- PoEのスケジュール

レイヤ2つの機能

- 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
- 高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御、ラントは、/CRCフィルタリングは、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

•VLANをサポート

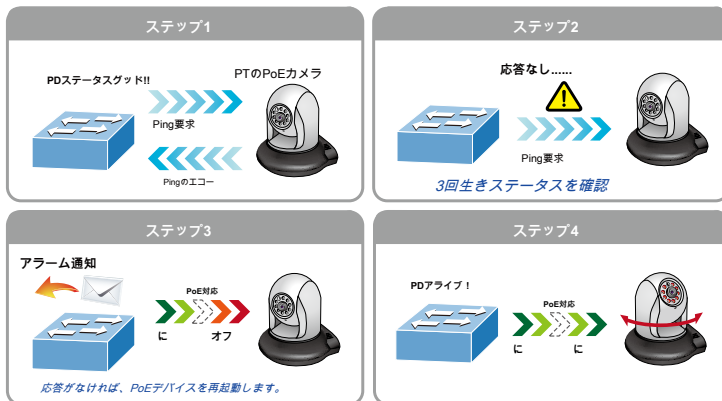
- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- プロバイダブリッジング (VLAN Q-で-Q) のサポート (IEEE 802.1ad)
- プロトコルVLAN
- 音声VLAN
- プライベートVLAN
- 管理VLAN
- GVRP

スパンニングツリープロトコルをサポート

- STP (スパンニングツリープロトコル)
- RSTP (ラピッドスパンニングツリープロトコル)
- MSTP (マルチプルスパンニングツリープロトコル)
- STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディング

インテリジェント受電装置ライブチェック

GS-4210-8P2Sはピング作用を介してリアルタイムに接続PD (パワードデバイス) のステータスを監視するように構成することができます。PDが動作し、応答を停止すると、GS-4210-8P2Sは、PoEポートの電源を再開し、仕事に戻ってPDをもたらすでしょう。それは非常にPDの電源をリセットし、管理者の管理負担を軽減PoEポートを介してネットワークの信頼性を向上させます。



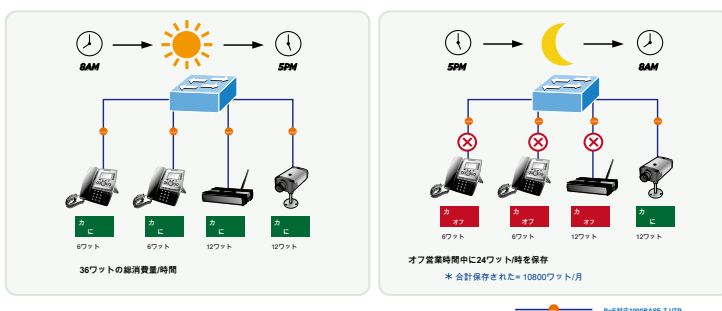
スケジュールパワーリサイクル

GS-4210-8P2Sは接続PoE対応IPカメラまたはPoE対応ワイヤレスアクセスポイントのそれぞれは、毎週特定の時間に再起動することができます。したがって、IPカメラやバッファオーバーフローに起因するAPの衝突の可能性を低減します。



省エネのためのPoEスケジュール

エネルギーの動向世界的な節約と環境保護への貢献の下では、GS-4210-8P2Sは、効果的に、高ワットのパワーを与える能力のほかに電源供給を制御することができます。「PoEのスケジュール」機能を使用すると、指定された時間間隔の間に各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするのに役立ちます、中小企業や企業は、電力とコストを節約するために強力な機能です。また、営業時間外に使用されてはならないのPDの電源をオフにすることにより、セキュリティを向上させます。



- ・リンクアグリゲーションをサポート
 - IEEE 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
 - シスコイーテルチャンネル (静的トランク)
- ・ (多対1) ポートミラーを提供します
- ・ ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

サービスの質

- ・ ポート帯域制御あたりの入力および出力レート制限
- ・ ストーム制御のサポート
 - ブロードキャスト/不明のユニキャスト/マルチキャスト不明
- ・ 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
- ・ 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

- ・ IPv4のIGMPはv2とv3のスヌーピングをサポート
- ・ IPv6のMLDはV1、V2スヌーピングサポート
- ・ IGMP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
- ・ MLDスヌーピングポートフィルタリング

