

## 4つの共有SFPポートとL2 + 24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE対応+マネージドスイッチ



### 企業のためのギガビットスイッチソリューションを管理費用対効果のIPv6

PLANET WGSW-24040HPシリーズは、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にPLANETインテリジェントPoEの機能を備え、レイヤ2+管理ギガビットPoEスイッチです。シリーズは、一緒にエンジンを切り替えたIPv6 / IPv4の管理と内蔵L2 / L4ギガビットを提供します 24 10/100 / 1000BASE-Tポート フィーチャー イーサネットプラス (POE+) 以上の30ワットの802.3atのパワー および4つのギガビットSFPスロット。PoEアプリケーションのさまざまな種類の220Wと440Wまでの総電力バジェットでは、シリーズは、中小企業や企業のセキュリティIP監視へのイーサネットネットワークソリューションに比べ、迅速、安全かつコスト効率の高い電源を提供します。



### サイバーセキュリティネットワークソリューションは、セキュリティリスクを最小限にするために

WGSW-24040HPシリーズの新世代は、スイッチ管理を保護し、余分な導入コストと労力なしで、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するためにサイバーセキュリティ機能を備えています。新しいWGSW-24040HPシリーズは、そのメモリを拡張し、高度な脅威に対する強力な保護を提供するために、SSHやSSLプロトコルのカーネルをアップグレードします。これは、としてそれを補充するように、このようなDHCPスヌーピング、IPソースガード、ARPインスペクションの保護、802.1XポートベースおよびMACベースのネットワークアクセス制御、RADIUSおよびTACACS+ユーザーアカウント管理、SNMPv3の認証などのサイバーセキュリティ機能の範囲を含み、すべてのセキュリティソリューション。ネットワーク管理者は、今までよりもかなり少ない時間と労力で高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

### 物理ポート

- 24ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45銅
- 4 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFP ポート24にポート21と共用スロット
- 基本的な管理および設定のためのRS232 DB9コンソールインターフェイス

### パワー・オーバ・イーサネット

- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3atのハイパワーに準拠しています
- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3afのパワーに準拠しています
- パワードIEEE 802.3atの / 802.3afの機器の24ポートまで
- 各PoEポート30.8ワットのPoE電源のアップをサポート
- オートは、受電デバイス (PD) を検出します
- 回路保護は、ポート間の電力干渉を防止します

- リモート電源は、100メートルまでの給餌

### •PoEの管理

- 総PoE電力の予算管理
- ポートのPoE機能ごとに有効/無効
- PoEポートの給電優先順位
- PoEポートの電力制限あたり
- PD分類検出
- PD生きチェック
- PoEのスケジュール
- PD予定のパワーリサイクル

### レイヤ2つの機能

- 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は、ネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったパケットを排除します

### •ストーム制御のサポート

- 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

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- VLAN IDが4094のうち最大255個のVLANグループ、
- ブロバイダブリッジング (VLAN Q-で-Q、IEEEサポート 802.1ad )
- プライベートVLANエッジ (PVE)
- プロトコルベースVLAN
- MACベースVLAN
- 音声VLAN
- GVRP ( GARP VLAN登録プロトコル )

**検出機能と便利でスマートなONVIFデバイス**

ONVIFのサポート - 特にビデオIPのsurveillancesと協働するために設計されているPLANETは、新しく素晴らしい機能を開発しました。WGSW24040HPシリーズGUIから、クライアントは、単にネットワークアプリケーションを介してONVIFデバイスのすべてを検索し、表示するためにワンクリックを必要としています。また、クライアントは、計画や検査の目的のために監視し、他のデバイスの展開が容易になり、スイッチシリーズにフロア画像をアップロードすることができます。また、クライアントは、リアルタイム監視の情報とオフライン/オンライン状態を取得することができます。彼らは、GUIからのPoEの再起動制御を可能にします。



