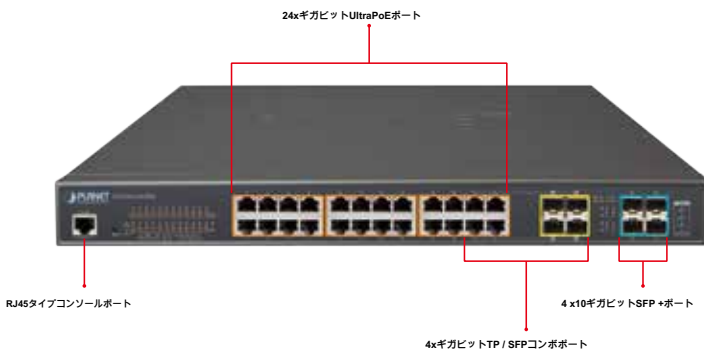


L324ポート 10/100 / 1000T 802.3bt PoE +4ポート 10GSFP +マネージドスイッチ



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-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズのコスト最適化された1U、PLANETを搭載したギガビットPoEマネージドスイッチ 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 24 10/100 / 1000BASE-T 特徴のポート 75ワットのUltraPoEと4つの追加の10ギガビットSFP +ポート。GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズは、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ており、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ます。企業。



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。GS5220-24UP (L) 4X (R) 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。

物理ポート

- .. 24 10/100 / 1000BASE-T 24ポートのギガビットRJ45銅線ポート
IEEE 802.3af / at / bt Ultra PoE インジェクター
- .. 4 100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP 100BASE-FXSFPと互換性のあるポート21からポート24と共有されるスロット
- .. 4つの10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASESX / LX / BXSFP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

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 / IEEE 802.3btウルトラPoEデバイスの最大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 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
- .. 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



4ペアUTPを超える75ワットの電力

GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズウルトラPoEソリューションはIEEEを採用802.3at / af標準。エンドスパン (ピン1、2、3、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75w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

- .. 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 (スタティックリンク)
 - 最大14のトラッキンググループ、トラッキンググループごとに最大8つのポート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
- .. 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
- .. イック分類
 - 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

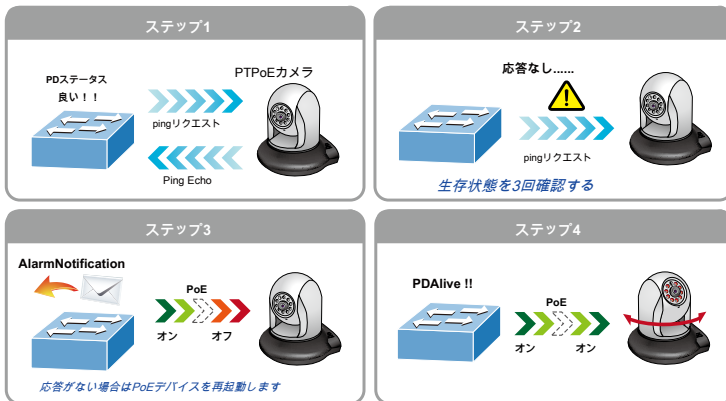
パワードデバイス管理用の組み込みの独自のPoE機能

GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズは、監視、ワイヤレス、およびVoIPネットワーク用のマネージドPoEスイッチであるため、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

GS-5220-24UP (L) 4X (R) 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が動作および応答を停止すると、GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズは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。



定期的な電力リサイクル

GS-5220-24UP (L) 4X (R) 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。



- .. 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

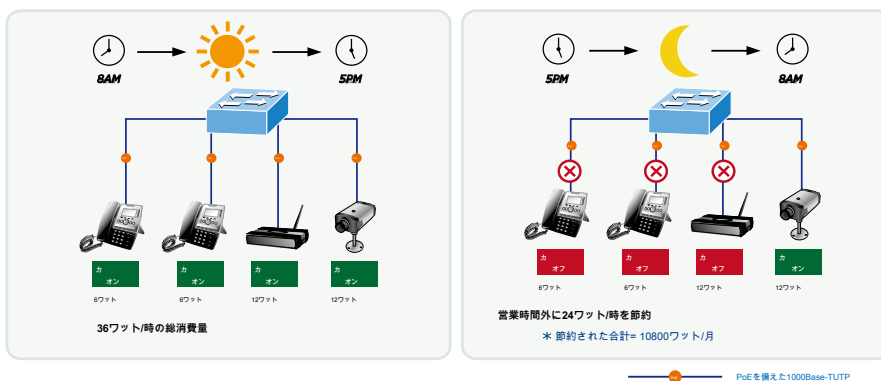
- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理
- .. インターフェイス
 - コンソール/ Telnetコマンドラインインターフェイス
 - Webスイッチ管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3スイッチ管理
 - SSH / SSLセキュアアクセス
- .. IPv6IPアドレス/ NTP / DNS管理
- .. IPアドレス割り当てのための組み込みのトリリアルファイル転送プロトコル
- .. (TFTP) クライアントBOOTPおよびDHCPシステムメンテナンス
- ..
 - HTTP / TFTPを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード
 - シ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)
- .. プロトコル) 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-5220-24UP (L) 4XR)

