

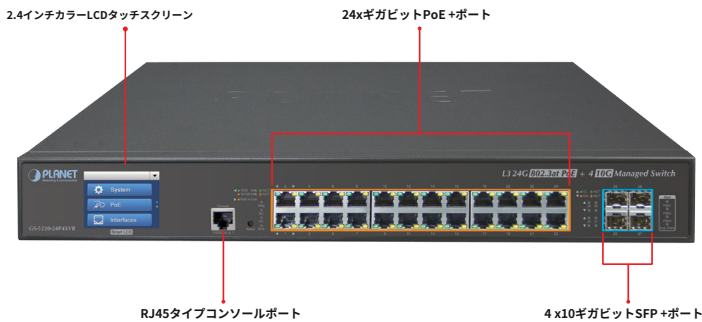
## L3 24ポート 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 4ポート 10GSFP + マネージドスイッチ、LCDタッチスクリーン付き



### レイヤー3スイッチングとセキュリティを備えた驚くべきUltraPoEマネージドスイッチ

PLANET GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズのコスト最適化、1.25U、ギガビットPoE LCDタッチスクリーンを備えたマネージドスイッチはPLANETを備えています **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ため。IPv6 / IPv4デュアルを提供します スタック管理と組み込み **レイヤー3OSPF / 静的ルーティング** ギガビットスイッチングに沿って 24個の10/100 / 1000BASE-Tポートを備えています **36ワットのPoE + 4つの追加の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、LCDタッチスクリーン付きGS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズ 中小企業向けの迅速で安全かつ費用効果の高いPoEネットワークソリューションを提供し、企業。

### GS-5220-24P (L) 4XV (R)



### スマートで直感的なLCDコントロール

PLANETユニーク **スマートLCDPoEスイッチ** 前面に直感的なタッチパネルを提供 イーサネット管理とPoEPD管理を容易にするパネル。彼らは大いに 企業、ホテルなどの大規模ネットワークの管理効率を促進します。 ショッピングモール、政府の建物、その他の公共エリア、および次の機能を備えています 特別な管理およびステータス機能：

- 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

### 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 802.3af / at PoE + インジェクター**
- **4つの10GBASE-SR / LR SFP + スロット**、1000BASE-Xおよび2500BASE-XSFPと互換性があります
- スwitchの基本的な管理とセットアップのためのRJ45コンソールインターフェイス

### Power over Ethernet Plus

- IEEE802.3at Power over Ethernet Plus / endspanPSEに準拠
- IEEE802.3af Power over Ethernetとの下位互換性
- IEEE802.3af / IEEE802.3atデバイスの最大24ポートに電力を供給
- 各PoEポートで最大36ワットのPoE電力をサポート
- 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
  - 最大200メートルの距離までの給電をサポートするPoE拡張モード制御
- インテリジェントPoE機能
  - 温度しきい値制御
  - PDライブチェック
  - PoEスケジュール
  - PDの定期的な電力リサイクル

### 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

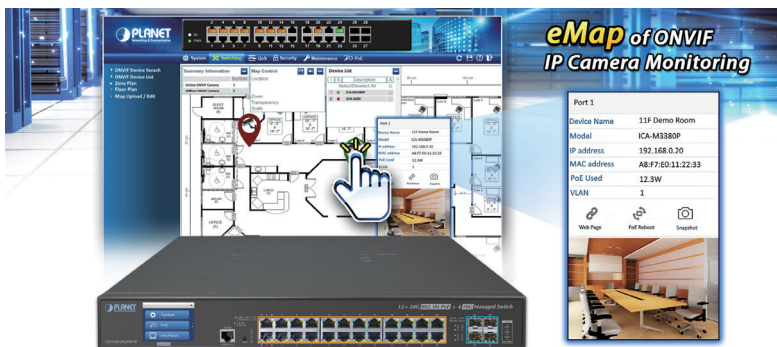
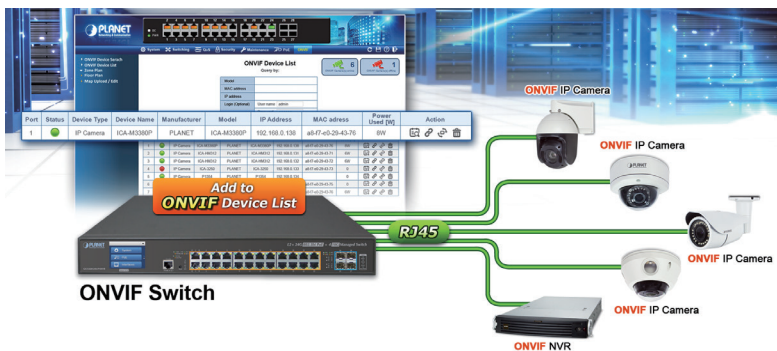
### レイヤー2の機能

