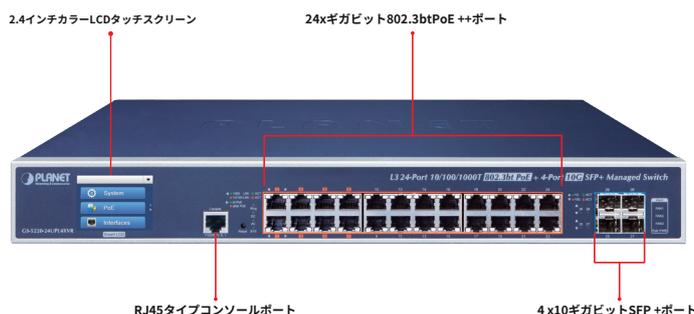


## L324ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ、LCDタッチスクリーン付き



### 高度なL3スイッチングとセキュリティを備えた強力な802.3btPoEマネージドスイッチ

PLANET GS-5220-24UPL4XVシリーズは、コストが最適化された、1.25U、ギガビット802.3bt PoEマネージドスイッチ LCDタッチスクリーン PLANETをフィーチャー インテリジェントPoE 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機能。それは提供します IPv6 / IPv4デュアルスタック管理と組み込みのL3ギガビットスイッチングエンジンと 24個の10/100 / 1000BASE-T 802.3bt PoE ++ポートと4個の追加の10ギガビット SFP +ポート。さまざまな種類の合計電力バジェットが最大400/600ワット PoEアプリケーションであるGS-5220-24UPL4XVシリーズは、迅速、安全、かつコストを提供します- 中小企業および企業向けの効果的な802.3btPoEネットワークソリューション。



### IEEE 802.3btPoEソリューション

GS-5220-24UPL4XVシリーズは802.3bt規格をサポートし、最大デバイスの要件を増やすために、ポートあたり95ワット。より多くのPoEを提供できます 次のようなアプリケーション：

- PoEPTZスピードドームカメラ
- 正常に動作するためにより高いPoE電力を必要とするネットワークデバイス
- 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

### 物理ポート

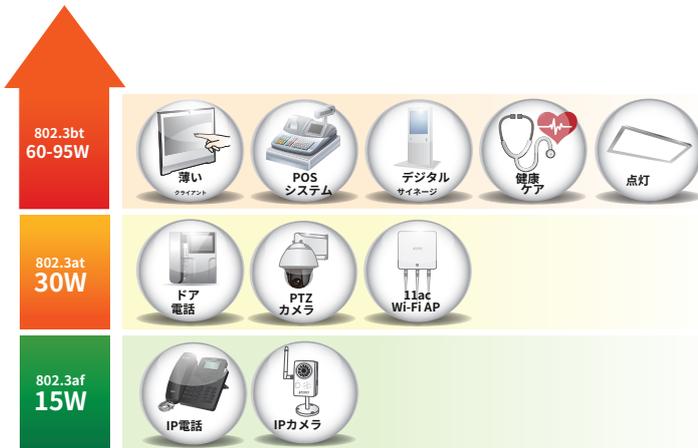
- 2410/100 / 1000BASE-T 24ポートのギガビットRJ45銅ポート
  - IEEE 802.3bt PoE ++インジェクター機能
- 4つの10GBASE-SR / LR SFP +ポート、1000BASEと互換性があります- SX / LX / BX SFP
- スイッチの基本管理および設定

### 802.3bt Power over Ethernet

- IEEE802.3bt Power over Ethernet PlusPlusに準拠
- IEEE802.3af / atパワーオーバーとの下位互換性
  - イーサネット
- IEEE802.3af / IEEE 802.3at / IEEE802.3btの最大24ポート電源付きのPoEデバイス
- 内蔵の802.3btPoE ++ Type-490Wインジェクターを備えた8つのPoEポート機能 (ポート1からポート8)
- 802.3btPoE ++ Type-360Wインジェクターを内蔵した16個のPoEポート機能 (ポート-9からポート-24)
- 受電装置 (PD) の自動検出
- 回路保護は、ポート間の電力干渉を防ぎます
- 最大100メートルのリモート給電
- PoE管理
  - トータルPoEパワーバジェット制御
  - ポートごとのPoE機能の有効化/無効化
  - PoE管理モード制御
  - PoEポートの給電の優先順位
  - PoEポートごとの電力制限
  - PD分類の検出
  - 温度しきい値制御
  - PDアラブチェック
  - PoEスケジュール

### レイヤー2の機能

- 背圧によるパケット損失を防止し (半二重)、
  - IEEE 802.3xポーズフレームフロー制御 (全二重)
- ストアアンドフォワードアーキテクチャとラント/の高性能
  - CRCフィルタリングは、誤ったパケットを排除して、ネットワーク帯域幅
- ストームコントロールのサポート
  - ブロードキャスト/マルチキャスト/不明なユニキャスト
- サポート VLAN
  - IEEE802.1Qタグ付きVLAN



