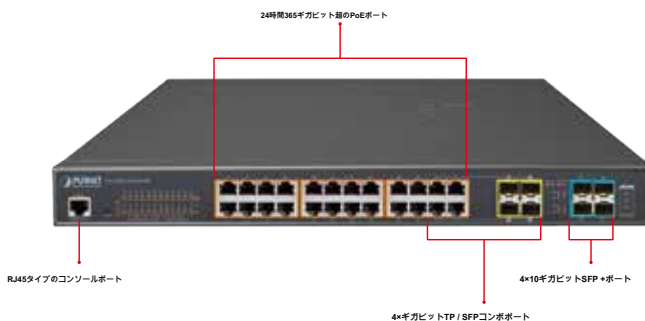


L2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポート10G SFP + マネージドスイッチ (600W)



高度なL2+/L4スイッチングおよびセキュリティが強化された驚異のウルトラのPoEマネージドスイッチ

PLANET GS-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XRはPLANETをフィーチャーし、1U、ギガビット超のPoEマネージドスイッチコスト最適化されています。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。彼らは、IPv6 / IPv4デュアルスタック管理を提供し、内蔵とともにL2+/L4ギガビットスイッチングエンジン 24 10/100 / 1000BASE-T フィーチャーポート 75ワット超のPoE、4ギガビットTP / SFPのコンポートと4つの追加10ギガビットSFP +ポートを備えています。PoEアプリケーションの種類ごとに、最大600ワットの総電力バジェットでは、GS-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XRは、中小企業や企業のための迅速、安全かつ費用対効果の高い超のPoEネットワークソリューションを提供します。



検出機能と便利でスマートなONVIFデバイス

ONVIFのサポート - 特にビデオIP Surveillanceと協働するために設計されているPLANETは、新しく素晴らしい機能を開発しました。GS5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XR GUIから、クライアントは、単にネットワークアプリケーションを介してONVIFデバイスのすべてを検索し、表示するためにワンクリックを必要としています。また、クライアントがスイッチに床の画像をアップロードすることができますし、簡単に検査や計画のための監視デバイスの位置を展開することができます。また、クライアントは、リアルタイム監視の情報とオフライン/オンラインステータスを得ることができ、およびGUIからのPoEの再起動制御が許可されています。



物理ポート

• 24 10/100 / 1000BASE-T 24portギガビットRJ45銅線ポート IEEE 802.3af準拠/ BT超のPoE /時 インジェクター

- 4 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFP ポート24 100BASE-FX SFPと互換性にポート21と共用スロット
- 4 10GBASE-SR / LR SFP +スロット、 1000BASE-SX / LX / BX SFPとの互換性
- 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/ミッドスパン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準拠の電源との下位互換性
- パワードIEEE 802.3af準拠/ IEEE 802.3atの/ IEEE 802.3bt超PoEデバイスの24ポートまで
- 各超PoEポートのための75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の管理者モード制御
- 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
- 温度閾値制御
- 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
- ストア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



4対のUTPを超えるパワーの75ワット

GS-5220-24UPL4XおよびGS-5220-24UPL4XRのPoEソリューションは、IEEE 802.3atのAF規格を採用しています。代わりに、2対燃りUTPを介して電力を供給するの - それは (ピン1、2、3及び6) またはミッドスパンスパン端部 (ピン4、5、7および8) 、それらは75までソースする能力を提供すること標準の猫のすべての4つのペアを使用して、電力のワット。図5e / 6 Ethernetケーブル。新しい4ペア システムでは、二つのPSEコントローラは、データおよびスペアペアの両方に電力を供給するために使用されます。彼らは、次のようなより多くのPoEアプリケーションを提供することができます。

- PoEのPTZスピードドーム
- 高いPoE電力を必要とするすべてのネットワークデバイスが正常に動作します
- シンクライアント
- AIO (オールインワン) タッチPC
- リモートデジタルサイネージディスプレイ



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-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XR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

サポート・VLAN

- 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、
- プロバイダブリッジング (VLAN Q-で-Q、IEEEサポート 802.1ad)
- 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
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - 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 802.1複数のスパニングツリープロトコル、VLANにより、スパニングツリー

BPDUGuard

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14個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つの機能

- IPインターフェース (最大8つのVLANインターフェイス)
- ルーティングテーブル (最大32個のルーティングエントリ)
- ルーティングプロトコル (のIPv4 / IPv6のソフトウェアスタティックルーティング)