- 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ト/ 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**



### 検出機能を備えた便利でスマートなONVIFデバイス

PLANETは、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。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。GS-5220からLCDタッチスクリーンGUIを備えた24P (L) 4XV (R) PoEシリーズ、クライアントはワンクリックで済みます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します。さらに、クライアントフロア画像をスイッチシリーズにアップロードして、監視を展開できますおよびその他のデバイスは、計画と検査の目的で簡単に使用できます。さらに、クライアントはリアルタイム監視の情報とオンライン/オフラインステータスを取得します。PoEの再起動が可能ですGUIからの制御。



- IEEE802.1Qタグ付きVLAN
- プロバイダーブリッジングをサポートします (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
- スパニングツリープロトコルをサポートします
  - IEEE802.1Dスパニングツリープロトコル
  - IEEE802.1wラピッドスパニングツリープロトコル
  - IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル、VLANごとのスパニングツリー
  - 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 (スタティックトラंक)
  - 最大14のトラंकグループ、トラंकグループごとに最大4つのポート
- ポートミラーを提供します (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
- 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
- 2つのスイッチ間のリンクを監視し、2つのデバイス間のいずれかのポートでリンクに障害が発生した場合に、リンクの両端のポートをブロックするCisco単方向リンク検出 (UDLD) と互換性があります。
- リンク層検出プロトコル (LLDP)

### 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

### サービスの質

- ポート帯域幅制御ごとの入力シャペ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
  - 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
- 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witchポートのトラフィックポリシング
- DSCPリマーカーキング

### 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

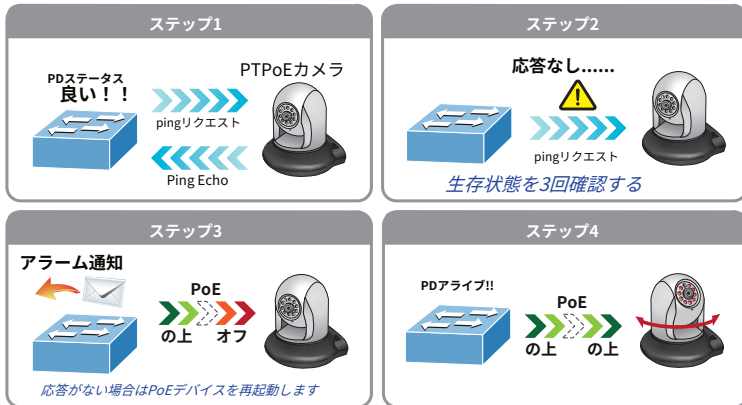
**パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能**

監視、ワイヤレス、VoIPネットワーク用のマネージドPoEスイッチであるGS-LCDタッチスクリーンを備えた5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは、次の特別な機能を備えています  
PoE管理機能：

- PDアライブチェック
- 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アライブチェック**

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは、次のように構成できます。  
pingアクションを介して、接続されたPD (受電装置) のステータスをリアルタイムで監視します。PDが一度動作と応答を停止する、LCDタッチ付きGS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズ画面はPoEポートの電力を再開し、PDを動作に戻します。彼らは大いにPDの電源をリセットするPoEポートを介してネットワークの信頼性を強化します  
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-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズでは、接続された各PoEIPカメラを使用できます  
またはPoEワイヤレスアクセスポイントを毎週指定された時間に再起動します。したがって、彼らは  
バッファオーバーフローが原因でIPカメラまたはAPがクラッシュする可能性を減らします。



**省エネのためのPoEスケジュール**

世界的な省エネと環境への貢献のトレンドの下で  
保護、GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは効果的に電力を制御できます  
高ワットの電力を供給する能力に加えて供給します。「PoEスケジュール」機能  
指定された期間中、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  
時間間隔とそれはSMBや企業が電力を節約し、  
お金。また、使用してはならない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。