スマートで直感的なLCDコントロール

ユニーク **スマートLCDPoEスイッチ**。その上に直感的なタッチパネルを提供します。イーサネット管理とPoEPD管理を容易にするフロントパネル。これにより、次のような大規模ネットワークの管理効率が大幅に向上します。企業、ホテル、ショッピングモール、政府の建物、およびその他の公共エリア、また、次の特別な管理およびステータス機能を備えています。

- IPアドレス、VLAN、およびQoS構成
- PoEの管理とステータス
- ポート管理とステータス/SFP情報
- トラブルシューティング：ケーブル診断とリモートIP ping
- メンテナンス：再起動、工場出荷時のデフォルト、設定の保存



高性能10Gbpsイーサネット容量

GS-5220-24UPL4XVシリーズは、ワイヤスピードのパケット転送パフォーマンスを提供します。パケット損失のリスクなし。デバイスの高いデータスループットにより、ほとんどのギガビット環境に最適です。20Gbpsの内部ファブリックと自動10ギガビットポートでのネゴシエーションサポート、GS-5220-24UPL4XVシリーズは安全なトポロジックで非常に大量のデータ送信を処理するデータセンターのクラウドコンピューティング、エンタープライズバックボーン、キャンパスネットワーク、およびキャリアインフラストラクチャ。

- プロバイダーブリッジをサポートします (VLAN Q-in-Q、IEEE 802.1ad)
- プライベートVLANエッジ (PVE)
- プロトコルベースのVLAN
- MACベースのVLAN
- 音声VLAN
- GVRP (GARP VLAN登録プロトコル)
- スパニングツリープロトコルをサポートします
  - IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル (STP)
  - IEEE 802.1wラピッドスパニングツリープロトコル (RSTP)
  - IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル (MSTP)、VLANによるスパニングツリー
  - BPDUガード
- リンクアグリゲーションをサポートします
  - 802.3adリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
  - Ciscoイーサチャネル (スタティックトランク)
  - トランクグループごとに4つのポートを持つ最大26のトランクグループ
  - 最大80Gbps帯域幅 (全二重モード)
- ポートミラーを提供します (多対1)
- ポートミラーリングにより、特定のポート
  - ブロードキャストループを回避するためのループ保護
- ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) をサポートします
- Cisco単方向リンク検出 (UDLD) と互換性があります。
  - 2つのスイッチ間のリンクを監視し、上のポートをブロックします
  - リンクがの間のいずれかの時点で失敗した場合、リンクの両端2つのデバイス
- リンク層検出プロトコル (LLDP)

レイヤー3の機能

- IP動的ルーティングプロトコルはOSPFv2をサポートします
- IPv4 / IPv6ハードウェア静的ルーティング
- ルーティングインターフェイスは、VLANごとのルーティングモードを提供します
- IPインターフェース (最大128のVLANインターフェース)
- ルーティングテーブル (最大128のルーティングエントリ)

サービスの質

- ポート帯域幅ごとの入力シェーパと出力レート制限
  - コントロール
- すべてのスイッチポートに8つのプライオリティキュー
- トラフィック分類
  - IEEE 802.1p CoS
  - IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位
  - IP TCP / UDPポート番号
  - 一般的なネットワークアプリケーション
- 厳格な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー

### 検出機能を備えた便利でスマートなONVIFデバイス

PLANETは、すばらしい機能であるONVIFサポートを新たに開発しました。

ビデオIP監視と連携するために特別に設計されています。から

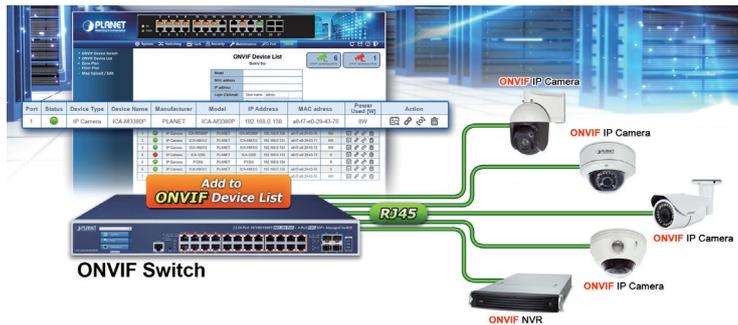
GS-5220-24UPL4XVシリーズGUI、クライアントはワンクリックで検索して表示できます