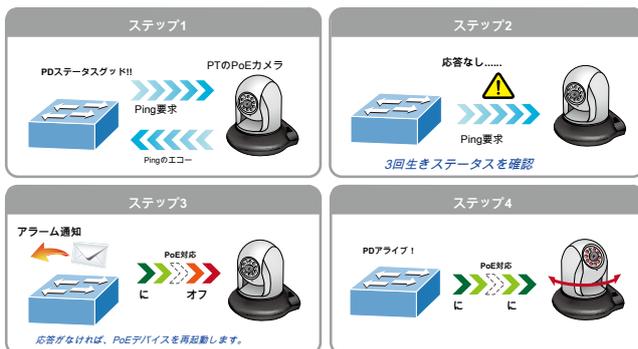
**内蔵パワードデバイス管理のためのユニークなPoE機能**

管理のPoEは、監視、無線およびVoIPネットワークのためのスイッチなので、WGSW-24040HPシリーズは、次のような特別なPoEの管理機能を備えています：

- PD生きチェック
- スケジュールパワー・リサイクル
- PoEのスケジュール
- PoEの使用状況の監視

**インテリジェント受電装置ライブチェック**

WGSW-24040HPシリーズピング作用を介してリアルタイムに接続PD (パワードデバイス) のステータスを監視するように構成することができます。PDが動作し、応答を停止したら、WGSW-24040HPシリーズは、PoEポートの電源を再開し、仕事に戻ってPDをもたらすでしょう。彼らは大幅にPDの電源をリセットし、管理者の管理負担を軽減PoEポートを介してネットワークの信頼性を向上させます。



- スパニングツリープロトコルをサポート
  - IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル ( STP )
  - IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル ( RSTP )
  - IEEE 802.1複数のスパニングツリープロトコル ( MSTP )、VLANにより、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のリンクアグリゲーション制御プロトコル ( LACP )
- シスコイーテルチャンネル ( 静的トランク )
- トランクループあたり4つのポートまでの最大12個のトランクループ、
- 32Gbpsの帯域幅 ( 全二重モード ) まで
- ポートミラーリングを提供します ( 多対1 )
- 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視するために、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に、ループ保護**

**シスコとの互換性 単方向リンク検出**

リンクは、2つのデバイス間の任意の時点で失敗した場合、リンクの両端にある2つのスイッチと、ブロックポートの間のリンクを監視 ( UDLD ) 。

**サービスの質**

- ポート帯域制御あたりの進入シェイパーおよび出力レート制限
- すべてのスイッチポート上の8つのプライオリティキュー
- トラフィックの分類
  - IEEE 802.1pのCoSの
  - 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
- 完全優先と加重ラウンドロビン ( WRR ) CoSのポリシー
- QoSをサポートし、イン/アウト、各ポートの帯域制御
- スイッチポート上のトラフィックポリシング
- DSCPの再マーキング

**マルチキャスト**

- IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート
- MLDスヌーピングv1とv2をサポートしています
- ウェ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レジストレーション ( MVR ) のサポート

**セキュリティ**

- 認証
  - IEEE 802.1xポートベース/ MACベースのネットワークアクセス認証
  - 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバと協働するように

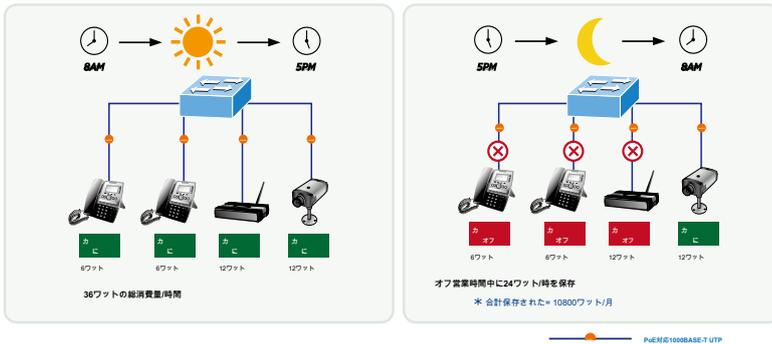
スケジュールパワーリサイクル

WGSW-24040HPシリーズは、接続されたPoE対応IPカメラまたはPoE対応ワイヤレスアクセスポイントのそれぞれは、毎週指定した時刻に再起動することができます。そのため、彼らはIPカメラやバッファオーバーフローに起因するAPのクラッシュの可能性が低くなります。



