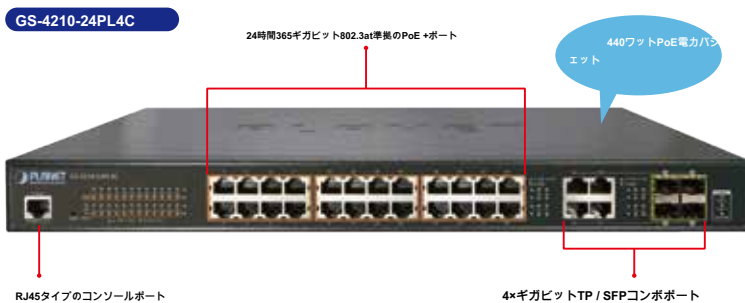
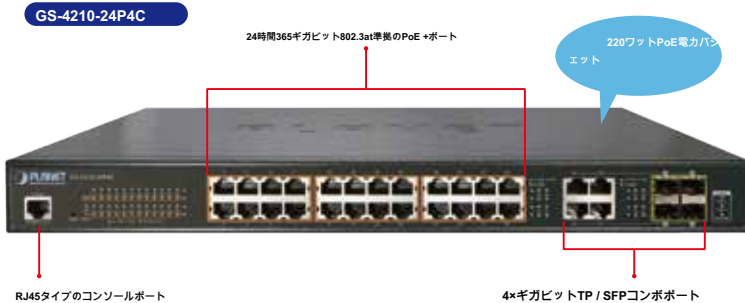


24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ



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

GS-4210-24P (L) 4C PLANETの新世代は、ギガビットPoE対応が+ PLANETを搭載スイッチ管理されています 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 24 10/100 / 1000BASE-T フィーチャーポート 30ワット802.3at標準のPoE + そして 4追加のギガビットTP / SFPのコンボポート。最大220ワットおよびPoEアプリケーションの種類ごとに440ワットの総電力バジェットでは、それぞれ、GS-4210-24P4CとGS-4210-24PL4Cは、中小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、安全かつ費用効果の電源を提供し、企業。



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マネージドPoEスイッチとして、GS-421024P (L) (c) は、特別のPoE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

物理ポート

- 28ポート10/100 / 1000BASE-T 24port IEEE 802.3atの / AFのPoEインジェクタギガビットRJ45の銅
- 4 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFP ポート28 100BASE-FX SFPと互換性にポート25と共用スロット
- 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・イーサネットIEEE 802.3af準拠の電源との下位互換性
- パワードIEEE 802.3af準拠 / 802.3atのデバイスの24ポートまで
- 各PoEポート30.8ワットのPoE電源のアップをサポート
- 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

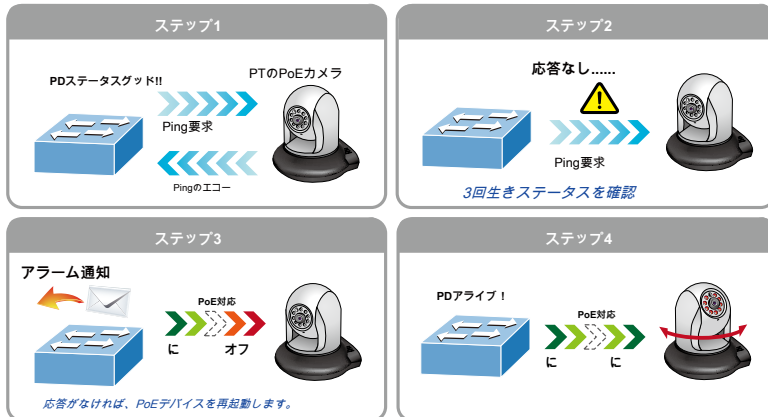
- 総PoE電力の予算管理
- ポートのPoE機能ごとに有効/無効
- PoEポートの給電優先順位
- PoEポートの電力制限あたり
- PD分類検出
- PD生きチェック
- PoEのスケジュール

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

インテリジェント受電装置ライブチェック

GS-4210-24P(L)(c)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、応答を停止したら、GS4210-24P(L)(c)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。



