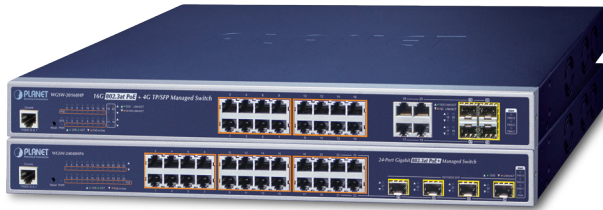
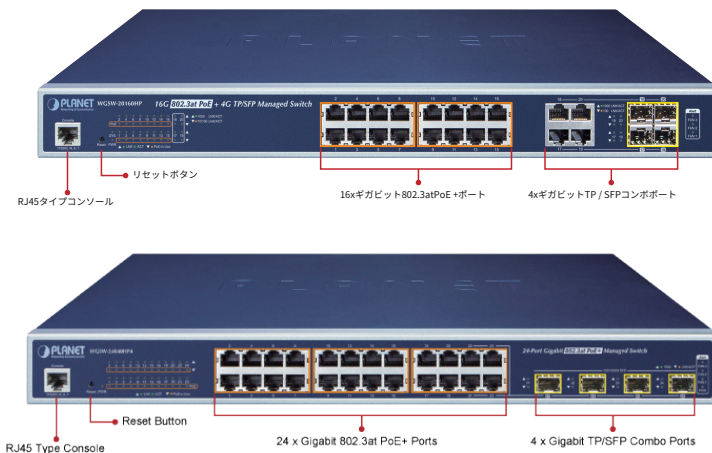


## L2 + 16 / 24-ポート 10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE + マネージドスイッチ



### L2+/L4スイッチングとセキュリティを備えた完璧なマネージドPoE+スイッチ

PLANET WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4レイヤー2+マネージドギガビットスイッチは両方をサポートします IPv4およびIPv6プロトコルそしてレイヤー3静的ルーティング、提供します 16/24 10/100 / 1000BASE-T 特徴のポート 36ワット802.3atPoE+そして4つの追加ギガビットTP / SFPコンボインターフェイス (WGSW-20160HP)、および4つの100 / 1000BASE-X SFP +ファイバースロット (WGSW-24040HP4)。16/24ギガビットポートのそれぞれが36ワットの電力を供給し、合計電力バジェットは最大220/440ワット 採用されているさまざまなタイプのPoEアプリケーション用。中小企業や企業のIPセキュリティ監視に迅速で安全かつ費用効果の高いPoweroverEthernetネットワークソリューションを提供します。



### 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

WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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TLS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。サイバーセキュリティ機能は、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します。

### 物理ポート

- 16/24ポート10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +インジェクター機能を備えたRJ45銅線を
- 4つの10/100 / 1000Mbps TPおよびSFP共有コンボインターフェイス、100 / 1000Mbpsデュアルモードをサポートし、ポート17~20と共有 (WGSW-20160HP)
- 4 100 / 1000BASE-X SFP スロット、ポート-21からポート-24 (WGSW-24040HP4) と共有
- スwitchの基本的な管理とセットアップのためのRS232RJ45コンソールインターフェイス

### Power over Ethernet

- IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / endspanPSEに準拠
- 最大16/24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。標準モードで
- 最大100メートル、拡張モードで最大250メートルのリモート給電
- PoE管理機能
  - PoE管理モード制御
  - PoE管理モードの選択
  - 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
  - PoEポートステータスの監視
  - PD分類の検出
  - シーケンスポートPoE
  - PoE拡張
- インテリジェントPoE機能
  - 温度しきい値制御
  - PoE使用しきい値制御
  - PoEスケジュール
  - PDアラブチェック
  - LLDPPoEネイバー

