

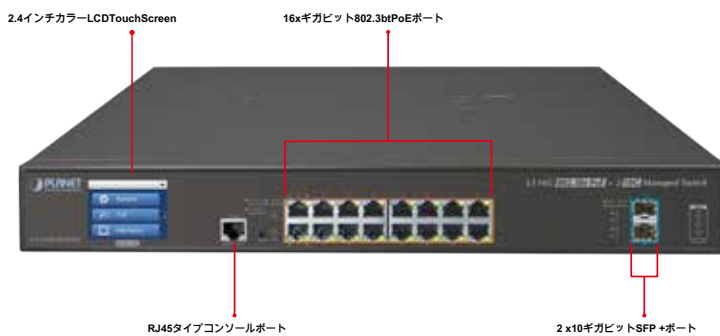
L3 16- / 24-ポート 10/100 / 1000T 802.3bt PoE + 2- / 4-ポート 10GSFP + マネージドスイッチ、LCD Touchスクリーン付き



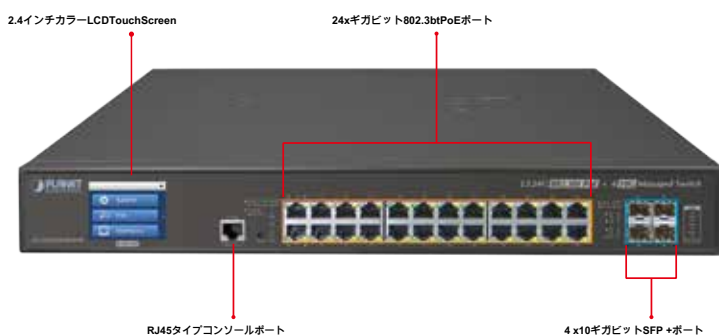
レイヤ3スイッチングとセキュリティを備えた驚くべきUltraPoE マネージドスイッチ

PLANET GS-5220 802.3bt PoEシリーズのコスト最適化、1.25U、LCDタッチスクリーンを備えたギガビットPoE 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機能。これらは、IPv6 / IPv4デュアルスタック管理と組み込みを提供します レイヤー3OSPF / スタティックルーティング ギガビットスイッチングと一緒に 16/24 10/100 / 1000BASE-T 特徴のポート 75ワットのUltraPoEと2/4の追加の10ギガビットSFP +ポート。さまざまな種類のPoEアプリケーションで最大400/600ワットの総電力バジェットを備えた、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3bt PoEシリーズは、中小企業や企業に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ます。

GS-5220-16UP2XV (R)



GS-5220-24UP (L) 4XV (R)



製品の特徴

- 物理ポート (GS-5220-16UP2XV (R) / GS-5220-24UP (L) 4XV (R))
 - 16/24 10/100 / 1000BASE-T 16- / 24-ポートのギガビットRJ45網線ポート IEEE 802.3af / at / bt Ultra PoE インジェクター
 - 24 10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASE-SX / LX / BXSFPと互換性があります
- スイッチ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

802.3bt Ultra Power over Ethernet

- IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus、エンドスパン/ミッドスパンPSEに準拠
- IEEE 802.3af Power over Ethernetとの下位互換性IEEE802.3af / IEEE 802.3at / IEEE802.3btウルトラPoEデバイスの最大16/24ポートに電力を供給
- ウルトラPoEポートごとに最大75ワットのPoE電力をサポートパワードデバイス (PD) を自動検出
- 回路保護により、ポート間の電力干渉を防止最大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

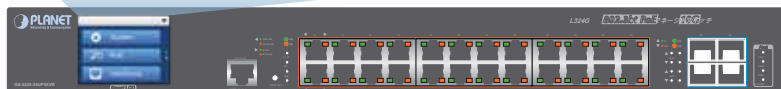
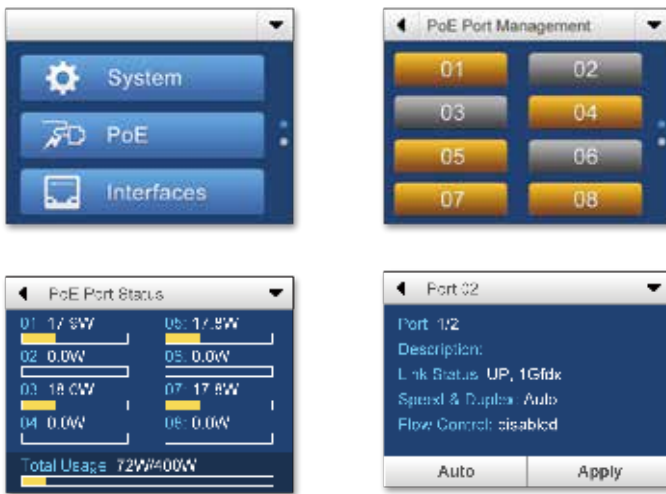
レイヤー2の機能

- バックプレッシャ (半二重) およびIEEEによるパケット損失を防止します 802.3xボ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 / 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
 - 4094のVLAN IDのうち、最大255のVLANグループ
 - プロバイダーブリッジングをサポート (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
 - MACベースのVLAN
 - 音声VLAN

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 フロントパネルに直感的なタッチパネルを備え、イーサネット管理とPoE PD管理を容易にします。企業、ホテル、ショッピングモール、政府庁舎、その他の公共エリアなどの大規模ネットワークでの管理効率を大幅に向上させ、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



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からLCDタッチスクリーンGUIを備えた802.3btPoEシリーズ。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デバイスを検索および表示できます。さらに、クライアントはフロア画像をスイッチシリーズにアップロードできるため、計画や検査の目的で監視やその他のデバイスを簡単に展開できます。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/オフラインのステータスを取得できます。GUIからのPoEリポート制御が可能です。



