

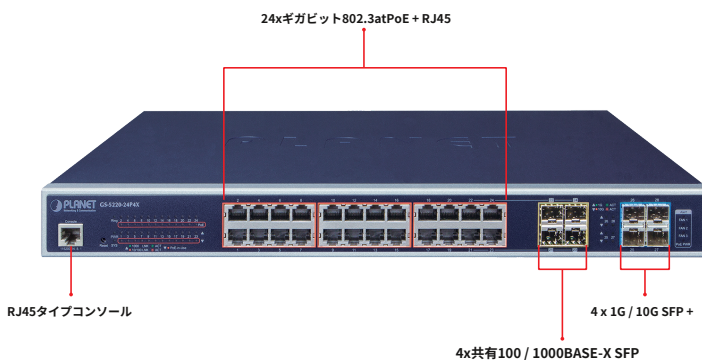
## L324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ



### SMB向け10Gイーサネットスイッチソリューション

PLANET GS-5220 24ポート802.3at PoE + レイヤー3 マネージドスイッチは両方をサポートします  
IPv4 そして IPv6 プロトコル、そして ハードウェアレイヤー3 スタティックルーティング 能力。準拠して  
います IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)、と 装備されています 24 10/100 /  
1000BASE-T ギガビットイーサネットポート、4つの共有ギガビットSFPポート  
そして 4つの10GSFP + アップリンクポート。その 24 ギガビットイーサネットポートは  
802.3at PoE + インジェクター機能。

GS-5220は、展開されたPower over Ethernetネットワーク、データセンター/サービスプロバイ  
ダーバックボーン、または大容量サーバーにリンクする安全なトポロジで、非常に大量のデータ  
を処理できます。10Gbps SFP + サーバーアダプターと連携して、SMBが10Gbps NAS（ネットワ  
ーク接続ストレージ）またはビデオストリーミングサービスの大量伝送を提供する10Gbpsイーサ  
ネットネットワークを構築するのに役立ちます。



### レイヤー3ルーティングサポート

GS-5220を使用すると、管理者はレイヤー3 IPv4 / IPv6 VLAN 静的ルーティングを手動で構成する  
ことにより、ネットワーク効率を簡単に向上させることができます。OSPFv2  
(Shortest Path Firstを開く) 設定が自動的に行われます。OSPFは、リンク状態に基づく自律シ  
ステムの内部動的ルーティングプロトコルです。このプロトコルは、レイヤ3スイッチ間でリンク  
状態を交換することにより、リンク状態のデータベースを作成し、Shortest Path Firstアルゴリ  
ズムを使用して、そのデータベースに基づいてルートテーブルを生成します。

### 物理ポート

- 24 10/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットRJ45ポート  
IEEE 802.3at PoE + インジェクター機能
- 4 100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP ポート21からポート24へのコンポジット
- 4つの10GBASE-SR / LR SFP +ポート、1000BASE-SX / LX / B  
XSFPと互換性があります
- 基本的な管理とセットアップのための1つのRJ45コンソールインターフェイス

### Power over Ethernet

- IEEE 802.3at PoE + / エンドスパンPSEに準拠最大24のIEEE802  
.3af / 802.3at デバイスに電力を供給各PoEポートで最大36ワット
- のPoE電力をサポート電力を供給されたデバイス (PD) を自動  
検出
- 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- 最大100MPoE管理のリモート給電
- - 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
- インテリジェントPoE機能
  - 温度しきい値制御
  - PDアラブチェック
  - PoEスケジュール
  - PDスケジュールされた電力リサイクル

### レイヤー2の機能

- バックプレッシャ（半二重）およびIEEE 802.3x ポーズフレームフロ  
ー制御（全二重）によるパケット損失を防止します
- ストアアンドフォワードアーキテクチャとランド / CRC フィルタリングの  
高性能により、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化  
されます。
- 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
  - 4095のVLANIDのうち最大4KのVLANグループ
  - プロバイダーブリッジをサポート (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

**冗長リング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ**

GS-5220は、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断や外部からの侵入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。高度な機能を組み込んでいます **ITU-T G.8032**

**ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング)** テクノロジーとスパンニングツリープロトコル (802.1w RSTP) をお客様のネットワークに組み込んで、過酷な環境でのシステムの信頼性と稼働時間を強化します。ネットワークでは、回復時間は次のようになります。 **10ミリ秒未満** ネットワークをすばやく通常の操作に戻すため。

**サイバーセキュリティを備えたネットワークは、セキュリティリスクを最小限に抑えるのに役立ちます**

GS-5220には、サイバー脅威やサイバー攻撃を防ぐための強化されたサイバーセキュリティが付属しています。SSHv2およびTLSv1.2プロトコルをサポートして、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。GS-5220のサイバーセキュリティ機能は、長距離光ファイバーケーブルを介してビジネスネットワーク内の顧客の重要な機器にデータを送信するための重要なポイントとして機能し、スイッチ管理を保護し、追加の展開コストなしでミッションクリティカルなネットワークのセキュリティを強化しますと努力。

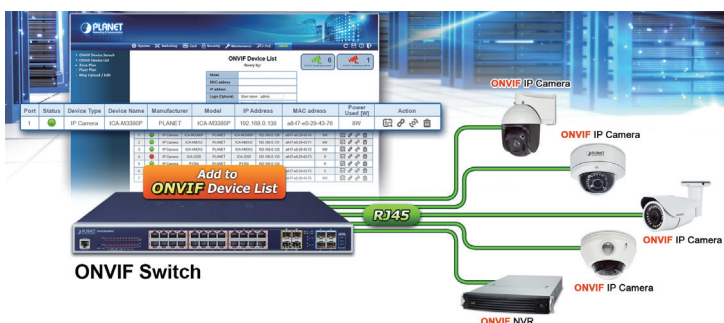


**継続的な動作を保障する冗長AC / DC電源**

GS-5220-24PL4XR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、信頼性と拡張性に優れた冗長電源を提供します。連続電力システムは、最高の電力整合性を必要とするハイテク施設の要求を満たすように特別に設計されています。GS-5220-24PL4XRは、36~60V DC電源を備えており、電子室に設置できるテレコムレベルのデバイスとして機能します。

**検出機能を備えた便利でスマートなONVIFデバイス**

PLANETは、ビデオIP監視と連携するために特別に設計された素晴らしい機能であるONVIFサポートを新たに開発しました。GS-5220 PoE +シリーズGUIから、クライアントはワンクリックでネットワークアプリケーションを介してすべてのONVIFデバイスを検索して表示できます。さらに、クライアントはフロア画像をスイッチにアップロードできるため、配備された監視デバイスを特定して、検査と計画を容易にすることができます。さらに、クライアントはリアルタイムの監視情報とオンライン/オフラインステータスを取得でき、GUIからPoE再起動制御も可能です。



- MACベースのVLAN
- 音声VLAN
- GVRP (GARP VLAN登録プロトコル) はスパンニングツリープロトコルをサポートします
- ..
- IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル (STP)
- IEEE 802.1wラビ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) 、VLANごとのスパンニングツリー
- BPDUガード
- サポート **リンクアグリゲーション**
  - 802.3adリンク集約制御プロトコル (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8つのポートを持つ最大14のトランクグループ
- ..
- 最大88Gbpsの帯域幅 (全二重モード) ポートミラーリングを提供 (多対1)
- ..
- 特定のポートの着信または発信トラフィックを監視するための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のループ保護
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MEDはG.8032
- 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

**レイヤー3の機能**

- 最大128の静的ルートとルート要約をサポートします
- IP動的ルーティングプロトコルはOSPFv2をサポートします
- 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

**サービスの質**

- ポート帯域幅制御ごとの入力シェイパーと出力レート制限
- 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
  - 典型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
- 各ポートでのQoSおよび入力/出力帯域幅制御をサポートスイッチポート
- でのトラフィックポリシング
- DSCPリマーキング