省エネのためのPoEスケジュール

エネルギーの動向世界的な節約と環境保護への貢献の下では、WGSW-24040HPシリーズは、効果的に、高ワットのパワーを与える能力以外の電力供給を制御することができます。「PoEのスケジュール」機能を使用すると、指定された時間間隔の間に各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、中小企業や企業が力とお金を節約するための強力な機能です。また、営業時間外に使用されてはならないのPDの電源をオフにすることにより、セキュリティを向上させます。

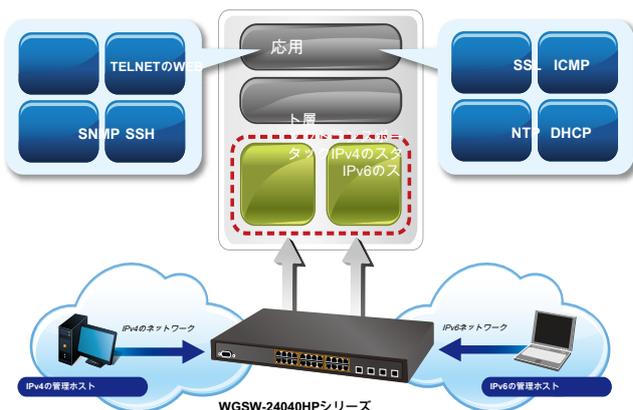


PoEの使用状況の監視

Web管理インターフェイスでの電力使用量チャートを経由して、WGSW-24040HPシリーズは、リアルタイムで接続されているPDの電力使用状況を監視するために管理者を可能にします。このように、彼らは非常に施設の経営効率を高めます。

IPv6ネットワークのためのソリューション

簡単に親しみやすい管理インターフェイスでのIPv6 / IPv4デュアルスタックおよび管理機能の多くをサポートすることで、WGSW-24040HPシリーズは、IPv6ネットワークに接続するためのIP監視、VoIPおよびワイヤレス・サービス・プロバイダにとって最良の選択です。また、このように投資予算を節約し、既存のネットワーク設備を交換することなくIPv6の時代にステップにSMBに役立ちます。



- TACACS + ログインユーザのアクセス認証
- RADIUS / TACACS + ユーザのアクセス認証
- 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アドレスのバインディング
- DHCPスヌーピング 信頼できDHCPメッセージをフィルタリングします
- ダイナミックARPインスペクション バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つARPパケットを破壊
- IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防止
  - オートDoS攻撃は、DoS攻撃を防御するルール
  - 不正侵入者を防ぐために、IPアドレスのアクセス管理

管理

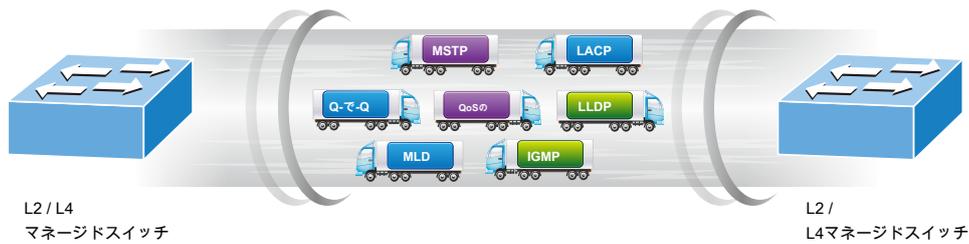
- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- 管理インターフェイスを切り替えます
  - コンソール/ Telnetのコマンドラインインターフェイス
  - Webスイッチの管理
  - SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
  - SSH / SSLのセキュアなアクセス
- IPv6の IPアドレス/ NTP / DNS管理
  - 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
  - IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- システム・メンテナンス
  - HTTP/TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
  - システムの再起動のためのボタンをリセットするが、工場出荷時のデフォルトにリセット
  - デュアル画像
- DHCPリレー
- DHCP Option82
- DHCPサーバ
  - 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)
  - リンク層検出プロトコル (LLDP) およびLLDP-MED
- ネットワーク診断
  - ICMPv6の/ICMPv4のリモートのPing
  - ケーブル診断技術は、潜在的なケーブル配線の問題を検出し、報告するためのメカニズムを提供します
  - SMTP / Syslogのリモートアラーム
  - 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
  - インタフェースリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
  - システムログ
  - 展開の管理のためPLANETスマートディスカバリーユーティリティ