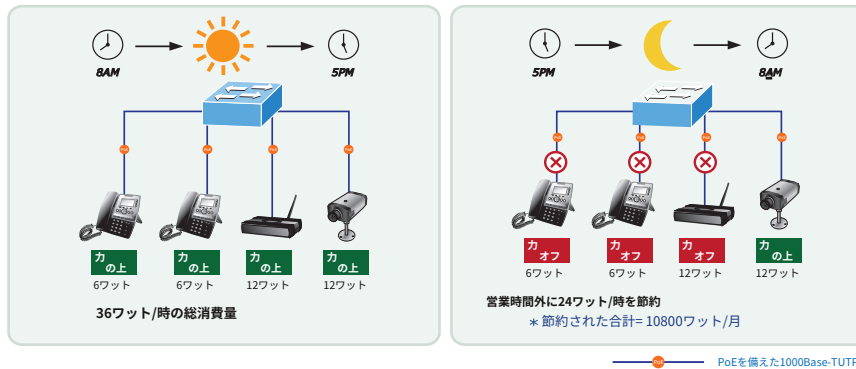
- RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
- TACACS +ログインユーザーは認証にアクセスします
- RADIUS / TACACS +ユーザーは認証にアクセスします
- アクセス制御リスト
  - IPベースのアクセス制御リスト (ACL)
  - MACベースのアクセス制御リスト
- 送信元MAC / IPアドレスバインディング
- DHCPスヌーピング 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングする
- 動的ARP検査 無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します
- IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防ぎます
- 不正な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
  - SNMPv1およびv2cスイッチ管理
  - SSHv2、TLS v1.2、およびSNMPv3の安全なアクセス
  - 2.4インチカラーLCDタッチスクリーン
- 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
- IPv6IPアドレス / NTP / DNS管理
- 組み込みのトリプルファイナル転送プロトコル (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
  - 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
- 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
  - 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

**冗長電源システム (GS-5220-24P (L) 4XVR)**

- 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使用状況の監視

GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoE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、管理者が接続されたPDの電力使用量をリアルタイムで。したがって、施設の管理効率を大幅に向上させます。

### レイヤー3ルーティングサポート

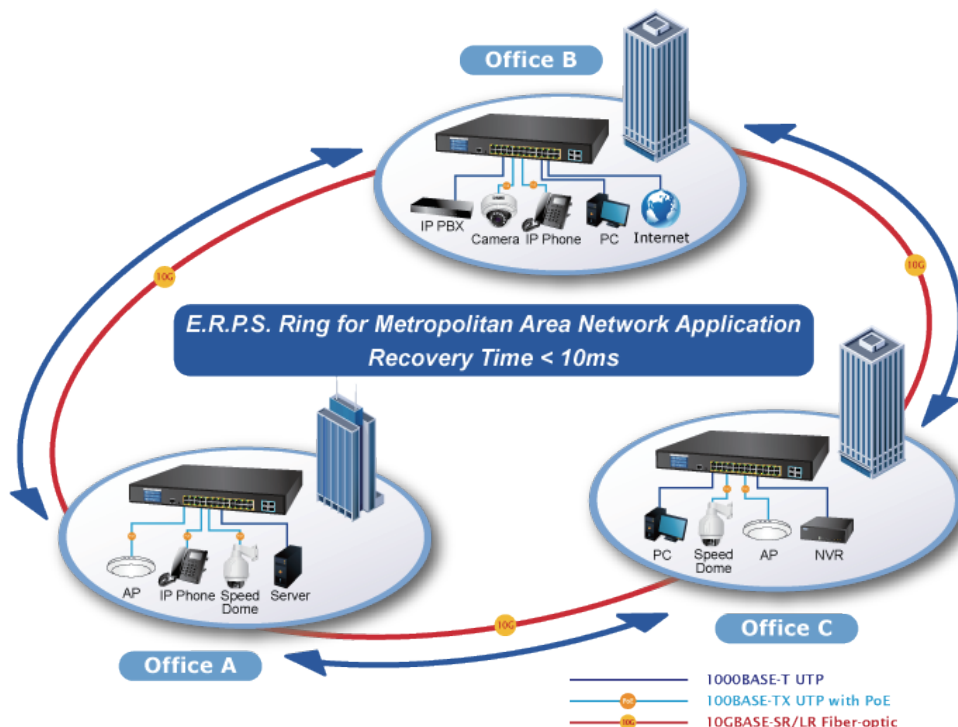
GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズを使用すると、管理者はレイヤー3 IPv4 / IPv6 VLANスタティックを構成することにより、ネットワーク効率を簡単に向上させることができます。手動でルーティングし、OSPFv2 (Shortest Path First) 設定を自動的に開きます。OSPFは、自律型の内部動的ルーティングプロトコルです。リンク状態に基づくシステム。このプロトコルは、レイヤ3スイッチ間でリンク状態を交換することにより、リンク状態のデータベースを作成し、Shortestを使用します。そのデータベースに基づいてルートテーブルを生成するパスファーストアルゴリズム。

### 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-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズには、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をサポートします。高度な脅威に対する強力な保護を提供するプロトコル。ビジネスにおける顧客の重要な機器にデータを送信するためのキーポイントとして機能しました。ネットワーク、GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズのサイバーセキュリティ機能は、スイッチ管理を保護し、ミッションのセキュリティを強化します。追加の導入コストと労力を必要としない重要なネットワーク。