ネットワークアプリケーションを介したすべてのONVIFデバイス。さらに、クライアントはアップロードできます

床の画像をスイッチに接続すると、監視デバイスを次のように展開できます

より簡単な検査と計画。さらに、クライアントはリアルタイムの監視を取得できます

情報とオンライン/オフラインステータス、およびGUIからのPoE再起動制御も可能にします。



### パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能

監視、ワイヤレス、VoIPネットワーク用のマネージドPoEスイッチであり、

GS-5220-24UPL4XVシリーズは、次の特別なPoE管理機能を備えています

関数：

- PDライブチェック
- 定期的な電力リサイクル
- PoEスケジュール
- PoE使用状況の監視

### インテリジェントパワードデバイスライブチェック

GS-5220-24UPL4XVシリーズは、接続されたPDを監視するように構成できます

(パワードデバイス) pingアクションによるリアルタイムのステータス。PDが機能しなくなったら

それに応じて、GS-5220-24UPL4XVシリーズはPoEポートの電力を再開します

PDを動作に戻します。ネットワークの信頼性が大幅に向上します

PoEポートを介して、PDの電源をリセットし、管理者を削減します

管理負担。

- 各ポートでQoSおよび入出力帯域幅制御をサポートします
- スイッチポートのトラフィックポリシング
- DSCPリマーカーキング

### マルチキャスト

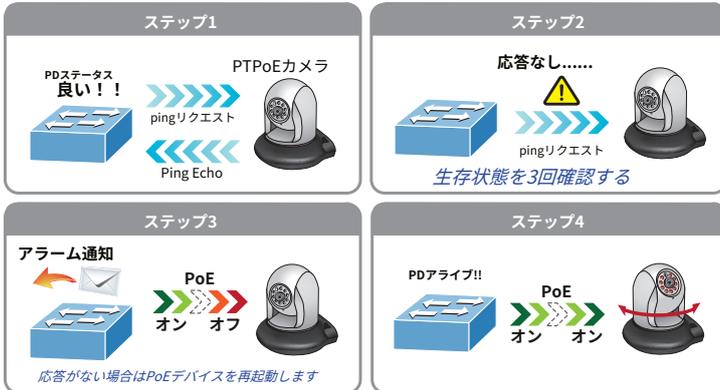
- IPv4IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします
- IPv6MLDスヌーピングv1およびv2をサポートします
- クエリアモードのサポート
- IPv4IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- IPv6MLDスヌーピングポートフィルタリング
- マルチキャストVLAN登録 (MVR) のサポート

### 安全

- 認証
  - IEEE802.1xポートベース/ MACベースのネットワークアクセス認証
  - RADIUSと連携する組み込みのRADIUSクライアントサーバー
  - TACACS + ログインユーザーは認証にアクセスします
  - RADIUS / TACACS + ユーザーは認証にアクセスします
- 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アドレスバインディング
- 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするためのDHCPスヌーピング
- ダイナミックARPインスペクションは、無効なARPパケットを破棄します
- MACアドレスからIPアドレスへのバインド
- IPSource Guardは、IPスプーフィング攻撃を防ぎます
- 不正を防ぐためのIPアドレスアクセス管理侵入者

### 管理

- IPv4およびIPv6デュアルスタック管理
- スイッチ管理インターフェイス
  - コンソール/ Telnetコマンドラインインターフェイス
  - Webスイッチ管理
  - SNMP v1、v2c、およびv3スイッチ管理
  - SSH、TLS、SSL、およびSNMPv3の安全なアクセス
- SNMP管理
  - 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
  - インターフェイスのリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
- IPv6 IPアドレス/ NTP / DNS管理
- 組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- IPアドレス割り当て用のBOOTPおよびDHCP
- システム・メンテナンス
  - HTTP / TFTPを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード



**定期的な電力リサイクル**

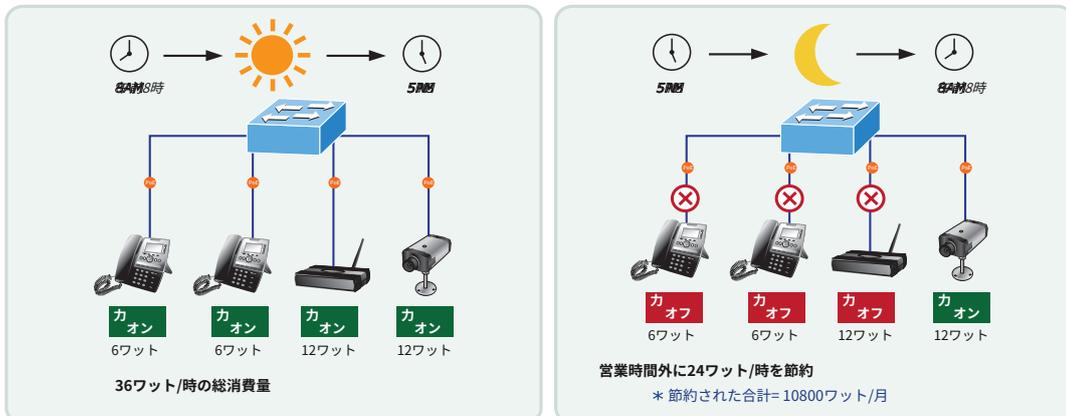
GS-5220-24UPL4XVシリーズでは、接続された各PoEIPカメラまたは毎週指定された時間に再起動するPoEワイヤレスアクセスポイント。したがって、バッファに起因するIPカメラまたはAPのクラッシュの可能性を減らします

オーバーフロー



**省エネのためのPoEスケジュール**

世界的な省エネと環境保護への貢献のトレンドの下で、GS-5220-24UPL4XVシリーズは効果的に電力を制御することができます。高ワットの電力を供給する能力に加えて供給します。NS「PoEスケジュール」機能は、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。指定された時間間隔で、SMBまたは企業が電力とお金を節約するのに役立つ強力な機能です。また、PDの電源をオフにすることでセキュリティを強化します。営業時間外は使用しないでください。