**安全で柔軟な管理のためのIPv4およびIPv6 VLANルーティング**

顧客は彼らのビジネスの上に滞在しやすくするために、WGSW-24040HPシリーズは、超高伝送性能と優れたレイヤ2つのテクノロジーを提供するだけでなく、ために、異なるVLANと異なるIPアドレスを渡ることを可能にするIPv4 / IPv6のVLANルーティング機能を提供していますだけでなく、高度に安全な、柔軟な管理および単純ネットワークアプリケーションを有する目的。

**堅牢なレイヤ2つの機能**

WGSW-24040HPは、動的ポートリンクアグリゲーションとして、高度なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができ、Q-で-Q VLAN、マルチプルスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤ2/4のQoS、帯域幅制御とIGMP / MLDスヌーピング。WGSW-24040HPシリーズは、複数のポートを組み合わせる高速トランクの動作を可能にします。これは、トランクグループごとに4つのポートで最大12個のトランクグループを有効にして接続フェイルオーバーにも対応しています。



**強力なセキュリティ**

WGSW-24040HPシリーズは、エッジにセキュリティを強化するために、レイヤ4アクセス制御リスト (ACL) に包括的なレイヤ2を提供しています。送信元と送信先のIPアドレス、TCP / UDPポート番号または定義された典型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、アクセスをネットワークに制限するために使用することができます。その保護メカニズムはまた、802.1xポートベースおよびMACベースのユーザーおよびデバイス認証を備えます。プライベートVLAN機能と、エッジポートとの間の通信は、ユーザーのプライバシーを確保するために防止することができます。

**強化されたセキュリティとトラフィック制御**

WGSW-24040HPシリーズはまた、攻撃からスヌーピングIPを防ぎ、不正なMACアドレスを持つARPパケットを破壊するようにDHCPスヌーピング、IPソースガードおよびダイナミックARPインスペクション機能を提供します。ネットワーク管理者は、今までよりもかなり少ない時間と労力で高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

**ユーザーフレンドリーなセキュア管理**

効率的な管理のために、WGSW-24040HPマネージドスイッチシリーズは、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。組み込みのWebベースの管理インターフェースでは、WGSW-24040HPシリーズは、使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。WGSW-24040HPシリーズは、SNMPをサポートしており、それはSNMP v1とv2プロトコルの標準に基づいて、任意の管理ソフトウェアを介して管理することができます。製品の学習時間を短縮するために、WGSW-24040HPシリーズは、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Telnetまたはコンソールポートおよび顧客経由でシスコのようなコマンドを提供しています。また、WGSW-24040HPシリーズがサポートすることで、リモートの安全な管理を提供していますSSH、SSLそしてSNMPv3の各セッションでのパケットの内容を暗号化することができます接続。



