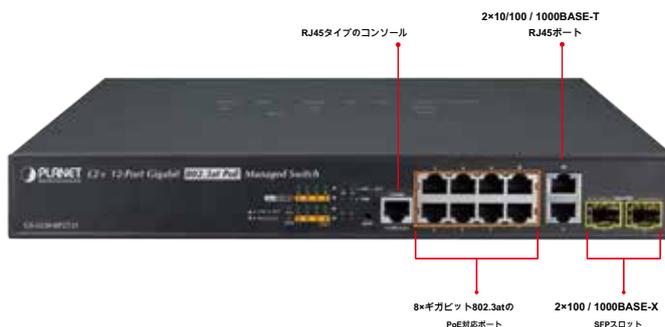


L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ



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

PLANET GS-5220-8P2T2Sは、IPv4とIPv6の両方のプロトコルをサポートするレイヤ2+マネージドギガビットスイッチ、およびレイヤ3スタティックルーティング機能であり、30ワット802.3atのPoE+を搭載8-10/100 / 1000BASE-Tポートを提供し、さらに2ギガビット銅ポートと別の2余分100 / 1000BASE-X SFPファイバースロット。8ギガビットポートの各々は、使用されるPoEアプリケーションの種類を考慮することなく、同時に使用することができる最大240ワットの全電力バジェットを意味パワー、30ワットを提供します。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。



ギガビットイーサネットのPoEネットワークのための集中電源管理

高い電力のニーズを満たすためには、ギガビットの高速伝送でのPoEネットワークアプリケーションを必要と、GS-5220-8P2T2Sはすべてに高性能ギガビットIEEE 802.3afのPoE対応 (15.4ワットまで) 及び (30ワットまで) IEEE 802.3at 準拠のPoE+が特徴ポート。内蔵したファンヒータ高い電力消費のためにそれは完全にPoEのVoIP電話の電力要件並びにIR、PTZ、スピードドームカメラあるいはボックス型IPカメラなどのPoE IPカメラのすべての種類を満たしています。

データシート

物理ポート

- 10ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45銅の8ポートIEEE 802.3atの/ AFパワーオーバーイーサネットインジェクタ機能
- 2 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット、
- 基本的な管理および設定のための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
- 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
- PDパワーリサイクルスケジュール

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
- スタアンドフォワードアーキテクチャとラント/ CRCフィルタリングの高性能は、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

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/不明なユニキャスト

VLANをサポート

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- VLAN IDが4094のうち最大255個のVLANグループ、
- サポートプロバイダブリッジング (VLAN Q-で-Q、IEEE 802.1adの)
- プライベートVLANエッジ (PVE)
- プロトコルベースVLAN
- MACベースVLAN
- 音声VLAN

GS-5220-8P2T2SのPoE機能も電源コンセントの場所の制約から解放の結果として、ネットワーク機器の導入コストを減らすのに役立ちます。電力及びデータスイッチングは、一つのユニットに統合され、単一のケーブルを介して配信し、一元管理されています。したがって、追加のAC配線のためのコストを排除し、設置時間を短縮します。

