

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

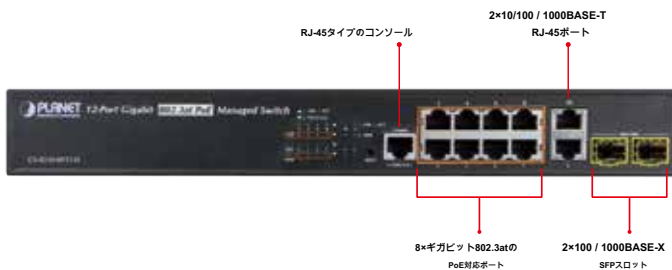


全のPoE + パワーバジェットとスイッチ+パーフェクトマネージドPoE対応

GS-4210-8P2T2Sは+ PLANETをフィーチャーしたスイッチギガビットPoEの管理PLANETの新世代です 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。それは一緒にエンジンを切り替えたIPv6 / IPv4デュアルスタック管理を提供し、内蔵のL2 / L4ギガビット 8-10/100 / 1000BASE-T

フィーチャーポート 30ワット802.3atのPoEを+、さらに2つのギガビット銅ポート 別 2余分100 / 1000BASE-X SFPファイバポート。8ギガビットポートの各々は、最大の総電力バジェットを意味し、消費電力の30ワットを提供します

240ワット 採用されるPoEアプリケーションの種類を考慮することなく、同時に利用することができます。これは、中小企業や企業のためのIPセキュリティ監視にイーサネット・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

サーベイランス、無線およびVoIPネットワークのための管理のPoEスイッチとして、GS4210-8P2T2Sは特別のPoE管理機能が備わっています：

- PDアライブチェック
- 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

インテリジェント受電装置アライブチェック

GS-4210-8P2T2S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-4210-8P2T2S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。

PoE PDアライブチェック



データシート

物理ポート

- 10ポート10/100 / 1000BASE-T 8ポートとギガビットRJ45銅 IEEE 802.3atの / AF PoE対応 インジェクター (ポート1ポート-8)
- 2 100 / 1000BASE-X ミニGBIC / SFPスロット
- スイッチの基本的な管理と設定のためのRJ45コンソールインターフェイス

パワー・オーバ・イーサネット

- イーサネットエンド上でIEEE 802.3atのハイパワーに準拠しています S バンPSE
- イーサネットエンドスバンPSE上でIEEE 802.3afのパワーに準拠しています
- パワードIEEE 802.3af準拠 / 802.3atのデバイスの8ポートまで
- PoE電力は、各PoEポートのために30.8ワットまでサポート
- 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)

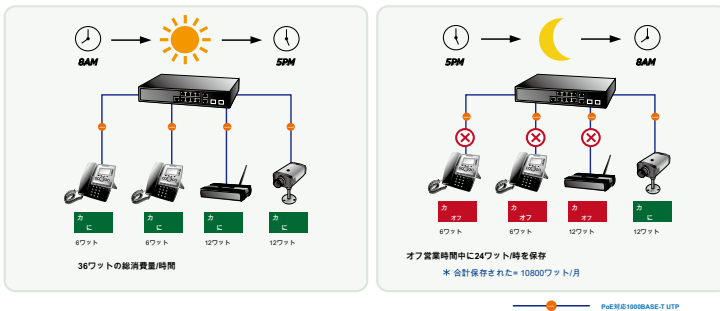
スケジュールパワーリサイクル

GS-4210-8P2T2S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-4210-8P2T2S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の強力な機能です。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。



PoEの使用状況の監視

Web管理インターフェイスでの電力使用量チャートを経由して、GS-42108P2T2S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-4210-8P2T2S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。GS4210-8P2T2S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のデュアルスタック

IPv6とIPv4の両方のプロトコルをサポートし、GS-4210-8P2T2S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がないよう、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。

- プロトコルVLAN
- 音声VLAN
- プライベートVLAN
- 管理VLAN
- GVRP
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP (スパニングツリープロトコル)
 - RSTP (ラピッドスパニングツリープロトコル)
 - MSTP (マルチプルスパ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
- 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)
 - トランクグループ当たり8ポートまで最大8つのトランクグループ、
- (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/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