### 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-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断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。および外部からの侵入。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、スパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP)、および冗長電源。過酷な工場でのシステムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の産業用自動化ネットワークにシステムを入力します。環境。特定の単純なリングネットワークでは、データリンクの回復時間は10msまで速くなる可能性があります。





**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-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズの4つの10G SFP+スロッ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。または、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、10Gbpsの最大パフォーマンスを達成します。費用効果の高い方法。

**継続的な動作を保証する冗長AC / DC電源**

GS-5220-24P (L) 4XVR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。信頼性が高くスケーラブルな冗長電源。連続電力システムは、最高の電力の完全性。36~60V DC電源を使用すると、GS-5220-24P (L) 4XVRは、電子室。

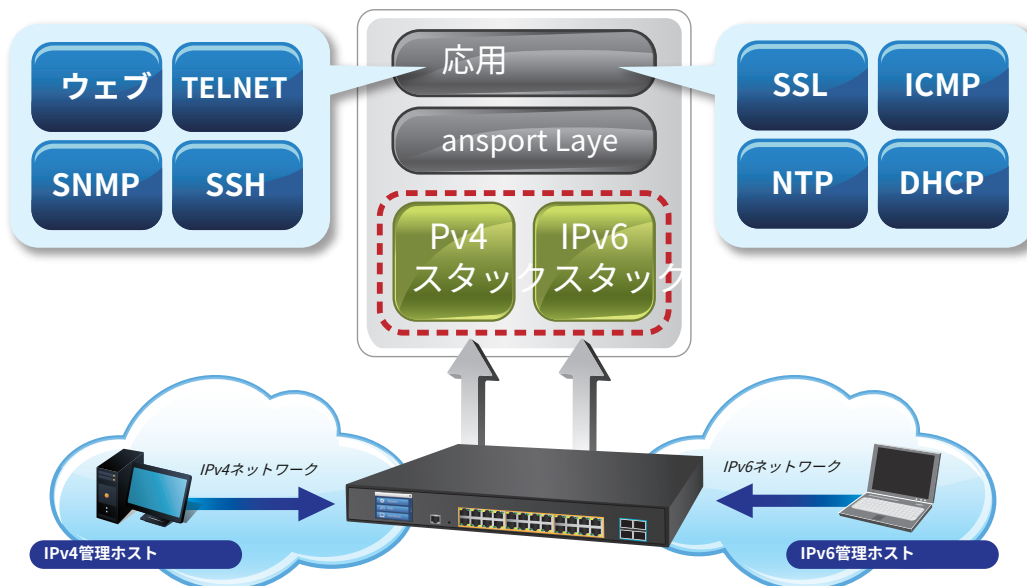


**サイレント操作のための環境に優しいスマートファン設計**

GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは、19インチの金属製ハウジング、低ノイズ設計、および効果的な換気システムを備えています。彼らはスマートファンをサポートしています。内蔵ファンの速度を自動的に制御してノイズを低減し、PoEスイッチの温度を維持して最適な電力出力を実現するテクノロジー。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確実に、安定して、静かに動作することができます。

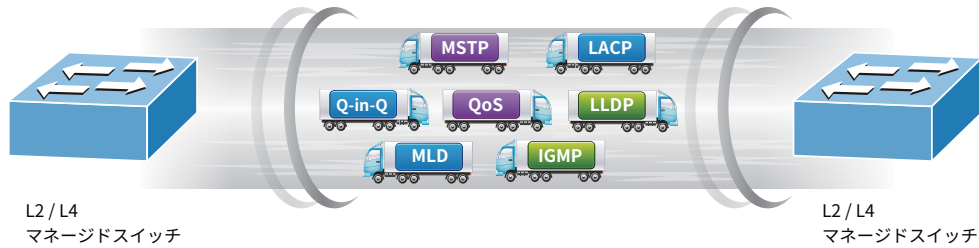
**IPv6ネットワークのソリューション**

GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは、IPv6 / IPv4デュアルスタックと、簡単で使いやすいユーザーインターフェイスを備えた多くの管理機能をサポートすることにより、IP監視、VoIP、およびワイヤレスサービスプロバイダーがIPv6ネットワークを展開するための最良の選択。また、SMBがIPv6時代に踏み出すのにも役立ちます。ISPがIPv6FTTxエッジネットワークを構築している間、最小限の投資でネットワーク設備を交換する必要はありません。



### 堅牢なレイヤー2機能

GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoE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 VLAN、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。高速トランクの操作が可能です。複数のポートと組み合わせる。