**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

### 柔軟で拡張可能な10Gbpsイーサネットソリューション

10Gbps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。各SFP+ポートはデュアルスピードと10GBASE-SR / LRをサポートしているため、管理者はネットワークを効率的に拡張するために必要な伝送距離または伝送速度に応じて、適切なSFP+トランシーバーを柔軟に選択できます。GS-5220は、4ポートの10Gbpsイーサネットリンク機能を備えており、広い帯域幅と強力な処理能力を提供します。

### ギガビットイーサネットPoEネットワークの集中型電源管理

ギガビット速度の伝送を備えた高電力が必要なPoEネットワークアプリケーションのニーズを満たすために、GS-5220はIEEE 802.3at PoE+を備えており、1本のCat5E / 6イーサネットケーブルでポートあたり最大36ワットの電力出力とデータを組み合わせます。IR、PTZ、スピードドームカメラ、さらにはファンとヒーターを内蔵したボックスタイプのIPカメラなど、より電力を消費するネットワークPD（パワードデバイス）の需要を満たすように特別に設計されています。802.3atと802.3afの両方に準拠しているため、さまざまなPDの電力要件をより柔軟に設定できます。

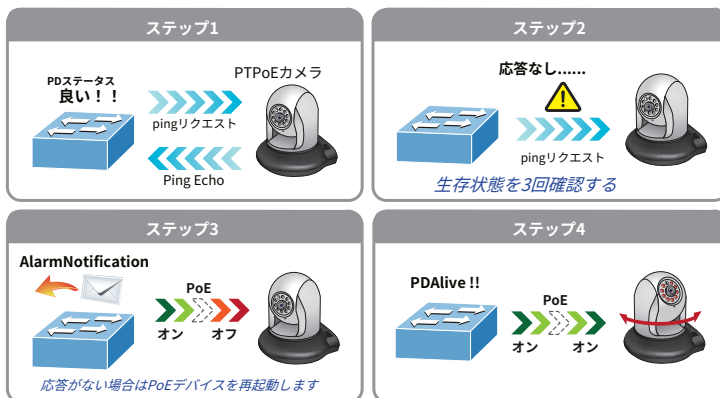
### 監視管理のための組み込みの独自のPoE機能

監視ネットワーク用のマネージドPoEスイッチとして、GS-5220は4つの特別なPoE管理機能を備えています。

- 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は、pingアクションを介して接続されたPDステータスをリアルタイムで監視するように構成できます。PDが動作を停止して応答がなくなると、GS-5220はPoEポートの電力を再開し、PDを動作に戻します。PoEポートがPDの電源をリセットすることでネットワークの信頼性を大幅に向上させ、管理者の管理負担を軽減します。



### 定期的な電力リサイクル

GS-5220を使用すると、接続されている各PoE IPカメラを毎週指定された時間に再起動できます。したがって、バッファオーバーフローが原因でIPカメラがクラッシュする可能性が低くなります。

- 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

### セキュリティ

- 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サーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
  - TACACS+ログインユーザーが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
  - ゲストVLANは、サービスが制限された制限付きVLANにクライアントを割り当てます
- 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
- DHCPスヌーピング 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングする
- 動的ARP検査 無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します
- IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防ぎます
- 不正侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理

### 管理

- IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイツ
- 子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
  - SSHv2、TLSv1.2セキュアアクセス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
- IPアドレス割り当てのための組み込みのトリビアルファイル転送ブ
- ロトコル (TFTP) クライアント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
- - 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
- DHCPオプション82
- DHCPサーバー
- ユーザー特権レベルの制御