### 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

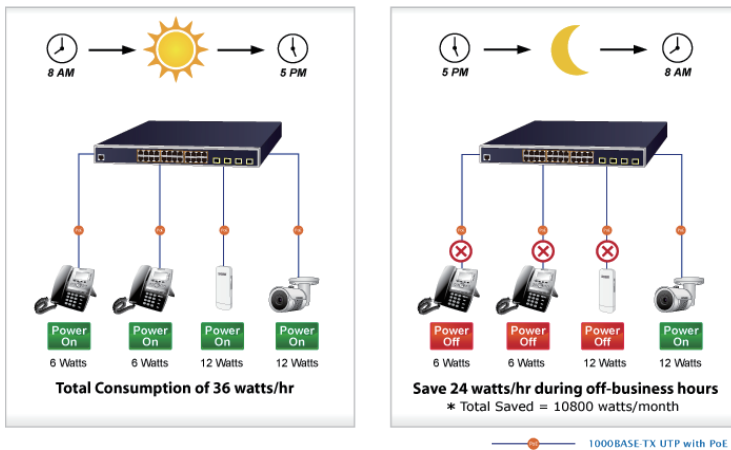
**監視管理のための組み込みの独自のPoE機能**

監視ネットワーク用のマネージドPoEスイッチとして、WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4は、次のインテリジェントPoE管理機能を備えています。

- PoEスケジュール
- PDライブチェック
- 定期的な電力リサイクル
- SMTP / SNMPトラップイベントアラート

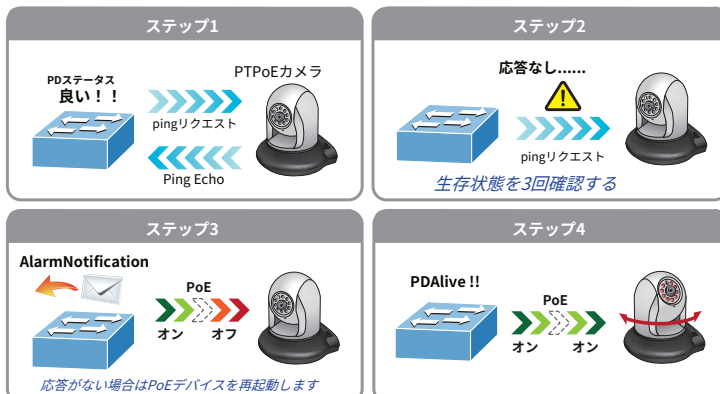
**省エネのためのPoEスケジュール**

WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4は、IP監視に使用されるだけでなく、VoIPや無線LANを含むあらゆるPoEネットワークの構築にも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、WGSW-20160HPとWGSW-24040HP4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および企業がエネルギーと予算を節約するのに役立つ強力な機能です。



**インテリジェントパワードデバイスライブチェック**

WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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、応答がなくなると、WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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。



- 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/ユニキャスト
- サポート VLAN
  - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
  - 4094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)
  - ポートの分離
  - MACベースのVLAN
  - IPサブネットベースのVLAN
  - プロトコルベースのVLAN
  - VLAN変換
  - 音声VLAN
  - GVRP
- 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フィルタリング/ 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エーテルチャネル (静的トランク)
  - 最大10/12トランクグループ、トランクグループあたり最大4ポート
  - 最大8Gbps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
- 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イン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) と互換性はありません。
- PLANETビデオIP監視と連携するためのONVIFを提供します

**レイヤー3IPルーティング機能**

- 最大32の静的ルートとルート要約をサポートします

**サービスの質**

- ポート帯域幅制御ごとの入力シェーパと出力レート制限

### 定期的な電力リサイクル

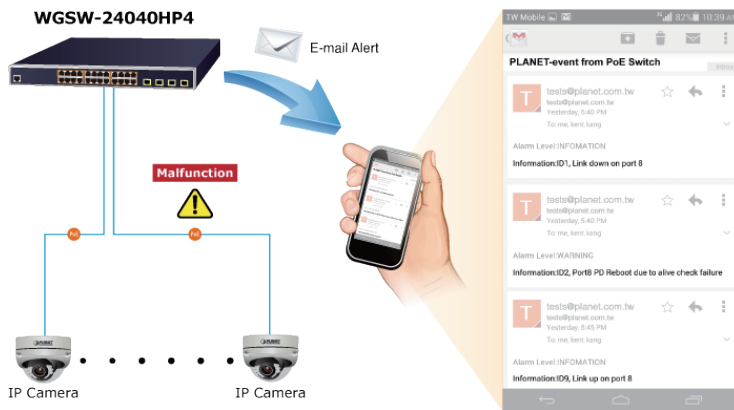
WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4を使用すると、接続されている各PDを毎週指定された時間に再起動できます。したがって、バッファオーバーフローが原因でPDがクラッシュする可能性が低くなります。