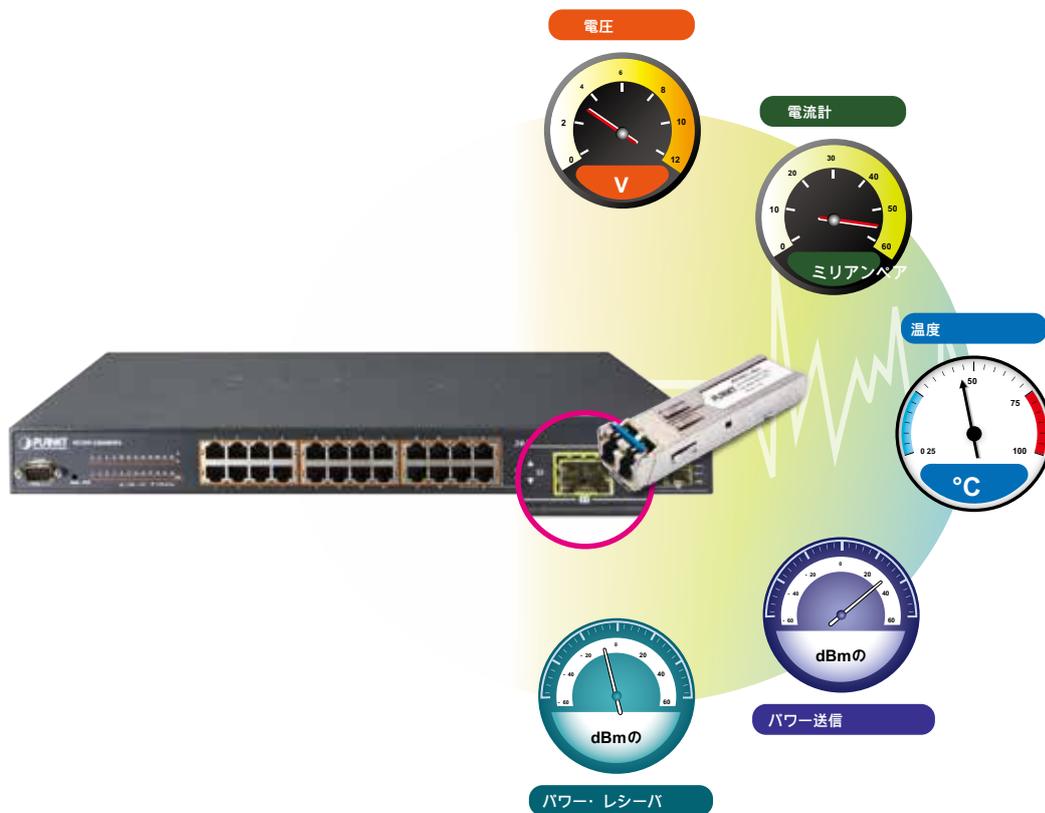
柔軟で拡張可能なソリューション

それは100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (着脱可能小型フォームファクタ) 光ファイバモジュールを備えようWGSW-24040HPに内蔵された4ミニGBIC SFPスロットはデュアルスピードをサポートします。今、管理者が柔軟にするだけでなく、伝送距離に応じて適切なSFPトランシーバを選択することができます。だけでなく、伝送速度が必要。距離は550メートルから2キロ (マルチモードファイバ) および10/20/30/40/50/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDMファイバー) まで拡張することができます。彼らは、企業のデータセンターやディストリビューション内のアプリケーションに適しています。

インテリジェントSFP診断メカニズム

WGSW-24040HPサポート SFP-DDM (デジタル診断モニター) 大幅に容易にそのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザーバイアス電流、およびトランシーバ電源電圧としてSFPおよびSFP+トランシーバのリアルタイムのパラメータを監視するためのネットワーク管理者に役立つ機能。