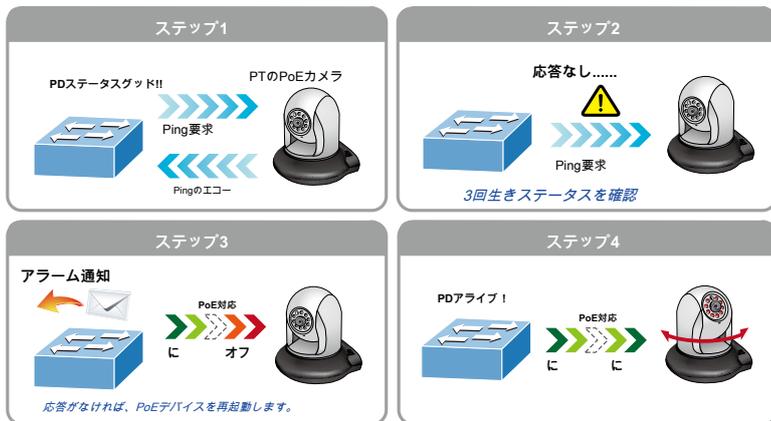
監視管理のための組み込みのユニークなPoEの機能

監視ネットワークのための管理のPoEスイッチとして、GS-5220-8P2T2Sは、インテリジェントPoEの管理機能を備えています：

- PDライブチェック
- スケジュールパワーリサイクル
- SMTP / SNMPトラップイベントアラート
- PoEのスケジュール

インテリジェント受電装置ライブチェック

GS-5220-8P2T2Sはピング作用を介してリアルタイムで接続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は動作を停止し、それが応答なしになると、GS-5220-8P2T2S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。それは非常のため、管理者の管理負担を軽減し、PDの電源をリセットした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-5220-8P2T2Sは、接続されたPDの各々は、毎週指定した時刻に再起動することを可能にします。したがって、バッテリーオーバーフローに起因PD衝突の可能性を低減します。



- スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP、IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル
 - RSTP、IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル
 - MSTP、VLANでスパニングツリーIEEE 802.1マルチプルスパニングツリープロトコル、
 - BPDUガード
- 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つのポートまでの最大6つのトランクグループ、
 - 16Gbpsの帯域幅 (全二重モード) まで
- (多対1) ポートミラーを提供します
- 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、ループ保護

レイヤ3つのIPルーティング機能

- 最大32の静的ルートとルート集約をサポート

サービスの質

- ポート帯域制御あたりの進入シェイパーおよび出力レート制限
- すべてのスイッチポート上の8つのプライオリティキュー
- 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
 - IP TCP / UDPポート番号
 - 典型的なネットワークアプリケーション
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー
- QoSをサポートし、イン/アウト、各ポートの帯域制御
- スイッチポート上のトラフィックポリシングポリシー
- DSCPの再マーキング

マルチキャスト

- IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート
- MLDスヌーピングv1とv2をサポートしています
- 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
- マルチキャストVLANレジストレーション (MVR) のサポート

セキュリティ

- 認証
 - IEEE 802.1xポートベース/ MACベースのネットワークアクセス認証

SMTP / SNMPトラップイベントアラート

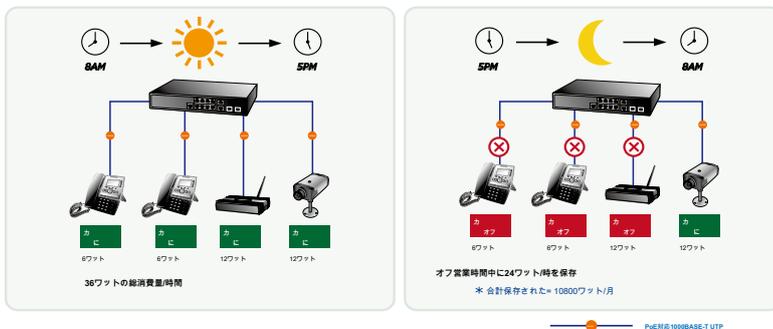
最もNVRまたはカメラ管理ソフトウェアは、SMTP電子メールアラート機能を提供していますが、GS-5220-8P2T2Sは、さらに、ネットワーク接続の中断、PoE電源の喪失またはあったか否かにより、異常デバイスを診断するのに役立つようにイベントのアラート機能を提供しますPDライブ・チェック・プロセスによってレポート応答。

SMTP / SNMPトラップイベントアラート



省エネのためのPoEスケジュール

IP監視のために使用されているほか、GS-5220-8P2T2Sは、VoIPと無線LANを含む任意のPoEネットワークを構築する確かに適用されます。エネルギーの動向世界的な省エネと地球の環境保護に貢献の下では、GS5220-8P2T2S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、中小企業や企業がエネルギーと予算を節約するための強力な機能です。