### SMTP/SNMPトラップイベントアラート

ほとんどのNVRまたはカメラ管理ソフトウェアはSMTP電子メールアラート機能を提供しますが、WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4はさらに、ネットワーク接続の切断、PoEの喪失があるかどうかによる異常なデバイスの診断に役立つイベントアラート機能を提供します電源またはPDライブチェックプロセスによる再起動応答。

## SMTP/SNMP Trap Event Alert



### 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。WGSW20160HPおよびWGSW-24040HP4GUIから、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、フロア画像をスイッチにアップロードして、生産ラインで何が起きているかをリモートで監視できます。さらに、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再起動制御を行うことができます。

- 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リマーケティング

### 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
- 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

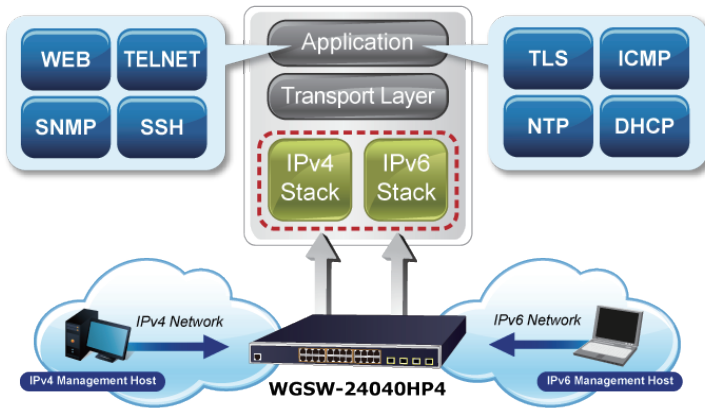
- 認証
  - IEEE802.1xポートベース/ MACベースのネットワークアクセス認証
  - RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
  - TACACS+ログインユーザーが認証にアクセスします
  - RADIUS / TACACS+ユーザーが認証アクセス制御リストにアクセス
- IPベースのアクセス制御リスト (ACL)
- MACベースのアクセス制御リスト送信元MAC / IPアドレスバインディング
- DHCPスヌーピング 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングする
- 動的ARP検査 無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つ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
- スイッチ管理インターフェイス
  - Webスイッチ管理
  - コンソール/ Telnetコマンドラインインターフェイス

IPv6ネットワークのソリューション

IPv6 / IPv4プロトコルのサポート、および簡単で使いやすい管理インターフェイスを備えたWGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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ネットワークに接続するための最良の選択肢です。また、ISPがIPv6 FTTxエッジネットワークを確立していても、SMBが最小の投資でIPv6時代に踏み出し、ネットワーク設備を交換する必要がないようにします。



安全で柔軟な管理のためのIPv4およびIPv6VLANルーティング

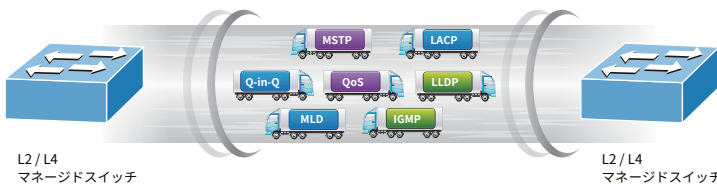
WGSW-20160HPとWGSW-24040HP4は、お客様がビジネスを常に把握できるように、超高伝送パフォーマンスと優れたレイヤー2テクノロジーを提供するだけでなく、さまざまなVLANとさまざまなIPアドレスをクロスオーバーできるIPv4 / IPv6VLANルーティング機能も提供します。安全性が高く、柔軟な管理と、よりシンプルなネットワークングアプリケーションを実現するため。