**PoE使用状況の監視**

GS-5220-24UPL4XVシリーズは、Web管理インターフェイスの電力使用量チャートを介して、管理者が電力のステータスを監視できるようにします。接続されたPDのリアルタイムでの使用。これにより、施設の管理効率が大幅に向上します。

- システムを再起動するためのリセットボタンまたは工場出荷時のデフォルトにリセット
- デュアルイメージ
- DHCPリレーとDHCPオプション82
- DHCPサーバー
- 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）
- ネットワーク診断
  - ICMPv6 / ICMPv4リモートping
  - ケーブル診断テクノロジーは、潜在的なケーブル接続の問題を検出して報告する
- SMTP / Syslogリモートアラーム
- システムログ
- 展開管理のためのPLANETSmart Discovery Utility
- 速度制御付きのスマートファン

**GS-5220-24UPL4XVR用の冗長電源システム**

- 冗長100~240V AC / 36-60VDCデュアル電源
- アクティブ-アクティブ冗長電源障害保護
- 1つの電源での壊滅的な停電のバックアップ
- フォールトトレランスと回復力

PoEを備えた1000Base-T/UTP

### 費用効果の高い10Gbps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-5220-24UPL4XVシリーズの4つの10GSFP+ポートはサポートしますデュアルスピード10GBASE-SR / LR または 1000BASE-SX / LX、つまり、管理者は、伝送距離または伝送距離に応じて適切なSFP / SFP+トランシーバーを柔軟に選択できるようになりました。ネットワークを効率的に拡張するために必要な伝送速度。それらはSMBネットワークを大いにサポートし、コストで10Gbpsの最大パフォーマンスを達成します- 10GbEインターフェイスは通常レイヤー3スイッチで利用できますが、レイヤー3スイッチはSMBにとって高すぎる可能性があるため、効果的な方法です。

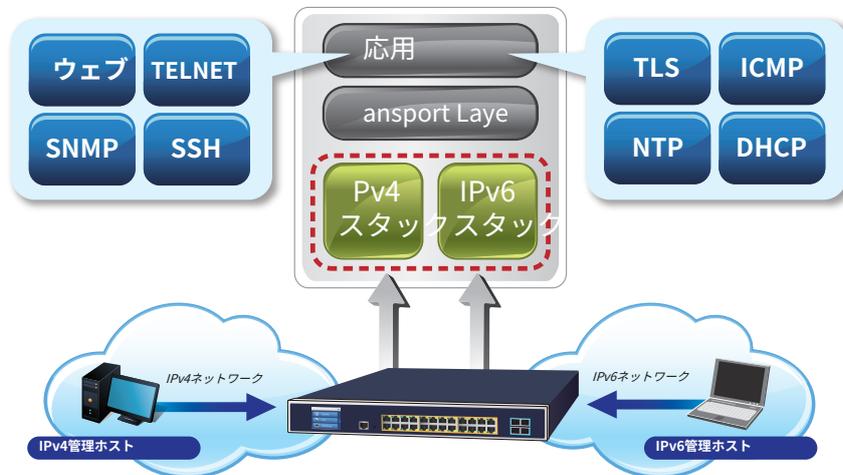
### 継続的な動作を保証する冗長AC / DC電源

GS-5220-24UPL4XVRは、特に100~240V AC電源ユニット1台と36~60V DC電源ユニット1台を搭載し、強化された電源を提供します。信頼性が高くスクーラブルな冗長電源。連続電力システムは、必要なハイテク施設の需要を満たすように特別に設計されています 最高の電力の完全性。36~60V DC電源を使用すると、GS-5220-24UPL4XVRは、電子室。



### IPv6ネットワークのソリューション

GS-5220-24UPL4XVシリーズは、IPv6 / IPv4デュアルスタックと、簡単でユーザーフレンドリーなインターフェースを備えた豊富な管理機能をサポートすることにより、最高です。IPv6ネットワークを展開するためのIP監視、VoIP、およびワイヤレスサービスプロバイダーの選択肢。また、SMBが最も低いIPv6時代に踏み出すのにも役立ちます IPv6FTTxエッジネットワークを構築するための既存のネットワーク機能を使用した投資。



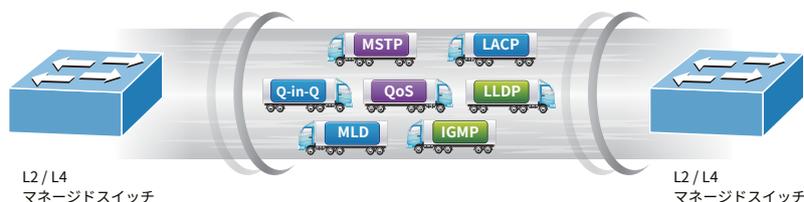
### 安全で柔軟な管理のためのIPv4およびIPv6VLANルーティング

GS-5220-24UPL4XVシリーズは、お客様がビジネスのトップを維持できるように、超高伝送性能と優れたレイヤーを提供するだけではありません。2つのテクノロジーだけでなく、IPv4 / IPv6 VLANルーティング機能も提供します。これにより、次の目的でさまざまなVLANとさまざまなIPアドレスをクロスオーバーできます。安全性が高く、柔軟な管理と、よりシンプルなネットワークアプリケーションを備えています。