セキュリティ

- ・ 認証
 - IEEE 802.1Xポート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
 - RADIUS / TACACS +ログインユーザのアクセス認証

アクセス制御リスト

- ・ IPv4の/ IPv6のIPベースのACL
- ・ MACベースのACL

MACセキュリティ

- ・ スタティックMAC
- ・ MACフィルタリング
- ・ フィルタリング送信元MACアドレスエントリのポートセキュリティ
- ・ 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするDHCPスヌーピング
- ・ ダイナミックARPインスペクションは、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パケットを破壊します
- ・ IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します

DoS攻撃の防止

- ・ SSH / SSL

管理

- ・ IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- ・ スイッチの管理インターフェイス
 - Webスイッチの管理
 - Telnetのコマンドラインインターフェイス
 - SNMP v1の、V2Cおよびv3
 - SSHおよびSSLセキュアなアクセス

PoEの使用状況の監視

Web管理インタフェースでの電力使用量チャートを経由して、GS-42108P2Sは、リアルタイムで接続されているPDの電力使用状況を監視するために管理者を可能にします。したがって、それは非常に施設の経営効率を向上させます。

静音動作のための環境に優しい、スマートファンデザイン

GS-4210-8P2Sは、デスクトップサイズの金属ハウジング、低ノイズ設計と効果的な換気システムを特徴とします。これは、自動的にノイズを低減し、最適な電力出力機能のためのPoEスイッチの温度を維持するために、内蔵のファンの速度を制御するスマートファンテクノロジーをサポートしています。GS4210-8P2Sは、その性能に影響を与えることなく、どのような環境でも安定して静かに、確実に動作することができます。

IPv6の/IPv4デュアルスタック管理

IPv6とIPv4の両方のプロトコルをサポートし、GS-4210-8P2Sは、そのネットワーク設備がIPv6のFTTxエッジネットワークが設定されている場合は交換またはオーバーホールする必要はないとして、中堅・中小企業が最低の投資でIPv6時代にステップするのに役立ちます。

堅牢なレイヤ2つの機能

GS-4210-8P2Sは、ダイナミックポートのリンクアグリゲーション、802.1Q VLANおよびQ-で-Q VLAN、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 **マルチプルスパンニングツリープロトコル (MSTP) ループと BPDUガード、IGMPスヌーピング、そして MLDスヌーピング**。リンクアグリゲーションを経由して、GS-42108P2Sは、高速トランクの動作は、複数のポートと結合することを可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。また、リンク **層検出プロトコル (LLDP)** レイヤ2プロトコルは、ローカルブロードキャストドメイン上の隣接デバイスについての基本的な情報を発見助けるために含まれています。



効率的なトラフィック制御

GS-4210-8P2Sは、ビジネスクラスのデータ、音声、およびビデオソリューションへのサービスを強化するために強力なQoS機能と強力なトラフィック管理がロードされています。機能は、ブロードキャスト/マルチキャストを **含み ストーム制御、ポートごと 帯域制御、IP DSCP QoSプライオリティおよび再マーキング**。これは、VoIPやビデオストリーム伝送のための最高のパフォーマンスを保証し、かつ限られたネットワークリソースを最大限に活用するために企業を支援します。

強力なセキュリティ

PLANET GS-4210-8P2Sは、包括的な提供しています **IPv4の/IPv6の** レイヤ4までのレイヤ2 **アクセス制御リスト (ACL)** エッジにセキュリティを強化するため。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も含み、**802.1X**ポートベース **ポートレベルのセキュリティ**を確認し、不正ユーザーをブロックするためにRADIUSで展開することができるユーザおよびデバイス認証。とともに **保護ポート 間数は、エッジポートとの間の通信は、ユーザのプライバシーを保証することを防止することができます**。さらに、**ポートセキュリティ**

間数は、指定されたポート上のネットワークデバイスの数を制限することを可能にします。

- ユーザー特権レベルの制御
- 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
- システム・メンテナンス
 - 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
 - ウェブインタフェースを介して設定のアップロード/ダウンロード
- デュアル画像
 - 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
- SNMPネットワークタイムプロトコル
- ケーブル診断
- リンク層検出プロトコル (LLDP) およびLLDP-MED
- インターフェイスリンクアップのためのSNMPトラップおよび通知をリンクダウン
- リモートのSyslogサーバへのロギングイベントメッセージ
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- PLANETスマートディスカバリーユーティリティ
- 速度制御とスマートファン