堅牢なレイヤー2機能

WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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、Multiple Spanning Tree Protocol

(MSTP)、レイヤー2 / 4QoS、帯域幅制御、および

IGMP / MLDスヌーピング。GS-5220-8P2T2Sは、複数のポートを組み合わせせた高速トランクの運用を可能にします。12のトランクグループをサポートし、トランクごとに最大4つのポートを有効にし、接続フェイルオーバーもサポートします。



強力なセキュリティ

WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4は、包括的なレイヤー2を提供します。レイヤー4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。

- SNMPv1およびv2cスイッチ管理
- SSHv2、TLSv1.2、およびSNMPv3の安全なアクセス
- 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
- 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はNTP (ネットワーク)
- クタイムプロトコル) UPnPを制御します
- 
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MED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
- フェイスのSNMP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
- 展開管理のためのPLANETNMSシステムとSmartDiscovery Utility
- PLANETビデオIP監視と連携するためのONVIFを提供します

**強化されたセキュリティとトラフィック制御**

WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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、WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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を備えたWGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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構成機能を提供します。WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4はSNMPをサポートしており、標準のSNMPv1および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、WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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、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、WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4は、サポートすることにより、リモートの安全管理を提供します **SSH**、**TLS** そして **SNMPv3** 各セッションでパケットの内容を暗号化できる接続。



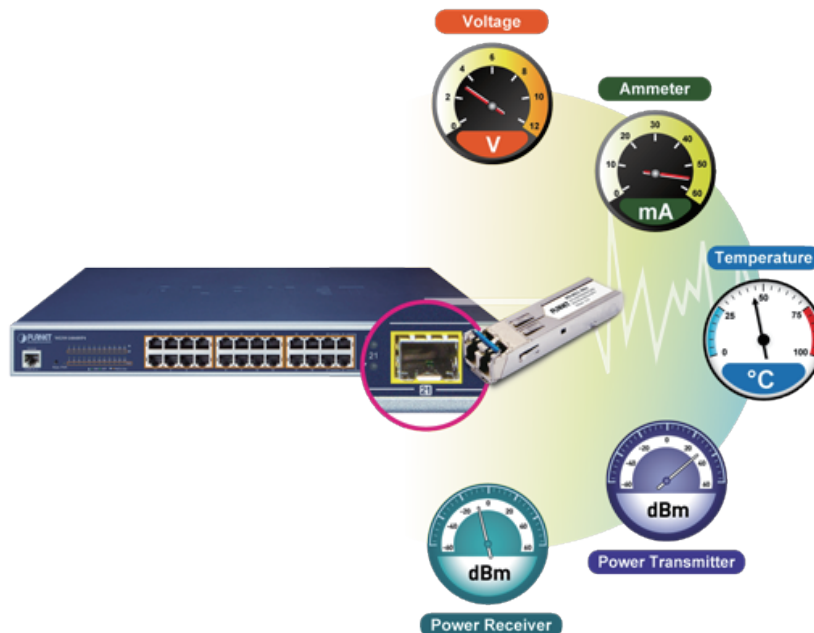
**柔軟で拡張可能なソリューション**

WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4に組み込まれている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) 光ファイバーモジュールを備えているため、デュアルスピードをサポートします。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550メートルから2km (マルチモードファイバー) および最大10/20/40/60/80/120キロメートル (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) まで延長できます。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診断メカニズム**

WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4のサポート **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。

