

## 産業L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ



高度なL2+/L4スイッチングおよびセキュリティが強化されたウォールマウントのPoEマネージドスイッチ

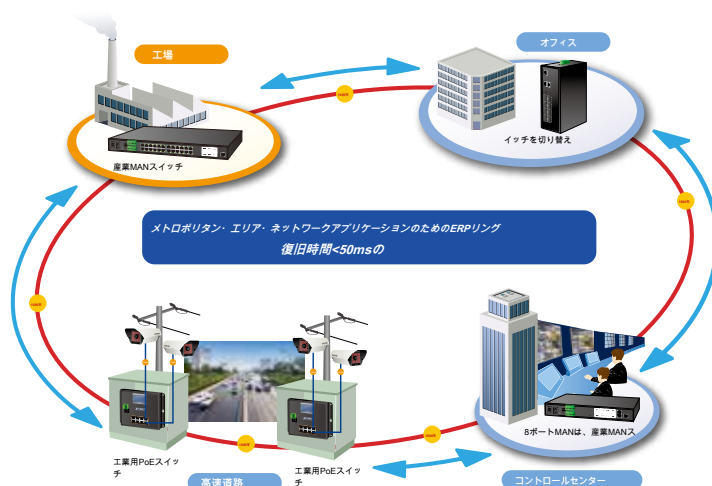
PLANET WGS-5225-8P2Sは、工業用ウォールマウントのPoEマネージドスイッチ搭載PLANETです。インテリジェントPoE対応産業用アプリケーションの可用性を向上させるための機能。それと共にエンジン切り替えIPV6 / IPV4デュアルスタック管理を提供し、内蔵L2+/L4ギガビット 8-10/100 / 1000BASE-T フィーチャーポート 36ワットPoEおよび二つの追加1000BASE-XのSFPポート。PoEアプリケーションの種類ごとに、最大240ワットの総電力バジェットでは、とに至るまでのネットワーク速度と動作温度を搭載 - 40 に 75度C コンパクトしかし頑丈なIP30金属ハウジングで、WGS-5225-8P2S 以下のネットワークアプリケーションの需要を満たすために理想的なソリューションです。

- ビルホーム・オートメーション・ネットワーク
- 物事のインターネット ( IOT )
- IP監視

### リダンダントリング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ

WGS-5225-8P2Sは、リダンダントリング技術をサポートし、中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な自己回復機能を備えています。これは、高度な組み込まれて ITU-T G.8032のERP (イーサネットリング保護スイッチング) 技術、スパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1) 、およびデュアルパワー

過酷な工場環境でシステムの信頼性と稼働時間を向上させるために、顧客の産業用オートメーションネットワークへの入力システム。特定のシンプルなるリングネットワークでは、データリンクの回復時間は20msのと同じくらい速くすることができます。



### 物理ポート

- 8-10/100 / 1000BASE-T ギガビット・イーサネットRJ45ポート
  - IEEE 802.3at準拠のPoE + インジェクター
- SFP 2 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット タイプの自動検出

### パワー・オーバ・イーサネット

- イーサネットプラス/エンドスパンのPSE上でIEEE 802.3atの電力に準拠しています
- 最大8 IEEE 802.3af準拠/ 802.3atのデバイスパワード
- 各PoEポートのための36ワットまでのPoEパワーアップをサポート
- 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の管理機能

- 総PoE電力の予算管理
- ポートのPoE機能ごとに有効/無効
- PoEの管理者モード制御
- 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

### •インテリジェントPoEの機能

- 温度閾値制御
- PoEの使用量しきい値制御
- PD生きチェック
- PoEのスケジュール

### 工業用ケースとインストール

- 固定wallmounted、磁気wallmountedまたはDINレールデザインとコンパクトサイズ
- IP30メタルケース
- -40~75度Cの作動温度をサポート
- ESD 6KV DCイーサネット保護をサポート
- デュアル電源入力デザイン
  - 極性の48V~56V DC全体の電源入力の逆機能を保護
  - 3ピン端子ブロックまたはDCジャックコネクタ

