

産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE + 2ポート1G / 2.5G SFPマネージドイーサネットスイッチシリーズ



強化された環境向けの高度な管理可能なPoEソリューション

PLANET IGS-5225PoEシリーズL2+産業用マネージドPoE+スイッチ、**8つの10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +ポート** 各ポートは最大36ワット、2つは電力を供給します
100/1000/2500 BASE-XSFPポート IP30の頑丈な金属ケースで、どんな困難な環境にも設置できます。ユーザーフレンドリーでありながら高度な機能を提供します **IPv6 / IPv4管理** インターフェース、**豊富 L2 / L4スイッチング機能、レイヤー3静的ルーティング機能、** 高度な **ITU-G.8032ERPSリング** 迅速な自己回復能力とPLANETを改善する技術 **インテリジェントPoE** PoE 屋外IP監視およびワイヤレスネットワークアプリケーションを制御するための機能。それはからの温度範囲で確実に、安定してそして静かに作動することができます **-40~75°C**。



冗長リング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ

IGS-5225 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.8032 ERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング)** テクノロジー、スパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP)、および **冗長電源** 過酷な工場環境でシステムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の産業オートメーションネットワークにシステムを入力します。単純なリングネットワークでは、データリンクの回復時間は10msにもなります。

物理ポート

- 810/100 / 1000BASE-T** ギガビットイーサネットRJ45ポート **IEEE 802.3at PoE + インジェクター**
- 2100/1000 / 2500BASE-X SFP** SFPタイプの自動検出用のポート
- 210/100 / 1000BASE-T** ギガビットイーサネットRJ45ポート (IGS5225-8P2T2SおよびIGS-5225-8P2T4S)
- 基本的な管理とセットアップのための1つのRJ45コンソールインターフェイス

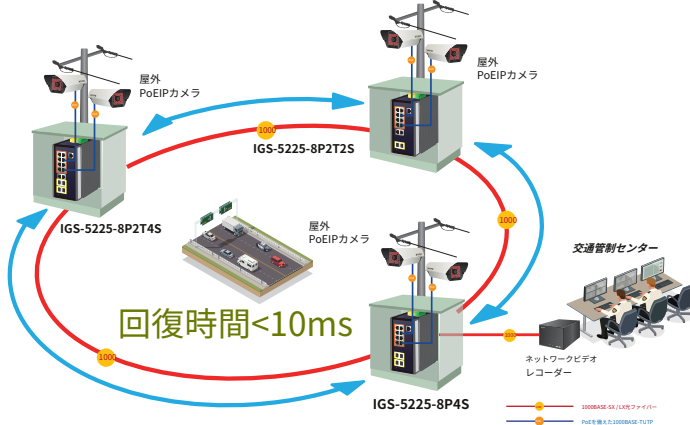
Power over Ethernet

- IEEE802.3at Power over Ethernet Plus / endspanPSEに準拠
- 最大8台の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
- 受電装置 (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
- 最大100m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
 - PoEレガシーモードの選択
 - PoEバジェット設定オプション
 - 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
 - 最大160メートルの距離までの給電をサポートするPoE拡張モード制御
- 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アラライブチェック
 - LLDPoEネイバー

産業プロトコル

- SCADAシステムでのリアルタイム監視用のModbusTCP
- IEEE1588v2 PTP (Precision Time Protocol) 透過クロックモード

ビデオ伝送の冗長性のためのERPSリング



セキュリティおよび公共サービスアプリケーション向けのハイパワーPoE

システム全体が合計で付属しているので **240ワット** PoEバジェットであるIGS-5225PoEシリーズは、マルチチャンネル (802.11n / ac / ax) ワイヤレスLANアクセスポイント、PTZ (パン、チルト) などの電力消費量の多いネットワークPD (パワードデバイス) の高まる需要を満たすように特別に設計されています。、ズーム) スピードドームネットワークカメラおよびその他のPoEネットワークデバイス。

パワードデバイスのインテリジェントアライブチェック

IGS-5225 PoEシリーズは、pingアクションを介して接続されたPD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、IGS5225 PoEシリーズはPoEポートの電力をリサイクルし、PDを動作に戻します。また、PoEポートがPD電力をリセットするという点で、信頼性が大幅に向上します。

管理者の管理負担を軽減します。

PoEPDアライブチェック



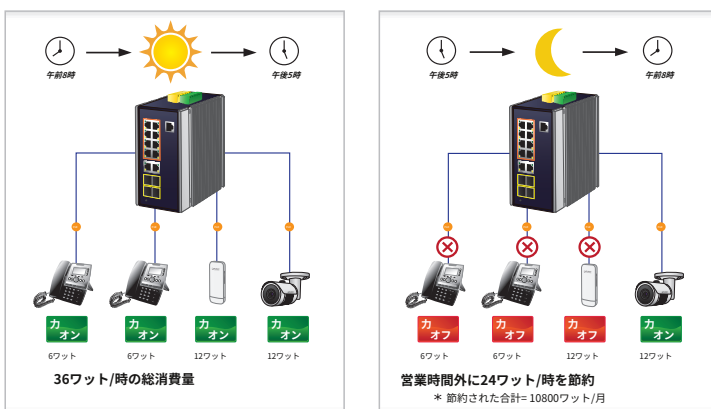
省エネのためのPoEスケジュール

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、IGS-5225 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。ビルトイン「**PoEスケジュール**」機能は、それぞれのPoE給電を有効または無効にするのに役立ちます

指定された時間間隔でのPoEポートとそれは強力な機能です

SMBを支援する

または企業は電力とお金を節約します。



産業用ケースと設置

- IP30アルミケース
- DINレールまたは壁取り付け設計
- 48~56V DC、逆極性保護付きの冗長電源
- 6KVDCイーサネットESD保護をサポートします
- 40~75°Cの動作温度

デジタル入力とデジタル出力

- 2つのデジタル入力 (DI)
- 2つのデジタル出力 (DO)
- センサーを自動警報システムに統合する
- 電子メールとSNMPトラップを介してIPネットワークにアラームを転送します