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

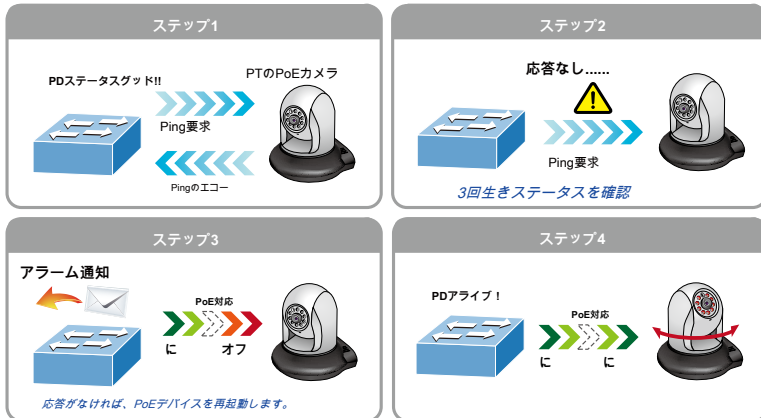
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー

- QoSをサポートし、イン/アウト、各ポートの帯域制御
- スwitch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

インテリジェント受電装置ライブチェック

GS-5220-24UPL4XおよびGS-5220-24UPL4XR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-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XR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。彼らは大幅に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。



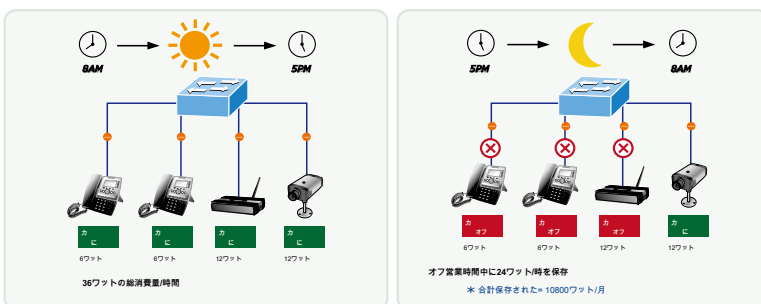
スケジュールパワーリサイクル

GS-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XRは、接続された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、毎週指定した時刻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-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XR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。



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
 - 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバに協力します
 - 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
- 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イス
 - 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

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-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XR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有効にします。このように、彼らは非常に施設の経営効率を高めます。

費用対効果の高い10Gbpsのアップリンク容量

10Gイーサネットは、イーサネットの進化における大きな飛躍です。GS-5220-24UPL4XおよびGS-5220-24UPL4XR支持体4つの10G SFP+スロットデュアルスピード10GBASESR/LR若しくは1000BASE-SX/LX、今管理者意味する柔軟な伝送距離や効率的にネットワークを拡張するために要求される伝送速度に応じて適切なSFP/SFP+トランシーバを選択することができます。彼らは大幅の10GbEインタフェースは通常、レイヤ3スイッチで利用できる可能性があるため、費用対効果の高い方法での10Gbpsの最大のパフォーマンスを達成するためにSMBネットワークをサポートしていますが、レイヤ3スイッチは、中小企業にあまりにも高価である可能性があります。

冗長AC/DC電源装置の連続動作を保証するために、

GS-5220-24UPL4XRが特に強化され信頼性が高くスケラブルな冗長電源を提供するために、1つの100~240V AC電源ユニットと一つ36~60V DC電源ユニットを備えています。連続電力システムは、特に最高のパワーインテグリティを必要とするハイテク施設の需要を満たすように設計されています。36~60V DC電源で、GS-5220-24UPL4XR電子部屋に配置することができる電気通信レベルのデバイスとして動作することが可能です。

- DHCPリレー
- DHCPオプション82
- 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 (LLDP) およびLLDP-MED
- ネットワーク診断
 - ICMPv6の/ICMPv4のリモートピング
 - 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リンクダウン通知の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
- 速度制御とスマートファン

冗長電源システム (GS-5220-24UPL4XR)

- リダンダント100~240V AC / DC 36-60Vデュアル電源
- アクティブ - アクティブ冗長電源障害保護
- 一方の電源に壊滅的な停電のバックアップ
- 寛容と回復力フォールト