- 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復元力

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-5220-24UP (L) 4X (R) 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。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。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

GS-5220-24UP (L) 4X (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通じて、管理者が接続された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るようにします。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

GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズを使用すると、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) 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。GS-5220-24UP (L) 4X (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10GBASESR / 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。

継続的な動作を保证する冗長AC / DC電源

GS-5220-24UP (L) 4XRは、特に100~240V AC電源ユニット1台とDC36~60V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-5220-24UP (L) 4XR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。

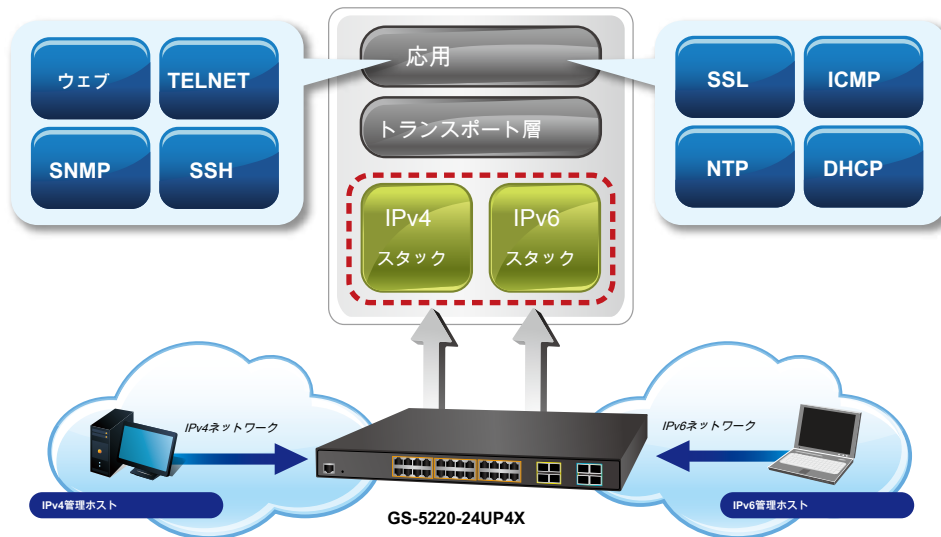


サイレント操作のための環境に優しいスマートファン設計

GS-5220-24UP (L) 4X (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。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。GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズは、パフォーマンス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

GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズは、IPv6 / IPv4デュアルスタックと、簡単に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。また、ISPがIPv6 FTTx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

GS-5220-24UP (L) 4X (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。GS-5220-24UP (L) 4X (R) 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運用を可能にします。



強力なセキュリティ

GS-5220-24UP (L) 4X (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。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

GS-5220-24UP (L) 4X (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、GS-5220-24UP (L) 4X (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。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。GS-5220-24UP (L) 4X (R) 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、GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズはTelnetまたはコンソールポートを介してシスコのようなコマンドを提供し、お客様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、GS-5220-24UP (L) 4X (R) 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。