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
- 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

レイヤー2の機能

- 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
 - 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)
 - 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
- サポート **スパニングツリープロトコル**
 - IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル (STP)
 - IEEE 802.1wラピッドスパニングツリープロトコル (RSTP)
 - IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル (MSTP)、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イーサテルチャネル (静的トランク)
 - トランクグループごとに4つのポートを持つ最大6つのトランクグループ
 - 最大8Gbpsの帯域幅 (デュプレックスモード)
- 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

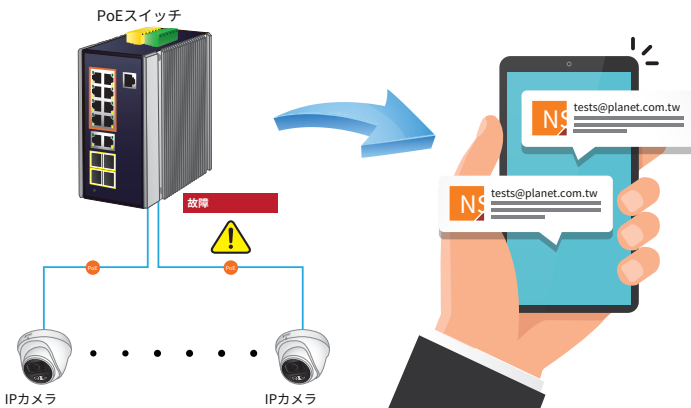
定期的な電力リサイクル

IGS-5225 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特定の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カメラまたはAP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

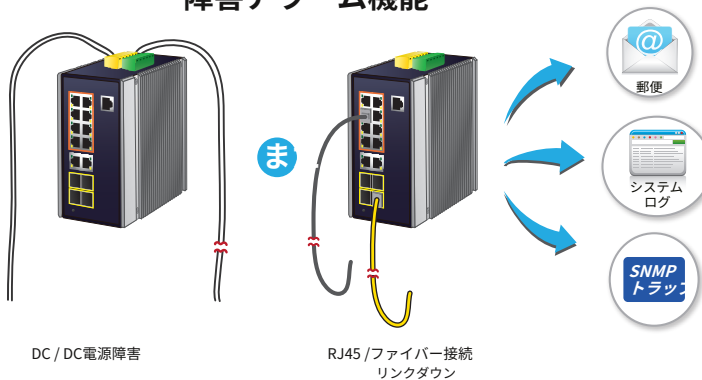
IGS-5225 PoEシリーズは、イベントアラート機能を提供します。診断に役立ちます。ネットワークの切断の有無による異常なデバイス接続、または再起動応答。



より良い保護のための効果的なアラームアラート

IGS-5225 PoEシリーズは、スイッチに問題がある場合にユーザーに警告できる障害アラーム機能をサポートしています。この理想的な機能により、ユーザーは問題がどこにあるかを見つけるために時間を無駄にする必要がなくなります。それは時間と人的資源を節約するのに役立ちます。

障害アラーム機能



- 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プロテクションスイッチング) をサポートします
- シスコと互換性があります **単方向リンク検出 (UDLD)** は、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します。
- リンク層検出プロトコル (LLDP)
- IEEE802.3ah OAM

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
- 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
 - IP TOS / DSCP / IPの優先順位
 - 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QoSおよび入出力帯域幅制御をサポートします
- スイッチポート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
- Querier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
- MVR (マルチキャストVLAN登録)

安全

- 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 + ユーザーは認証にアクセスします
 - ゲストVLANは、サービスが制限された制限付きVLANにクライアントを割り当てます
- 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

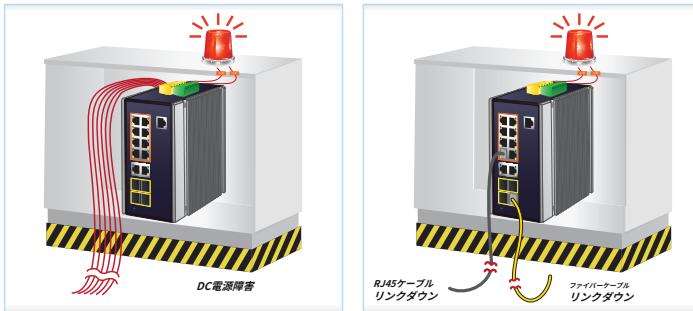
外部アラーム用のデジタル入力とデジタル出力

IGS-5225 PoEシリーズは、フロントパネルでデジタル入力とデジタル出力をサポートしています。この外部アラームにより、ユーザーはデジタル入力を使用して外部デバイスのステータス（ドア侵入検知器など）を検出してログに記録し、管理者にイベントアラームを送信できます。デジタル出力は、IGS-5225 PoEシリーズポートがリンクダウン、リンクアップ、または電源障害を示している場合に管理者に警告するために使用できます。

デジタル入力



デジタル出力



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サポートを開発しました。IGS5225 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。PoEの再起動は

GUIから制御されます。



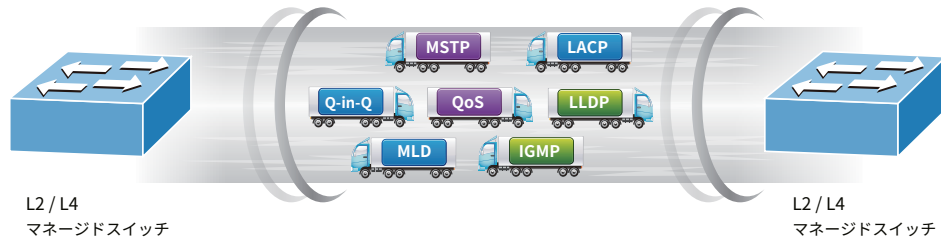
- 送信元MAC / IPアドレスバインディング
- DHCPスヌーピング 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングする
- 動的ARP検査 無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します
- IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防ぎます
- 不正な侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理