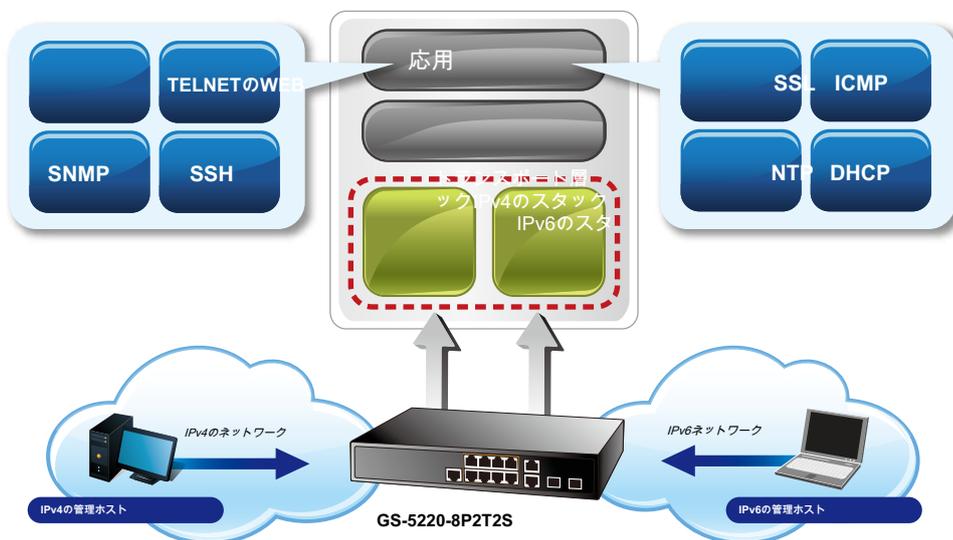
- 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバと協働するように
- TACACS +ログインユーザのアクセス認証
- RADIUS / TACACS +ユーザのアクセス認証
- アクセス制御リスト
 - IPベースのアクセス制御リスト (ACL)
 - MACベースのアクセス制御リスト
- 送信元MAC / IPアドレスのバインディング
- DHCPスヌーピングは、信頼できDHCPメッセージをフィルタリングします
- ダイナミックARPインスペクションは、バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つRP/パケットを破棄します
- IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します
- オートDoS攻撃は、DoS攻撃を防御するルール
- 不正侵入者を防ぐために、IPアドレスのアクセス管理

管理

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- 管理インターフェイスを切り替えます
 - コンソール/ Telnetのコマンドラインインターフェース
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
 - SSH / SSLのセキュアなアクセス
- IPv6のIPアドレス/ NTP / DNS管理
- 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
 - システムの再起動のためのボタンをリセットするが、工場出荷時のデフォルトにリセット
 - デュアル画像
- DHCPリレー
- DHCP Option82
- ユーザー特権レベルの制御
- NTP (ネットワークタイムプロトコル)
- リンク層検出プロトコル (LLDLP) およびLLDP-MED
- ネットワーク診断
 - ICMPv6の/ICMPv4のリモートのPing
 - ケーブル診断技術は、潜在的なケーブル配線の問題を検出し、報告するためのメカニズムを提供します
- SMTP / Syslogのリモートアラーム
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- インタフェースリンクアップおよびlinkDown通知のSNMPトラップ
- システムログ
- 展開の管理のためPLANETスマートディスクバリエーションユーティリティ

IPv6ネットワークのためのソリューション

IPv6の/IPv4プロトコル、および簡単に親しみやすい管理インターフェイスのサポートにより、GS-5220-8P2T2Sは、IPv6ネットワークに接続するためのIP監視、VoIPおよびワイヤレス・サービス・プロバイダにとって最良の選択です。また、中小企業は、最低の投資でのIPv6時代にステップやISPがIPv6のFTTxエッジネットワークを確立していてもネットワーク設備を交換することなくすることができます。



安全で柔軟な管理のためのIPv4およびIPv6 VLANルーティング

顧客は彼らのビジネスの上に滞在しやすくするために、GS-5220-8P2T2Sは、超高伝送性能と優れたレイヤ2つのテクノロジーを提供するだけでなく、ために、異なるVLANと異なるIPアドレスをクロスオーバーすることを可能にするのIPv4 / IPv6のVLANルーティング機能を提供していますだけでなく、高度に安全な、柔軟な管理および単純ネットワークアプリケーションを有する目的。