### 強力なセキュリティ

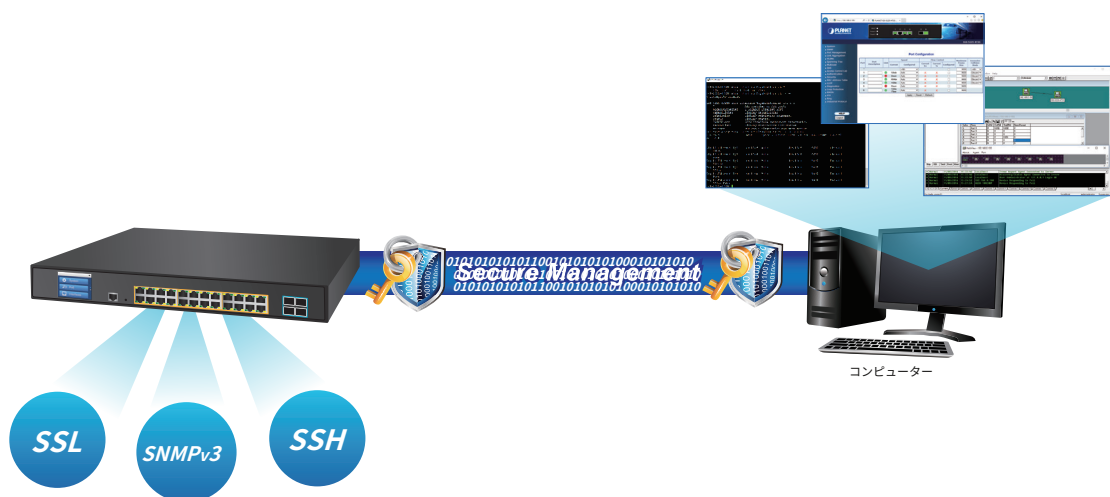
GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL) エッジにセキュリティを適用するため。できる送信元と宛先のIPアドレス、TCP/UDPポート番号、または定義された一般的なネットワークに基づいてパケットを拒否することにより、ネットワークアクセスを制限するために使用されます。アプリケーション。その保護メカニズムには、802.1xポートベースとMACベース ユーザーとデバイスの認証。とともにプライベートVLAN 関数、ユーザーのプライバシーを確保するために、エッジポート間の通信を防ぐことができます。

### 強化されたセキュリティとトラフィック制御

GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoE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。攻撃から、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄します。ネットワーク管理者は、次の機能を使用して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。以前よりもかなり少ない時間と労力。

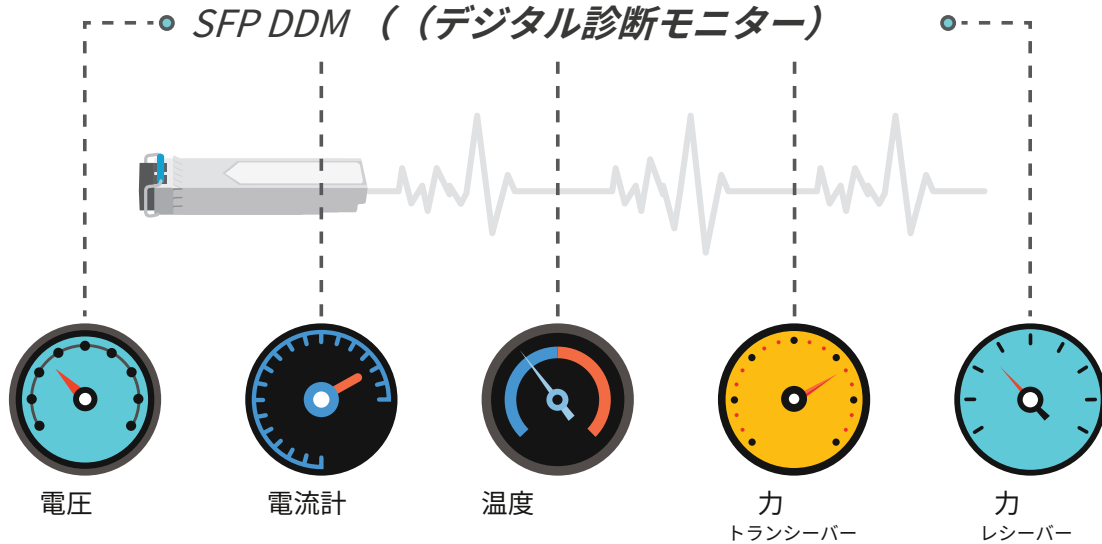
### ユーザーフレンドリーな安全な管理

効率的な管理のために、GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoE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。内蔵のウェブベースの管理インターフェイスであり、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。SNMPをサポートし、管理できます。標準のSNMPv1またはv2プロトコルに基づく管理ソフトウェアを介して。製品の学習時間を短縮するために、GS-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズ オファー Ciscoのようなコマンド Telnetまたはコンソールポートを介して、顧客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。さらに、それは提供します SSHv2、TLSv1.2、および 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-5220-24P (L) 4XV (R) PoE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、トランシーバーなど、SFPおよびSFP+トランシーバーのリアルタイムパラメーター  
供給電圧。