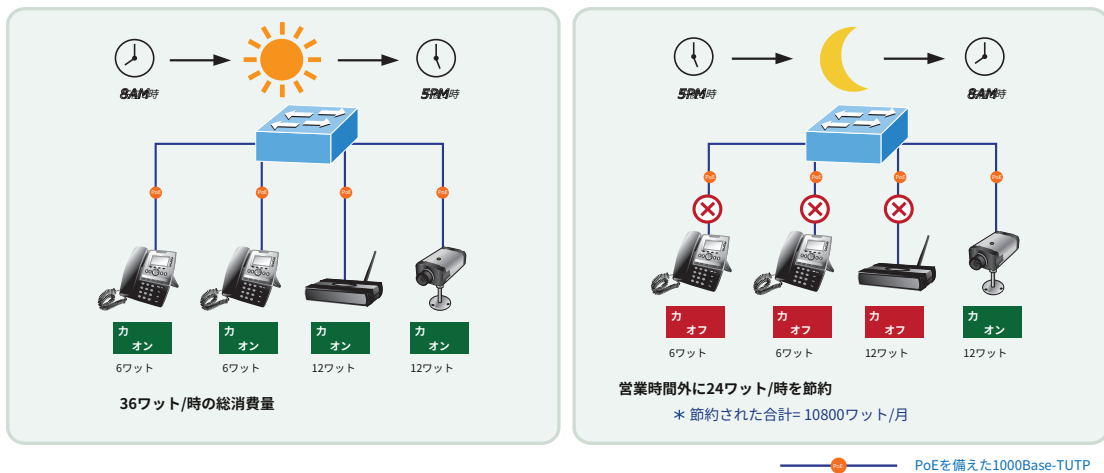
### 省エネのためのPoEスケジュール

IP監視に加えて、GS-5220はVoIPや無線LANを含むあらゆるPoEネットワークの構築に確実に適用できます。世界的な省エネと地球環境保護への貢献というトレンドの下、GS-5220は高ワットの電力を供給する能力に加えて、電源を効果的に制御することができます。ザ・「**PoEスケジュール**」この機能は、指定された時間間隔で各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするのに役立ち、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。

- NTP (ネットワークタイムプロトコル)
- ネットワーク診断
  - SFP-DDM (デジタル診断モニター)
  - 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メカニズムを提供します
- SMTP、syslog、SNMPトラップリモートアラームロー
- カルシステムログ
- 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

### 冗長電源システム (GS-5220-24PL4XR)

- 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



### 堅牢なレイヤー2機能

GS-5220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 VLAN**、プライベートVLAN、**マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)**、レイヤー2/4QoS、帯域幅制御、および**IGMP / MLD** 詮索する。GS-5220は802.1Qタグ付きVLANを提供し、許可されるVLANグループは最大256になります。サポートポートの集約により、GS-5220は複数のポートを組み合わせ高速トランクの運用を可能にします。トランクの最大数として8ポートの最大14グループを有効にし、接続フェイルオーバーもサポートします。

### レイヤー2からレイヤー4までの強力なセキュリティ

GS-5220は、包括的なレイヤー2からレイヤー4を提供します **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。送信元と宛先のIPアドレス、TCP / UDPポート、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、ネットワークアクセスを制限するために使用できます。その保護メカニズムには、**802.1X**ポートベースそして**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、エッジポート間の通信を防止して、ユーザーのプライバシーを確保できます。

### 高度なIPネットワーク保護

GS-5220はまた提供します **DHCPスヌーピング**、**IPソースガード** そして **動的ARP検査** IPスヌーピングによる攻撃を防ぎ、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄する機能。ネットワーク管理者は、以前よりも大幅に少ない時間と労力で、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。