## デジタル診断モニター ( DDM )

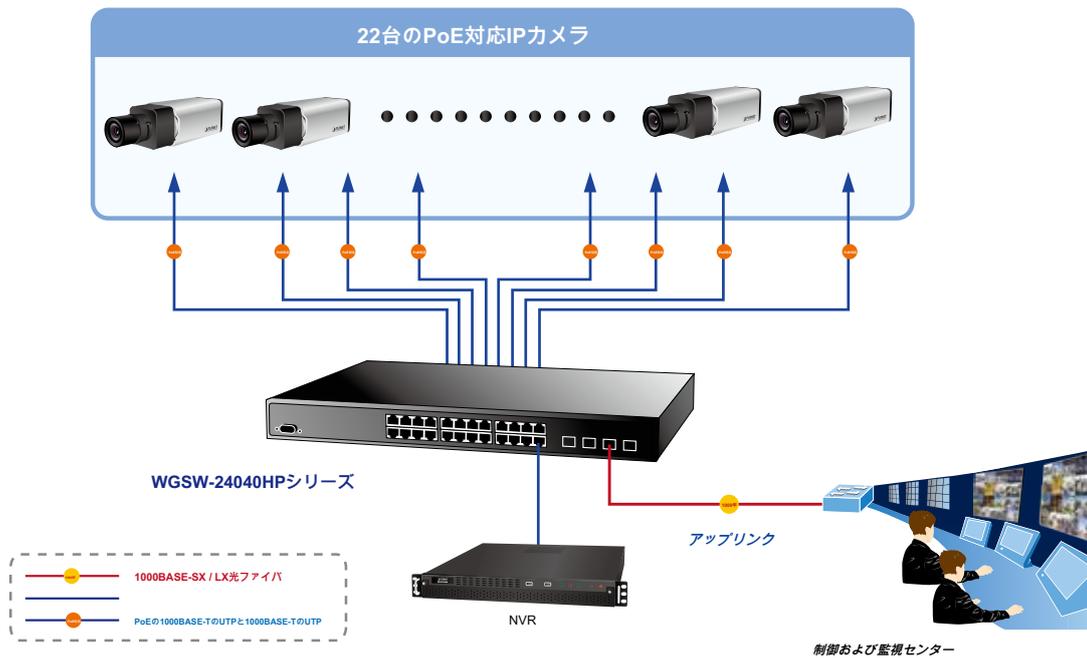


## アプリケーション

### IP PoE対応カメラやNVRシステムのための完全な統合ソリューション

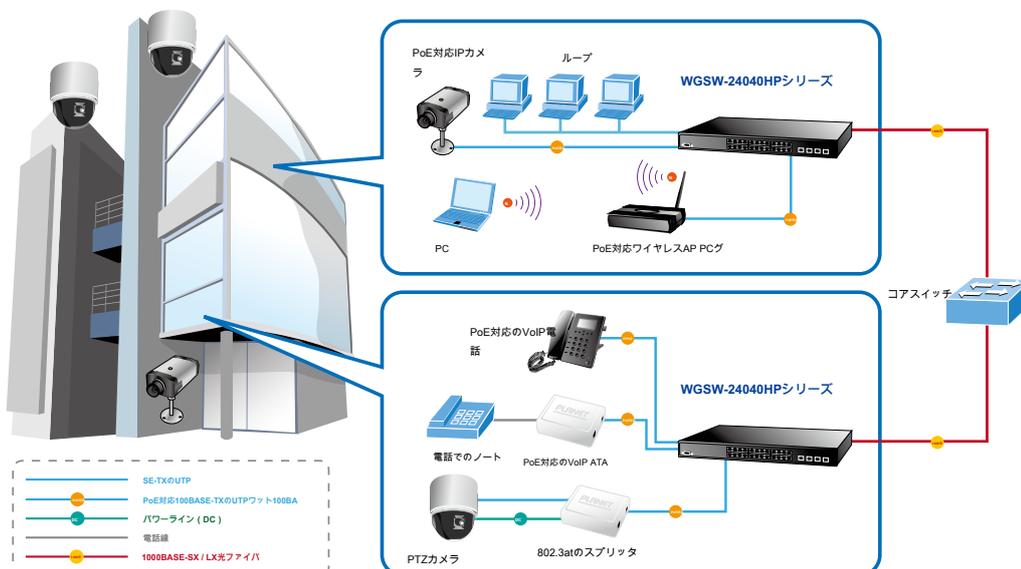
WGSW-24040HPシリーズは、低い総コストで理想的な安全な監視システムをもたらします。それは同時に、24台のIEEE 802.3afのPoEのIPカメラの最大のために十分なPoE電力を提供し、4ギガビットTP / SFPコンポインターフェースと24 10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoEポートを提供します。