### レイヤ2つの機能

- 背圧 ( 半二重 ) とパケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 ( 全二重 ) を一時停止802.3X
- スタアアンドフォワードアーキテクチャ、およびラントの高性能は、/CRCフィルタリングは、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

### 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。WGS5225-8P2SのGUIから、あなただけの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、あなたは、スイッチにフロア画像をアップロードすることができますし、リモートで監視や組み立てラインを検査することができます。また、あなたは、リアルタイムの監視情報とオフライン/オンラインステータスを取得することができます。PoE対応の再起動がGUIから制御することができます。

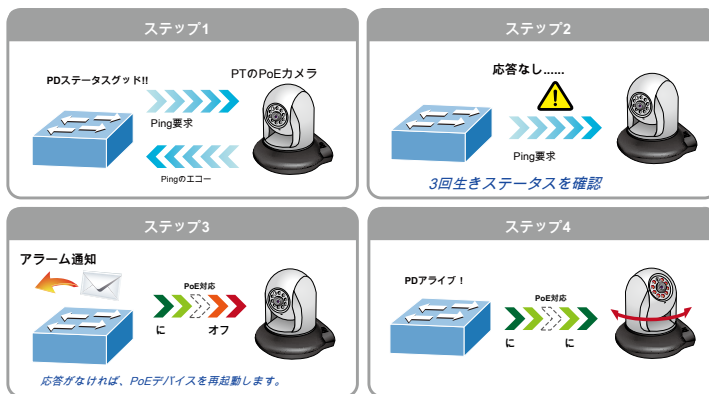
### 内蔵パワードデバイス管理のためのユニークなPoE機能

それは監視、無線およびVoIPネットワークのためのマネージドPoEスイッチであるとして、WGS-5225-8P2Sは、次の特別な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

WGS-5225-8P2Sはピング作用を介して、リアルタイムで接続PDの状態を監視するように構成することができます。PDが動作し、応答を停止した後は、WGS-52258P2Sは、PoEポートの電源を再開し、仕事に戻ってPDをもたらしましょう。それは非常に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。



### スケジュールパワーリサイクル

WGS-5225-8P2Sは接続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、毎週特定の時間に再起動することができます。したがって、IPカメラやバッファオーバーフローに起因するAPの衝突の可能性を低減します。



### 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/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、
- プロバイダブリッジング (VLAN Qで-Q) のサポート (IEEE 802.1ad用)
- 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

### サポート・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高速スパンニングツリープロトコル (RSTP)
- IEEE 802.1複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP)、VLANにより、スパンニングツリー
- 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)
- トランクグループあたり2つのポートを備えた最大2つのトランクグループ
- 2Gbpsの帯域幅まで (二重モード)

### 提供するポートミラー (1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

- ERP (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3つのIPルーティング機能

- 最大32の静的ルートとルート集約をサポート

### 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
- IP 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

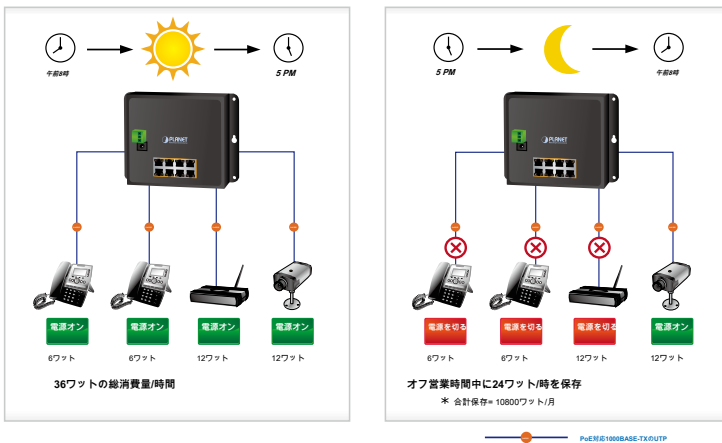
### QoSをサポートし、イン/アウト、各ポートの帯域制御

- 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

**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、WGS-5225-8P2Sは、効果的に、高ワットのパワーを与える能力のほかに電源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予算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。