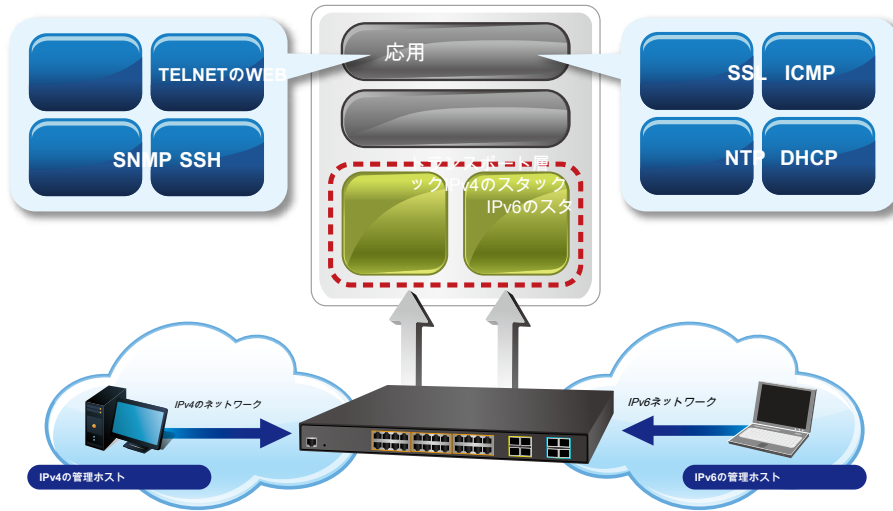


静音動作のための環境に優しい、スマートファンデザイン

GS-5220-24UPL4XおよびGS-5220-24UPL4XR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備えています。彼らは、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-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XRは、彼らのパフォーマンス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ネットワークのためのソリューション

ユーザーフレンドリーなインターフェースを備えたIPv6/IPv4デュアルスタックおよびその他の管理機能では、GS-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XRはIP監視、VoIPおよび無線サービスプロバイダがIPv6ネットワークを展開するための最良の選択です。さらに重要なのは、彼らは中小企業が金銭的投資なしでのIPv6時代に彼らのネットワークインフラをアップグレードするのに役立ちます。

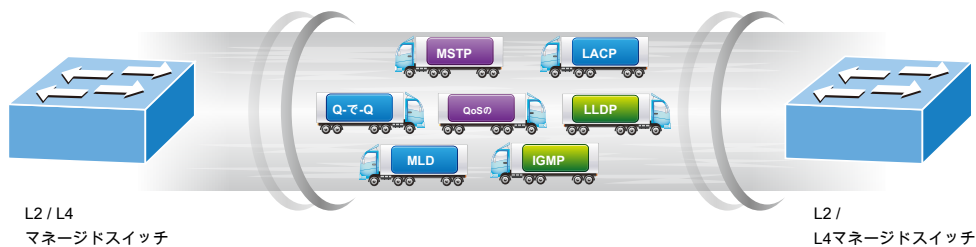


安全で柔軟な管理のためのIPv4 / IPv6のVLANルーティング

顧客は彼らのビジネスの上に滞りなくするために、GS-5220スイッチシリーズは、超高速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、異なるVLANと異なるIPアドレスを渡すことを可能にする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つの機能

GS-5220シリーズは、ダイナミックポートのリンクアグリゲーション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、**Q-で-Q VLAN**、マルチプルスパンニングツリープロトコル (**MSTP**)、レイヤ2/4の**QoS**、帯域幅制御と**IGMP / MLDスヌーピング**。GS-5220シリーズは、複数のポートを組み合わせることで高速トランクの動作を可能にします。これは、各グループの8つのポートと14のトランクグループの最大で構成され、接続がフェイルオーバーもサポートしています。



L2 / L4
マネージドスイッチ

L2 /
L4マネージドスイッチ

強力なセキュリティ

GS-5220シリーズは、包括的に提供しています **レイヤ4アクセス制御リスト (ACL)** に、レイヤ2 エッジにセキュリティを強化するため。送信元と送信先のIPアドレス、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に基づいてパケットを拒否することにより、アクセスをネットワークに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**ポートベースそして**MACベース** ユーザーおよびデバイス認証。とともに **プライベートVLAN** 機能は、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シリーズも提供して **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。