4ギガビットTP / SFPコンポインターフェースと、WGSW-24040HPシリーズ20台のIPカメラからのストリームを受信し、アップリンクポートからバックボーンスイッチにするために3つの8チャンネルNVRシステムへの接続をサポートし、次いで、コントロールセンターへのアクセス。その高性能スイッチアーキテクチャでは、20台のIEEE 802.3af準拠のPoE IPカメラから録画したビデオファイルを制御し、ローカルLANやインターネット経由でリモートサイトの両方を監視することができNVRシステムに保存することができます。



### IPオフィス部門/ワークグループPoEスイッチ

ビジネスが拡大するにつれて、必要な追加の電話は、従来の回路配線テレフォニーシステムのそれよりもPoE対応IPテレフォニーシステムの実装を経由して低コストで設置することができます。WGSW-24040HPシリーズは、企業が効率的に統合されたデータ、音声、およびパワードVoIPネットワークを作成するのに役立ちます。それが接続されてWGSW-24040HPシリーズから標準のEthernetケーブル経由で電力を供給することができるので、PLANETのIEEE 802.3afに準拠したIP電話は、すべての電源ケーブルなしでインストールすることができます。WGSW-24040HPシリーズで、IPテレフォニーの導入は、このようにIP電話通信インフラストラクチャに、従来のテレフォニーシステムからアップグレードする場合、企業は多大なコストを節約する助け、より信頼性とコスト効果になります。



## 仕様

製品	WGSW-24040HP	WGSW-24040HP4	
<b>ハードウェア仕様</b>			
ハードウェアバージョン	2		
銅ポート	24 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート		
10/100 / 1000Mbpsの/SFPコポインタフェイス	4→10/100 / 1000MbpsのTPおよびSFP共有コポインタフェイス、SFP ( ミニGBIC ) は、ポート24にポート21と共有100 / 1000MbpsのデュアルモードDDMをサポート		
コンソール	1×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	48Gbps / ノンブロッキング		
スループット	35.7Mpps@64Bytes		
アドレス・テーブル	8Kエントリー、自動送信元アドレス学習と高齢化		
共有データ・バッファ	4メガビット		
フロー制御	IEEEは、半二重のための全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ		
ジャンプフレーム	9K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		
LED	システム : パワー ( 緑 ) WGSW-24040HP警告 : ファン1 ( 緑 )、ファン2 ( 緑 )、PWR ( 緑 ) WGSW-24040HP4警告 : ファン1 ( 緑 )、ファン2 ( 緑 )、ファン3 ( 緑 )、PWR ( 緑 ) のPoEイーサネットインターフェイス ( ポート24ポート1 ) : LNK / ACT ( 10/100 / 1000Mbpsの、 緑 )、PoEに使用中の ( オレンジ ) 100 / 1000MbpsのSFPコポインタフェイス ( ポート24のポート21 ) : 1000 ( 緑 )、100 ( なし )、LNK / ACT ( オレンジ )		
電源要件	100→240V AC、50 / 60Hzの、4A	100→240V AC、50 / 60Hzの、6A	
消費電力 ( フルロード )	262ワット	482ワット	
ESD保護	6KV DC		
寸法 ( 幅×奥行き×高さ )	440 X 200 X 44.5ミリメートル、高さ1U		
重量	4.25キロ	4.75キロ	
<b>レイヤ2管理機能</b>			
PoEの標準	イーサネット上のIEEE 802.3atの/ 802.3af電源		
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン		
PoE電力出力	ポート52V DC、590ミリアンペアあたり。最大、30.8ワット		
電源ピン割り当て	1/2 ( + )、3/6 ( - )		
PoE電力バジェット	220ワット最大。	440ワット最大。	
PoEの能力	24台	24台	24台
	14台	14台	24台
	7台	7台	14台
<b>レイヤ2管理機能</b>			
基本的な管理インターフェイス	コンソール; Telnetの; ウェブブラウザ; SNMP v1の、V2C		
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の		
ポートの設定	ポートが有効/無効にします オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbpsのフルおよび半二重モードの選択フロー制御有効/無効にします		
ポートステータス	各ポートのスピードのデュプレックスモード、リンク状態、フロー制御ステータス、オートネゴシエーションの状態、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 /両対1のモニタ		
VLAN	Q-で-QトネリングプライベートVLANエッジ ( PVE ) MACベースVLANプロトコルベースVLAN音声VLAN 255のVLANグループまでの802.1QタグベースVLAN、  4094個のVLAN IDのうち255のVLANグループ、までMVR ( マルチキャストVLANレジストレーション )		
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACP ( 静的トランク ) は、トランクグループあたり4つのポートと12のトランクグループをサポート		

QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類に基づく、厳格な優先順位とWRR 8 レベルの優先順位 - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - 802.1Q VLANタグ - IPパケット内のDSCP / TOSフィールド	
IGMPスヌーピング	IGMPスヌーピング ( V1 / V2 / V3 )、最大255個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スヌーピング ( V1 / V2 )、最大255個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	256個のまでのエントリをIPベースのACL / MACベ スのACL	
帯域幅制御	500KB〜80Mbps出口 : : 64KBの 〜80Mbpsポート帯域制御のIngres sバー	
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-II IF-MIB RFC 1493ブリ ヅMIB RFC 1643イーサネットMIBの RFC 2863インターフェイスMIB RFC 2 665イーサ様MIBのRFC 2737エンティテ イMIB  RFC 2819 RMON MIB ( 群1、2、3、9 ) RFC 2618 RADIUSク ライアントMIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB	
<b>レイヤ3つの機能</b>		
IPインタフェース	マックス。8つのVLANインタフェース	
ルーティングテーブル	マックス。32件のルーティングエントリ	
ルーティングプロトコル	IPv4のソフトウェアスタティックルーティングのIPv6ソフトウェアスタティックルーティング	
<b>規格への準拠</b>		
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX I EEE 802.3zの1000BASE-SX / LXのIEEE 802.3abには1000BASE-T LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルを使用したIEEE 80 2.3xブロー制御および背圧IEEE 802.3adのポートリンクIEEE 802 .1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1マルチプルスパンニ グツリープロトコルサービスIEEE 802.1Q VLANのIEEE 802.1pのク ラスIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールをタグ付けIE EE 802.1AB LLDP	イーサネットPLUS RFCオーバー・イーサネットIEEE 802.3 atの電力を超えるIEEE 802.3af準拠の電源768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMPバージョン1 RFC 2236 IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMPバージョン3 RFC 2710 MLDバージョン1 FRC 3810 MLDバージョン2
<b>環境</b>		
オペレーティング	温度 : 0〜50度C 相対湿度 : 20〜95% ( 結露しないこと )	
ストレージ	温度 : - 20〜70度C 相対湿度 : 20〜95% ( 結露しないこと )	

## オーダー情報

WGSW-24040HP	L2 + 24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE対応+マネージドスイッチ4つの共有SFPポート ( 220ワット ) と
WGSW-24040HP4	L2 + 24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE対応+マネージドスイッチ4つの共有SFPポート ( 440ワット ) と

## WGSW-24040HPシリーズで利用可能なモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-SX	SFPポート1000BASE-SXのmini-GBICモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 20キ口
MGB-L40	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 40キ口
MGB-L80	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 80キ口
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 120キ口
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 10キ口
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 10キ口
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 20キ口
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 20キ口
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール - 40キ口
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550 ) のmini-GBICモジュール - 40キ口
MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 2キ口
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 20キ口
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 40キ口
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバ ( 1310nm ) - 60キ口
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ ( WDM, TX : 1310nm ) - 20キ口
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ ( WDM, TX : 1550 ) - 20キ口