**革新的な壁掛け設置**

WGS-5225-8P2Sは、このような壁の囲いや電気弱いボックスとして、INSTAL狭い環境に導かれるように設計された特別な光年です。、コンパクトフラット壁マウント設計は、任意のスペースが制限された場所に容易に収まります。それは「ユーザーフレンドリーを採用します フロントアクセス」デザイン、技術者のための非常に便利なエンクロージャ内に配置されたWGS-5225-8P2Sの設置、ケーブル配線、LEDの監視および保守を行います。WGS-5225-8P2Sをしてインストールすることができます 取付固定壁取付け、磁盤 若しくは DINレール、 それによって、その使い勝手をより柔軟にします。

**SMTP / SNMPトラップイベントアラート**

WGS-5225-8P2Sは、ネットワーク接続、または再起動応答の休憩があったか否かにより、異常デバイスを診断するのに役立つようにイベントのアラート機能を提供します。

**SMTP / SNMPトラップイベントアラート**



**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
- 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
- MVR (マルチキャストVLANレジストレーション)

**セキュリティ**

- 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サーバに協力します
- 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
- 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
- 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするDHCPスヌーピング
- ダイナミックARPインスペクションは、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パケットを破棄します
- IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します
- 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**

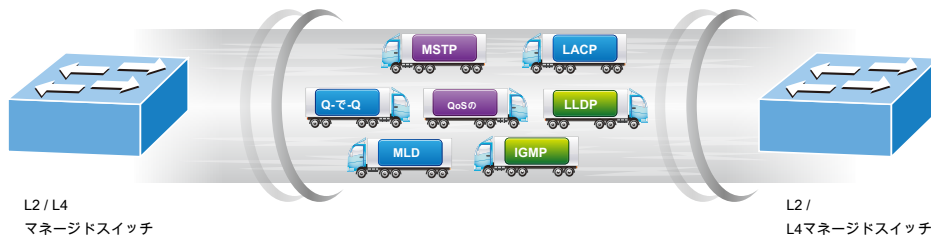
- 管理インターフェイスを切り替えます
  - Telnetのコマンドラインインタフェース
  - Webスイッチの管理
  - SNMP v1とv2cのスイッチ管理
  - SSH / SSLおよびSNMP v3のセキュアなアクセス
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、イベント)
- IPv6のIPアドレス/ NTP / DNS管理
- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- HTTP / TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
- DHCPリレーとDHCPオプション82
- ユーザー特権レベルの制御
- ネットワークタイムプロトコル (NTP)
- リンク層検出プロトコル (LLDP)
- SFP- DDM ( デジタル診断モニター )
  - 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
  - システムの再起動のためのボタンをリセットするか、工場出荷時のデフォルトにリセット
  - 展開の管理のためPLANETスマートディスプレイカバリーユーティリティ

### 安全で柔軟な管理のためのレイヤ3 IPv4とIPv6のソフトウェア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、WGS-5225-8P2S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アドレスをクロスオーバーすることを可能にするのIPv4 / IPv6のソフトウェアVLANルーティング機能だけでなく、高度に安全な、柔軟な管理および単純ネットワークング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

WGS-5225-8P2Sは、高速スパニングツリープロトコル、4つのQoSを層に、レイヤ2、帯域幅制御およびIGMPスヌーピングは、Q-に-Q VLAN、プライベートVLAN、ダイナミック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のためにプログラムすることができます。WGS-5225-8P2Sは、802.1Q VLANをタグ付けし提供し、支持ポートの集合を介して最大限まで255になり許可VLANグループは、WGS-5225-8P2S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2つのポートで最大2つのトランクグループの最大を可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。



### 効率的な管理

効率的な管理のために、WGS-5225-8P2Sは、コンソール、WebおよびSNMP管理インターフェイスを備えています。内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、WGS-5225-8P2S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。テキストベースの管理のために、WGS-5225-8P2Sは、Telnet、コンソールポートを介してアクセスすることができます。さらに、それはまた、各セッションでのパケットの内容を暗号化SNMPv3の接続をサポートすることにより、任意のstandardbased管理ソフトウェアを介したセキュアリモート管理を提供しています。