### 効率的な管理

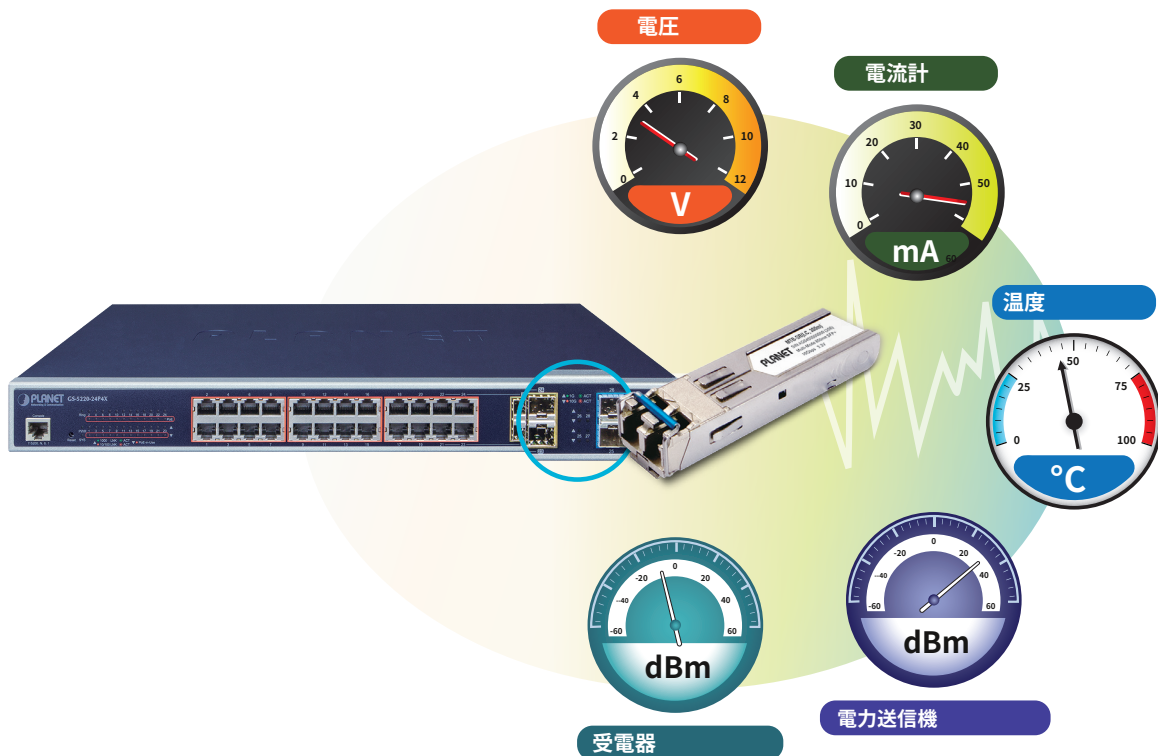
効率的な管理のために、GS-5220にはコンソール、Web、およびSNMP管理インターフェースが装備されています。

- ビルトイン付き **Webベース** 管理インターフェースであるGS-5220は、使いやすく、プラットフォームに依存しない管理および構成機能を提供します。
- の場合 **テキストベース** 管理では、Telnetおよびコンソールポートを介してアクセスできます。製品の学習時間を短縮するために、GS-5220はシスコのようなコマンドを提供し、顧客は新しいコマンドを学習する必要がありません。
- 標準ベースの監視および管理ソフトウェアの場合、安全なリモート管理のために各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSNMPv3接続を提供します。

### インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-5220はSFP-DDMをサポートします（**デジタル診断モニター**） ネットワーク管理者が、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のリアルタイムパラメータを簡単に監視するのに大いに役立つ機能。