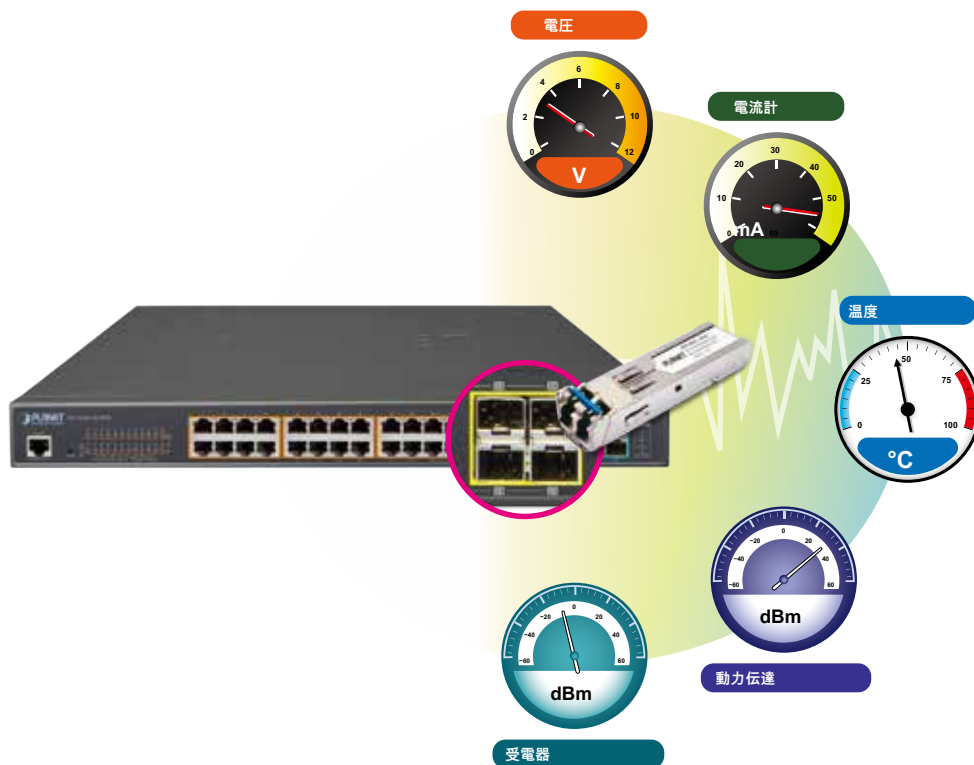
柔軟で拡張可能なソリューション

GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズに組み込まれた4つのミニGBIC SFPスロットは、100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (Small Form-factor Pluggable) 光ファイバーを備えているため、デュアルスピードをサポートします。モジュール。管理者は、伝送距離だけでなく、必要な伝送速度にも応じて、適切な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。距離は550mから2km (マルチモードファイバー) および10/20/30/40/50/70/120 km (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) に拡張できます。これらは、エンタープライズデータセンターおよびディストリビューション内のアプリケーションに最適です。

インテリジェントSFP / SFP + 診断メカニズム

GS-5220-24UP (L) 4X (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、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。

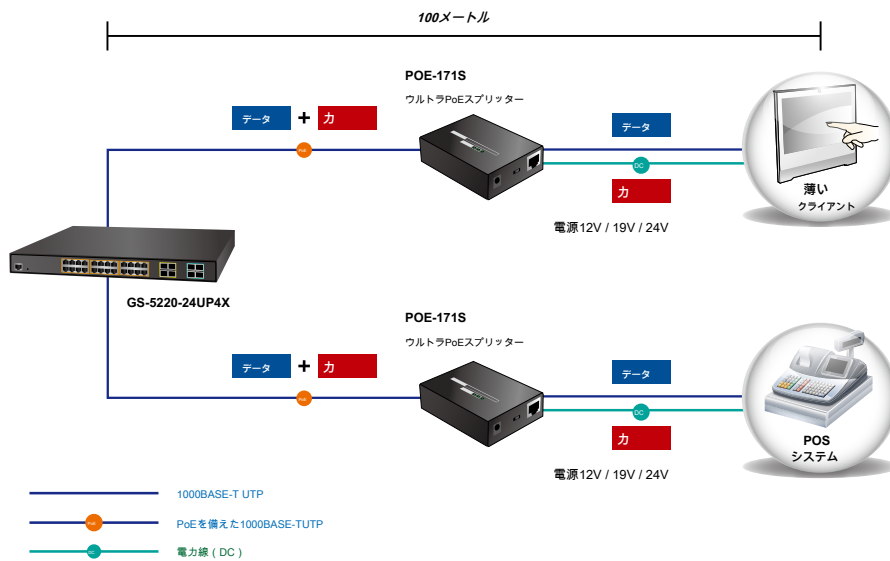
デジタル診断モニター (DDM)



アプリケーション

UltraPoEネットワークソリューション

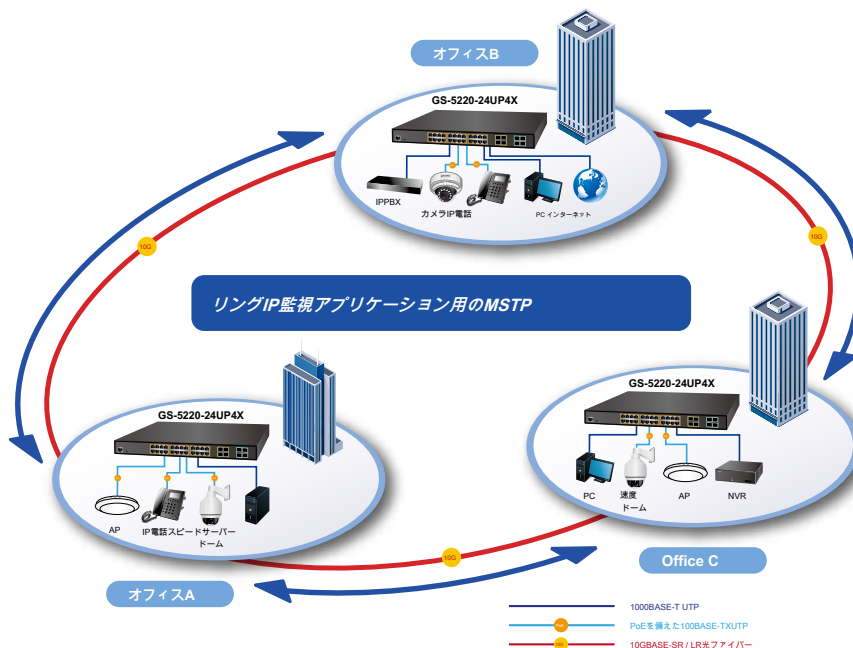
PLANET GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズは、企業向けのサイバーセキュリティシステム上にウルトラPoEネットワークソリューションを簡単に構築できます。たとえば、POSシステムおよびシンクライアントと連携して、今日のビジネスに包括的なセキュリティ保護を実行できます。GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズとPOE-171S / IPOE-171S Ultra PoEスプリッターはペアで動作し、高電力入力が必要とするイーサネットデバイスに電力を供給する最も簡単な方法を提供します。GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズからデータと電力を受信するPOE-171S / IPOE-171Sは、デジタルデータと電力をいくつかのオプション出力 (12V、19V、または24V DC) から非PoEに分離します。ラップトップ、シンクライアント、POSシステム、PTZネットワークカメラ、PTZスピードドームカメラ、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などのデバイス。