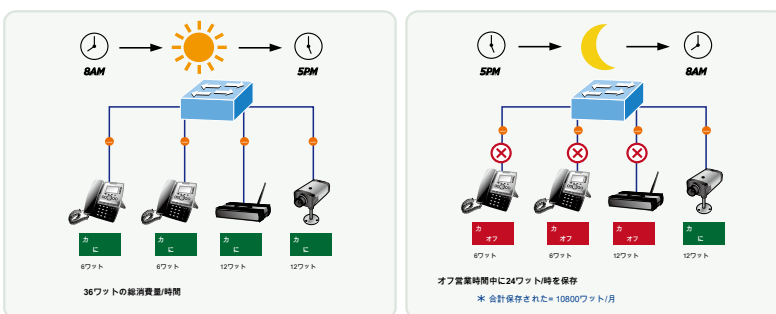
Scheduledパワーリサイクル

GS-4210-24P(L)(c)は、接続されたPoE IPカメラまたはPoE対応無線アクセス・ポイントの各々は、毎週特定の時間に再起動することを可能にします。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-4210-24P(L)は、図4(c)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。



サポート・VLAN

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

サポート・スパンニングツリープロトコル

- 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 BPDUGuard、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディング

サポート・リンクアグリゲーション

- 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

PoEの使用状況の監視

Web管理インターフェースの電力使用量のグラフを介して、GS-4210-24P(L)(C)は、リアルタイムで接続された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。

静音動作のためのスマートファン設計

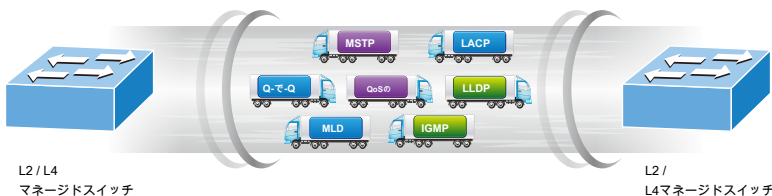
GS-4210-24P(L)(C)は低ノイズ設計と効果的な換気システムを特徴とします。これは、自動的にノイズを低減し、最適な電力出力機能のためのPoEスイッチの温度を維持するために、内蔵のファンの速度を制御するスマートファンテクノロジーをサポートしています。GS-4210-24P(L)(C)は、その性能に影響を与えることなく、あらゆる環境で安定して静かに、確実に動作することが可能です。

IPv6/IPv4のデュアルスタック

IPv6とIPv4プロトコルの両方をサポートして、GS-4210-24P(L)は、図4(c)は、そのネットワーク設備の交換またはIPv6のFTTxエッジネットワークが設定されている場合にオーバーホールする必要がないように中小企業は、最も低い投資でのIPv6時代のステップに役立ちます。

堅牢なレイヤ2つの機能

GS-4210-24P(L)(C)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介して、GS-4210-24P(L)(C)は、高速トランクの動作は、16Gbps脂肪管として複数のポートと結合することができ、およびフェイルオーバーもサポートしています。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-4210-24P(L)4C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-4210-24P(L)4Cは、包括的な提供しています IPv4/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保し、不正ユーザ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開数は、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護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開数は、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。

•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パケットを破棄します
- 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
- Telenet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

• 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
- ウェブインターフェイ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-4210-24P (L) 4Cも提供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-4210-24P (L) 4Cが装備されています コンソール、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-4210-24P (L) 4C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 (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-4210-24P (L) (c) は、支持することによって、安全なリモート管理を提供します SSH、SSLそしてSNMPv3の各セッションでのパケットの内容を暗号化接続。

柔軟性と長距離拡張ソリューション

GS-4210-24P (L) 4 (c) 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10/100 / 1000BASE-T RJ45銅を支持する4つの余分ギガビットTPインターフェイスを提供します。またはこれらを通じてデュアルスピードファイバーSFPスロット、それはまたして接続することができます 100BASE-FX / 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。