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
 - コンソールおよびTelnetコマンドラインインターフェイス
 - 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
- SNMP管理
 - 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リンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
- IPv6 IPアドレス / NTP / DNS管理
- 組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- IPアドレス割り当て用の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リレーとDHCPオプション82
- DHCPサーバー
- 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）
- UPnP
- 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
 - SFP-DDM（デジタル診断モニター）
- SMTP、Syslog、SNMPトラップのリモートアラーム
- ローカルシステムログ
- 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

堅牢なレイヤー2機能

IGS-5225 PoEシリーズは、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、Q-in-Q VLAN、プライベートVLAN、ラピッドスパンニングツリープロトコル、レイヤー2からレイヤー4 QoS、帯域幅制御、IGMPスヌーピングなどの高度なスイッチ管理機能用にプログラムできます。IGS-5225PoEシリーズは802.1Qタグ付きを提供します VLAN、および許可されるVLANグループは最大4Kになります。複数のポートを組 IGS-5225 PoEシリーズは、サポートポートの集合体であり、トランクグループごとに4つのポートを備え み合わせた高速トランク経由。それは最大アップを可能にします 最大10のトランクグループの運用を可能にし、フェイルオーバーもサポートします。



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

IGS-5225 PoEシリーズには、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TLSv1.2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。IGS-5225 PoEシリーズの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。



効率的な管理

効率的な管理のために、IGS-5225 PoEシリーズには、コマンドライン、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。

- ビルトイン付き **Webベース** 管理インターフェイスであるIGS-5225PoEシリーズは、使いやすく、プラットフォームに依存しない管理と構成機能。
- の場合 **テキストベース** 管理では、Telnetおよびコンソールポートを介してアクセスできます。
- 標準ベースの監視および管理ソフトウェアの場合、安全なリモート管理のために各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSNMPv3接続を提供します。



レイヤー2からレイヤー4までの強力なセキュリティ

IGS-5225 PoEシリーズは、包括的なレイヤー2からレイヤー4を提供します **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、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** と **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。

高度なIPネットワーク保護

IGS-5225PoEシリーズはDHCPスヌーピング、IPソースガードと動的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。

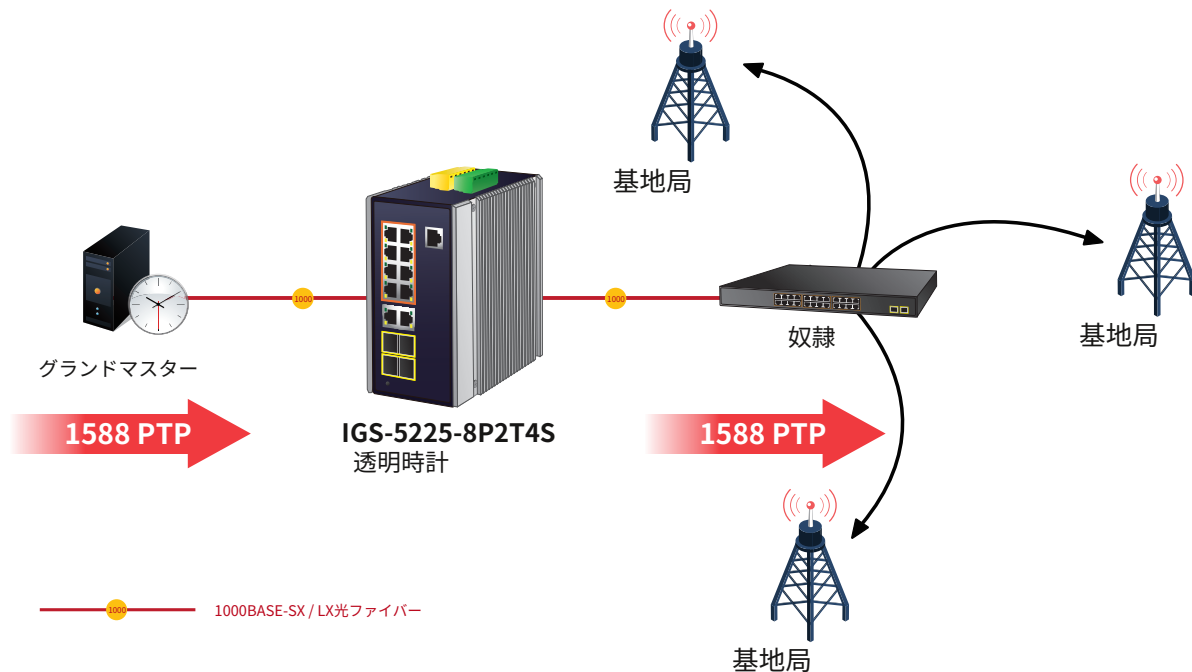
Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションに柔軟なネットワーク接続を提供します

サポートされているModbus TCP/IPプロトコル、IGS-5225PoEシリーズは簡単に統合できますSCADAシステム、HMI工場フロアのシステムおよびその他のデータ取得システム。これにより、管理者は産業用イーサネットスイッチをリモートで監視できます。動作情報、ポート情報と通信状態、したがって、工場全体の強化された監視と保守を簡単に実現できます。

産業用コンピューティングネットワークの1588タイムプロトコル

IGS-5225 PoEシリーズは、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最適であり、IEEEのMEFサービス配信とタイミングオーバーパケットソリューションをサポートします。1588および同期イーサネット。