高度なネットワークセキュリティ

GS-4210-8P2Sも提供します DHCPスヌーピング、IPソースガードそしてダイナミックARPインスペクション 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パケットを廃棄する機能。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。

フレンドリーでセキュアな管理

効率的な管理のために、GS-4210-8P2Sが装備されています ウェブ、TelnetのそしてSNMP管理インターフェイス。内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、GS-4210-8P2S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。標準のSNMPをサポートすることにより、スイッチは、任意の標準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、スイッチは、Telnetを介してアクセスすることができます。また、GS4210-8P2SはSSH、SSL、各セッションでのパケットの内容を暗号化するSNMP v3の接続をサポートすることで、セキュアなリモート管理を提供しています。

柔軟性と長距離拡張ソリューション

それを機能としてGS-4210-8P2SサポートSFPの自動検出およびデュアルスピードに建てられた2ミニGBICスロット 100BASE-FXそして1000BASE-SX / LX SFP (スモールフォームファクタプラグラブル)ファイバトランシーバは、長い距離のバックボーンスイッチと監視センタとアップリンクに。距離2キロ (マルチモードファイバ)および10/20/30/40/50/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM繊維) 上記までの550メートル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。

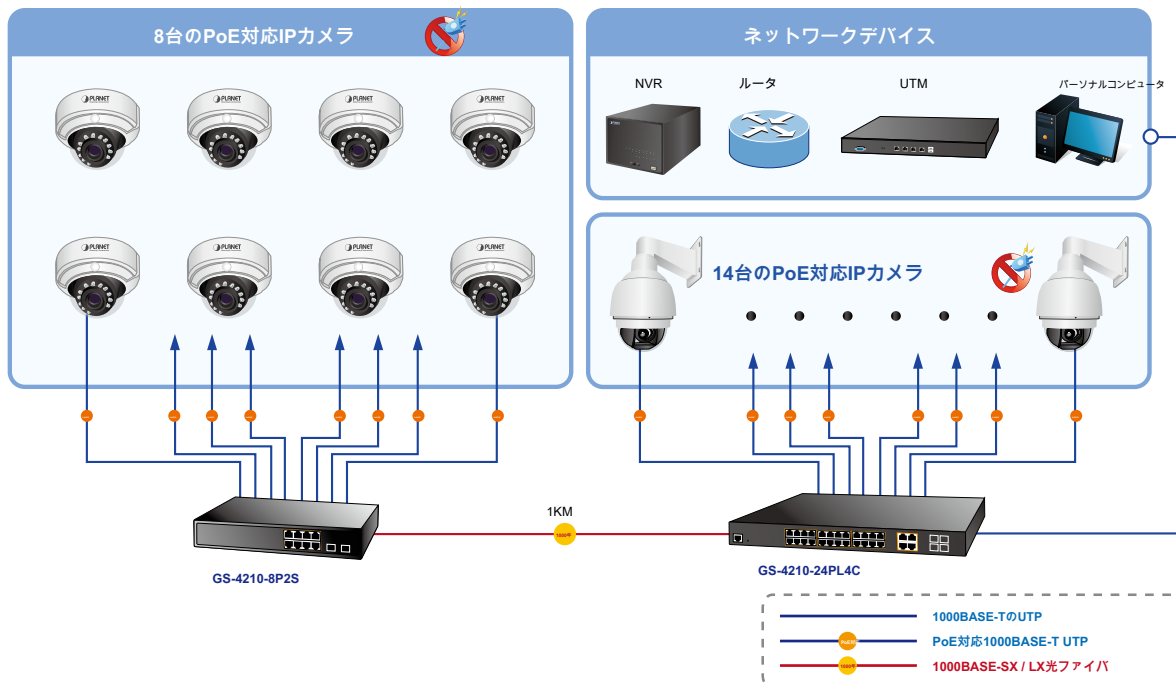
インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-4210-8P2Sサポート SFP-DDM (デジタル診断モニター) 簡単にこのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザバイアス電流とトランシーバの電源電圧として、ネットワーク管理者のためのSFPのリアルタイムのパラメータを監視することができる機能。