### 強力なセキュリティ

WGS-5225-8P2S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。TCP / UDPポート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、送信元と宛先のIPアドレスに基づいてパケットを拒否することで、ネットワークアクセスを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。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。

### Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションのための柔軟なネットワーク接続を提供します

サポート付き Modbus TCP / IP プロトコル、WGS-5225-8P2Sを簡単に統合することができます SCADA システム、HMI 工場の床でのシステムや他のデータ収集システム。これは、リモートで監視するために、管理者を可能に産業用イーサネットスイッチの 操作情報、ポート情報 そして 通信状態、容易に工場全体の強化を監視および保守を実現。

### 柔軟性と拡張ソリューション

今、管理者を意味WGS-5225-8P2Sサポートデュアルスピード、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に内蔵され、さらに2ミニGBICスロットは、柔軟に、適切なものを選択することができます伝送距離だけでなく、要求される伝送速度だけでなくに従ってSFPトランシーバ。距離は10/50/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM光ファイバ) 550メートル (マルチモードファイバ) から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

WGS-5225-8P2SはSFPをサポートしています DDM ( 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、レーザバイアス電流、およびトランシーバ電源電圧としてSFP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デジタル診断モニター ) 機能。

## デジタル診断モニター ( DDM )



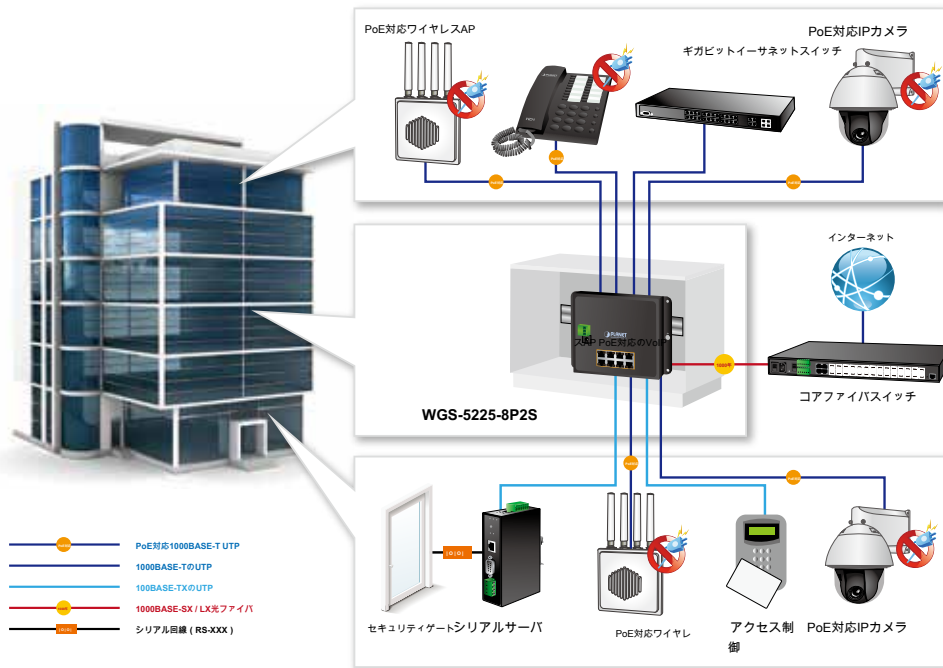
産業用コンピュータネットワークの1588タイムプロトコル

WGS-5225-8P2SはIEEE 1588と同期イーサネットのバケット・ソリューション上MEFサービス提供及びタイミングを支持し、テレコムおよびキャリアイーサネットアプリケーションに理想的です。