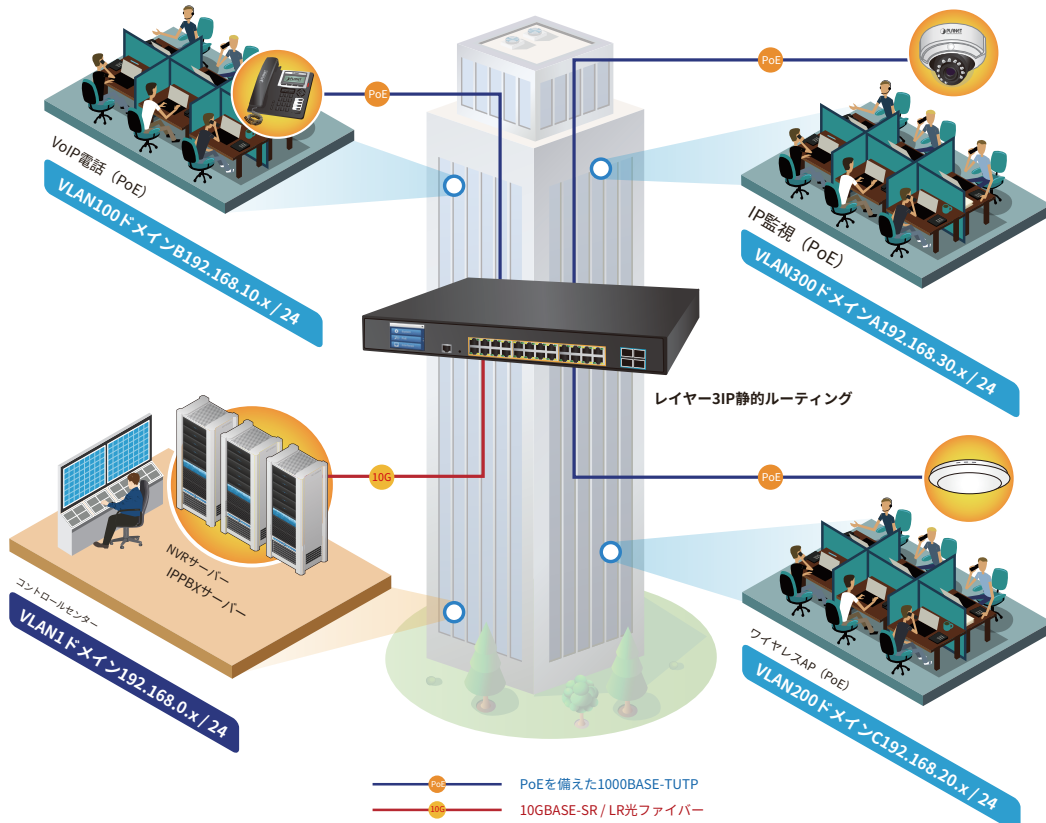


アプリケーション

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-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは、ポートあたり最大36ワットの電力出力を組み合わせたPoEを備えており、PoEバジェットは最大400/600ワットです。  
最大24台のPoEPDデバイスを展開します。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-5220-24P (L) 4XV (R) PoEシリーズは信頼性を保証します  
VLANとネットワークセグメント間のルーティング。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。それは確かにコストです  
企業にとって効果的で理想的なソリューション。

**VLANルーティング+ PoEアプリケーション**



## 仕様

製品	GS-5220-24P4XV	GS-5220-24PL4XVR
<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+スロット	4 10GBASE-SR / LR SFP + インターフェイス (ポート-25からポート28) 1000BASE-X および2500BASE-XSFP 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)	
DRAM	512Mバイト	
閃光	64M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 (W x D x H)	440 x 300 x 56 mm、高さ1.25U	
銅のポート	8つの10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート	
重さ	4635g	5439g
電力要件- AC	AC 100~240V、50 / 60Hz、7A	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	システム: SYS (緑)、AC / PWR (緑) DC (緑) (GS-5220-24P (L) 4XVR) リング (緑) )。 Fan1 / 2/3アラート (赤)、PoE PWRアラート (赤) 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) : 使用中 のPoE (オレンジ) 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) 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エントリ、自動送信元アドレス学習およびエージング	
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 802.3af / 802.3at PoE PSE	
PoE電源タイプ	エンドスパン	
PoE電力出力	ポートあたり54VDC、36ワット (最大)	ポートあたり52VDC、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	24台	24台
PoEアビリティPD @ 30ワット	13台	20台
<b>PoE管理機能</b>		
アクティブPoEデバイスのアライブ検出	はい	
PoEパワーリサイクル	はい、毎日または事前定義されたスケジュール	
PoEスケジュール	4つのスケジュールプロファイル	
PoE拡張モード	はい、最大。160~200メートル	
PoEシステム管理	システムPoE管理制御合計PoE電力バジエッ ト制御自動電力入力およびPoEバジェット制 御PoEレガシーモード  過熱しきい値アラームPoE使用しきい 値アラーム	
PoEポート管理	ポートの有効化/無効化/スケジュールポー トの優先順位	