ネットワークでの時刻同期



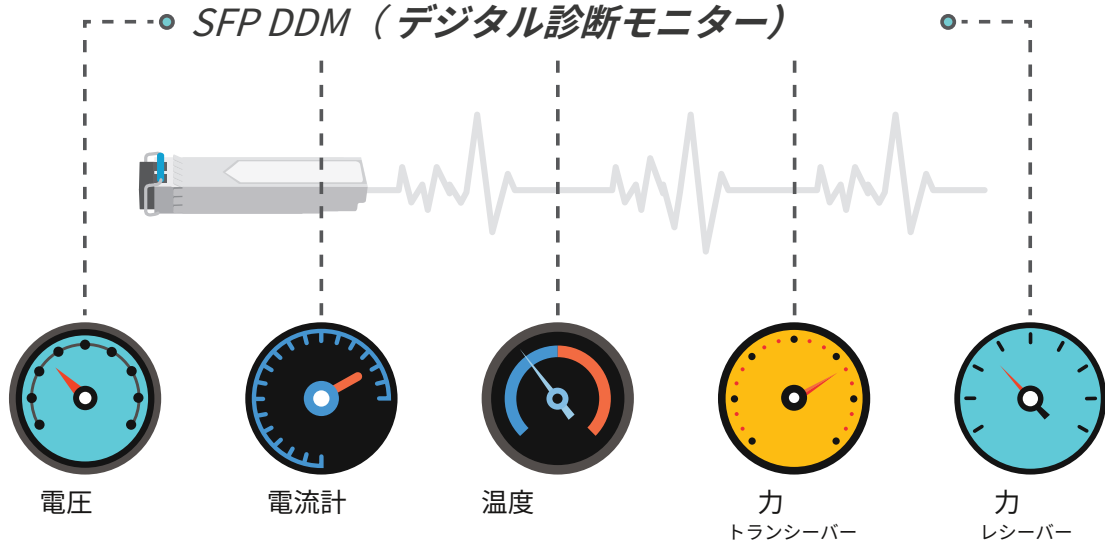
柔軟性と拡張ソリューション

IGS-5225 PoEシリーズに組み込まれた2つのSFPポートは、マルチスピード、100BASE-FX、1000BASE-SX/LX、および2500BASE-X SFP (Small Form-factor Pluggable) 光ファイバーモジュールをサポートします。つまり、管理者は柔軟に選択できます。伝送距離だけでなく、必要な伝送速度にも応じた適切なSFPトランシーバー。

距離は300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

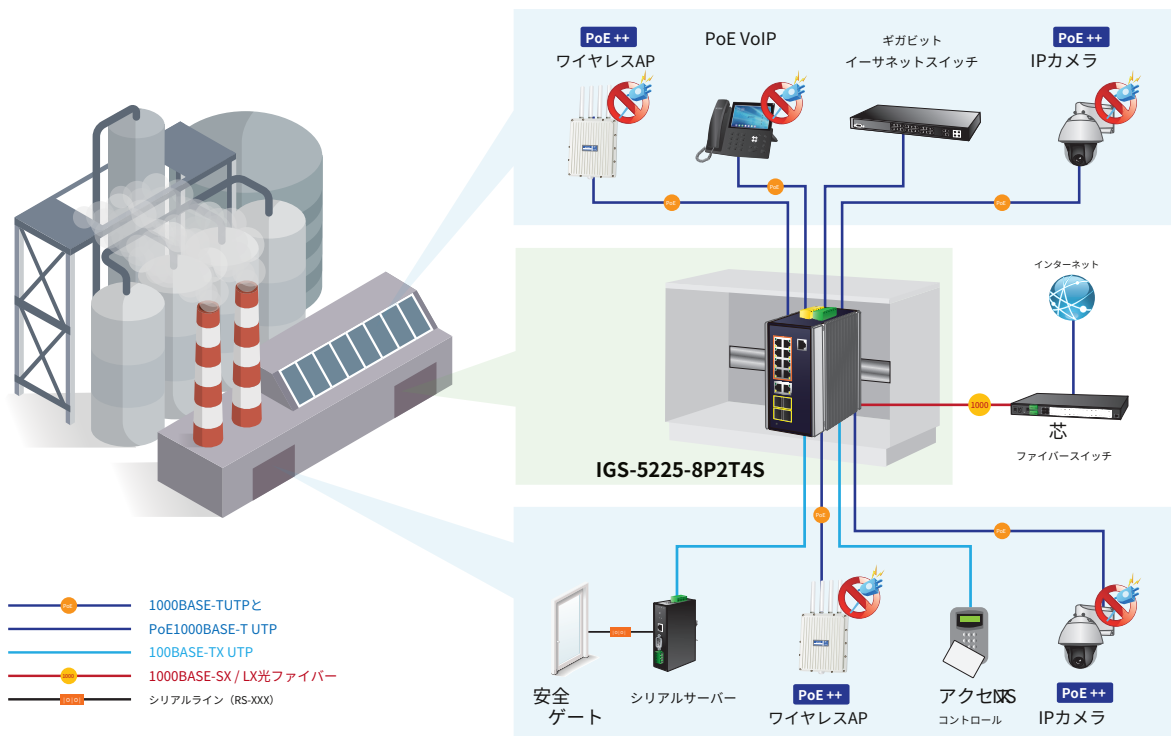
IGS-5225PoEシリーズはSFPをサポートします-DDM（デジタル診断モニター）機能は、ネットワーク管理者が、光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流、トランシーバー供給電圧など、SFPのリアルタイムパラメーターを簡単に監視するのに大いに役立ちます。