### 堅牢なレイヤー2機能

GS-5220-24UPL4XVシリーズは、動的ポート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用にプログラムできます。Q-in-Q、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤ2/4 QoS、帯域幅制御、および IGMP / MLDスヌーピング。GS-5220-24UPL4XVシリーズは複数のポートを組み合わせた高速トランクの運用。最大14のトランクグループで構成され、各グループに4つのポートがあり、接続をサポートします

フェイルオーバーも同様です。



### 強力なセキュリティ

GS-5220-24UPL4XVシリーズは包括的な **レイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL)** エッジにセキュリティを適用するため、それには使用することができます。送信元と宛先のIPアドレス、TCP/UDPポート番号、または定義された一般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、ネットワークへのアクセスを制限します。これは保護メカニズムには、**802.1xポートベース** と **MACベース** ユーザーとデバイスの認証。とともに**プライベートVLAN** 機能、コミュニケーションユーザーのプライバシーを確保するために、エッジポート間の接続を防ぐことができます。

### 強化されたセキュリティとトラフィック制御

GS-5220-24UPL4XVシリーズも提供します **DHCPスヌーピング**、**IPソースガード** と **動的ARP検査** IPスヌーピングを防止する機能。無効なMACアドレスを持つARPパケットを攻撃して破棄します。ネットワーク管理者は、安全性の高い企業ネットワークを構築できるようになりました。以前よりも時間と労力が少なくて済みます。

### ユーザーフレンドリーな安全管理

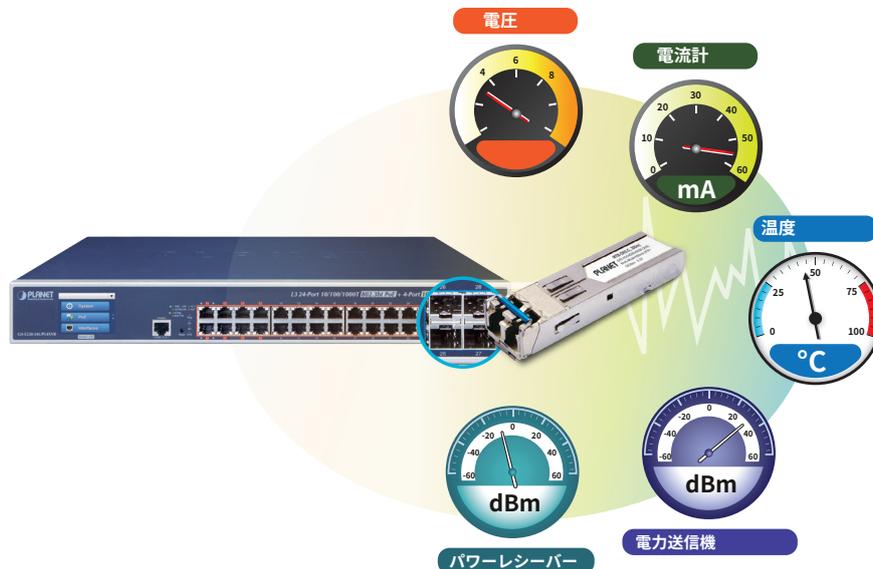
効率的な管理のために、GS-5220-24UPL4XVシリーズには、コンソール、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。組み込みのWebベース管理インターフェイスであるGS-5220-24UPL4XVシリーズは、プラットフォームに依存しない使いやすい管理および構成機能を提供します。GS-5220-24UPL4XVシリーズはSNMPをサポートしており、標準のSNMPv1またはv2プロトコルに基づく任意の管理ソフトウェアを介して管理できます。減らすために製品学習時間、GS-5220-24UPL4XVシリーズは提供します **Ciscoのようなコマンド** Telnetまたはコンソールポート経由で、顧客は新しいことを学ぶ必要はありません。これらのスイッチからのコマンド。さらに、GS-5220-24UPL4XVシリーズは、サポートすることにより、リモートで安全管理を提供します**SSH**、**SSL** と **SNMP v3** パケットの内容を各セッションで暗号化できる接続。



### インテリジェントSFP / SFP +診断メカニズム

GS-5220-24UPL4XVシリーズは **SFP-DDM (デジタル診断モニター)** ネットワーク管理者がリアルタイムを簡単に監視するのに大いに役立つ機能。光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流、トランシーバー供給電圧など、SFPおよびSFP+トランシーバーのパラメーター。