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マネージドスイッチシリーズは、コンソール、WebおよびSNMP管理インターフェースが装備されています。内蔵したWebベースの管理インターフェース、GS-5220シリーズは、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シリーズは、SNMPをサポートしており、それが標準のSNMP v1または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シリーズは、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、GS-5220シリーズは、サポートすることにより、リモートで安全な管理を提供しています **SSH**、**SSL**そして **SNMP v3**の パケットの内容は、各セッションで暗号化することができます接続。



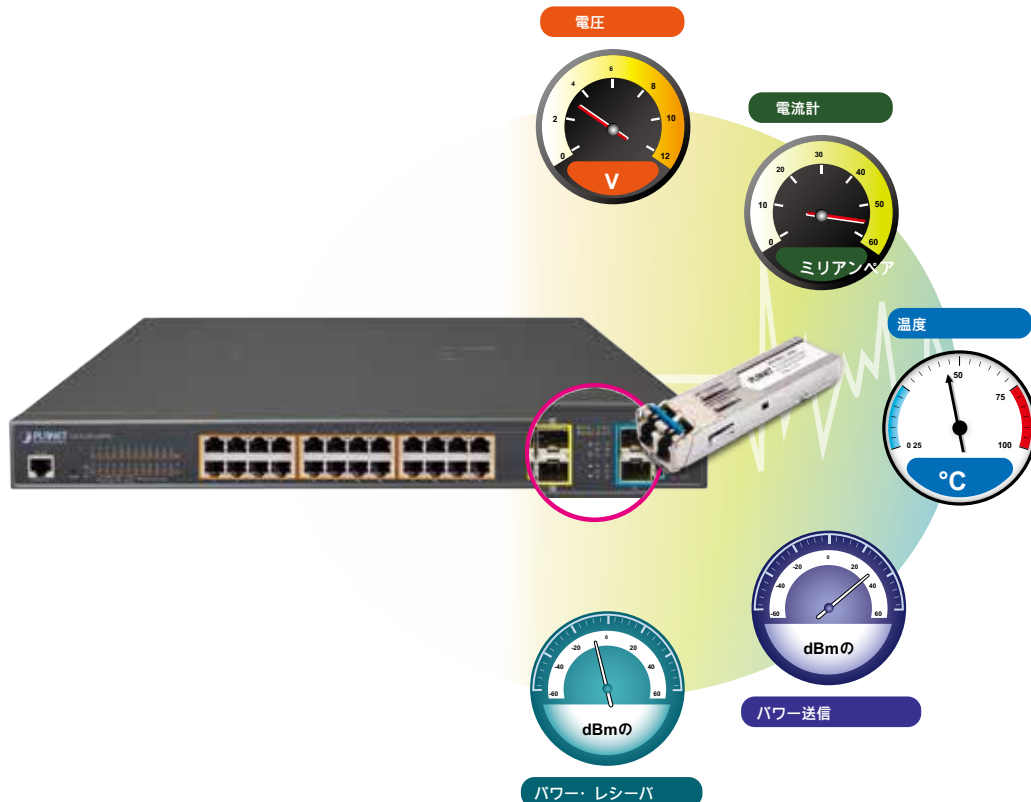
柔軟で拡張可能なソリューション

それらは、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-5220-24UPL4XおよびGS-5220-24UPL4XRに内蔵された4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 (マルチモードファイバ) に、10/20/40分の30/70分の50/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM繊維) 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。

インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XRサポート **SFP-DDM (デジタル診断モニター)** 大幅に容易にそ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、およびトランシーバ電源電圧としてSFPおよび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のネットワーク管理者に役立つ機能。