## アプリケーション

### セキュリティビルディングオートメーション・スイッチ

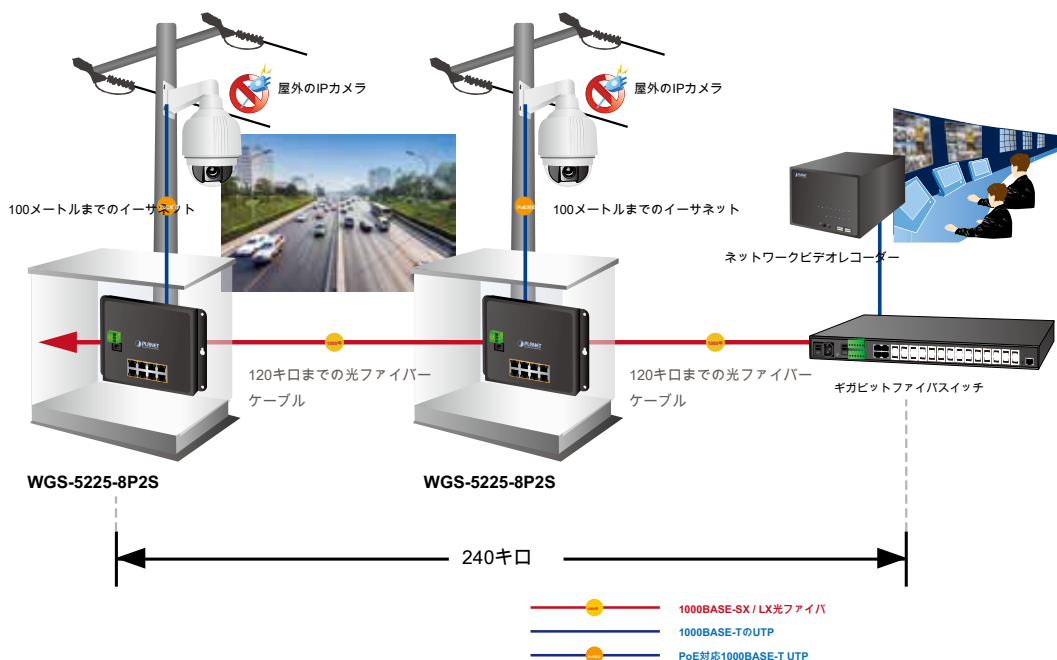
セキュリティが施行されるように厳密である建物に適した、WGS-5225-8P2Sは、レイヤ4アクセス制御リスト (ACL) に包括的なレイヤ2を提供しています。スイッチは、送信元および宛先IPアドレス、TCP / UDPポートまたは定義された一般的なネットワークアプリケーションに基づいてパケットを拒否することによって、ネットワークへのアクセスを制限することができます。WGS-5225-8P2Sでは、厳密に制御ネットワークは、簡単に時間がない中であったことができます。



### ワンコントロールセンターで管理される異なるネットワーク

8のPoE +まで提供する、インラインパワーインターフェイス、WGS-5225-8P2Sは、中央IP電話、IPカメラ、ワイヤレスAPと複数が内蔵されている産業用ネットワークシステムへの電力供給を管理することができます。例えば、8台のPoE対応IPカメラや無線アクセスポイントを簡単に監視の要求のための産業環境や無線ローミングネットワークのためのコーナーの周囲に設置することができます。電源ソケット限定されないが、WGS-5225-8P2Sは、IPカメラや無線APの設置を容易にし、より効率的になります。