アプリケーション

工業地域部門/ワークグループPoEスイッチ

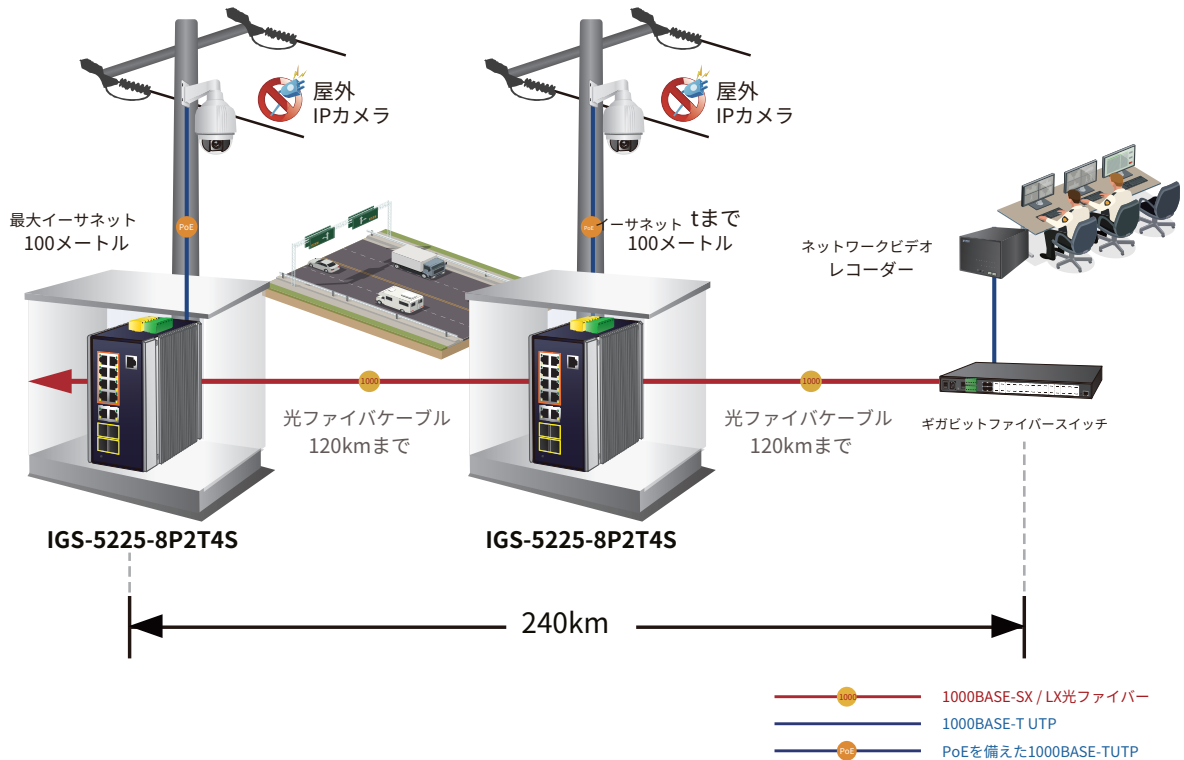
最大8つのPoE+インライン電源インターフェイスを提供するIGS-5225PoEシリーズは、IP電話システム、IPカメラシステム、または産業用ネットワークのワイヤレスAPグループ用に集中管理された電源を簡単に構築できます。たとえば、8台のPoE IPカメラまたはワイヤレスアクセスポイントは、監視要求またはワイヤレスローミングネットワークのために、産業環境の角を曲がったところに簡単に設置できます。電源ソケットの制限がない場合、IGS-5225PoEシリーズはIPカメラまたはワイヤレスAPのインストールがより簡単かつ効率的になります。



IPPoEカメラとNVRシステムのための完璧な統合ソリューション

IGS-5225 PoEシリーズは、8つの10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +ポートを提供し、同時に8つのPoEIPカメラに十分なPoE電力を提供できます。さらに、2つの100/1000 / 2500BASE-X SFPインターフェイスにより、IGS-5225 PoEシリーズはコアファイバースイッチに接続し、ビデオストリームをNVRおよびモニタリングセンターに送信できます。高性能スイッチアーキテクチャにより、IGS-5225 PoEシリーズは、8台のPoE + IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存するのを容易にします。さらに、NVRシステムは、インターネットを介してローカルLANとリモートサイトの両方で制御および監視できます。IGS-5225 PoEシリーズは、間違いなく、より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。

イーサネット距離の拡張



仕様

製品	IGS-5225-8P4S	IGS-5225-8P2T2S	IGS-5225-8P2T4S
ハードウェア仕様			
ハードウェアバージョン	v4	v3	v1
銅のポート	8つの10/100 / 1000BASE-TRJ45 自動MDI / MDI-Xポート	10個の10/100 / 1000BASE-TRJ45 自動MDI / MDI-Xポート	10個の10/100 / 1000BASE-TRJ45 自動MDI / MDI-Xポート
SFPファイバーポート	2 100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス (ポート-9およびポート-10) 2 100/1000 / 2500BASE-X SFPインターフェイス (ポート-11およびポート-12)	2 100/1000 / 2500BASE-X SFPインターフェイス (ポート-11およびポート-12)	2 100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス (ポート-11およびポート-12) 2 100/1000 / 2500BASE-X SFPインターフェイス (ポート-13およびポート-14)
PoEインジェクターポート	ポート1からポート8までの802.3at / afPoEインジェクター機能を備えた8ポート1x		
コンソール	RJ45からRS232シリアルポート (115200、8、N、1)		
羊	128Mバイト		
フラッシュメモリ	64M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		
ESD保護	の6KV DC		
囲い	IP30アルミケース		
インストール	DINレールキットと壁取り付けキット		
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な6ピン端子台 電源1用のピン1/2、障害アラーム用のピン3/4、電源2用のピン5/6 DI / DOインターフェイス用の取り外し可能な6ピン端子台 DI 1および2の場合はピン1/2、DO 1および2の場合はピン3/4、GNDの場合はピン5/6		
警報	停電用の1つのリレー出力。アラームリレー電流搬送能力：1A @ 24V DC		
デジタル入力	2デジタル入力 (DI)	レベル0：-24V~2.1V (±0.1V) レベル1：2.1V~24V (±0.1V) DC 24V、最大10mAへの入力負荷 オープンコレクターをDC24V、最大100mAまで	
デジタル出力	2デジタル出力 (DO)	クターをDC24V、最大100mAまで	
寸法 (W x D x H) 重量	76.8 x 107.3 x 152 mm	1104g	1103g
電力要件	デュアル48~56V DC (PoE +出力には> 51V DCを推奨)		
消費電力	最大 6.48ワット/22.11BTU (電源投入時最大6.48ワット/22.11BTU (電源投入) 接続なし) 最大 262ワット/893.42BTU (PoE機能を備えた全負荷)	最大271ワット/924.65BTU(PoE機能を備えた全負荷)	最大 7W / 23.88 BTU (電源オン) 最大 262W / 893.98 BTU (PoE機能付きフルロード)
LEDインジケータ	システム： パワー1 (緑) バ ワー2 (緑) 障害 アラーム (赤) 指輪 (緑)。 リングオーナー (緑) DIDO (赤)。 10/100 / 1000T RJ45 PoE +ポートごと：使用中のPoE (アンバー) LNK / ACT (緑)。 10/100 / 1000T RJ45ポートごと： 1000 LNK / ACT (緑) 100 LNK / ACT (アンバー) SFPインターフェイスごと： 10/100 LNK / ACT (アンバー) 1G / 2.5G LNK / ACT (緑)。		
切り替え			
スイッチアーキテクチャ	スタアアンドフォワード		
スイッチファブリック	30Gbps / ノンブロッキング	30Gbps / ノンブロッキング	34Gbps / ノンブロッキング
スループット (パケット/秒) イン	22.32Mpps @ 64バイトパケットウォール	22.32Mpps @ 64バイトパケット	25.30Mpps @ 64バイトパケット
ストール	マウントキットおよびDINレールキット		
アドレステーブル	8Kエン트리、自動送信元アドレス学習、4Mビットのエージン		
共有データバッファ	グ		
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		
Power Over Ethernet			

PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSE下位互換性 802.3af Power over Ethernet エンドスパンと互換性があります
PoE電源タイプ	
PoE電力出力	IEEE802.3af標準 -ポートあたり48V~51V DC (電源に依存)、最大 15.4ワット IEEE802.3at標準 -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 36ワット
電源ピンの割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoEパワーバジェット	48V電源入力 -最大125W (電源入力による) 52~56V電源入力 -最大240W (電源入力による)
最大 クラス2PDの最大数 クラス	8
3PDの最大数 クラス4PDの数	8
	8
PoE管理機能	
アクティブなPoEデバイスが生きているとPoEバ	はい
ワーリサイクルが検出されます	はい、毎日または事前に定義されたスケジュール4ス
PoEスケジュール	ケジュールプロファイル
PoE拡張モード	はい、最大。160~200メートルシ
PoEシステム管理	ステムPoE管理制御トータルPoE パワーバジェット制御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
PoEポート管理	ポートの有効化/無効化/スケジュールポー トの優先順位
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
ルーティングテーブル	32のルーティングエントリIPv4ソフト
ルーティングプロトコル	ウェ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 省電力モード制御
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
ポートミラーリング	方を表示します 多対1モニター
VLAN	IEEE802.1QタグベースVLANIEEE 802.1ad Q-in-Qトンネリングプラ 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6つのトランクグループをサ
スパニングツリープロトコル	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 IEEE802.1sマルチスパニングツリープロトコル
IGMPスヌーピング	IPv4 IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピング IPv4IGMPクエリアモードサポート最大255 のマルチキャストグループ
MLDスヌーピング	IPv6 MLD (v1 / v2) スヌーピング IPv6MLDクエリアモードサポート最大255 のマルチキャストグループ

帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力： 500Kb～1000Mbps出力： 500Kb～1000Mbps
指輪	ERPSをサポートし、ITU-TG.8032に準拠回復時間 <10ms
同期	IEEE 1588v2 PTP (Precision Time Protocol) -ピアツーピアの透過クロック -エンドツーエンドの透過クロック
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
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は、以下に 基づいています。 - 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
安全	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
NS	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
スイッチ管理	
基本的な管理インターフェース安	コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c
全な管理インターフェース	SSHv2、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デバイスモニタリングフ 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 サライクMIBRFC2737エンティ ティMIB RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC 2618RADIUSクライアントMIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB Power over Ethernet MIB