## デジタル診断モニター（DDM）

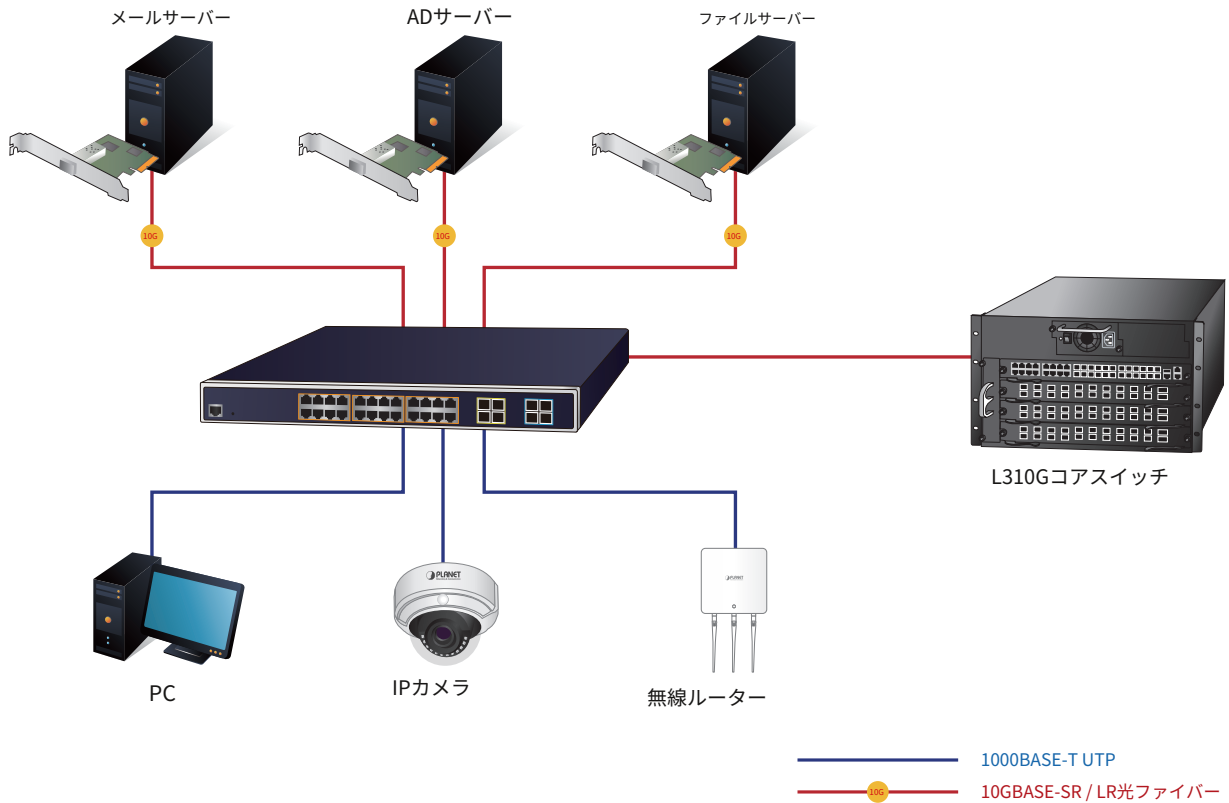




## アプリケーション

### コアネットワークに対する優れた10Gbps高帯域幅ソリューション

GS-5220は128Gbpsのノンブロッキングスイッチファブリックを実行するため、部門のバックボーンにローカルの10Gbps高帯域幅イーサネットネットワークを簡単に提供できます。4つの内蔵SFP+ポートにより、10GイーサネットSR/LR SFP+モジュールを介してバックボーンネットワークへのアップリンクを提供します。セキュリティとQoS機能を提供することにより、ネットワーク効率をさらに向上させ、ネットワーククライアントを保護します。



### レイヤー3VLAN静的ルーティングおよびPoEアプリケーション

GS-5220は、ポートあたり最大36ワットの電力出力を組み合わせたIEEE 802.3at PoE+を備えており、PoEバジェットは最大400および600ワットで、最大24のPoEPDデバイスを展開できます。組み込みの堅牢なIPv4 / IPv6レイヤー3トラフィックルーティングプロトコルにより、GS-5220はVLANとネットワークセグメント間の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128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できます。それは確かに企業にとって費用効果が高く理想的なソリューションです。