- .. スパニングツリープロトコルをサポート
 - IEEE802.1Dスパニングツリープロトコル
 - IEEE802.1w高速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)
 - 最大14のトランクグループ、トランクグループごとに最大4つのポート (GS-5220-24UP (L) 4XV (R))
 - 最大9つのトランクグループ、トランクグループごとに最大2つのポート (GS-5220-16UP2X V (R))
- .. 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保護スイッチング) をサポート

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
- .. 厳密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と
- .. 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リマーカーキング

マルチキャスト

- ・IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします
- ・MLD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
- ・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 +ユーザーが認証にアクセスする



4ペアUTPを超える75ワットの電力

ウルトラPoEを搭載した液晶タッチスクリーン搭載GS-5220802.3btPoEシリーズはIEEE802.3at / af規格を採用しています。エンドスパン (ピン1、2、および6) またはミッドスパン (ピン4、5、7、および8) の2ペアツイストUTPを介して電力を供給する代わりに、最大75を供給する機能を提供します。標準のCat.5e / 6イーサネットケーブルの4つのペアすべてを使用した電力のワット数。新しい4ペアシステムでは、2つのPSEコントローラーを使用してデータペアとスペアペアの両方に電力を供給します。次のような、より多くのPoEアプリケーションを提供できます。

- PoEPTZスピードドーム
- 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



Watts

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5220802.3bt PoEシリーズは、次の特別な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

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt PoEシリーズは、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するように構成できます。PDの動作と応答が停止すると、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3bt PoEシリーズはPoEポートの電源を再開し、PDを動作に戻します。PoEポートがPDの電源をリセットし、管理者の管理負担を軽減することで、ネットワークの信頼性を大幅に向上させます。

- .. 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ソースガードは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

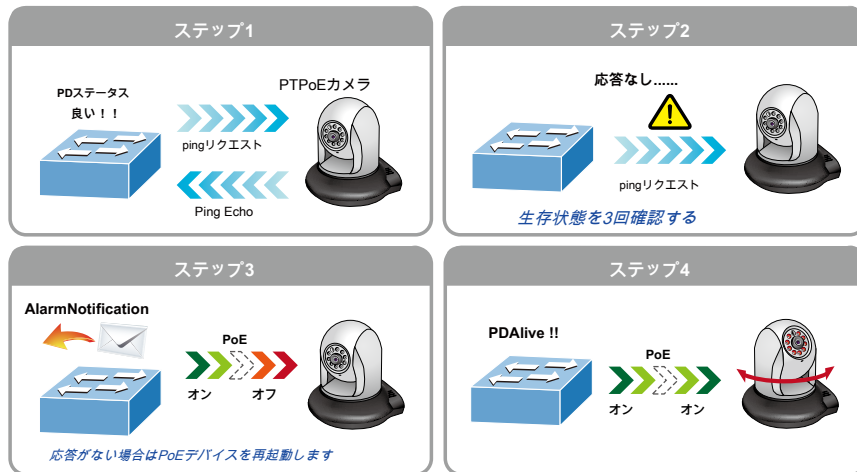
管理

- .. 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 / SSLセキュアアクセス
 - 2.4インチカラーLCDタッチスクリーン
- .. 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リアルファイル転送プロトコル
 - (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
- .. ユーザー特権レベルはNTP (ネットワークタイム)
- .. ロトコル) を制御します
- .. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MED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メカニズムを提供します
- .. SMTP / Syslog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) インターフェイスのSN
- .. MPトラップリンクアップおよびリンクダウン通知システムログ
- .. 展開管理用のPLANETSmart DiscoveryUtility速度制御付きのスマートファン

冗長電源システム

(GS-5220-16UP2XVR / GS-5220-24UP (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
- ・フェールトトレランスと復元力



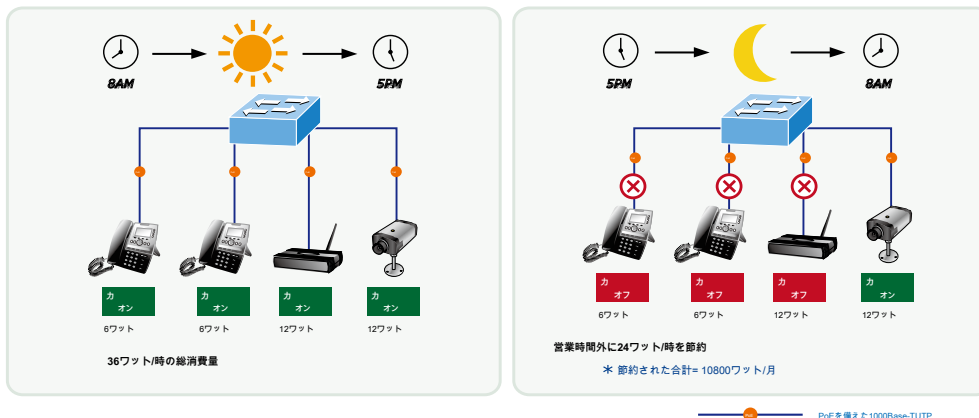
定期的な電力リサイクル

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt PoEシリーズを使用すると、接続されている各PoEIPカメラまたは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カメラやAPがクラッシュする可能性が低くなります。



省エネのためのPoEスケジュール

世界的な省エネと環境保護への貢献のトレンドの下で、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3bt PoEシリーズは、高ワット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。「PoEスケジュール」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。また、営業時間外に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。



PoE使用状況の監視

管理者は、Web管理インターフェイスの電力使用量チャートを通じて、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3bt PoEシリーズを使用して、接続されたPDの電力使用量のステータスをリアルタイムで監視できます。これにより、施設の管理効率が大幅に向上します。