堅牢なレイヤ2機能

GS-5220-8P2T2Sは、レイヤ2/4のQoS、帯域幅制御およびIGMP / MLDスヌーピングは、Qに-Q VLAN、マルチプルスパンニングツリープロトコル (MSTP)、このような動的ポートのリンクアグリゲーションとして、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。GS-5220-8P2T2Sは、複数のポートを組み合わせる高速トランクの動作を可能にします。6つのトランクグループをサポートする、それがトランクあたり最大8つのポートの最大を可能にし、フェイルオーバーにも接続をサポートしています。

強力なセキュリティ

GS-5220-8P2T2Sエッジにセキュリティを強化するための層4アクセス制御リスト (ACL) に包括層2を提供します。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により、TCP / UDPポート番号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を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はまた、802.1xポートベースおよびMACベースのユーザーおよびデバイス認証を備えます。プライベートVLAN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ために防止することができます。

強化されたセキュリティとトラフィック制御

GS-5220-8P2T2S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。

ユーザーフレンドリーなセキュア管理

効率的な管理のために、GS-5220-8P2T2Sは、コンソール、ウェブ及び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ーフェイスでは、theGS-5220-8P2T2S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。GS-5220-8P2T2Sは、SNMPをサポートしており、それが標準のSNMP v1とv2プロトコルに基づいて、任意の管理ソフトウェアを介して管理することができます。製品の学習時間を短縮するために、GS-5220-8P2T2Sは、これらのスイッチから新しいコマンドを学習する必要はありませんTelnetまたはコンソールポートおよび顧客経由でシスコのようなコマンドを提供しています。また、GS5220-8P2T2Sは、各セッションにおけるパケットの内容を暗号化することができるSSH、SSL及びSNMPv3の接続をサポートすることで、リモート安全な管理を提供します。



柔軟で拡張可能なソリューション

それは100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (着脱可能小型フォームファクタ) 光ファイバモジュールを特徴としてGS-5220-8P2T2Sに内蔵2ミニGBIC SFPスロットはデュアルスピードをサポートします。今、管理者が柔軟にするだけでなく、伝送距離に応じて適切なSFPトランシーバを選択することができます。だけでなく、伝送速度が必要。距離は550メートルから2キロまで延長 (マルチモードファイバ) と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) まで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-5220-8P2T2Sが大幅に容易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してSFPトランシーバのリアルタイムのパラメータを監視するため、ネットワーク管理者を支援し、SFP-DDM (デジタル診断モータ) 機能をサポートトランシーバの電源電圧。