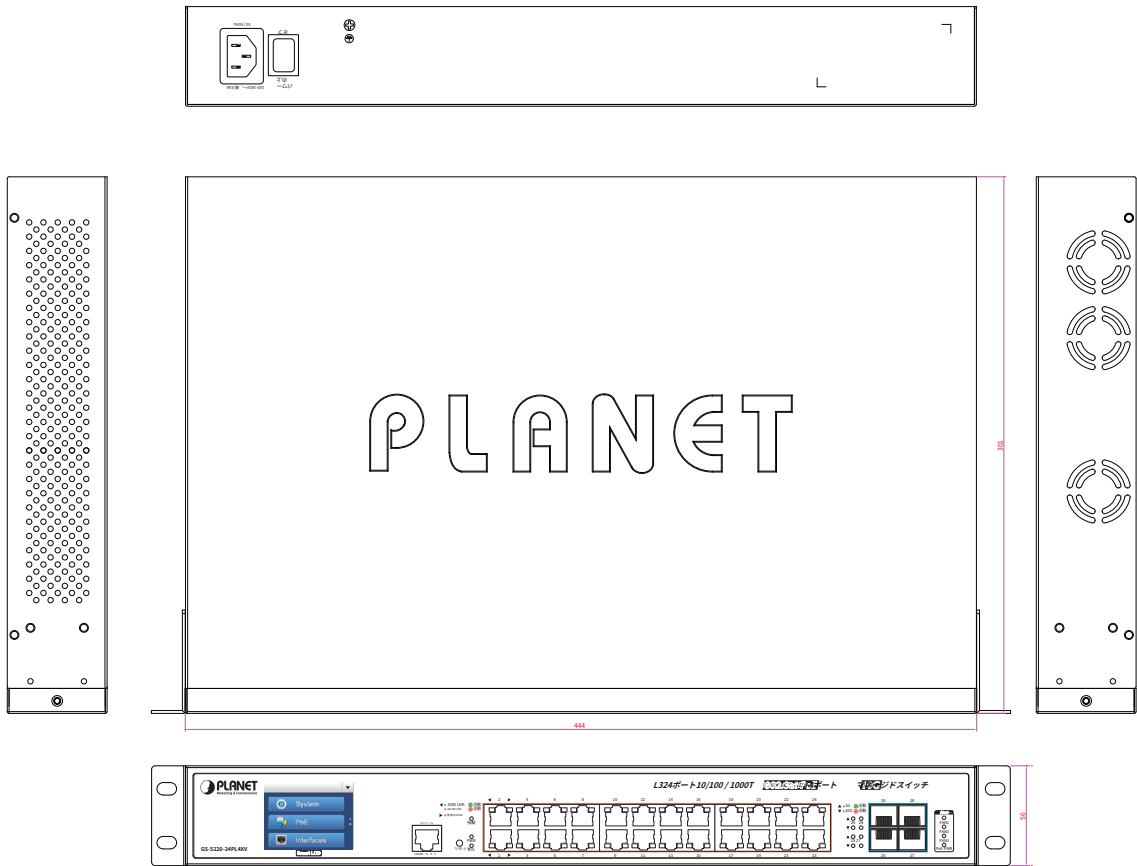


レイヤー3機能	
IPインターフェース	最大。128のVLANインターフェース
ルーティングテーブル	最大。128のルーティングエントリ
ルーティングプロトコル	IPv4 OSPFv2 IPv4ハードウェア静的ルーティング IPv6ハードウェア静的ルーティング
レイヤー2管理機能	
ポート構成	ポートの無効化/有効化 オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbps全二重および半二重モードの選 択フロー制御の無効化/有効化
ポートステータス	各ポートの速度二重モード、リンクステータス、フロー制御ステータス、自動ネゴシエーションステータス、トランクステータスを表示します
ポートミラーリング	TX / RX /両方 多対1モニター
VLAN	IEEE802.1Qタグ付きVLANIEEE 802.1ad Q-in-Qトンネリングブライ ベートVLANエッジ (PVE) MACベー スVLAN プロトコルベースのVLAN VLAN変換 GVRP 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14 グループ、トランクあたり4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) 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	IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピング 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	MLD (v1 / v2) スヌーピング MLDクエリアモードは最大255のマル チキャストグループをサポートします
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3コ ニットで10ms未満の回復時間 16ユニットでの回復時間<50ms
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
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 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; 2.4インチカラーLCDタッチスクリーン