レイヤー3ルーティングサポート

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt PoEシリーズにより、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) 設定を自動的に開きます。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。

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。LCDタッチスクリーンをサポートするGS-5220802.3btPoEシリーズの2つまたは4つの10GSFP +スロットデュアルスピード10GBASE-SR / LR または 1000BASE-SX / LX、つまり、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 / 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。それらはSMBネットワークを大いにサポートし、費用効果の高い方法で10Gbpsの最大パフォーマンスを達成します。

継続的な動作を保証する冗長AC / DC電源

GS-5220-16UP2XVRおよびGS-5220-24UP (L) 4XVRは、特に1つの100~240V AC電源ユニットと1つの36~60V DC電源ユニットを備えており、信頼性が高くスケラブルな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。36~60V DC電源により、GS-5220-16UP2XVRおよびGS-5220-24UP (L) 4XVRは、電子室に配置できるテレコムレベルのデバイスとして機能することができます。

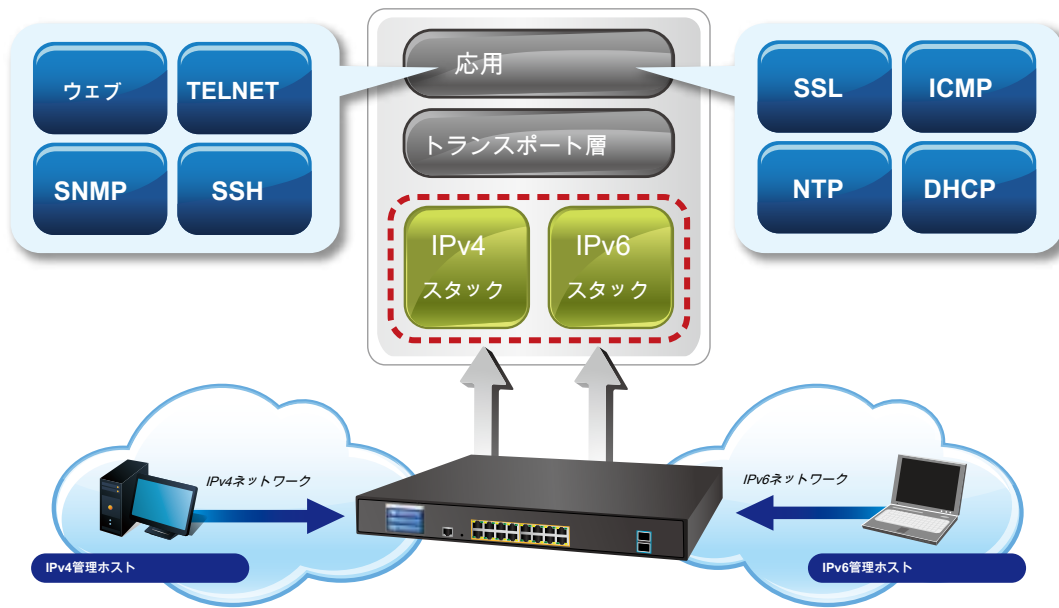


サイレント操作のための環境に優しいスマートファン設計

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt 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。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機能を実現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。LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt PoEシリーズは、その性能に影響を与えることなく、あらゆる環境で確実に、安定して、静かに動作することができます。

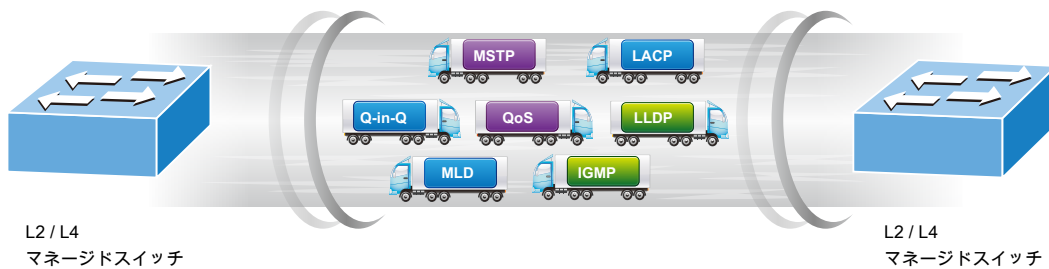
IPv6ネットワークのソリューション

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、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3bt PoEシリーズは、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のに最適です。また、ISPがIPv6 FTTHエッジネットワークを構築している間、SMBが最小の投資で、ネットワーク設備を交換することなくIPv6時代に踏み出すのに役立ちます。



堅牢なレイヤー2機能

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt 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)、レイヤー2 / 4QoS、帯域幅制御、および IGMP / MLDスヌーピング。LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt PoEシリーズは、複数のポートと組み合わせた高速トランクの操作を可能にします。



強力なセキュリティ

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3btPoE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。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。

強化されたセキュリティとトラフィック制御

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3btPoEシリーズも提供します 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。