## 仕様

| 製品                                       | GS-5220-24P4X   | GS-5220-24PL4XR   |
|--|---|---|
| <b>ハードウェア仕様</b>                          |   |   |
| ハードウェアバージョン                              | 2   |   |
| 銅のポート                                    | 24個の10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート   |   |
| SFP / ミニGBICスロット                         | 4つの100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス、ポート-21からポート24と共有100BASE-FXSFPトランシーバーと互換性があります   |   |
| 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あり1x RS23   |   |
| コンソール                                    | 2からRJ45シリアルポート (115200、8、N、1) 512Mバイト   |   |
| SDRAM                                    |   |   |
| フラッシュメモリー                                | 64Mバイト  |   |
| リセットボタン                                  | <5秒：システムの再起動<br>>5秒：工場出荷時のデフォルト   |   |
| 寸法 (W x D x H) 重量                        | 440 x 300 x 44.5 mm、1U高さ4546g   | 5071g   |
| 消費電力                                     | 最大 452ワット/1550.8BTU   | AC：最大661.5ワット/2269.2BTU DC<br>：最大 34.5ワット/118.4BTUAC 100～ |
| 電力要件- AC電力要件- DCES                       | AC 100～240V、50 / 60Hz、8A  | 240V、50 / 60Hz、10A DC 36～60V、                             |
| D保護                                      | ---   | 2A  |
|  | 6KV DC  |   |
| ファン                                      | 3つのスマートファン  |   |
| 導いた                                      | システム：<br>SYS (緑)。<br>AC / PWR (緑)。<br>DC (緑) (GS-5220-24PL4XRのみ) リング (緑)。<br>Fan1 / 2/3アラート (赤)。<br>PoE PWRアラート (赤)。<br>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)：PoE (オレンジ)。<br>イーサネットインターフェイス (ポート1からポート24)：1000 LNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (オレンジ) 100 / 1000Mbps<br>SFPコンポインターフェイス (ポート21からポート24)：1000 (緑)、100 (オレンジ)。<br>1 / 10G SFP +インターフェイス (ポート-25からポート28)：1G (緑)、10G (オレンジ)。 |   |
| <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트리、自動送信元アドレス学習、および32Mビットのエージン  |   |
| 共有データバッファ                                | グ   |   |
| フロー制御                                    | 全二重のIEEE802.3xポーズ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                                    | IEEE 802.3at PoE +  |   |
| PoE電源タイプPoE電源出力                          | PSEエンドスパン   |   |
|  | 36ワット (最大)  |   |
| 電源ピンの割り当て                                | エンドスパン：1/2 (-)、3/6 (+)  |   |
| PoEパワーバジェット                              | 400ワット (最大)   | 600ワット (最大)   |
| PoEアビリティPD @                             | 24ユニット  | 24ユニット  |
| 7ワットPoEアビリティPD@15.4ワットPoEアビリティPD@30.8ワット | 12ユニット  | 20ユニット  |
| <b>レイヤー3機能</b>                           |   |   |
| IPインターフェース                               | 最大 最大128のVLANインターフェー  |   |
| ルーティングテーブル                               | ス   |   |
| ルーティングプロトコル                              | 128のルーティングエン트리Ipv4OSPFv2<br>Ipv4ハードウェア静的ルーティングIpv6<br>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<br>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<br>フロー制御の無効化/有効化   |
| ポートステータス       | 各ポートの速度デュプレックスモード、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TX / RX /両方  |
| ポートミラーリング      | を表示します。<br>多対1モニター  |
| VLAN           | IEEE802.1Qタグ付きVLAN IEEE 802.1ad<br>Q-in-Q トンネリングプライベートVLAN エッジ (PVE) MAC ベース VLAN<br>プロトコルベースのVLAN<br>音声VLAN<br>MVR (マルチキャストVLAN登録)<br>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14グループ、トランクあたり8ポート   |
| 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)<br>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)  |
| IGMPスヌーピング     | IPv4 IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピングIPv4<br>IGMP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<br>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：100 Kbps~1000Mbps<br>出力：100Kbps~1000Mbps  |
| QoS            | スイッチングのトラフィック分類ベースの厳密な優先度とWRR8レベルの優先度：<br>- ポート番号<br>-802.1pの優先度<br>--802.1QVLANタグ<br>-IPパケットのDSCP / ToSフィールド   |
| リング            | ERPSをサポートし、ITU-TG.8032に準拠します。回復時間< 10ms @ 3ユニット<br>回復時間< 50ms @ 16ユニット  |
| 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ACL<br>次に基づくACL：<br>- Macアドレス<br>- IPアドレス<br>-EtherType<br>-プロトコルタイプ<br>-VLAN ID<br>-DSCP<br>--802.1p優先度<br>最大256エントリ                            |
| セキュリティ         | ポートセキュリティ<br>IPソースガード<br>動的ARP検査<br>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  |
| AAA            | RADIUSクライアント<br>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<br>MACベースの認証<br>ローカル/ RADIUS認証  |
| セキュリティ機能       |   |
| 基本的な管理インターフェース | コンソール<br>Telnet<br>ウェブブラウザ<br>SNMP v1、v2c   |