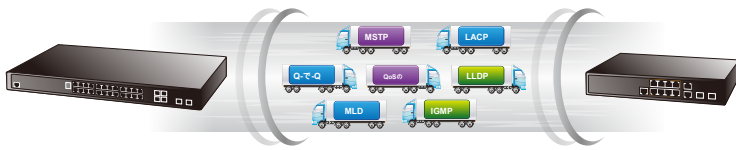
- IGMPスヌーピングv2およびv3をサポートします
- MLDは、V1、V2スヌーピングサポート
- IGMPクエリアモードのサポート
- IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- MLDスヌーピングポートフィルタリング

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

堅牢なレイヤ2つの機能

GS-4210-8P2T2S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ると **Q-で-Q VLAN**、**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-42108P2T2Sは、高速トランクの操作は、16Gbpsの太いパイプとして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) は、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関する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-4210-8P2T2S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-4210-8P2T2Sは、エッジにセキュリティを強化するために、レイヤ4アクセス制御リスト (ACL) に包括的なIPv4 / IPv6のレイヤ2を提供しています。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。その保護機構は、ポートレベルのセキュリティを確保し、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802.1Xポートベースのユーザーおよびデバイス認証を含みます。保護ポート機能と、エッジポートとの間の通信は、ユーザーのプライバシーを確保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機能は、特定のポート上のネットワークデバイスの数を制限することができます。

高度なネットワークセキュリティ

GS-4210-8P2T2Sも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パケットを破棄するようにDHCPスヌーピング、IPソースガードおよびダイナミックARPインスペクション機能を提供します。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-4210-8P2T2Sは、コンソール、ウェブ、TelnetおよびSNMP管理インターフェイスを備えています。内蔵のWebベースの管理インタフェースでは、GS-4210-8P2T2Sは、使いやすい、プラットフォーム非依存の管理および設定機能を提供しています。標準のSNMP (Simple Network Management Protocol) 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、コンソールポートを介してアクセスすることができます。また、GS-4210-8P2T2Sは、各セッションにおけるパケットの内容を暗号化するSSH、SSL及びSNMPv3の接続をサポートすることによって、安全なリモート管理を提供します。

インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-4210-8P2T2Sを容易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、トランシーバ供給などの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SFP-DDM (デジタル診断モニタ) 機能をサポート電圧。

- 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

- DHCPスヌーピングは、信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングします
- 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パケットを破棄します
- IPソースガードは、IPスプーフ攻撃を防止します

•DoS攻撃の防止

•SSH / SSL

管理

• IPv4とIPv6のデュアルスタック管理

• 管理インタフェースを切り替えます

- Webスイッチの管理
- Telnetのコマンドラインインタフェース
- SNMP v1の、V2Cおよびv3
- SSH / SSLのセキュアなアクセス

• ユーザー特権レベルのコントロール

• 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

• SNTP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) プロトコルおよびLLDP-MED

• インタフェー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、イベント)

• PLANETスマートディスクバリエーションユーティリティ

• 速度制御とスマートファン

柔軟性と長距離拡張ソリューション

GS-4210-8P2T2S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つの余分ギガビットTPインターフェイスを提供します。またはこれらのデュアルスピードファイバ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へのアップリンクする100BASE-FX / 1000BASE-SX / LX SFP (スモールフォームファクタプラグابل) ファイバトランシーバと接続することができます。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。