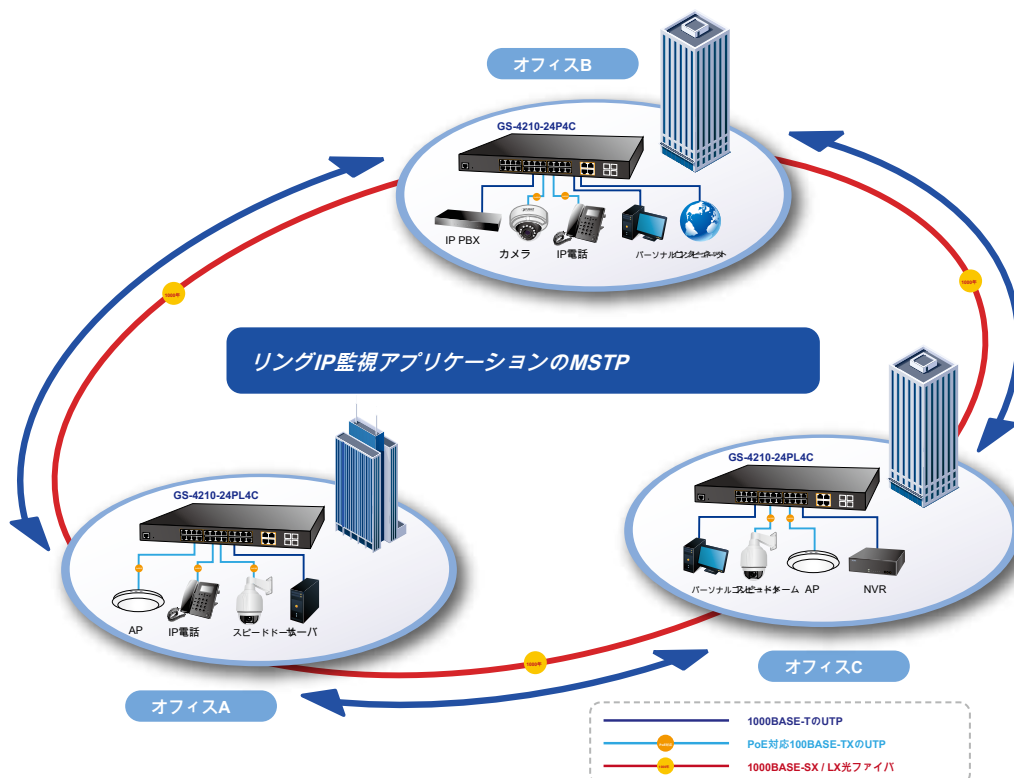
インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-4210-24P (L) 4C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の実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

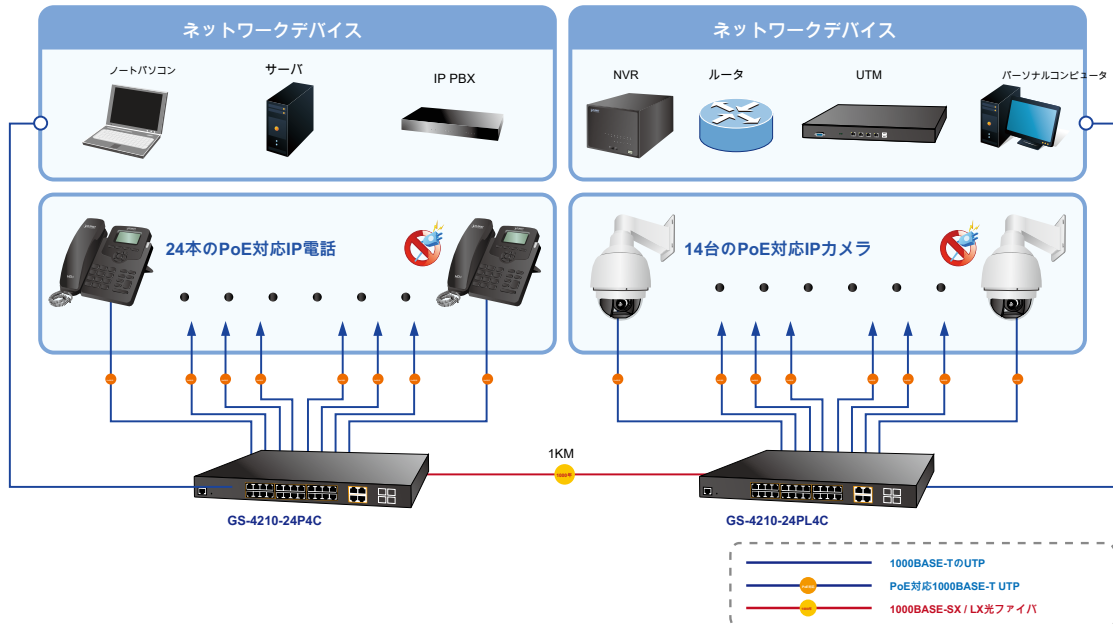
中小企業/ワークグループのPoE IPオフィスソリューションとマルチスパンニングツリープロトコル