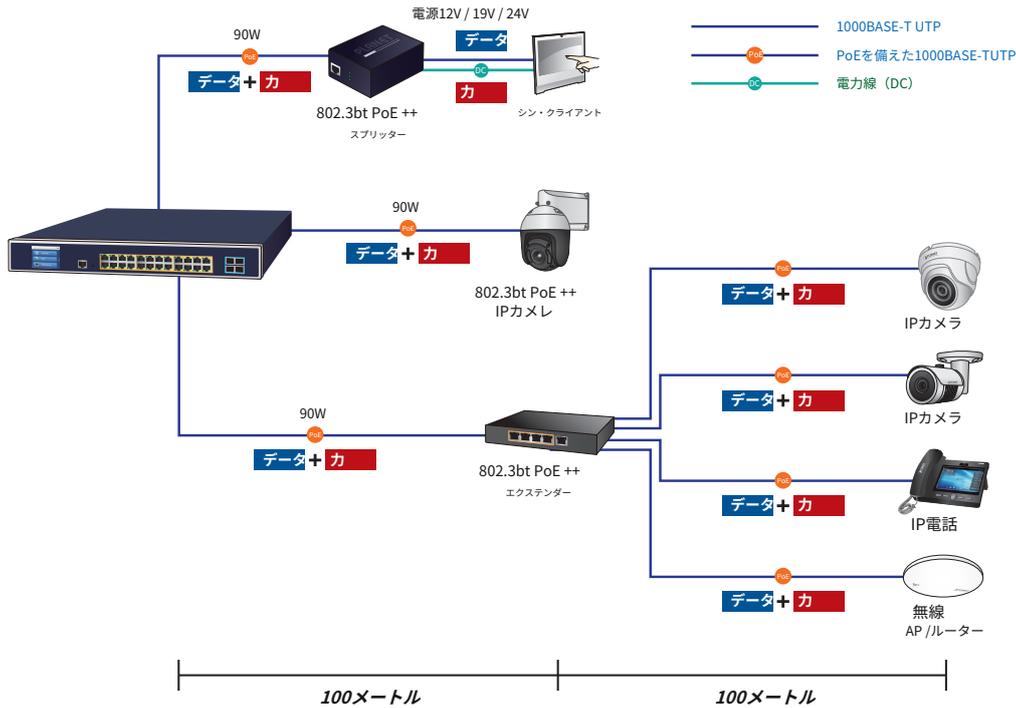
## デジタル診断モニター ( DDM )



アプリケーション

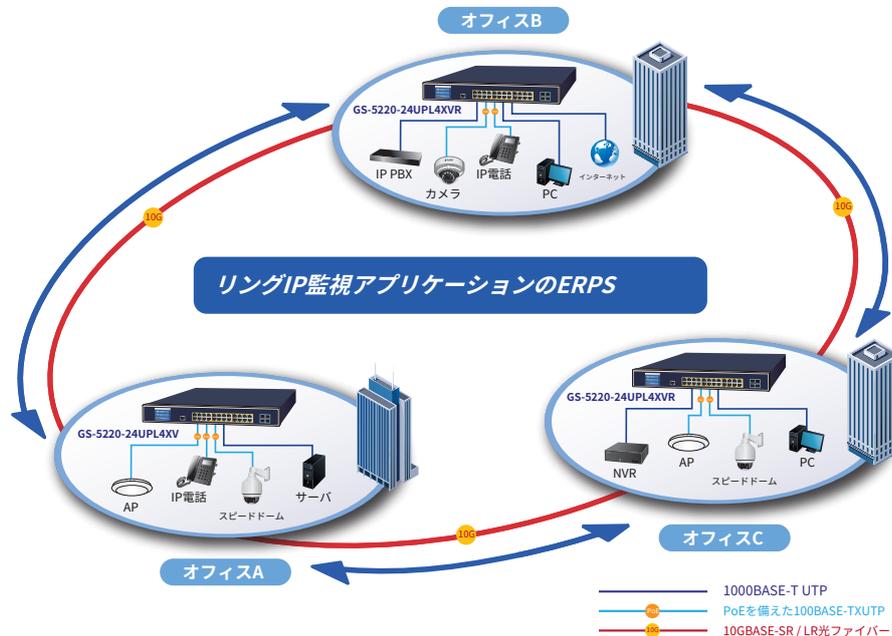
IEEE 802.3bt / UltraPoE ネットワーキングソリューション

PLANET GS-5220-24UPL4XVシリーズは、企業向けのサイバーセキュリティシステム上にウルトラPoE ネットワーキングソリューションを簡単に構築できます。たとえば、POSシステムおよびシンクライアントと連携して、今日のビジネスに包括的なセキュリティ保護を実行できます。GS-5220-24UPL4XVシリーズとPOE-173S / IPOE-173S 802.3bt PoE ++ スプリッターはベアとして動作し、高電力入力が必要なイーサネットデバイスに電力を供給する最も簡単な方法を提供します。GS-5220-24UPL4XVシリーズからデータと電力を受け取るPOE-1713 / IPOE-173Sは、デジタルデータと電力をいくつかのオプションの出力に分離します (12V、19V、または24V DC) 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スピードドームカメラなどの非PoEデバイスへカラータッチスクリーンIP電話、マルチチャネルワイヤレスLANアクセスポイント、および最大100メートルの距離にあるその他のネットワークデバイス。