### イーサネットの距離を拡張



## 仕様

製品	WGS-5225-8P2S
<b>ハードウェア仕様</b>	
銅ポート	8~10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP+スロット	2 1000BASE-SX / LX / BX SFPインタフェース100BASE-FX SFP対応 (ポート9ポート10へ)
PoEのインジェクタポート	ポート8のポート1と802.3atの/ AFのPoEインジェクタ機能付き8つのポート
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	20Gbps / ノンブロッキング
スループット (秒あたりのパケット)	64バイトのパケット@ 14.88Mpps
アドレス・テーブル	8Kエントリ、自動送信元アドレス学習と高齢化
共有データ・バッファ	4Mビット
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを80 2.3xポーズ
ジャンプフレーム	9Kbytes
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
ESD保護	6KV DC
エンクロージャ	IP30メタルケース
インストール	DINレールキットとウォールマウント
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な3ピン端子台 - 電源用ピン1/2 (ピン1: V+ /ピン2: V-) - 2.0ミリメートル中央のホールとアースDC電源ジャックのピン3
LEDインジケータ	システム: PWR (緑) リング (グリーン) リ ングの所有者 (グリーン)  10/100 / 1000T RJ45のPoE+ポートあたり: PoEに使用中 (オレンジ) LNK / ACT (緑)  SFPインターフェイスごと: 100 LNK / ACT (オレンジ) 1000年LN K / ACT (緑)
寸法 (幅×奥行×高さ)	180 X 140 X 24.4ミリメートル
重量	686グラム
電源要件	(推奨のPoE+出力用> 51V DC) デュアル48~56V DC
消費電力	マックス。6.6ワット/ 22.6BTU (任意の接続なしにパワー) マックス。250.4ワット/ 859.1BTU (PoE機能付きのフルロード)
<b>パワー・オーバ・イーサネット</b>	
PoEの標準	イーサネットプラスオーバIEEE 802.3atの電力/ PSE
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン
PoE電力出力	IEEE 802.3at準拠規格 - ポート48V~51V DC (電源に依存)、最大パワー。15.4ワットIEEE 802.3at準拠規格  - ポート51V~56V DC (電源に依存)、最大パワー。36ワット
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoE電力バジェット	240Wの最大 (電源入力に応じて)
マックス。クラス2のPDの数	8
マックス。クラス3のPDの数	8
マックス。クラス4のPDの数	8
<b>レイヤ2機能</b>	
基本的な管理インターフェイス	コンソール; Telnet; 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選択フロー制御の 有効/無効パワーセーブモード制御
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、トランクスステータスを表示します
ポートミラーリング	TX / RX /両方1台のモ ニターへ