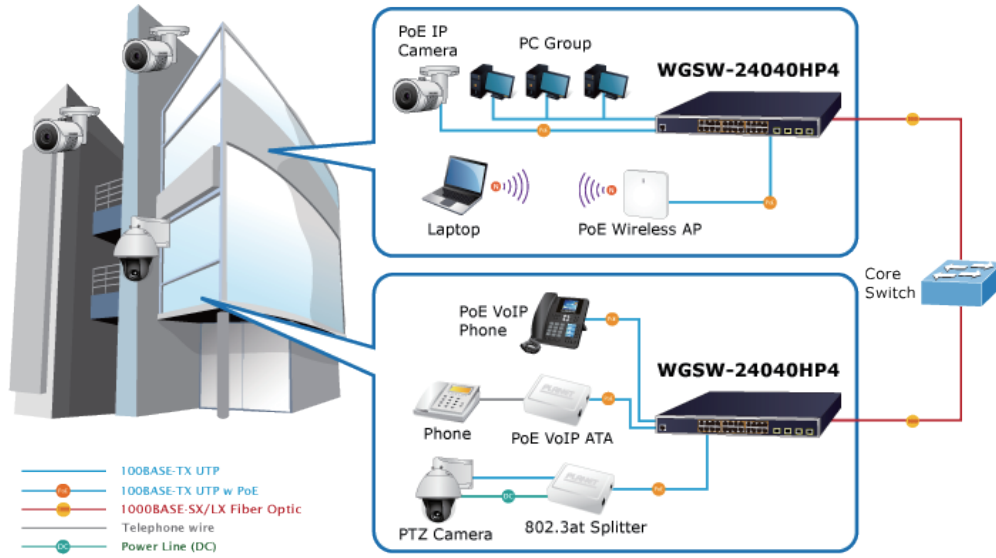
**Digital Diagnostic Monitor (DDM)**



## アプリケーション

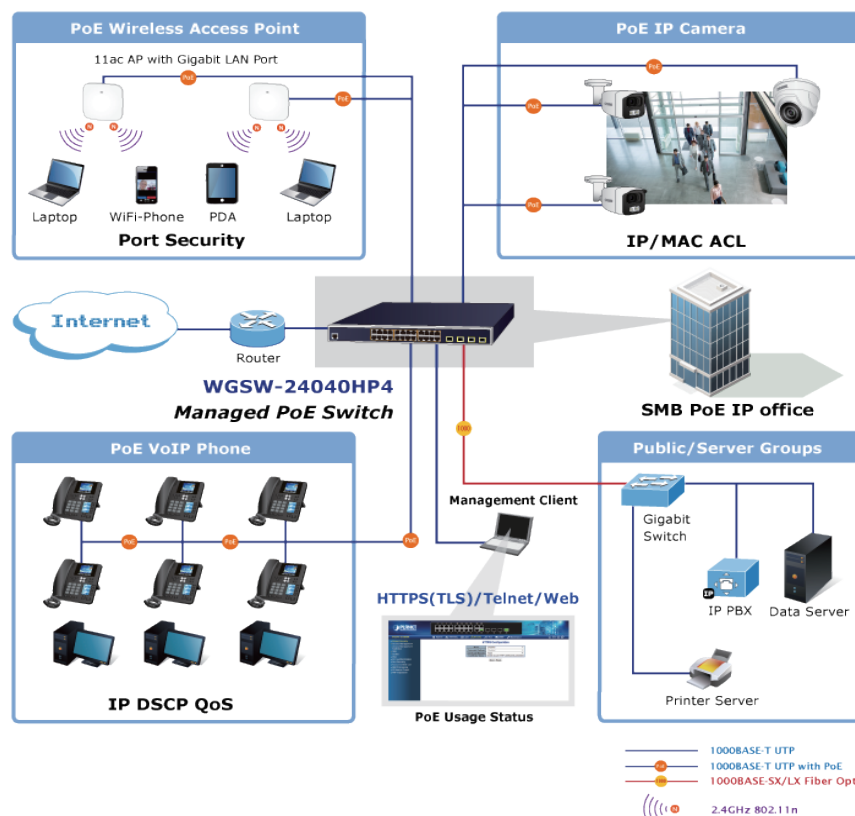
### IPオフィス部門/ワークグループPoEスイッチ

ビジネスが拡大するにつれて、PoE IPテレフォニーシステムの実装により、必要な追加の電話を従来の回路配線テレフォニーシステムよりも低コストで設置できるようになります。WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4は、企業が統合されたデータ、音声、およびパワードVoIPネットワークを効率的に作成するのに役立ちます。PLANET IEEE 802.3af準拠のIP電話は、接続されたWGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4から標準のイーサネットケーブルを介して電力を供給できるため、電源ケーブルなしで設置できます。WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4を使用すると、IPテレフォニーの展開の信頼性と費用対効果が高まり、企業が従来のテレフォニーシステムからIPテレフォニー通信インフラストラクチャにアップグレードする際の大幅なコスト削減に役立ちます。