管理対象ネットワークの迅速な復旧のための最適な冗長リング

GS-5220-24UPL4XVシリーズは、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断や外部を防ぐための強力で迅速な自己回復機能を備えています。高度なITU-TG.8032 ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) テクノロジーとスバニングツリープロトコル (802.1w RSTP) が組み込まれています。過酷な環境でのシステムの信頼性と稼働時間を強化するための顧客のネットワーク。特定の単純なリングネットワークでは、回復時間は50ミリ秒でネットワークをすばやく復旧できるため、管理ネットワークの運用を継続できます。



## 仕様

製品	GS-5220-24UP4XV	GS-5220-24UPL4XVR
<b>ハードウェア仕様</b>		
銅のポート	24個の10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP +ポート	4 10GBASE-SR / LR SFP +インターフェイス (ポート-25からポート28) 1000BASE-SX / LX / BXSFP トランシーバーと互換性があります	
コンソール	1 x RS232-RJ45シリアルポート (115200、8、N、1)	
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 (W x D x H)	440 x 300 x 56 mm、高さ1.25U	
重さ	4635g	5478g
消費電力	最大。488ワット/1665.13BTU	最大。740ワット/2538.94 BTU
電力要件- AC	AC 100~240V、50 / 60Hz、8A	
電力要件- DC	---	DC 36~60V、2A
ESD保護	6KV DC	
ファン	3つのスマートファン	
導いた	<p><b>システム：</b> SYS (緑)。 交流 (緑)。 DC (緑) GS-5220-24UPL4XVRリング用 (緑)。 Fan1 / 2/3アラート (赤) PoE PWRアラート (赤)。</p> <p><b>PoEイーサネットインターフェイス (ポート1からポート24)：</b> af / at PoE (オレンジ) bt PoE / UPOE (緑)。</p> <p><b>イーサネットインターフェイス (ポート1からポート24)：</b> 1000 LNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (オレンジ)。1 / 10G</p> <p><b>SFP +インターフェイス (ポート-27からポート-28)：</b> 1G / 2.5G (緑)、10G (オレンジ)。</p>	
<b>スイッチング仕様</b>		
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 / ノンブロッキング	
スループット	95.23Mpps@64Bytes	
アドレステーブル	16Kエントリ、自動送信元アドレス学習およびエイジング	
共有データバッファ	32Mビット	
フロー制御	全二重のIEEE802.3x一時停止フレーム半二重の背圧	
ジャンボフレーム	10Kバイト	
<b>Power over Ethernet</b>		
PoE標準	802.3bt PoE ++ PSE IEEE 802.3af / 802.3at PoEPSEとの下位互換性	
PoE電源タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■802.3bt</li> <li>■UPoE</li> <li>■エンドスパン</li> <li>■ミッドスパン</li> <li>■フォース</li> </ul>	
PoE電力出力	ポートあたり52VDC -802.3btタイプ4モード、ポート1からポート8：最大90ワット -802.3btタイプ3モード、ポート9からポート24：最大60ワット -UPoEモード、ポート1からポート8：最大95ワット -UPoEモード、ポート9からポート24：最大72ワット -エンドスパンモード：最大36ワット -ミッドスパンモード：最大36ワット -強制モード：最大60ワット	
電源ピンの割り当て	<ul style="list-style-type: none"> <li>■802.3bt：1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-)</li> <li>■UPoE：1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-)</li> <li>■エンドスパン：1/2 (-)、3/6 (+)</li> <li>■ミッドスパン：4/5 (+)、7/8 (-)</li> </ul>	
PoE電力バジェット	400ワット (最大)	600ワット (最大)
PoEアビリティPD @ 7ワット	24台	24台
PoEアビリティPD @ 15ワット	13台	20台
PoEアビリティPD @ 30ワット	6台	10ユニット

レイヤー3機能	
IPインターフェース	最大。128のVLANインターフェース
ルーティングテーブル	最大。128のルーティングエントリ
ルーティングプロトコル	IPv4 OSPFv2 IPv4ハードウェア静的ルーティング IPv6ハードウェア静的ルーティング
レイヤー2管理機能	
ポート構成	ポートの無効化/有効化 オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbps全二重および半二重モードの選択 ブロー制御の無効化/有効化
ポートステータス	各ポートの速度二重モード、リンクステータス、フロー制御ステータス、自動ネゴシエーションステータス、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 /両方 多対1モニター
VLAN	IEEE802.1Qタグ付きVLANIEEE 802.1ad Q-in-Qトンネリングプライ ベートVLANエッジ (PVE) MACベ スVLAN プロトコルベースのVLAN 音声VLAN MVR (マルチキャストVLAN登録) 4095のVLANIDのうち最大4KのVLANグループ
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP /静的トランクトランクごとに4つ のポートを持つ14のトランクグループ
スパンニングツリープロトコル	IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル (STP) IEEE 802.1w ラピッドスパンニングツリープロトコル (RSTP) IEEE 802.1sマ ルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)
QoS	トラフィック分類ベース、厳密な優先度、およびWRR 8 レベルの切り替えの優先度： - ポート番号 -802.1pの優先度 -802.1QVLANタグ -IPパケットのDSCP / ToSフィールド
IGMPスヌーピング	IPv4 IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピング IPv4IGMPクエリアモードサポート最大255 のマルチキャストグループ
MLDスヌーピング	IPv6 MLD (v1 / v2) スヌーピング IPv6MLDクエリアモードサポート最大255 のマルチキャストグループ
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御 入力：100Kbps~1000Mbps出 力：100Kbps~1000Mbps
指輪	ERPSをサポートし、ITU-TG.8032に準拠します。回復 時間<10ms
セキュリティ機能	
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACLACLは、以下に 基づいています。 - Macアドレス - IPアドレス -EtherType -プロトコルタイプ -VLAN ID -DSCP -802.1p優先度 最大256エントリ
安全	ポートセキュリティ IPソースガード 動的ARP検査 ユーザーレベルに基づくコマンドライン典拠コントロール
NS	RADIUSクライアント TACACS +クライアント
ネットワークアクセス制御	IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス制 御MACベースの認証 ローカル/ RADIUS認証
スイッチ管理	