ユーザーフレンドリーな安全管理

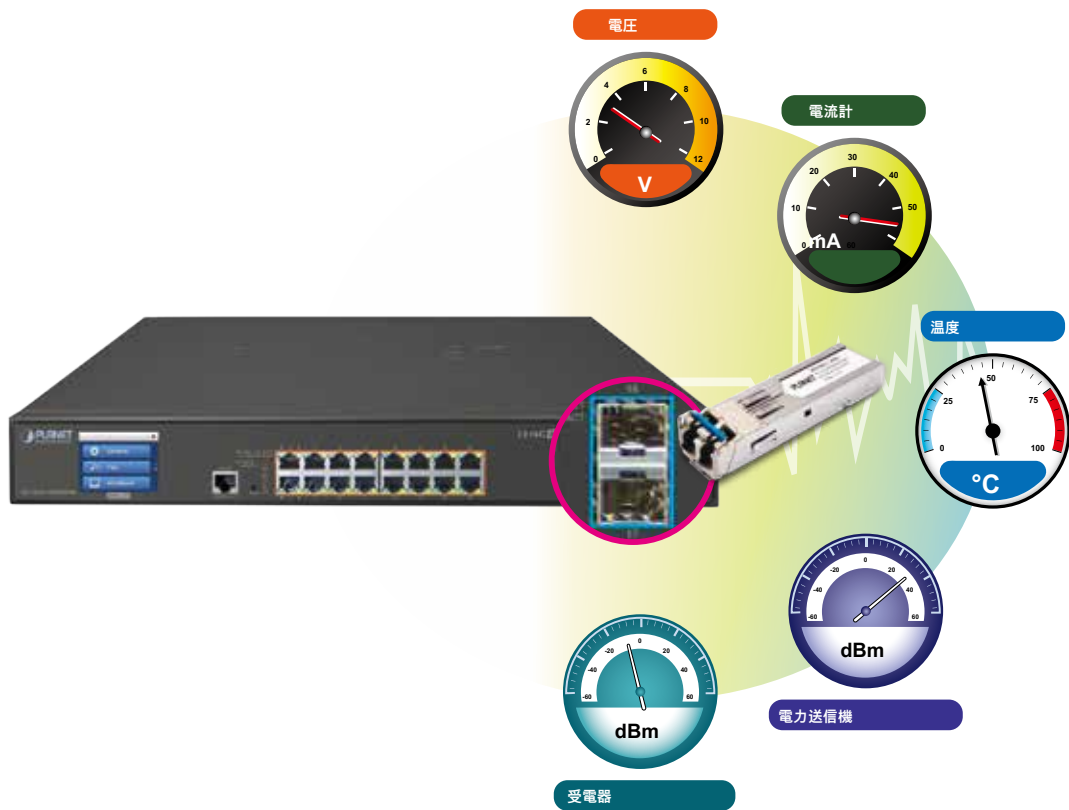
効率的な管理のために、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3bt PoEシリーズには、コンソール、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。組み込みのWebベースの管理インターフェイスにより、プラットフォームに依存しない使いやすい管理および構成機能を提供します。LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt PoEシリーズはSNMPをサポートしており、標準のSNMPv1またはv2プロトコルに基づく任意の管理ソフトウェアを介して管理できます。製品の学習時間を短縮するために、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3btPoEシリーズは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、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3bt PoE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そして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

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3btPoE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、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+トランシーバーのリアルタイムパラメーター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)