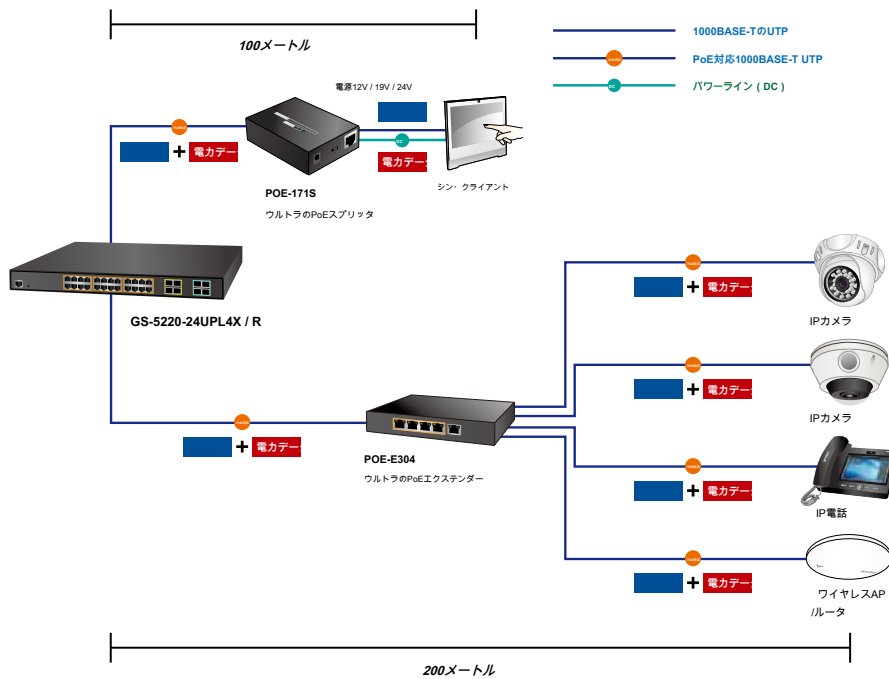
デジタル診断モニター (DDM)



アプリケーション

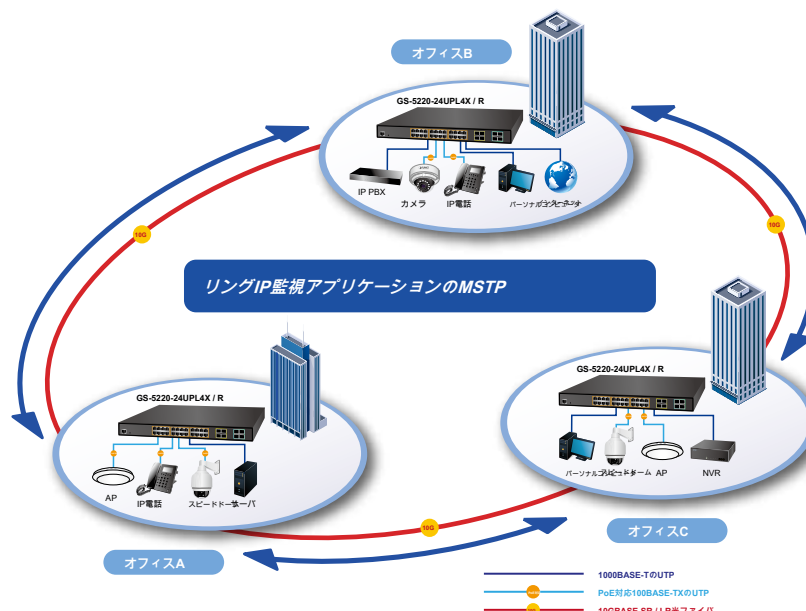
フトラのPoEネットワークソリューション

PLANET GS-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XRは簡単に企業のためのサイバーセキュリティシステム上超のPoEネットワーク・ソリューションを構築することができます。GS-5220-24UPL4XおよびGS-5220-24UPL4XRからデータおよび電力を受信し、POE-171S / IPoEで-171Sは、いくつかのオプションの出力 (12V、19Vまたは24V DC) にデジタルデータと電力とを分離するなどの非PoEデバイスに最大100メートルの距離でラップトップ、シンクライアント、POSシステム、PTZ (パン、チルト・ズーム) ネットワークカメラ、PTZスピードドーム、カラータッチスクリーンIP電話、マルチチャネル無線LANアクセスポイントと他のネットワークデバイス。さらに、それらはまた、超のPoE入力ポートから60ワットPoE電力の最大値を得ることができるPOE-E304 / IPoEで-E174と協働することができるのと両方に延びる4つのPoE出力ポート55ワットPoE電力バジェットの最大値を供給する **ギガビットイーサネットのデータ** **そして・オーバー・イーサネットIEEE 802.3af準拠 / 802.3atのパワー** **標準の100メートル (328フィート) 猫オーバー**。同時に最大200メートル受電装置へ5 / 5E / 6 UTPケーブル。