アプリケーション

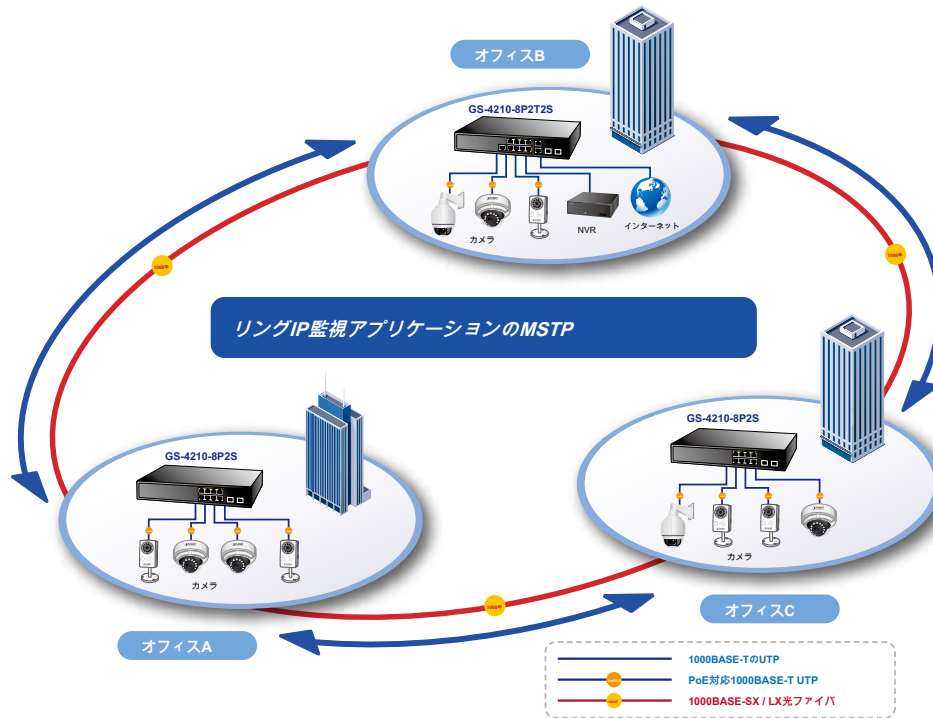
今日の8チャンネルIP監視ソリューションのための高いスケーラビリティ

GS-4210-8P2Sはコストで高い柔軟性は低いが、ネットワークインフラストラクチャをもたらし、非ブロックの設計およびSFP光ファイバモジュールが付属しています。8〜10/100 / 1000BASE-T PoEポートと2つのギガビットSFPスロットを設ける、GS-4210-8P2Sを容易SOHO / 中小企業のためのNVRシステム上のビデオ監視を構築することができます。例えば、それは8台のPoE対応IPカメラで動作することができますし、今日のビジネスのために簡単にネットワークインフラストラクチャを拡張します。



中小企業/ワークグループのPoE IPオフィスソリューションとマルチプルスパンニングツリープロトコル

GS-4210-8P2S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、組み込まれて複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1) お客様のオートメーションネットワークにシステムの信頼性と稼働時間を向上させます。イーサネット規格上IEEE 802.3atの電力を印加し、GS-4210-8P2S直接PTZ (パン、チルト・ズーム) のような任意のIEEE 802.3atのエンドノードネットワークカメラと高速ドームカメラと接続することができます。GS-4210-8P2Sを簡単にパワーを集中制御することができ、ワイヤレスAP、IPカメラやVoIPシステムを構築するために利用可能なネットワークインフラストラクチャと企業を支援することができます。