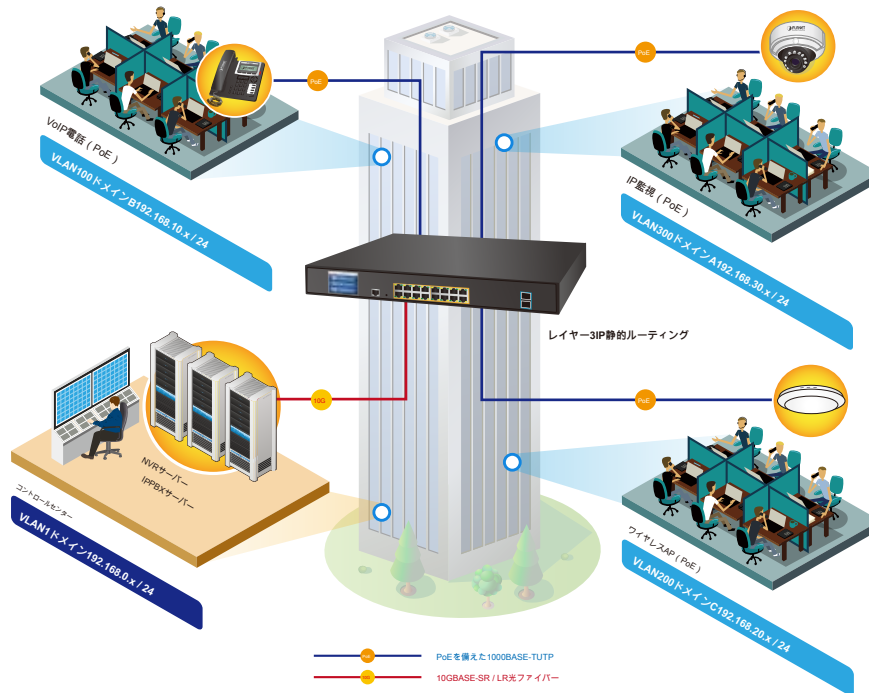


アプリケーション

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

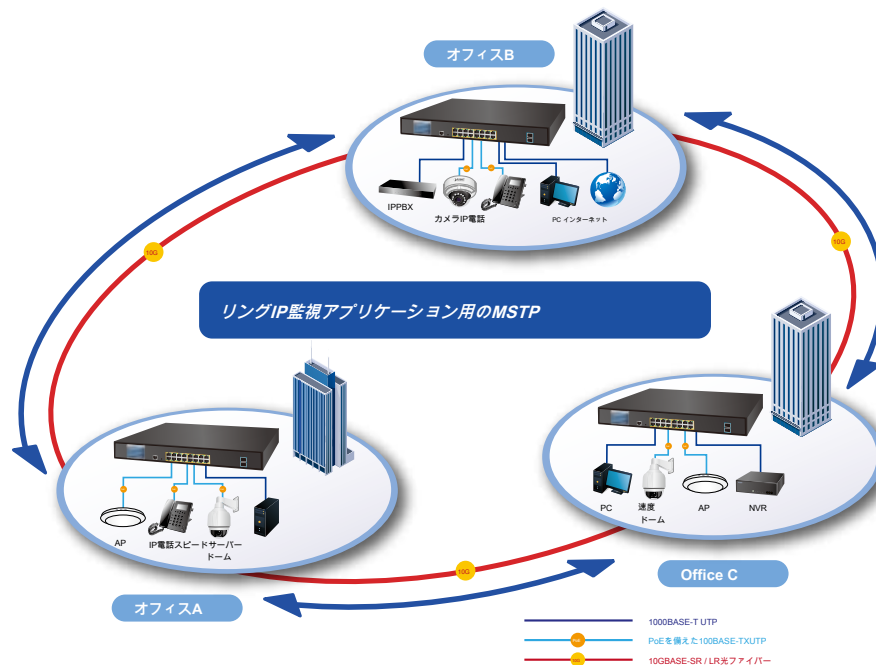
LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt PoEシリーズは、ポートあたり最大75ワットの電力出力を組み合わせたPoEを備えており、PoEバジェットは最大400/600ワットで、最大16/24 PoEPDデバイスを展開できます。組み込みの堅牢なIPv4 / IPv6レイヤー3トラフィックルーティングプロトコルにより、LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220 802.3bt PoEシリーズは、VLANとネットワークセグメント間の信頼性の高いルーティングを保証します。ルーティングプロトコルは、最大128のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用できます。LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt PoEシリーズは、確かに費用効果が高く、企業にとって理想的なソリューションです。

VLANルーティング+ PoEアプリケーション



マネジドネットワークのより高速なリカバリのための最適な冗長リング

LCDタッチスクリーンを備えたGS-5220802.3bt 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保護スイッチング) テクノロジー、およびスパンニングツリープロトコル (802.1w RSTP) を顧客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。特定の単純なリングネットワークでは、回復時間は次のようになります。50ミリ秒未満 ネットワークをすばやく復旧し、管理ネットワークの運用を継続できるようにします。



仕様

製品	GS-5220-16UP2XV	GS-5220-16UP2XVR
ハードウェア仕様		
ハードウェアバージョン	2	
網のポート	16個の10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP + スロット	2 10GBASE-SR / LR SFP + インターフェイス (ポート-17からポート-18) 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-to-RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) スタアンドフォ	
スイッチアーキテクチャ	ワード	
スイッチファブリック	72Gbps / ノンブロッキング	
スループット	53.57Mpps@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32Mビットのエージング	
共有データバッファ		
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 (W x D x H) 重量	440 x 300 x 56 mm、高さ 1.25U 4558g	4658g
導いた	システム : SYS (緑) AC / PWR (緑) DC (緑) (GS-5220-16UP2XVRのみ) 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16) : bt PoE (緑)、af / at 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-16) : 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-17からポート-18) : 1G (緑)、10G (オレンジ)	
消費電力	最大 468ワット / 1569.88BTU	AC : 最大 468ワット / 1569.88BTU DC : 最大 36.6ワット / 124.88BTU
電力要件- AC電力要件- DCESD保	AC 100→240V、50 / 60Hz、4.3A	
護	---	DC 36→60V、2A
ファン	3つのスマートファン	
Power over Ethernet		
PoE標準	IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt Ultra	
PoE電源タイプPoE電源出力	PoEPSEエンドスパン/ミッドスパン/UPoE ポートあたり53VDC、75ワット (最大)	
電源ピンの割り当て	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パワーバジェット	400ワット (最大)	
PoEアビリティPD @	16台	
15ワットPoEアビリティPD @	13ユニット	
30ワットPoEアビリティPD @ 60ワット	6ユニット	
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	802.1QタグベースのVLANQ-in-Qトンネリング プライベートVLANエッジ (PVE) MACベースの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255のVLANグループ	