マネー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

GS-5220-24UP (L) 4X (R) PoEシリーズは、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断や外部からの侵入を防ぐための強力な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.803 2 ERPS (イーサネットリング保護スイッチング) テクノロジー、およびスバニングツリーブプロトコル (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-5220-24UP4X	GS-5220-24UP4XR	GS-5220-24UPL4X	GS-5220-24UPL4XR
ハードウェア仕様				
ハードウェアバージョン	2			
銅のポート	24個の10/100 / 1000BASE-T RJ45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 + 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) ストアアンドフォ			
スイッチアーキテクチャ	ワード			
スイッチファブリック	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エントリー、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 44.5 mm、1U高さ4551g			
		4588g	5082g	5119g
消費電力	最大 446.6ワット/ 1522.9 BTU	AC: 最大 446.6ワット/ 1522.9 BTU DC: 最大 33.9ワット/ 115.5 BTU	最大 659.9ワット/ 2249.2 BTU	AC: 最大659.9ワット/ 2249.2 BTU DC: 最大 35.1ワット/ 119.7 BTU
電力要件- AC電力要件- DCESD保	AC 100~240V、50 / 60Hz、7A		AC 100~240V、50 / 60Hz、10A	
護	---	DC 36~60V、2A	---	DC 36~60V、2A
	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-5220-24UP (L) 4XR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24) : 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24) : 1000 LNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (オレンジ) 100 / 1000Mbps 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) 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)			
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)		ポートあたり52VDC、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)		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	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) 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 SSH、SSL、
安全な管理インターフェース	SNMP v3
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MIBRFC2863MIB RFC2863MIB RFC 2863MIB 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)

注文情報

GS-5220-24UP4X	L324ポート10/100 / 1000T Ultra PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ (400W)
GS-5220-24UP4XR	L324ポート10/100 / 1000T Ultra 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) (400W) L324ポート10/100 / 1000T Ultra P
GS-5220-24UPL4X	oE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ (600W)
GS-5220-24UPL4XR	L324ポート10/100 / 1000T Ultra PoE +4ポート10GSFP +マネージドスイッチ、システム冗長電源 (600W)

関連製品

GS-5220-16UP4S2X	L316ポート10/100 / 1000T Ultra PoE +4ポート100 / 1000X SFP +2ポート10GSFP +マネージドスイッチ
GS-5220-16UP4S2XR	L316ポート10/100 / 1000T Ultra 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-4210-16UP4C	16ポート10/100 / 1000T Ultra 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) 24ポート10/100 / 1000T
GS-4210-24UP4C	UltraPoE +4ポートギガビットTP / SFPコンボマネージドスイッチ8ポート10/100 / 1000T Ultra
UPOE-800G	PoEマネージドインジェクターハブ (400W)
UPOE-1600G	16ポート10/100 / 1000T Ultra PoEマネージドインジェクターハブ (600W)
POE-171	シングルポート10/100 / 1000Mbps Ultra PoEインジェクター (60ワット、外部電源) シングルポート10/100 / 1000
POE-173	Mbps Ultra PoEインジェクター (60ワット、内部電源) シングルポート10/100 / 1000Mbps Ultra PoEスプリッター
POE-171S	(12V / 19V / 24V)
IPOE-171S	産業用シングルポート10/100 / 1000MbpsウルトラPoEスプリッター (12V / 24V、-40~75°C) 1ポートウルトラPoEから4ポー
IPOE-E174	ト802.3af /ギガビットPoEエクステンダー

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-300m10GBASE-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
MTB-LB40	ュール-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	