### IPOfficeバックボーンPoEスイッチ

最大16/24PoEのインライン電源インターフェイスを提供するWGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4は、電力を集中管理できる企業向けに、IP電話システム、IPカメラシステム、またはワイヤレスAPグループを簡単に構築できます。たとえば、IPカメラまたはワイヤレスAPIは、監視要求やオフィスでのワイヤレスローミング環境の構築のために会社に簡単にインストールできます。電源ソケットの制限がない場合、WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4により、IPカメラまたは無線LANAPの展開がより簡単かつ効率的になります。WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4の4ギガビットTP/SFPコンポインターフェイスは、パブリックサーバグループにアップリンクするための柔軟なギガビットTPまたはファイバー接続も提供します。

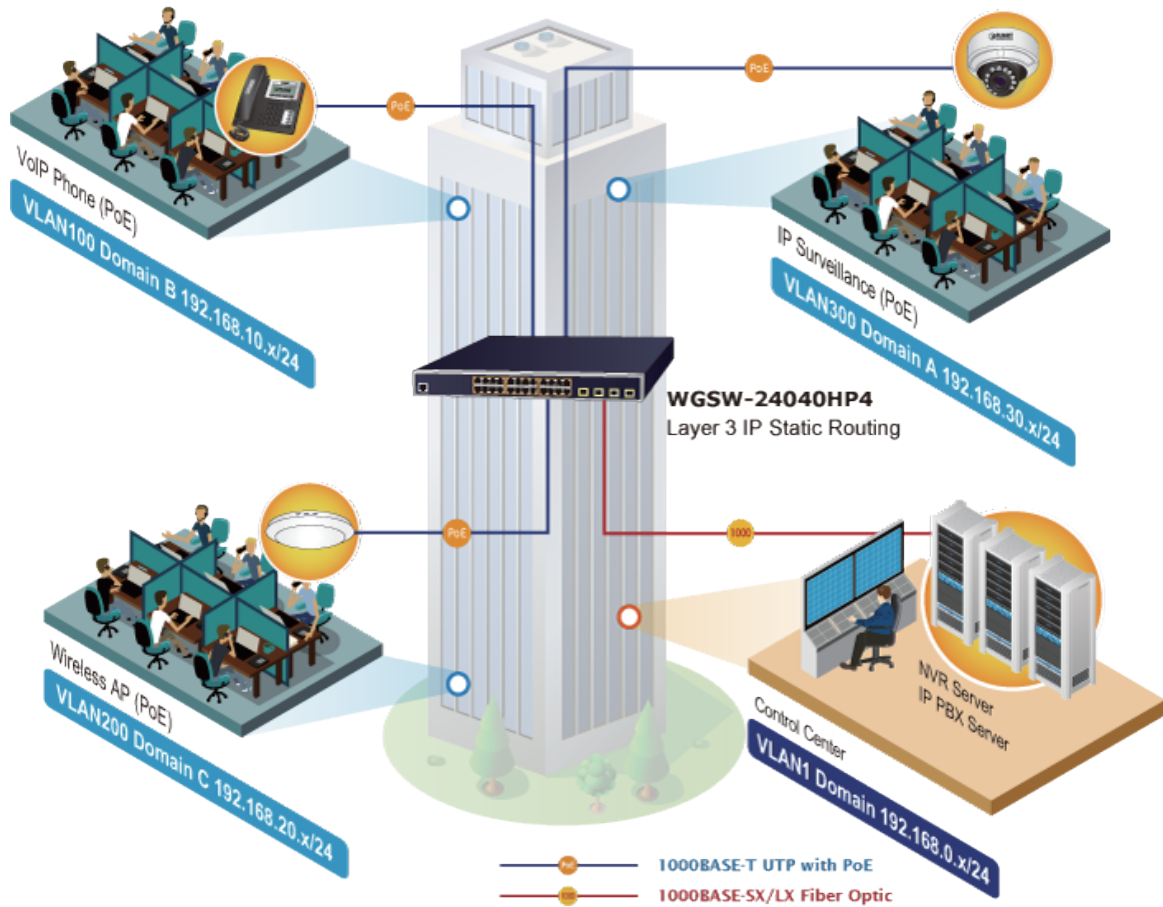


レイヤー2 + VLAN静的ルーティングおよびPoEアプリケーション

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、WGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4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證します。ルーティングプロトコルは、最大32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。WGSW-20160HPとWGSW24040HP4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。

最大16/24ギガビットPoE+ポートとインライン電源インターフェイスを提供するWGSW-20160HPおよびWGSW-24040HP4PoE+マネージドスイッチは、ワイヤレスギガビットAP、IP電話システム、またはメガピクセルによって共有される集中制御された電源ネットワークを簡単に構築できます。企業向けのIPカメラシステムグループ。

## VLAN Routing + PoE Applications



## 仕様

製品	WGSW-20160HP	WGSW-24040HP4
<b>ハードウェア仕様</b>		
10/100 / 1000BASE-T銅線ポート (自動MDI / MDIX)	16	24
10/100 / 1000Mbps TP / SFP コンポインターフェース	ポート17からポート20と共有	ポート21からポート24と共有
802.3at / afPoEインジェクター	ポート1からポート16	ポート1からポート24
ポートの電力要件	100~240V AC、50 / 60Hz、4A	100~240V AC、50 / 60Hz、6.5A
消費電力 (フルロード)	282ワット / 962BTU	521ワット / 1777BTU
寸法 (W x D x H) 重量	440 x 300 x 44.5 mm、高さ1U 3.9 kg	440 x 300 x 44.5 mm、高さ1U 4.2 kg