規格への適合

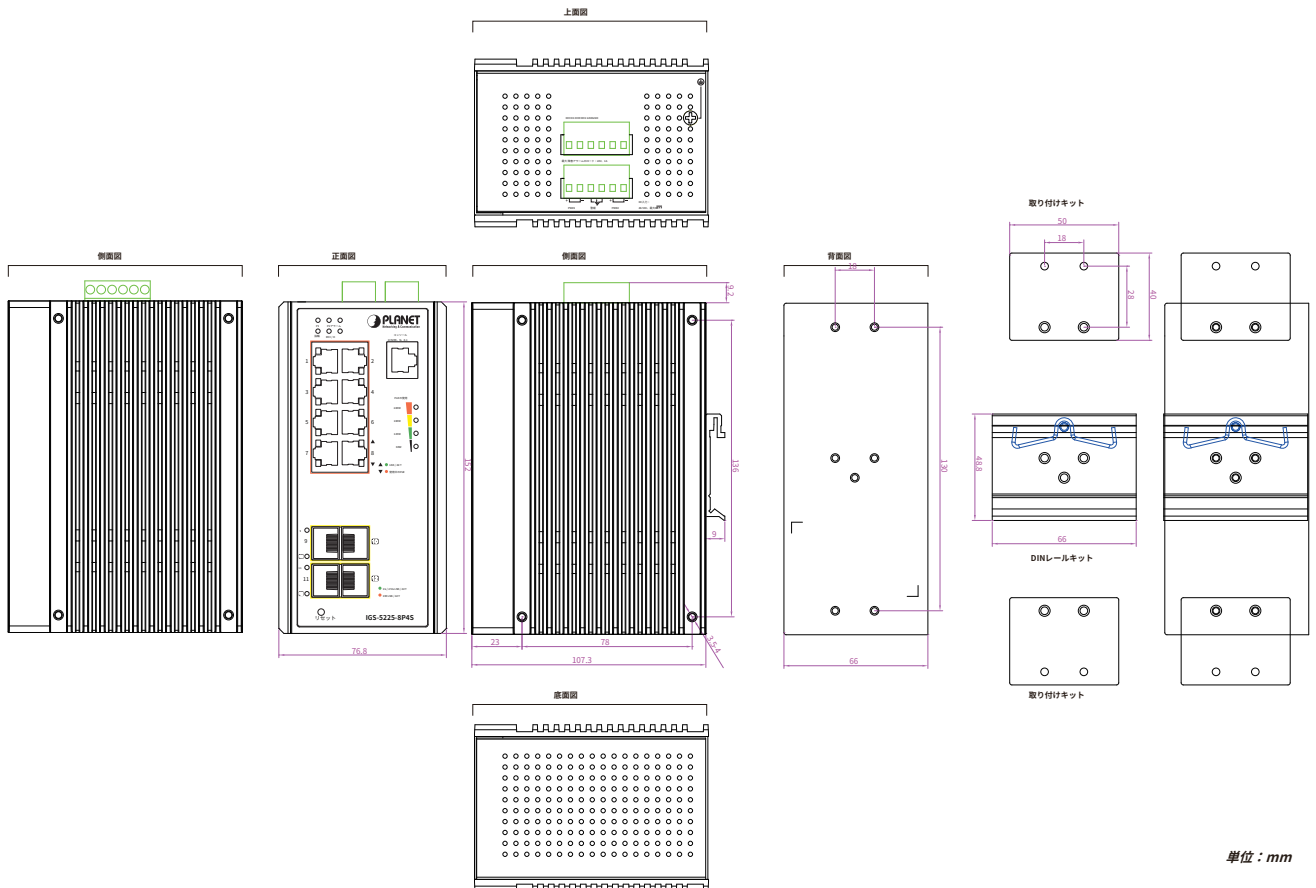
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
安定性テスト	IEC60068-2-32 (自由落下)	
	IEC60068-2-27 (衝撃)	
	IEC60068-2-6 (振動) IEE	
標準への準拠	802.3 10BASE-T	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
	IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX	IEEE 802.3ah OAM
	IEEE802.3zギガビットSX / LX	IEEE 1588 PTPv2
	IEEE802.3abギガビット1000T	RFC 768 UDP
	IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャー	RFC 793 TFTP
	IEEE802.3adポートトラックとLACPIEEE802.1Dスパニングツリープロトコル	RFC 791 IP
	IEEE802.1wラピッドスパニングツリープロトコル	RFC 792 ICMP
	IEEE802.1sマルチスパニングツリープロトコル	RFC 2068 HTTP
	IEEE802.1pサービスクラス	RFC 1112 IGMP v1
	IEEE 802.1QVLANタギング	RFC 2236 IGMP v2
	IEEE 802.1ad Q-in-QVLANスタッキング	RFC 3376IGMPバージョン
	IEEE802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab LLDP	3RFC 2710MLDバージョン
	IEEE 802.3af Power over Ethernet	1RFC 3810MLDバージョン
	2ITU-T G.8032ERPSリング	

環境

作動温度	--40~75°C
保管温度	--40~85°C
湿度	5~95% (結露しないこと)