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スマートディスク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MIB	RFC 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
<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ラピ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タグgingIEEE802.1ad Q-in-QVLANスタッキング IEEE802.1xポート認証ネットワーク制御	IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet 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 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)	

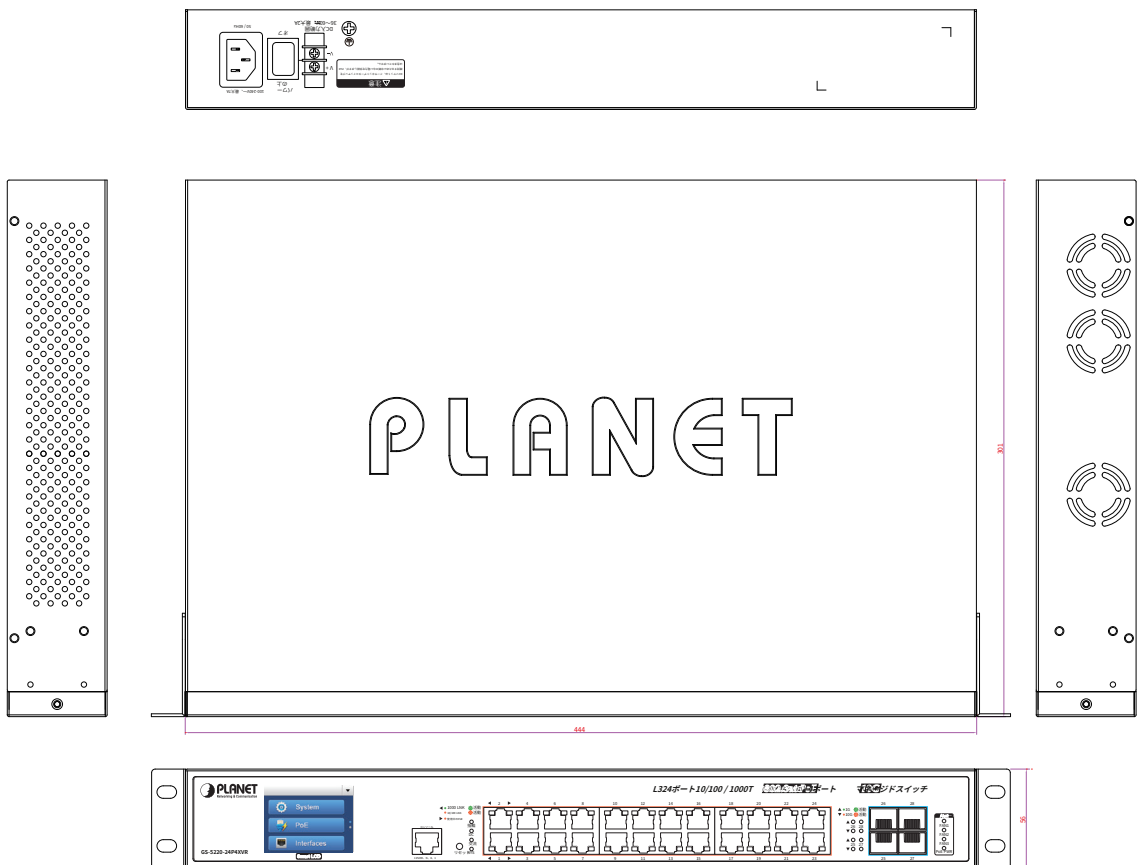
# 寸法

GS-5220-24P (L) 4XV



単位：mm

GS-5220-24P (L) 4XVR



単位：mm

## 注文情報

GS-5220-24P4XV	L324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 (400W)
GS-5220-24PL4XVR	L324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 (600W)

## 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)
CB-DASFP-2M	10G SFP +直接接続銅ケーブル (長さ2m)
MTB-RJ	ミニGBIC10GTPモジュール-30m
MTB-SR	10GBASE-SRミニGBICモジュール-300m
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
MTB-LB20	10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) ミニGBICモジュール-20km
MTB-LA40	10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) ミニGBICモジュール-40km
MTB-LB40	10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) ミニGBICモジュール-40km
MTB-LA60	10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) ミニGBICモジュール-60km
MTB-LB60	10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) 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-SXmini-GBICモジュール-220 / 550m
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km
MGB-L40	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-40km
MGB-L80	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-80km
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-120km
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-20km
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km