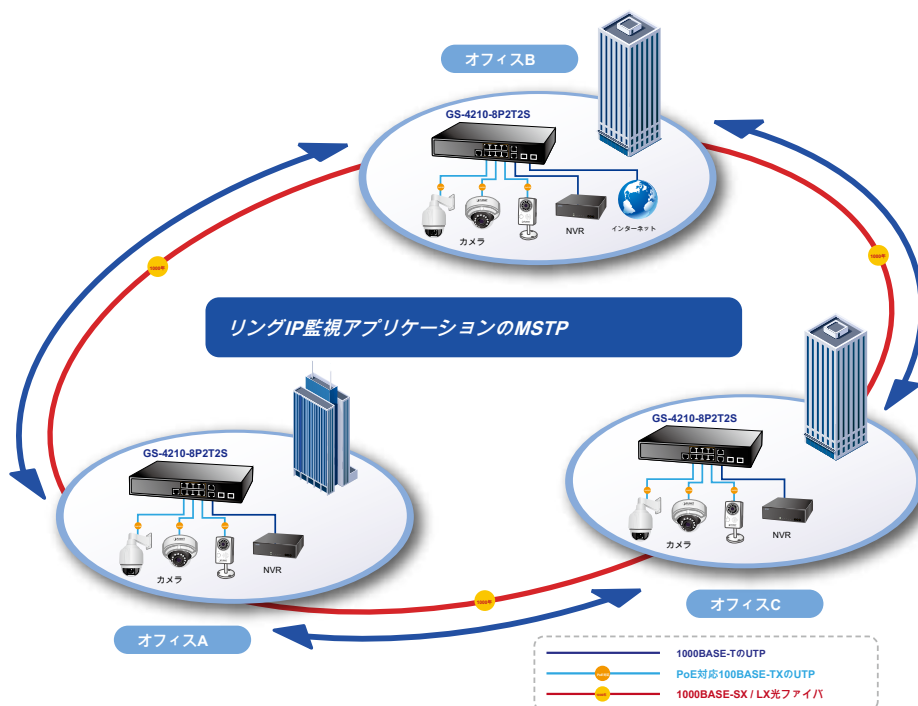
インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-4210-8P2T2Sを容易にこのような光出カパワー、光入カパワー、温度、レーザバイアス電流、トランシーバ供給などの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SFP-DDM (デジタル診断モニタ) 機能をサポート電圧。

アプリケーション

中小企業/ワークグループのPoE IP監視システムを持つ複数のスパンニングツリープロトコル

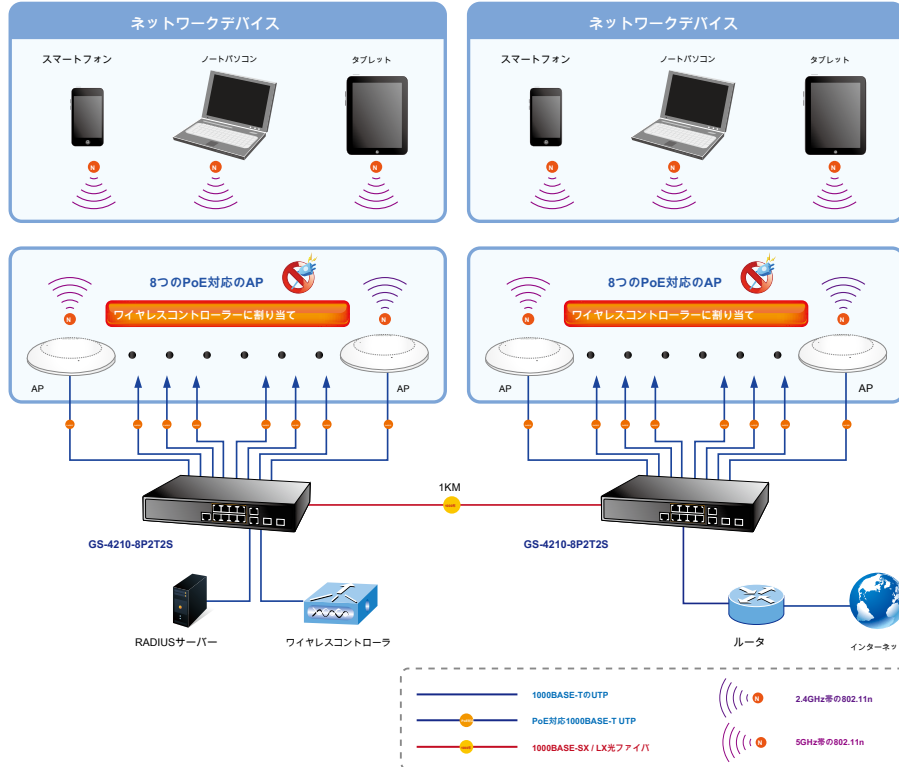
GS-4210-8P2T2Sは中断し、外部の侵入を防止するための強力な急速な自己回復機能を備えています。これは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1) を内蔵しています。イーサネット規格上IEEE 802.3atの電力を印加し、GS-4210-8P2T2S直接PTZ (パン、チルト・ズーム) のような任意のIEEE 802.3atのエンドノードネットワークカメラとPTZスピードドームカメラと接続することができます。GS-4210-8P2T2Sは簡単に企業のための電源集中管理IPカメラシステムを構築することができます。例えば、それは他のギガビットSFPポートを経由してインターネット上で1つのギガビットTPポート、およびサーフィンを経由して8台のIPカメラで包括的なセキュリティの監視を行うために、8チャネルNVRで動作することができます。