GS-4210-24P (L) 4C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-4210-24P (L) (c) は直接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-4210-24P (L) (c) は容易highlyavailableネットワークインフラストラクチャと企業のための電力集中制御型無線AP / IPカメラ / VoIPシステムを構築することができます。



今日のIPネットワークとサイバーセキュリティ・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

GS-4210-24P(L)(c)はコストが高く、柔軟性が、より低いネットワークインフラストラクチャをもたらし、非ブロッキング設計およびSFP光ファイバ・モジュールに付属しています。24個の10/100/1000BASE-T PoEポートと4つのギガビットTP/SFPコンポートを提供GS-4210-24P(L)4Cは容易に企業のサイバー・セキュリティ・システムにネットワーク・セキュリティを構築することができます。例えば、それは今日のビジネスのための包括的なセキュリティを実行するには、ルータとUTMで作業することができます。



仕様

製品	GS-4210-24P4C	GS-4210-24PL4C
ハードウェア仕様		
網ポート	28×10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP/ミニGBICスロット	ポート28にポート25と共用4×100 / 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24ポート1と802.3at / AFのPoEインジェクタ機能付き24個のポート	
コンソール	1×RS232対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	56Gbps / 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	41.67Mpps	
アドレス・テーブル	8Kエントリー	
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	
スイッチアーキテクチャ	PWR、SYS、LNK / ACT、PoEに使用中、1000年、FAN 1アラート、FAN 2アラート、PoEのPWR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)	440 X 300 X 44.5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	GS-4210-24P4C : 4214グラム	GS-4210-24PL4C : 4814グラム
消費電力/消費	GS-4210-24P4C : 275ワット (最大) / 938.3 BTU	GS-4210-24PL4C : 544ワット (最大) / 1856.2 BTU
ファン	2×スマートファン	3×スマートファン
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あたり、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	GS-4210-24P4C 220ワット (最大) 25度C 190ワット@ 50度C @ (最大)	GS-4210-24PL4C : 440ワット (最大) 25度 C 380ワット@ 50度C @ (最大)
9ワット@のPoE能力のPD	GS-4210-24P4C : 24台	GS-4210-24PL4C : 24台
15.4ワット@のPoE能力のPD	GS-4210-24P4C : 14台	GS-4210-24PL4C : 24台
30ワット@のPoE能力のPD	GS-4210-24P4C : 7台	GS-4210-24PL4C : 14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、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	
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のRFC 1215ジェネリックトラップR FC 1493ブリッジMIBのRFC 2674ブリッジMIB拡張 RFC 2737エンティティMIB (バージョン2) RFC 28 19 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
セキュリティ	IEEE 802.3 10BASE-T LACP IEEE 802.1D スパ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100T IEEE 802.3x フロー制御および背圧IEEE 802.3adのポートトラフィック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ドスパニングツリープロトコルIEEE 802.1マルチプルスパ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のRFC 2068のHTTP RFC 1112 IGMPバージョン1 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つの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-4210-24P4C	24ポート10/100 / 1000T 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のPoE予算
GS-4210-24PL4C	24ポート10/100 / 1000T 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のPoE予算

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