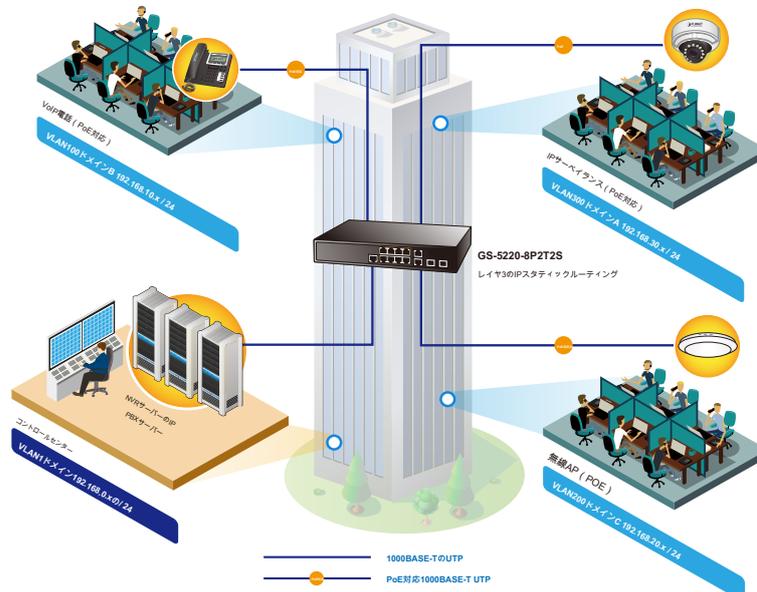
アプリケーション

レイヤ2+ VLANスタティックルーティングおよびPoEアプリケーション

内蔵の強力なIPv4 / IPv6のレイヤ3トラフィックのルーティングプロトコルでは、GS-5220-8P2T2Sは、VLANおよびネットワークセグメント間で信頼性の高いルーティングを保証します。ルーティングプロトコルは、最大32個のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用することができます。GS-5220-8P2T2Sは確かに企業のための費用対効果が高く、理想的なソリューションです。

8ギガビット高出力のPoEポートを提供し、インライン電力インターフェイスは、GS-5220-8P2T2SハイパワーPoEスイッチは簡単に無線ギガビットAP、IP電話システム、またはメガピクセルIPによって共有centrallycontrolled電力ネットワークを構築することができます企業のためのカメラシステム群。

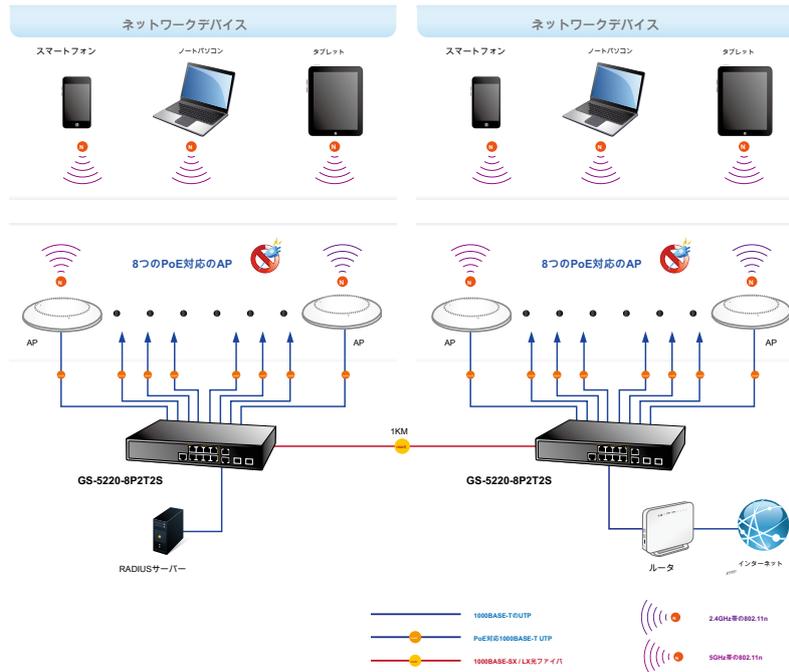
VLANルーティング+ PoEアプリケーション



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のPoE対応のWi-Fiホットスポットソリューション

GS-5220-8P2T2S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-5220-8P2T2S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企業のためのシステム。例えば、それはパワードAPと無線ユーザ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・ネットワークング・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

モデル	GS-5220-8P2T2S
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のSFPインタフェースポート12は、100 / 1000Mbpsのデュアルモード及びDDMをサポートします
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×RJ45シリアルポート (115200、8、N、1)
スイッチアーキテクチャ	スタアアンドフォワード
スイッチファブリック	24Gbps / ノンブロッキング
スループット	17.76Mpps@64Bytes
アドレス・テーブル	8K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	1392キロバイト
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	9キロバイト
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	システム： ファン警告 (緑)、SYS (緑)、PWR (緑) 10/100 / 1000T RJ45インタフェース (ポート1ポート8) : 10/100 / 1000MbpsのLNK / ACT (緑) のPoE-使用中 (オレンジ) 10/100 / 1000T RJ45インタフェース (ポート10のポート9) : LNK / ACT (緑) 1000Mbpsの (オレンジ) 100 / 1000MbpsのSFPコンポインタフェース (ポート12とポート11) : LNK / ACT (緑) 1000Mbpsの (オレンジ)