公共空間のための拡張ネットワークインフラストラクチャとPoE対応のWi-Fiホットスポットソリューション

GS-4210-8P2T2S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。8~10/100/1000BASE-T PoEポート、2つの10/100/1000Base-Tの銅線ポート、インライン電力インターフェースと2つのギガビットSFPインターフェースを提供し、GS-4210-8P2T2Sは、簡単に無線LANコントローラでネットワーク認証を構築することができます。例えば、それはパワードAPと無線ユーザー認証のための包括的なセキュリティを実行するワイヤレスコントローラとRADIUSサーバで動作することができます。

今日のワイヤレス・ネットワーク・ソリューションのための高いスケーラビリティ&ベストセキュリティ



仕様

製品	GS-4210-8P2T2S
ハードウェア仕様	
網ポート	10×10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP / ミニGBICスロット	ポート11と2×100 / 1000BASE-X SFPインタフェースポート12へ。100 / 1000Mbpsのデュアルモードと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
コンソール	1×RS-232へのRJ45シリアルポート (115200、8、N、1)
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	24Gbps / ノンブロッッキング
スループット@ 64バイトを切り替えます	17.76Mpps
アドレス テーブル	8Kエントリ
共有データ バッファ	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80 2.3x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、SYS、LNK / ACT、PoEを使用中、1000年
寸法 (幅×奥行き×高さ)	330 X 200 X 44.5ミリメートル、高さ1U
重量	2キロ
電源要件	AC 100-240V、50 / 60Hzの、オートセンシング
ESD保護	6KV DC
消費電力/消費	320ワット (最大) / 1091.8 BTU
エンクロージャ	金属
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56V DC、30.8ワット (最大)
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoE電力バジェット	240ワット (最大) 25度C 200ワット (最大) 50度C @
15.4ワット@のPoE能力のPD	8台
30ワット@のPoE能力のPD	8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のと静的トランクは、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 / RSTP / MSTP
IGMPスヌーピング	256のマルチキャストグループへのIGMP (V2 / V3) スヌーピングIGMPクエリアップ
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	<p>IEEE 802.1X - 内蔵RADIUSクライアントMACは静的MACは、DHCPスヌーピングおよびDHCP Option82 STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディングに対処フィルター結合RADIUSサーバーRADIUS / TACACS + ユーザーアクセス認証IP-MACポートと協働するようにポートベースの認証DoS攻撃攻撃防止ARPインスベクションIPソースガード</p>
管理機能	
基本的な管理インターフェイス	<p>Webブラウザ/ Telnetの/ 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</p>
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の
SNMPのMIB	<p>RFC 1213 MIB-II RFC 1215ジェネリックトラップ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</p>
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	<p>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unkIEEE 802.1イーサネットRFC 768 UDPオーバーイーサネットIEEE 802.3atのハイパワーオーバー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標準の電源ワット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</p>
環境	
オペレーティング	<p>温度： 0〜50度C 相対湿度： 5〜95% (結露しないこと)</p>
ストレージ	<p>温度： - 10〜70度C 相対湿度： 5〜95% (結露しないこと)</p>

オーダー情報

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
----------------	--

関連製品

GS-4210-24P2S	24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
GSD-1020S	8ポート10/100 / 1000Mbpsの+ 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 / 1000Mbpsの+ 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

GS-4210-8P2T2S可能なモジュール

MGB-GT	SFPポートの1000Base-Tモジュール
MGB-SX	SFPポートの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ポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-LB10	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 10キロ
MGB-LA20	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 40キロ

GS-4210-8P2T2Sのための利用可能な100Mbpsのモジュール

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