基本的な管理インターフェース	コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c	
安全な管理インターフェース	SSHv2、TLSv1.2、SNMP v3	
システムマネジメント	イーサネットネットワークを介したHTTPプロトコルによるファームウェアのアップグレード レードHTTPを介した構成のアップロード/ダウンロード リモートsyslog システムログ LLDPプロトコル NTP PLANETスマートディスカバリーユーティリティ	
イベント管理	リモートsyslog ローカルシステムログ SMTP	
ONVIF	ONVIFデバイスの検出 ONVIFデバイスモニタリング ロアマップ	
SNMPMIB	RFC 1213 MIB-II RFC1493ブリッジMIBRFC1643 イーサネットMIBRFC2863イン ターフェイスMIBRFC2665エー テルのようなMIB RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC2737エンティティMIB RFC 2618RADIUSクライアント MIBRFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB RFC 4292IPフォワードMIB RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB	
<b>規格への適合</b>		
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3abギガビット1000TIEEE 802.3ae 10Gb / sイーサネット IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャー IEEE802.3adポートトランク (LACP付き) IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1wラビッドスパンニングツリープロトコ ルIEEE802.1sマルチスパンニングツリープロトコル IEEE802.1pサービスクラス IEEE 802.1QVLANタギング IEEE802.1xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2 RFC 2328 OSPF v2 ITU-T G.8032ERPSリング
<b>環境</b>		
オペレーティング	温度：0~50°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)	

## 注文情報

GS-5220-24UP4XV	L324ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ、LCDタッチスクリーン付き (400W)
GS-5220-24UPL4XVR	L324ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ、LCDタッチスクリーンおよび冗 長電源 (600W)

## 関連商品

GS-6320-24UP2T2XV

L324ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート10GBEAS-T + 2ポート10GSFP + マネージドスイッチ、LCDタッチスクリーンおよび冗長電源

## 利用可能なモジュール

10ギガビットイーサネットトランシーバー (10GBASE-X SFP+)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	作動温度
MTB-RJ	10G	銅	---	30m	---	摂氏0~70度
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	摂氏0~60度
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	摂氏0~60度
MTB-TSR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	--40~75°C
MTB-TLR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	--40~75°C

10ギガビットイーサネットトランシーバー (10GBASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	作動温度
MTB-LA20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1270nm	1330nm	摂氏0~60度
MTB-LB20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1330nm	1270nm	摂氏0~60度
MTB-LA40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40km	1270nm	1330nm	摂氏0~60度
MTB-LB40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40km	1330nm	1270nm	摂氏0~60度
MTB-LA60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60km	1270nm	1330nm	摂氏0~60度
MTB-LB60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60km	1330nm	1270nm	摂氏0~60度

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-X SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	作動温度
MGB-GT	---	1000	銅	---	100メートル	---	摂氏0~60度
MGB-SX (V2)	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	摂氏0~60度
MGB-SX2 (V2)	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	摂氏0~60度
MGB-LX (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	摂氏0~60度
MGB-L40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	摂氏0~60度
MGB-L80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	摂氏0~60度
MGB-L120 (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	摂氏0~60度
MGB-TSX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	--40~75°C
MGB-TSX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	--40~75°C
MGB-TLX (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	--40~75°C

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	作動温度
MGB-LA10 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	摂氏0~60度
MGB-LB10 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	摂氏0~60度
MGB-LA20 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	摂氏0~60度
MGB-LB20 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	摂氏0~60度
MGB-LA40 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	摂氏0~60度
MGB-LB40 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	摂氏0~60度
MGB-LA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	摂氏0~60度
MGB-LB80		1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	摂氏0~60度
MGB-TLA10 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB10 (V2)		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA20	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB20		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA40	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB40		1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB80		1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	--40~75°C

### PLANETテクノロジーコーポレーション

11F.、No.96、Minquan Rd.、Xindian Dist.、New Taipei City  
231、Taiwan (ROC)  
Tel : 886-2-2219-9518  
メール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528  
www.planet.com.tw



### GS-5220-24UP4XV / GS-5220-24UPL4XVR

PLANETは、事前の通知なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名および商標は、それぞれの所有者に帰属します。Copyright©2021PLANET Technology Corp.無断複写・転載を禁じます。