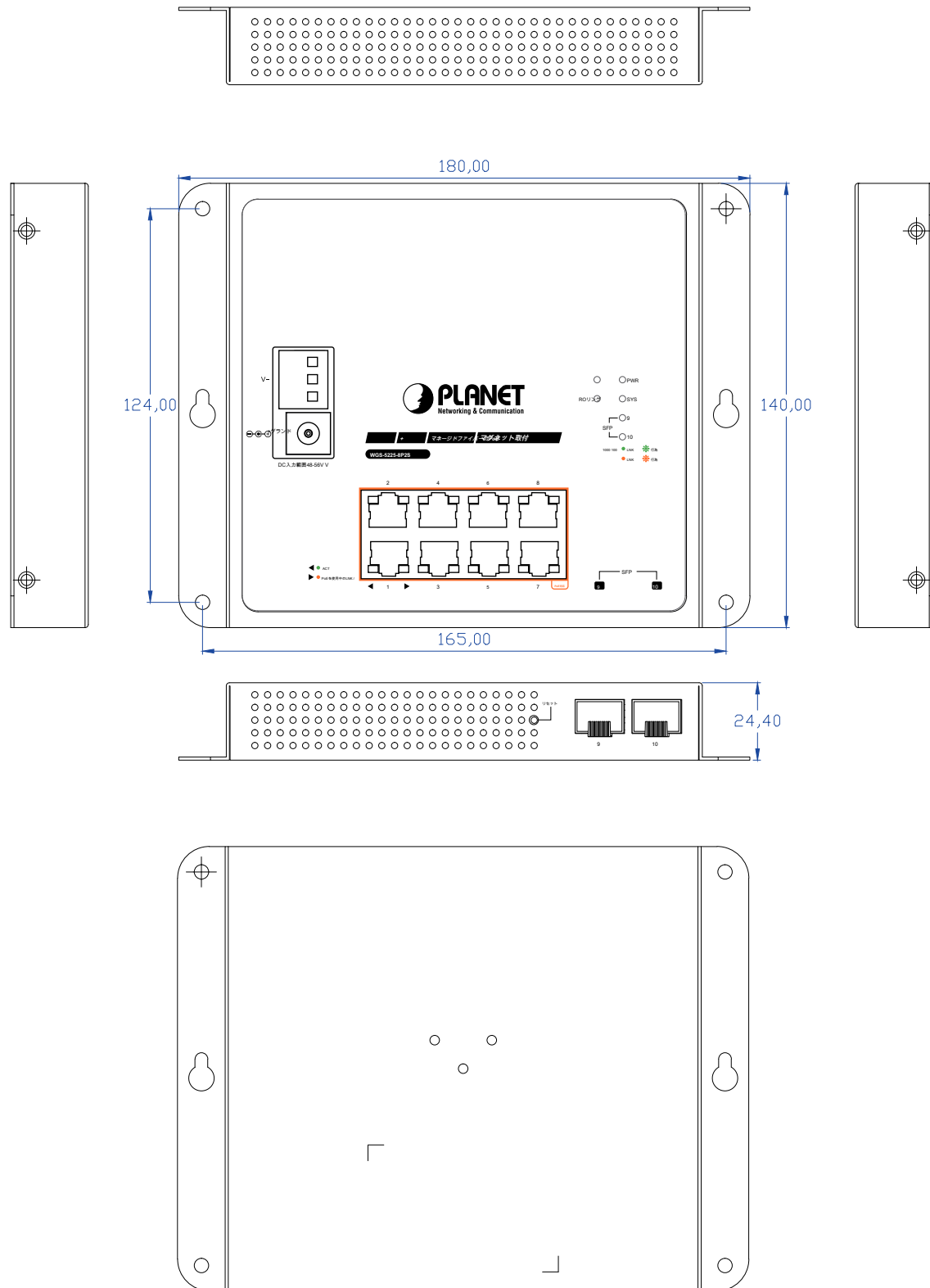


VLAN	802.1QタグベースVLAN、最大255個のVLANグループは、Q-に-QトネリングプライベートVLANエッジ ( PVE ) MACベースVLANプロトコルベースVLAN、音声VLAN  4094個のVLAN IDのうち255のVLANグループ、までMVR ( マルチキャストVLANレジストレーション )
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの静的トランクは、トランクグループあたり2つのポートと2つのトランクグループをサポート
QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類に基づいて、厳密な優先順位とWRR 8レベルの優先順位 - ポート番号 - 802.1p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 ( V1 / V2 / V3 ) スヌーピング、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 ( V1 / V2 ) スヌーピング、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ベースのACL
帯域幅制御	500KB〜1000Mbpsの出口 : : 500K B〜1000Mbpsのポート帯域制御のIngress/バー
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-II IF-MIB RFC 1493ブリッジMIB RFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIBのRFC 2665エーテル様のMIB RFC 2819 RMON MIB ( 群1、2、3、9 ) RFC 2737エントリMIB RFC 2618 RADIUSクライアントMIB RFC 2933 IGMP-STD-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機能</b>	
IPインタフェース	マックス。8つのVLANインターフェイス
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
安定性試験	IEC60068-2-32 ( 自由落下 ) IEC60068-2-27 ( ショック ) IEC60068-2-6 ( 振動 )
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zのギガビットSX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000T IEEE 802.3xフロー制御および背圧LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルを使用したIEEE 802.3adのポートトランクIEEE 802.1 IEEE 802.1Xポート認証ネットワークコントロールをタギングサービスIEEE 802.1Q VLANのラビッドスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1複数のスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラスのw
	イーサネットとITU-T G.8032イーサネットリング保護スイッチングRFC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMP v2のオーバーイーサネットIEEE 802.3atの電力を超えるIEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3af標準の電源



環境	
動作温度	40～75度C
保管温度	40～85度C
湿度	5～95% (結露しないこと)

お絵かき



寸法 ( 単位mm )

WGS-5225-8P2S	産業L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ
---------------	--

## オーダー情報関連製品

WGS-5225-8T2SV	産業L2 + 8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFP LCDタッチスクリーン付きウォールマウントマネージドスイッチ
WGS-5225-8P2SV	産業L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート100 / 1000X SFP LCDタッチスクリーン付きウォールマウントマネージドスイッチ