コンソール	1 x RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) <	
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3	
スマートファン		
ESD保護	6KV DC	
導いた	<p>システム： 力 (緑)、SYS (システム、緑) アラート：  ファン1 (赤)、ファン2 (赤)、FAN 3 (赤)。 PoEイーサネットインターフェース (ポート1からポート16)： LNK / ACT (10/100 / 1000Mbps、緑)、使用中のPoE (アンバー)。 10/100 / 1000BASE-Tコンポポート (ポート17からポート20)：1000 (LNK / ACT、緑)。 10/100 (LNK / ACT、琥珀色) 100 / 1000Mbps SFPコンポインターフェース (ポート17からポート20)： 1000 (LNK / ACT、緑)。 100 (LNK / ACT、アンバー)。</p>	<p>システム： 力 (緑)。 警告： ファン1 (赤)、ファン2 (赤)、FAN 3 (赤)、PWR (赤) PoEイーサネットインターフェース (ポート1からポート24)：LNK / ACT (10/100 / 1000Mbps、緑)。 使用中のPoE (アンバー)。 100 / 1000Mbps SFPコンポインターフェース (ポート21からポート24)：1000 (緑)、LNK / ACT (アンバー)。</p>
<b>切り替え</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	40Gbps / ノンブロッキング	48Gbps / ノンブロッキング
スループット	29.7Mpps @ 64Bytes	35.7Mpps @ 64Byte s
アドレステーブル	8Kエントリ、自動送信元アドレス学習、および128Mバイトのエンジニアリング	
SDRAM	ーシング	
閃光	512M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	9Kバイト	
<b>Power overEthernetの仕様</b>		
PoE標準	IEEE 802.3at / 802.3af Power	
PoE電源タイプPoE電源出力	overEthernetエンドスパン ポートあたり54VDC、590mA。最大36ワット1/2 (+	
電源ピンの割り当て	)、3/6 (-)	
PoEパワーバジェット	最大220ワット @ 25°C最大190ワット @ 50°C16単位	最大440ワット @ 25°C最大380ワット @ 50°C24単位
PoE機能	PD @ 7ワット	
	PD @ 15.4ワット	14ユニット
	PD @ 30.8ワット	7台
<b>PoE管理</b>		
アクティブPOEデバイスアラライブ検出P	はい	
oE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4スケジ	
PoEスケジュール	ュールプロファイル	
PoEシステム管理	システムPoE管理制御トータルPoE パワーバジェット制御 自動電源入力と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	