中小企業やワークグループの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-5220-24UPL4XとGS-5220-24UPL4XRは中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な自己回復機能を備えています。彼らは、組み込みます 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。IEEE 802.3af準拠 / IEEE 802.3atの / 超のPoE規格を採用し、GS-5220-24UPL4XおよびGS-5220-24UPL4XR直接PTZ (パン、チルト・ズーム) ネットワークのような任意のIEEE 802.3atの / 超のPoEエンドノードと接続することができカメラやスピードドームカメラ。GS-5220-24UPL4XおよびGS-5220-24UPL4XRを容易に無線AP、IPカメラと電源を集中制御することができる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助けることができます。



仕様

| | |
|-----------------------|---|
| 製品 | GS-5220-24UPL4X / GS-5220-24UPL4XR |
| ハードウェア仕様 | |
| 銅ポート | 24 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート |
| SFP/ミニGBICスロット | 100BASE-FX SFPトランシーバとポート24互換にポート21と共有する4 100 / 1000BASE-SX SFPインタフェース、 |
| SFP+スロット | 4 10GbBASE-SR / LR SFP + インターフェイス1000BASE-SX / LX / BX SFPトランシーバとの互換性 (ポート28とポート25) |
| 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 | 128Gbps (非ブロッキング) |
| スループット | 95.23Mpps@64バイト |
| アドレス・テーブル | 16Kエントリー、自動送信元アドレス学習と高齢化 |
| 共有データ・バッファ | 32M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 |
| 寸法 (幅×奥行×高さ) | 440 X 300 X 44.5ミリメートル、高さ1U |
| 重量 | 5082グラム (GS-5220-24UPL4X) 5119グラム (GS-5220-24UPL4XR) |
| LED | システム: SYS (緑) AC/PWR (緑) DC (緑) (GS-5220-24UPL4XRのみ) FAN1 / 2/3アラート (赤) のPoE PWRアラート (赤) PoEのイーサネットインターフェイス (ポート1ポート24へ): PoEに使用中 (802.3bt - 緑) (802.3af/AT - オレンジ) イーサネットインターフェイス (ポート1ポート24): 1000 LNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (オレンジ) 100 / 1000MbpsのSFPコンポインターフェイス (port-21にポート24): 1000 (緑)、100 (オレンジ) 1 / 10G SFP + インターフェイス (port-25ポート28): 1000 (緑)、10G (オレンジ) |
| 消費電力 | マックス。662.1ワット/ 2257.8 BTU |
| 電源要件 - AC | AC 100~240V、50 / 60Hzの、10A |
| 電源要件 - DC | DC 36~60V、2A (GS-5220-24UPL4XRのみ) |
| ESD保護 | 6KV DC |
| ファン | 3人のスマートファン |
| パワー・オーバ・イーサネット | |
| PoEの標準 | IEEE 802.3af標準/ 802.3atの / 802.3btのPoE PSE |
| PoEの電源供給タイプ | エンドスパン/ミッドスパン/UPOE |
| PoE電力出力 | ポート52V DC、75ワットあたり (最大) |
| 電源ピン割り当て | エンドスパン: 1/2 (-)、3/6 (+) ミッドスパン: 4/5 (+)、7/8 (-) UPOE: 1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-) |
| PoE電力バジェット | 600ワット (最大) |
| 15ワット@のPoE能力のPD | 24台 |
| 30ワット@のPoE能力のPD | 20台 |
| 60ワット@のPoE能力のPD | 10個の単位 |
| レイヤ2管理機能 | |
| 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選択フロー制御の有効/無効 |
| ポートステータス | 各ポートのスピードのデュープレックスモード、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ベースのタグ付きVLAN Q-で-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 I PサブネットベースVLAN MVR (マルチキャストVLANレジストレーション) VLAN IDが4095のうち255のVLANグループ、まで | |
| リンクアグリゲーション | IEEE 802.3adのLACPの/静的トランクトランクあたり 8ポートと14個のグループ | |
| スパニングツリープロトコル | IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル (STP) IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル (RSTP) IEEE 802.1sマルチパススパニングツリープロトコル (MSTP) | |
| 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、最大255個のマルチキャストグループIGMPクエリアモードのサポート | |
| 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/エー | |
| レイヤ3機能 | | |
| IPインタフェース | マックス、8つのVLANインタフェース | |
| 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 | |
| 管理 | | |
| 基本的な管理インターフェイス | コンソール; Telnetの; ウェブブラウザ; SNMP v1の、V2C | |
| セキュアな管理インターフェイス | SSH、SSL、SNMP v3の | |
| SNMPのMIB | RFC 1213 MIB-IIのRFC 1493ブリッジMIBのRFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIBのRFC 2665イーサネット様のMIB RFC 2819 RMON MIB (群1、2、3、9) RFC 2737エンティティMIB RFC 2618 RADIUSクライアントMIB | RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIBのRFC 4292 IPフォワードMIBのRFC 4293 IP MIBのRFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP |
| 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のギガビットSX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000T IEEE 802.3aeの10ギガビット/秒イーサネットIEEE 802.3xフロー制御および背圧LACP IEEEとIEEE 802.3adのポートトランクIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールIEEEの802.1ABのLLDPをタギングサービスIEEE 802.1Q VLANの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 802.1複数のスパニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラス | イーサネットとIEEEオーバーイーサネットIEEE 802.3afの電力を超えるIEEE 802.3afのパワーイーサネットRFCオーパー802.3bt 4ベアの電源768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IPのRFC 792 IGMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMP v2のはRFC 3376 IGMP v3のRFC 2710 MLD v1のFRFC 3810 MLD v2の |
| 環境 | | |
| パケットの内容 | 温度：0～50度C AC電源入力相対湿度：5～95% (結露しないこと) | |
| ストレージ | 温度：-40～80度C相対湿度：5～95% (結露しないこと) | |