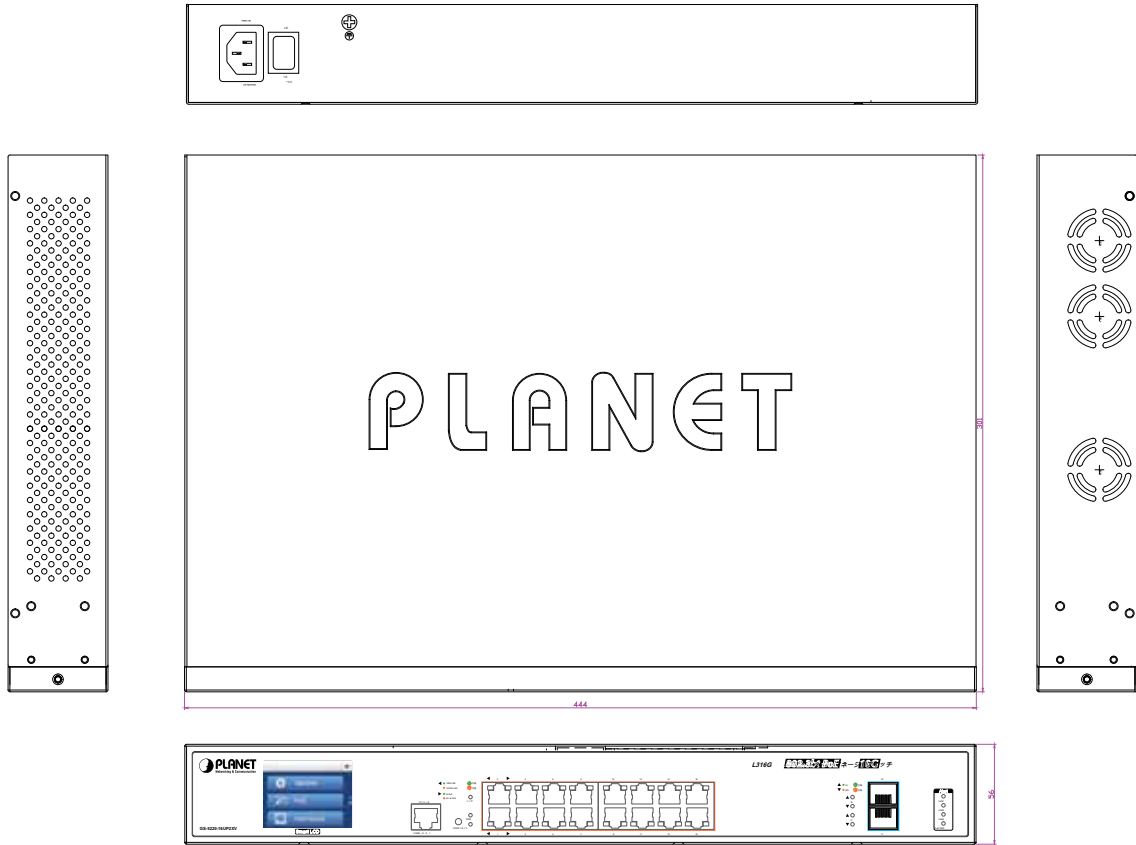
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP / 静的トランクグループ、トランクごとに2ポート	
スパンニングツリープロトコル	IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル (STP) IEEE 802.1wラピッドスパンニングツリープロトコル (RSTP) IEEE 802.1sマルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)	
QoS	トラフィック分類ベースの厳密な優先度とWRR8レベルの切り替え 優先度： - ポート番号 -802.1pの優先度 -802.1QVLANタギング -IPパケットのDSCP / ToSフィールド	
IGMPスヌーピング	IGMP (v1 / 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	IPベースのACL / MACベースのACL 最大256エントリ	
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力：100Kbps ～1000Mbps 出力：100Kbps～1000Mbps	
レイヤー3機能		
IPインターフェース	最大 最大128のVLANインターフェース 128の	
ルーティングテーブル	ルーティングエントリ	
フロー制御	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	
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SSH、SSL、SNMP v3	
安全な管理インターフェース		
SNMP MIB	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MIBRFC2668 RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC2737エンテ イティMIB	RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC 2863 IF-MIB RFC 2863 IF-MIB RFC 3411SNMP-フレームワーク-MIB RFC 4292IPフォワードMIBRFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
規格への適合		
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IEEE802.3a dポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1w高速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 802.3bt4ベアPowerover Ethernet 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 FRC 3810 MLD v2
環境		
オペレーティング	温度：0～50℃ 相対湿度：5～95% (結露しないこと)	
ストレージ	温度：-10～70℃ 相対湿度：5～95% (結露しないこと)	

製品	GS-5220-24UP4XV	GS-5220-24UP4XVR	GS-5220-24UPL4XV	GS-5220-24UPL4XVR
ハードウェア仕様				
ハードウェアバージョン	2			
網のポート	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-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-to-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 / 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32Mビットのエージング			
共有データバッファ				
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 (W x D x H) 重量	440 x 300 x 56 mm、高さ1.25U 4635g		4675g	5339g
消費電力	最大 488 ワット/1665.13BTU		AC : 最大 488 ワット/1665.13BTU DC : 最大 36.6 ワット/124.88BTU	最大 723 ワット/2466.98BTU DC : 最大 36.6 ワット/124.88BTU
	電力要件- AC電力要件- DCESD保		AC 100~240V、50 / 60Hz、7A	DC 36~60V、2A
電圧	6KV DC		---	---
ファン	3つのスマートファン			
導いた	<p>システム :</p> <p>SYS (緑)</p> <p>AC / PWR (緑)</p> <p>DC (緑) (GS-5220-24UP (L) 4XVRのみ) リング (緑)</p> <p>Fan1 / 2/3アラート (赤)</p> <p>PoE PWRアラート (赤)</p> <p>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) : bt PoE (緑)、af / at P oe (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)</p>			
Power over Ethernet				
PoE標準	IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt Ultra			
PoE電源タイプPoE電源出力	PoEPSEエンドスパン/ミッドスパン/UPoE		ポートあたり54VDC、75ワット (最大)	
電源ピンの割り当て	ポートあたり54VDC、75ワット (最大)		ポートあたり52VDC、75ワット (最大)	
PoE電源タイプの割り当て	<p>エンドスパン : 1/2 (-)、3/6 (+) ミッド</p> <p>スパン : 4/5 (+)、7/8 (-)</p> <p>UpoE : 1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-)</p>			
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	
15ワットPoEアビリティPD @	13ユニット		20ユニット	
30ワットPoEアビリティPD @ 60ワット	6ユニット		10ユニット	
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	<p>802.1QタグベースのVLANQ-in-Qトンネリング</p> <p>プライベートVLANエッジ (PVE) MACベースのVLAN</p> <p>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255のVLANグループ</p>			
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)			

QoS	トラフィック分類ベースの厳密な優先度とWRR8レベルの切り替え 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	IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピング、最大255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	IPベースのACL / MACベースのACL 最大256エントリ	
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力：100Kbps ～1000Mbps 出力：100Kbps～1000Mbps	
レイヤー3機能		
IPインターフェース	最大 最大128のVLANインターフェース 128の	
ルーティングテーブル	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	
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SSH、SSL、SNMP v3	
安全な管理インターフェース		
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 RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC2737エンテ イティMIB	RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC 2863 IF-MIB RFC 2008 RMON MIB RFC 3411SNMP-フレームワーク-MIB RFC 4292IPフォワードMIBRFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
規格への適合		
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IEEE802.3a dポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1w高速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 802.3bt4ペアPowerover Ethernet 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 FRC 3810 MLD v2
環境		
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)	