仕様

製品	GS-4210-8P2S
ハードウェア仕様	
銅ポート	8×10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP / ミニGBICスロット	2×100 / 1000BASE-X SFPインタフェースは、100 / 1000Mbpsのデュアルモード及びDDMをサポート
PoEのインジェクタポート	ポート8のポート1と802.3atの/ AFのPoEインジェクタ機能付き8つのポート
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	20Gbps / ノンブロッキング
スループット@ 64バイトを切り替えます	14.88Mpps
アドレス テーブル	8Kエントリ
共有データ パッパ	4.1メガビット
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
ジャンプフレーム	10K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
LED	PWR、LNK / ACT、PoEに使用中、1000年、ファンの警告
電源要件	100-240V AC、50 / 60Hzの、オートセンシング
寸法 (幅×奥行き×高さ)	330 X 155 X 43.5ミリメートル、高さ1U
ESD保護	接触放電4KV DCエア放電8KV DC
エンクロージャ	金属
重量	1687グラム
消費電力/消費	165ワット (最大) / 563 BTU
ファン	1×スマートファン
パワー オーバ イーサネット	
PoEの標準	IEEE 802.3af準拠/ 802.3atのPoE + PSE
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン
PoE電力出力	ポート52V DC、36ワットあたり (最大)
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoE電力バジェット	120ワット (最大) 25度C 100ワット (最大) 50度C @
9ワット@のPoE能力のPD	8台
15ワット@のPoE能力のPD	8台
30ワット@のPoE能力のPD	4台
レイヤ2つの機能	
ポートミラーリング	TX / RX / 両方の多対1のモニタ
VLAN	4094個のVLAN IDのうち256のVLANグループに802.1Qタグ付きベスVLANアップ、802.1ad Q-で-Qトンネリング音声VLANプロトコルVLANプライベートVLAN (保護ポート) GVRP
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの静的トランクは、8ポートトランクの8つのグループをサポート
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 802.1w高速スパンニングツリープロトコルMSTP、IEEE 802.1マルチプルスパンニングツリープロトコル
IGMPスヌーピング	クエリア256のマルチキャストグループへの最大IGMPスヌーピングIGMP (V2 / V3)
MLDスヌーピング	MLD (V1 / V2) スヌーピング、最大256個のマルチキャストグループ
アクセス制御リスト	IPv4の/ IPv6のIPベースのACL / MACベースのACL
QoSの	8つのレベルのプライオリティキューに8マッピングID - 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DSCPフィールド トラフィック分類に基づく、厳格な優先順位およびWRR

セキュリティ	RADIUSサーバーRADIUS / TACACS +ユーザーアクセス認証IP-MACポートは、スタティックMACがDoS攻撃を転送するDHCPスヌーピングおよびDHCP Option8 2 STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUに対処フィルタリングM ACバインディングと協働するための内蔵RADIUSクライアントIEEE 802.1Xポートベースの認証攻撃防止ARPインスベクションIPソースガード
管理機能	
基本的な管理インターフェイス	Webブラウザ/Telnet/ SNMP v1の、V2C イーサネットネットワークを介してHTTP / TFTPプロトコルによるファームウェアのアップグレードリモート/ローカルのsyslogシステムログLLDPプロトコルSNTP
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215ジェネリクストラップRF C 1493ブリッジMIB RFC 2674ブリッジMIB拡張RF C 2737エンティティMIB (バージョン2) RFC 2819 RMON (1、2、3、9) RFC 2863のインターフェイスグループのMIB RFC 3635イーサネットライクMIB
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、LVD
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルを使用した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フロー制御および背圧IEEE 802.3adのポートトランクIEEE 802.1イーサネットプラスRFCオーバーイーサネットIEEE 802.3atの電力を超えるラビットスパンニングツリープロトコル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のサービスクラスのIEEE 802.1Q VLANは、IEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールをタグ付けIEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3afの電力768ワットUDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068のHTTP RFC 1112 IGMPバージョン1つのRFC 2236 IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMPバージョン3 RFC 2710 MLDバージョン1 RFC 3810 MLDバージョン2
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： - 20～70度C 相対湿度： 5～95% (結露しないこと)

オーダー情報

GS-4210-8P2S	8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ
--------------	---

関連製品

GS-4210-8P2T2S	8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ
GS-4210-24P4C	24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ / 220W
GS-4210-24PL4C	24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ / 440W
WGSW-28040	24ポート10/100 / 1000T + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ
GSD-1020S	8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドデスクトップスイッチ
GSD-1002M	8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドデスクトップスイッチ
POE-162S	イーサネットスプリッタを超えるIEEE 802.3atのギガビットハイパワー
POE-E201	ギガビットイーサネットエクステンダー以上のIEEE 802.3atのパワー

使用可能なモジュール

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 - 220/550メートル
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キロ
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1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 10キロ
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 40キロ

利用可能な100Mbpsのモジュール

MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 2キロ
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 20キロ
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 40キロ
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 60キロ
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1310nmの) - 20キロ
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1550) - 20キロ