オーダー情報

| | |
|------------------|--|
| GS-5220-24UPL4X | L2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポート10G SFP + マネージドスイッチ (600W) |
| GS-5220-24UPL4XR | L2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポートシステムの冗長電源 (600W) との10G SFP + マネージドスイッチ |

関連製品

| | |
|-------------------|--|
| GS-5220-24UP4X | L2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポート10G SFP + マネージドスイッチ (400W) |
| GS-5220-24UP4XR | L2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポートシステムの冗長電源 (400W) との10G SFP + マネージドスイッチ |
| GS-5220-16UP4S2X | L2 + 16ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポート100 / 1000X SFP + 2ポート10G SFP + マネージドスイッチ |
| GS-5220-16UP4S2XR | システム冗長電源とL2 + 16ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポート100 / 1000X SFP + 2ポート10G SFP + マネージドスイッチ |
| GS-4210-16UP4C | 16ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ (400W) |
| GS-4210-24UP4C | 24ポート10/100 / 1000T UltraPoE + 4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ |
| UPOE-800G | 8ポート10/100 / 1000T超PoEが管理インジェクタハブ (400W) |
| UPOE-1600G | 16ポート10/100 / 1000T超PoEが管理インジェクタハブ (600W) |
| POE-171 | シングルポート10/100 / 1000MbpsのウルトラのPoEインジェクタ (60ワット、外部電源) |
| POE-173 | シングルポート10/100 / 1000MbpsのウルトラのPoEインジェクタ (60ワット、内部電源) |
| POE-171S | シングルポート10/100 / 1000Mbpsの超PoE対応スプリッタ (12V / 19V / 24V) |
| IPoE-171S | 工業用シングルポート10/100 / 1000Mbpsの超PoE対応スプリッタ (12V / 24V、-40~75度C) |
| IPoE-E174 | ギガビットPoEのエクステンダーで1ポートのPoEウルトラ4ポートへの802.3af / |

利用可能な10Gbpsのモジュール

| | |
|---------------|--|
| CB-DASFP-0.5M | 10G SFP + 直接接続銅ケーブル (長さ0.5メートル) |
| CB-DASFP-2M | 10G SFP + 直接接続銅ケーブル (長さ2M) |
| MTB-SR | 10GBASE-SRミニGBICモジュール - 300メートル |
| MTB-LR | 10GBASE-LRミニGBICモジュール - 10キロ |
| MTB-LA20 | 10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) のmini-GBICモジュール - 20キロ |
| MTB-LB20 | 10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) のmini-GBICモジュール - 20キロ |
| MTB-LA40 | 10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) のmini-GBICモジュール - 40キロ |
| MTB-LB40 | 10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) のmini-GBICモジュール - 40キロ |
| MTB-LA60 | 10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) のmini-GBICモジュール - 60キロ |
| MTB-LB60 | 10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) のmini-GBICモジュール - 60キロ |

利用可能な1000Mbpsのモジュール

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