レイヤー3機能	
IPインターフェース	最大 最大8つのVLANインターフェース 3
ルーティングテーブル	2のルーティングエントリIPv4ソフトウェア
ルーティングプロトコル	アの静的ルーティングIPv6ソフトウェア の静的ルーティング
レイヤー2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TX / RX /両方
ポートミラーリング	を表示します。 多対1モニター
VLAN	802.1QタグベースのVLAN Q-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 VLAN変換 音声VLAN MVR (マルチキャストVLAN登録) GVRP  4094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) トランクグループごとに4つのポートを持つ10/12トランクグループをサポート
スパニングツリープロトコル	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
QoS	トラフィック分類ベース、厳密な優先度、および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	IPv4 IGMPスヌーピング (v1 / v2 / v3) IPv4IGMP 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
MLDスヌーピング	IPv6 MLDスヌーピング (v1 / v2) IPv6MLD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：10 Kbps～3276Mbps 出力：10Kbps～3276Mbps
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 次に基づくACL： - Macアドレス - IPアドレス - Ethertype - プロトコルタイプ - VLAN ID - DSCP --802.1p優先度 最大256エントリ
セキュリティ	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
AAA	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

管理機能	
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 SS
安全な管理インターフェース	HV2、TLS v1.2、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 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デバイスの発見 ONVIFデバイスの監視 フロアマップ
SNMPMIB	RFC 1213 MIB-II RFC 2863 IF-MIB 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MIBRFC2737エンティティMIB RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) R FC 2618RADIUSクライアントMIB RFC 3411SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB Power over Ethernet MIB
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 IEEE 802.3z 1000BASE-SX / LX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEE E802.3adポートトランクとLACPIEEE802.1D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IEEE802.1sマルチスパ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 L LDP 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 1112IGMPバージョン1RFC 2236IGMPバージョン2RFC 3376IGMPバージョン3RFC 2710MLDバージョン1RFC 3810MLDバージョン2
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) 温度：-10～
ストレージ	70℃ 相対湿度：5～95% (結露しないこと)

## 注文情報

WGSW-20160HP	L2 +16ポート10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE + 4G TP / SFPコンボマネージドスイッチ (220ワット) L2 +24
WGSW-24040HP4	ポート10/100 / 1000Mbps 802.3at PoE + マネージドスイッチ、4つの共有SFPポート (440ワット)

## 関連するPoE製品

GS-5220-8P2T2S	L2 +8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチIEEE802.3atギ
POE-161S	ガビットパワーオーバーイーサネットプラススプリッター、5V / 12VDC出力 (10/100 / 1000Mbps) 12V / 24VDC出力を備えた
POE-162S	IEEE802.3atギガビットパワーオーバーイーサネットプラススプリッター (10/100 / 1000Mbps) 産業用IEEE802.3atギガビッ
IPOE-162S	トハイパワーオーバーイーサネットスプリッター
POE-E201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender
POE-E202	1ポート802.3atPoE +から2ポート802.3af / atギガビットPoEエクステンダー

## WGSW-20160HP / WGSW-24040HP4で利用可能な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	- (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	

## WGSW-20160HP / WGSW-24040HP4で利用可能な1000Mbpsモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20kmSFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550mSFPポート1000BASE-SXミニGB
MGB-SX	
MGB-SX2	
MGB-L40	
MGB-L80	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFP
MGB-LB10	-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFP-Po
MGB-LA20	rt 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1
MGB-LB20	000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000
MGB-LA40	BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BA
MGB-LB40	SE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BASE-
MGB-LA80	BX (WDM, TX : 1490nm) ミニGBICモジュール-80km SFP-Port 1000 BASE-BX
MGB-LB80	(WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-80km