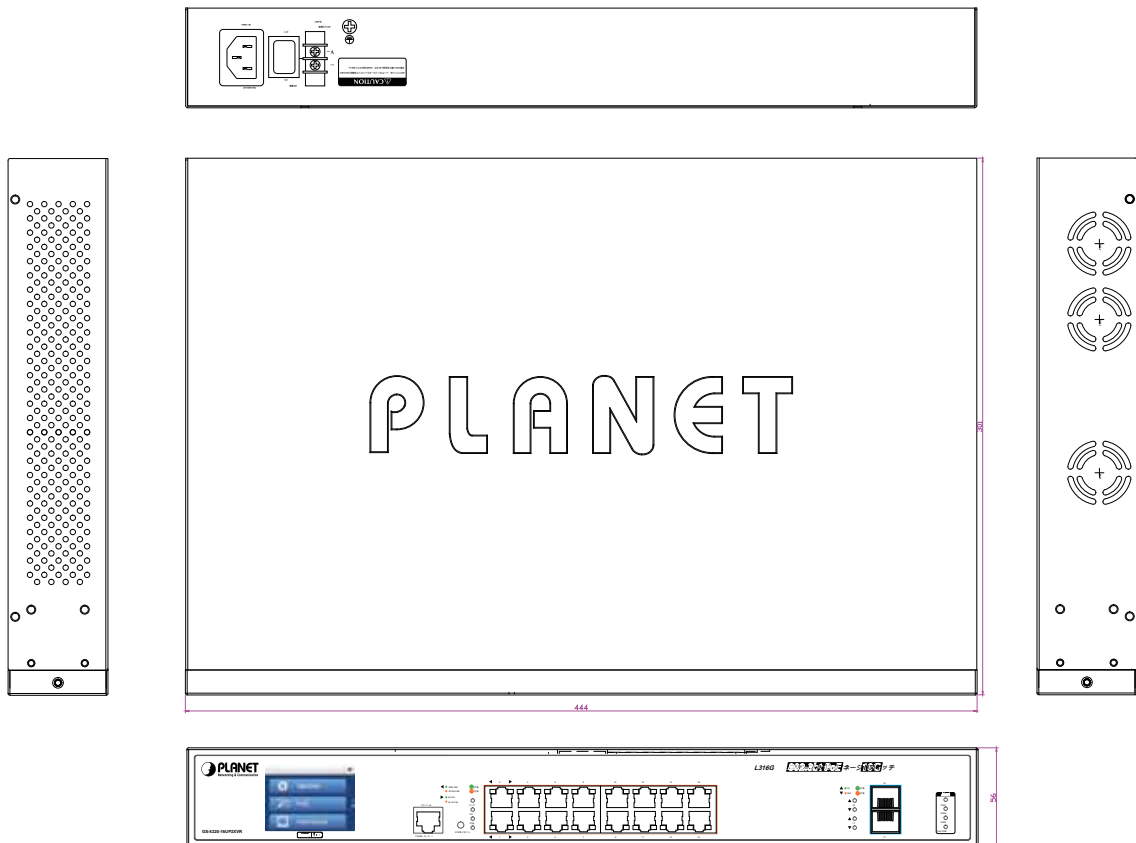


•GS-5220-16UP2XV



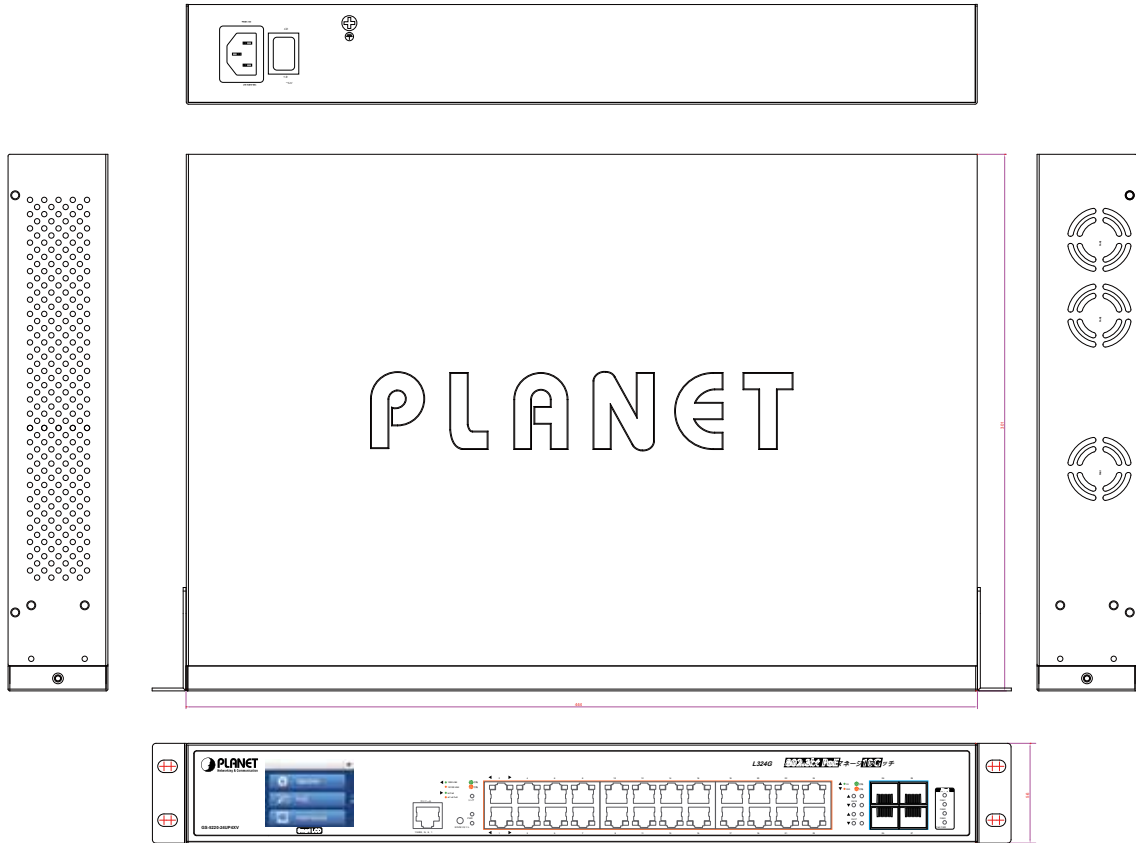
単位 : mm

•GS-5220-16UP2XVR

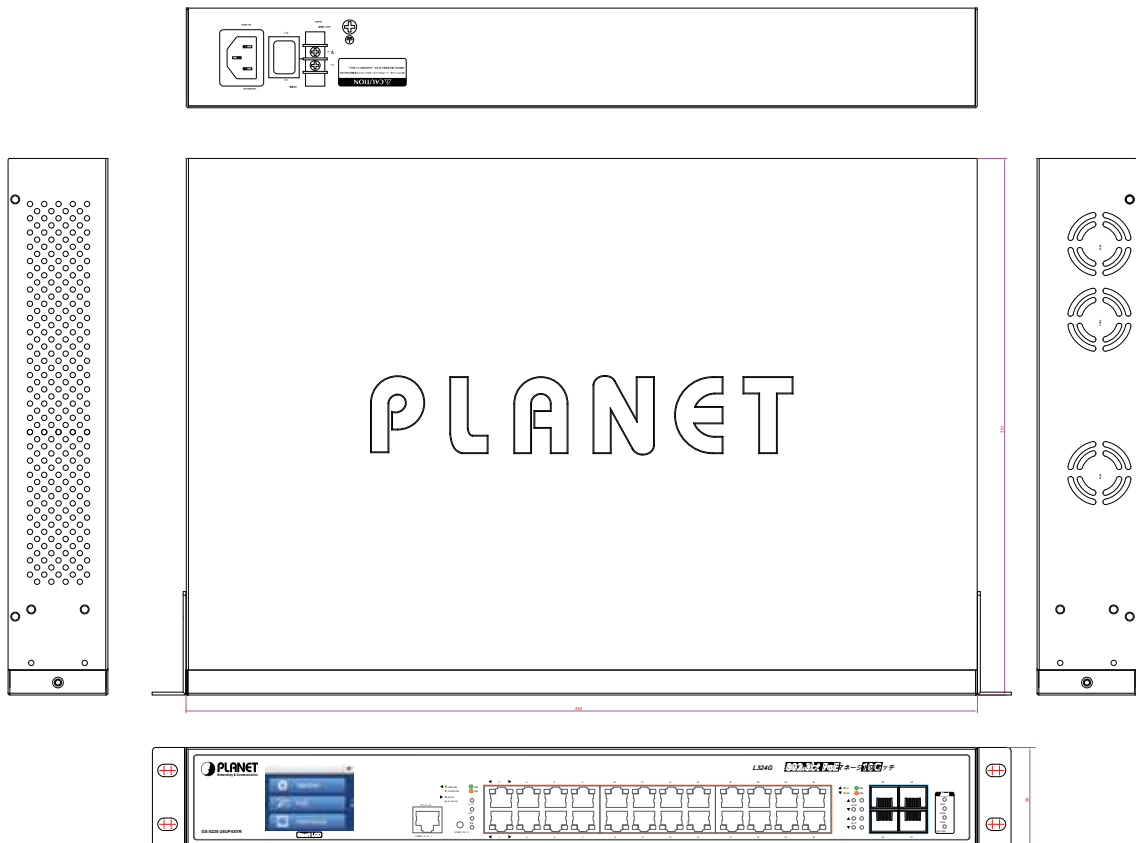




•GS-5220-24UP (L) 4XV



•GS-5220-24UP (L) 4XVR



注文情報

GS-5220-16UP2XV	L2 +16ポート10/100 / 1000T Ultra PoE +2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-5220-16UP2XVR	L2 +16ポート10/100 / 1000T Ultra PoE +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 (400W)
GS-5220-24UP4XV	L2 +24ポート10/100 / 1000T Ultra 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-5220-24UP4XVR	L2 +24ポート10/100 / 1000T Ultra 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 (400W)
GS-5220-24UPL4XV	L2 +24ポート10/100 / 1000T Ultra 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 (600W)
GS-5220-24UPL4XVR	L2 +24ポート10/100 / 1000T Ultra 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 +直接接続ケーブル (長さ0.5m) 10G SFP +直接接続ケーブル
CB-DASFP-2M	(長さ2m) ミニGBIC 10GTPモジュール-30m
MTB-RJ	
MTB-SR	10GBASE-SRミニGBICモジュール-30m10GBASE-LRミニGBICモジュール-
MTB-LR	10km
MTB-LA20	10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) ミニGBICモジュール-20km 10GBASE-LX (W
MTB-LB20	DM, TX : 1330nm) ミニGBICモジュール-20km 10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm
MTB-LA40) ミニGBICモジュール-40km 10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) ミニGBICモジュー
MTB-LB40	ール-40km 10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) ミニGBICモジュール-60km 10GBA
MTB-LA60	SE-LX (WDM, TX : 1330nm) ミニGBICモジュール-60km
MTB-LB60	

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-10kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-30kmSFP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-70kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-120km
MGB-L50	
MGB-L70	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BAS
MGB-LB10	E-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX :
MGB-LA20	1310nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) mini-GBIC
MGB-LB20	モジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) mini-GBICモジュール-40km SFP
MGB-LA40	-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LB40	