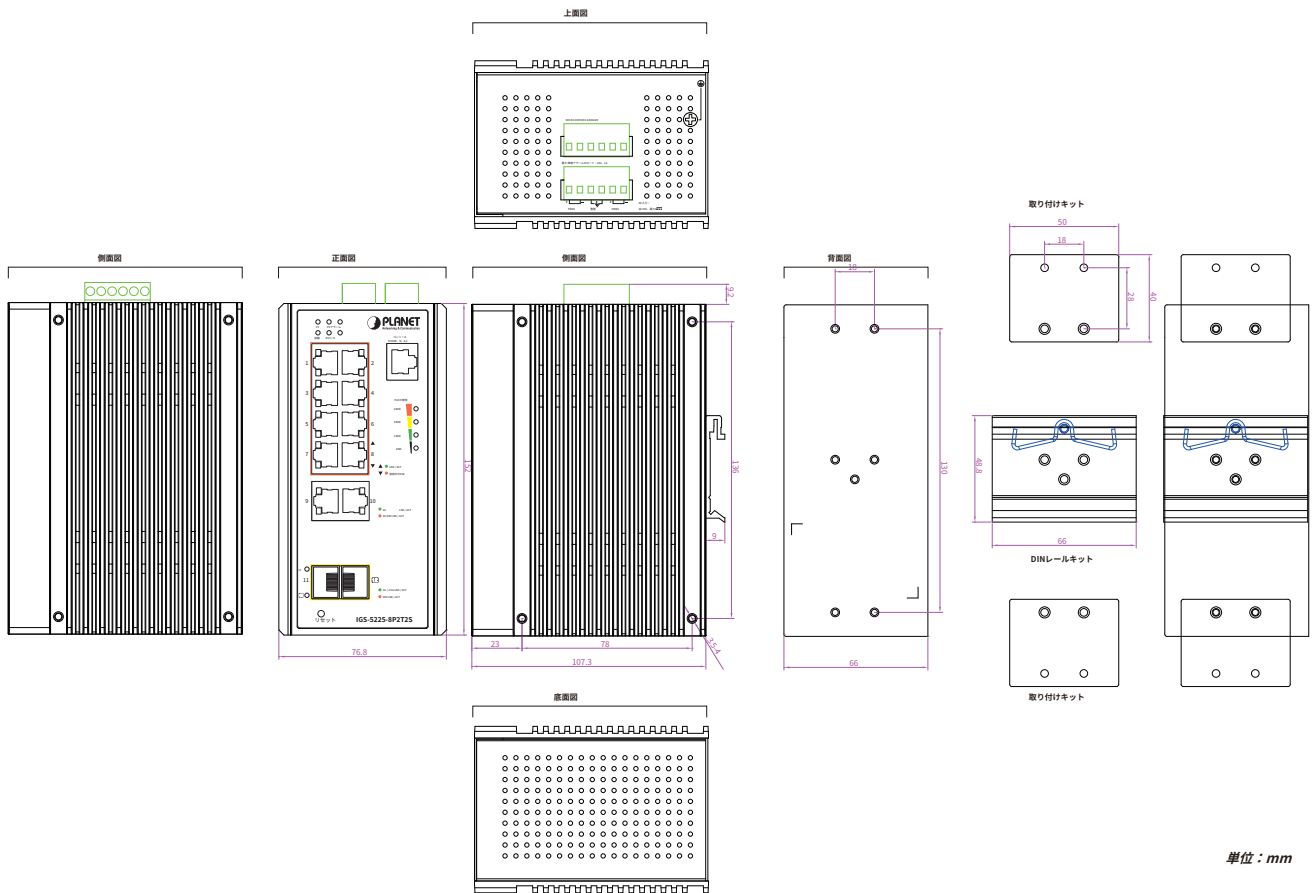
寸法

■IGS-5225-8P4S



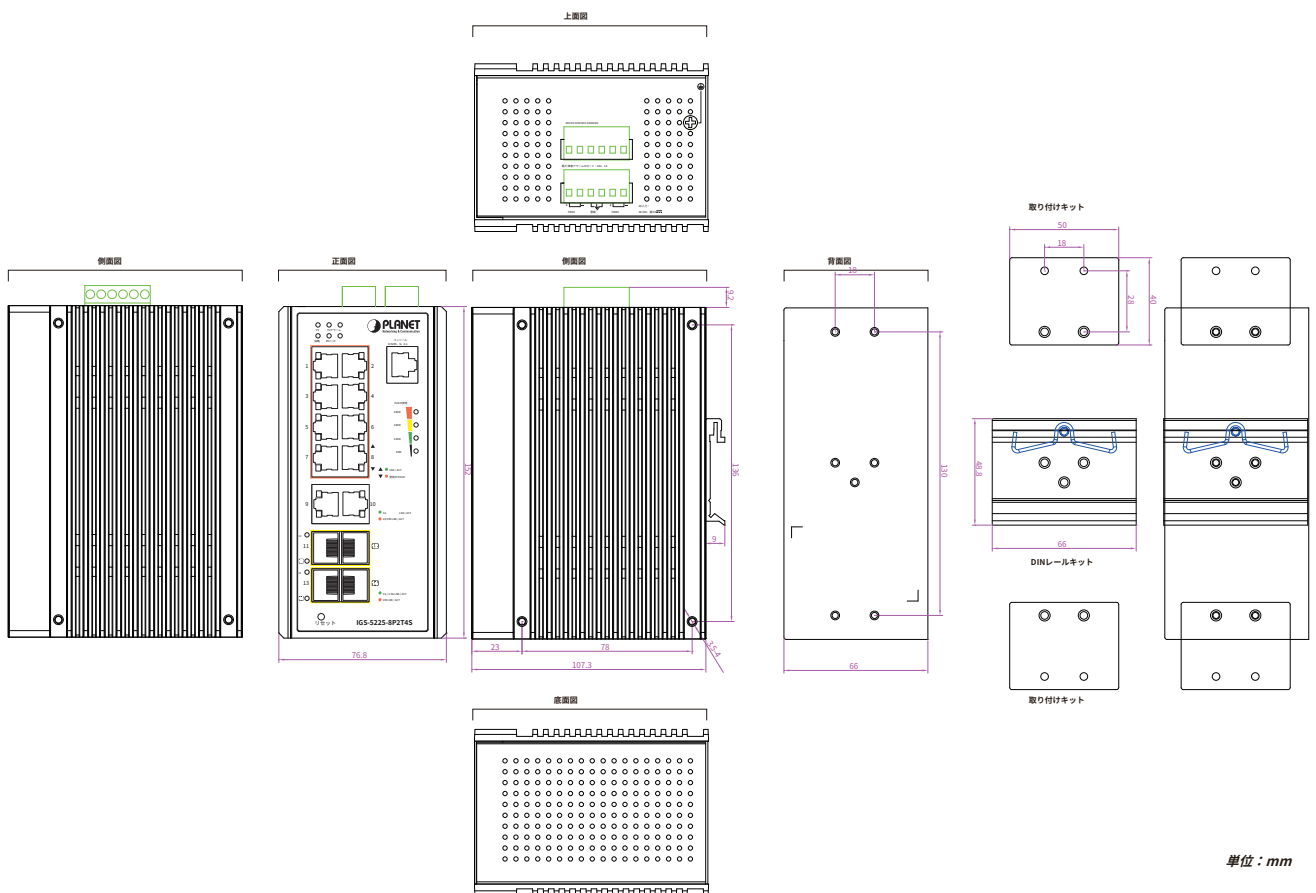
単位：mm

■ IGS-5225-8P2T2S



単位：mm

■ IGS-5225-8P2T4S



単位：mm

注文情報

IGS-5225-8P4S	産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1G SFP +2ポート1G / 2.5GSFPマネージドイーサネットスイッチ
IGS-5225-8P2T2S	産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート1G / 2.5GSFPマネージドイーサネットスイッチ
IGS-5225-8P2T4S	産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1G SFP +2ポート1G / 2.5GSFPマネージドイーサネットスイッチ

関連製品

IGS-5225-8P2S2X	L3産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート100 / 1000X SFP +2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ
IGS-6325-16P4S	L3産業用16ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート100 / 1000X SFPマネージドイーサネットスイッチ (-40~75°C)
IGS-20160HPT	L3産業用16ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート1G / 2.5GSFPマネージドイーサネットスイッチ
IGS-10020HPT	L2 +産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート1G / 2.5GSFPマネージドイーサネットスイッチ

利用可能なモジュール

MGB2Gシリーズトランシーバー	2500BASE-SX / LXトランシーバー
MGBシリーズトランシーバー	1000BASE-SX / LXトランシーバー
MFBシリーズトランシーバー	100BASE-FXSFPトランシーバー

関連する電源

PWR-480-48	48V、480W DINレール電源 (NDR-480-48、調整可能な48-56V DC出力)
------------	---