|               |   |
|---------------|---|
| 安全な管理インターフェース | SSHv2、TLS v1.2、SNMPv3   |
| 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<br>HTTPを介した構成のアップロード/ダウンロード<br>リモートSyslog<br>システムログ<br>LLDPプロトコル<br>NTP<br>PLANETスマートディスカバリユーティリティ  |
| SNMPMIB       | RFC 1213 MIB-II<br>RFC1493ブリッジMIBRFC1643イーサネットMIBRFC2863インターフェイスMIBRFC2665イーテルのようなMIB<br><br>RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC2<br>737エンティティMIB<br>RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC<br>2863 IF-MIB<br>RFC 2933 IGMP-STD-MIB<br>RFC 3411SNMP-フレームワーク-MIB<br>RFC 4292IPフォワードMIBRFC<br>4293 IP MIB<br>RFC 4836 MAU-MIB<br>IEEE 802.1X PAE<br>LLDP   |
| <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<br>IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX<br>IEEE802.3zギガビットSX / LX<br>IEEE802.3abギガビット1000TIEEE<br>802.3ae 10Gb / sイーサネット<br>IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEE<br>E802.3adポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル<br><br>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<br><br>IEEE 802.1QVLANタギング<br>IEEE802.1xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab L<br>LDP<br>IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE<br>802.3at Power over Ethernet Plus RFC 768<br>UDP<br>RFC 793 TFTP<br>RFC 791 IP<br>RFC 792 ICMP<br>RFC 2068 HTTP<br>RFC 1112 IGMP v1<br>RFC 2236 IGMP v2<br>RFC 3376 IGMP v3<br>RFC 2710 MLD v1<br>RFC 3810 MLD v2<br>RFC 2328 OSPF v2<br>ITU-T G.8032ERPSリング |
| <b>環境</b>     |   |
| オペレーティング      | 温度：0～50°C<br>相対湿度：5～95%（結露しないこと）温度：-10～   |
| ストレージ         | 70°C<br>相対湿度：5～95%（結露しないこと）   |

## 注文情報

|                 |  |
|-----------------|--|
| GS-5220-24P4X   | L324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ                 |
| GS-5220-24PL4XR | L324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ、システム冗長電源 (600W) |

## 関連するPoE製品

|                   |  |
|-------------------|--|
| GS-5220-16UP4S2XR | L2 +16ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +4ポート100 / 1000X SFP +2ポート10GSFP +マネージドスイッチ (システム冗長電源付き)   |
| GS-5220-24UP4XR   | L2 +24ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ (システム冗長電源付き) L2 +24ポート10/100 / 1000T 802.3at 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) |
| GS-5220-24P4XV    | L2 +24ポート10/100 / 1000T 802.3at 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付き)  |
| GS-5220-24UP4XVR  | L2 +24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   |
| GS-5220-24UP4XV   | L2 +24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付き  |

## 利用可能な10Gbpsモジュール

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

## 利用可能な1000Mbps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 /  |
| MGB-LX   | 550mSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-40kmSFPポート1000BASE-LX |
| MGB-L40  | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-120kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-120km                    |
| MGB-L80  |   |
| MGB-L120 |   |
| MGB-LA10 |   |
| MGB-LB10 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポー                             |
| MGB-LA20 | ト1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km SFPポート1000B                            |
| MGB-LB20 | ASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX                         |
| MGB-LA40 | (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM,                          |
| MGB-LB40 | TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km   |

## 利用可能な100Mbpsモジュール

|          |  |
|----------|--|
| MFB-FX   | SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -2km SFPポート100BAS   |
| MFB-F20  | E-FXトランシーバー (1310nm) -20km SFPポート100BASE-FXトランシーバ    |
| MFB-F40  | ー (1310nm) -40km SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -6 |
| MFB-F60  | 0km SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー (WDM、TX : 1310nm) -20km |
| MFB-FA20 | SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー (WDM、TX : 1550nm) -20km     |
| MFB-FB20 |  |

### PLANET Technology Corporation

11F.、No.96、Minquan Rd.、Xindian Dist.、New Taipei City 231、  
Taiwan (ROC)

Tel : 886-2-2219-9518

Eメール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528

www.planet.com.tw



### GS-5220-24P4X / GS-5220-24PL4XR

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。