電源要件	100-240V AC、50 / 60Hzの	
消費電力 (フルロード)	320ワット / 1091.9 BTU (最大)	
ESD保護	6KV DC	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	330 X 200 X 43.5ミリメートル、高さ1U	
重量	2キロ	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	IEEE 802.3at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54V DC、最大パー。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	240ワット (最大) 25度C 200ワット (最大) 50度C @	
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	8台
レイヤ2管理機能		
基本的な管理インターフェイス	コンソール、Telnet、Webブラウザ、SNMP v1の、V2C	
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の	
ポートの設定	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有効/無効にします	
ポートステータス	各ポートのスピードのデブレッक्स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状態、トランクステータスを表示します	
ポートミラーリング	TX / RX /両対1のモニタ	
VLAN	802.1Qは255のVLANグループQ-QトンネリングプライベートVLANエッジ (PVE) MACベースVLANプロトコルベースVLAN、音声VLANまで、ベースVLANタグ付き 4094個のVLAN IDのうち255のVLANグループ、までMVR (マルチキャストVLANレジストレーション)	
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの静的トランクは、トランクあたり8つのポートと6つのリンクグループをサポート	
QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類に基づいて、厳密な優先順位とWRR 8レベルの優先順位 - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - 802.1Q VLANタグ - IPパケット内のDSCP / TOSフィールド	
IGMPスヌーピング	IGMP (V1 / V2 / V3) スヌーピング、マルチキャストグループ255にIGMPクエリアモードのサポートアップ	
MLDスヌーピング	MLD (V1 / V2) スヌーピング、最大255個のマルチキャストグループMLDクエリアモードのサポート	
アクセス制御リスト	256個のまでのエントリをIPベースのACL / MACベースのACL	
帯域幅制御	100 Kbps-1000Mbpsの出口 : : は、100 Kbps-1000Mbpsのポート帯域制御のIngressパー	
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-IIのRFC 2863 IF-MIB R FC 1493ブリッジMIB RFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIB RFC 2665イーサネットMIBのRFC 2737エンティティMIB	RFC 2819 RMON MIB (群1、2、3、9) RFC 2618 RADIUSクライアントMIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIBイーサネットMIB/パワーオーバ
レイヤ3つの機能		
IPインターフェイス	マックス。8つのVLANインターフェイス	
ルーティングテーブル	マックス。32件のルーティングエントリ	
ルーティングプロトコル	IPv4のソフトウェアスタティックルーティングのIPv6ソフトウェアスタティックルーティング	
規格への準拠		
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	

標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zの1000BASE-SX / LXのIEEE 802.3abには1000BASE-T IEEE LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルで802.3xフロー制御および背圧IEEE 802.3adのポートリンクサービスのIEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1複数のスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラス	IEEE 802.1Q VLAN 792 ICMP RFC 2068 HTTPのRFCを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のパワーイーサネットIEEE 802.3atの電力のEthernet over P plus RFC上で768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IPのRFC 1112 IGMP v1のはRFC 2236 IGMP v2のRFC 3376 IGMP v3のはRFC 2710 MLD v1のRFC 3810 MLD v2の
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)	

関連製品

GS-5220-8P2T2S	L2 + 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
----------------	---

オプション

WGSW-20160HP	16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
WGSW-24040HP4	24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoEを+ 4ポート共有SFPマネージドスイッチ (440ワット)
WGSW-48040HP	L2 + 48ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoEを+ 4ポート共有ハードウェアレイヤ3のIPv4 / IPv6スタティックルーティング100 / 1000X SFPマネージドスイッチ

GS-5220-8P2T2Sシリーズ関連製品のために利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のmini-GBICモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール
MGB-L30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キ口
MGB-L50	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 50キ口
MGB-L70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キ口
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 120キ口
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) ミニGBICモジュール - 10キ口
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 10キ口
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) ミニGBICモジュール - 20キ口
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 20キ口
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) ミニGBICモジュール - 40キ口
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 40キ口
MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 2キ口
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 20キ口
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 40キ口
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 60キ口
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX: 1310nm) - 20キ口
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX: 1550) - 20キ口