

## 産業用L38ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2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



### 強化された環境向けの優れた802.3btPoE ++ソリューション

IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plusテクノロジーに準拠し、PLANETIGS-6325-8UP2S2XおよびIGS-6325-8UP2SL3産業用マネージドPoE ++スイッチシリーズの機能 8つの10/100 / 1000BASE-T 802.3bt PoE ++ 各ポートの電源が入っているポート 95ワット、2つの100 / 1000BASE-X SFP とまで 2つの10GSFP +ポート 重工業の要求の厳しい環境での安定した動作のための頑丈なIP30金属ケースのインターフェース。

モデル	10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++ポート	100 / 1000X SFP	1G / 10G SFP +	PoE 予算	カ 入力
IGS-6325-8UP2S2X	8	2	2	360	DC 48~56V
IGS-6325-8UP2S			—	ワット	



を含む豊富なPoE動作モードをサポートします 90ワット802.3btタイプ4PoE ++ポート、95ワットPoH ( Power over HD-BASE-T ) モードと4ペア フォースモード 現場での非標準の4ペアPoEPDの非互換性を解決するため。最大95Wの電力がイーサネットケーブルを介してPDに供給されるため、幅広い新しいIoT / IIoTアプリケーションを実現できるようになりました。

### 物理ポート

- 8つの10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45ポート  
802.3bt PoE ++インジェクター機能
- 2つのSFPタイプ自動検出用の100 / 1000BASE-XSFPスロット210GBASE-SR / LR
- SFP +スロット、1000BASE-X SFP ( IGS-6325-8UP2S2X ) と互換性があります
- 基本的な管理とセットアップのための1つのRJ45からRS232へのコンソールインターフェイス

### 工業用硬化設計

- 二重電源入力、逆極性保護付きの冗長電源
  - DC 48~56V入力
  - 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DINレールと壁に取り付け可能な設計IP30アルミニウムケース
- 6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- 40~75°Cの動作温度

### デジタル入力とデジタル出力

- 2デジタル入力 ( DI )
- 2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送ります

### 802.3bt Power over Ethernet

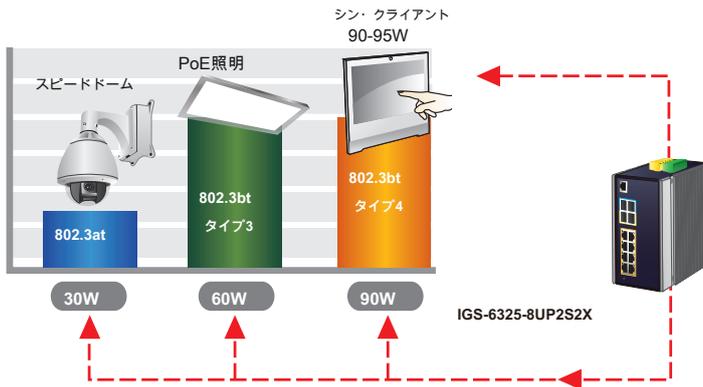
- IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus Type 4PSEに準拠
- IEEE 802.3at / afPDデバイスとの下位互換性
- IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / IEEE 802.3bt PoE ++デバイスの最大8ポート
- 各PoEポートで最大95ワットのPoE電力をサポート合計360ワットのPoE
- バジェット
- 受電装置 ( PD ) を自動検出
- 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- 最大100mのPoE管理機能へのリモート給電
- トータルPoE/パワーバジェット制御
- ポートごとの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
- 最大の給電をサポートするPoE拡張モード制御

IGS-6325 PoE ++スイッチシリーズは、-40~75°Cの広い温度範囲で動作できるため、ほとんどすべての困難な環境に設置できます。IGS-6325 PoE ++スイッチシリーズでは、キャビネットスペースを効率的に使用するためにDINレールまたは壁に取り付けることもできます。

#### 802.3bt PoE ++-4ペアUTPソリューションを介した90~95ワットの電力

IGS-6325 PoE ++シリーズはIEEE802.3bt PoE ++標準とPoHテクノロジーを採用しているため、最大で95ワット標準のCat5e / 6イーサネットケーブルの4つのペアすべてを使用して、各リモートPoE準拠の受電装置 (PD) に電力とフルスピードデータを配信することにより、電力を供給します。従来の802.3atPoE +の3倍の電力能力を備えており、次のような電力消費量の多いネットワークPDに対する需要の高まりに対応するための理想的なソリューションです。

- PoEPTZスピードドームカメラ
- 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、POS ( point of sale )、および情報キオスク
- リモートデジタルサイネージディスプレイ
- PoE照明



#### 802.3bt PoE ++および高度なPoE電力出力モード管理

安定したPoE電力を消費するさまざまな受電装置の需要を満たすために、IGS-6325 PoE ++スイッチシリーズは5つの異なるPoE電力出力モードを選択できるように提供します。

- 90W802.3bt PoE ++電力出力モード
- 95WUPOE / PoH電力出力モード
- 60W強制出力モード
- 30WエンドスパンPoE電力出力モード
- 30WミッドスパンPoE電力出力モード

#### 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。IGS-6325 PoE ++スイッチシリーズ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デバイスを検索および表示できます。

さらに、クライアントはフロアプランをスイッチにアップロードできるため、監視デバイスを見つけて検査と計画を容易にすることができます。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/オフラインステータスを取得でき、GUIからカメラのPoE再起動制御も可能です。

最大160メートルの距離

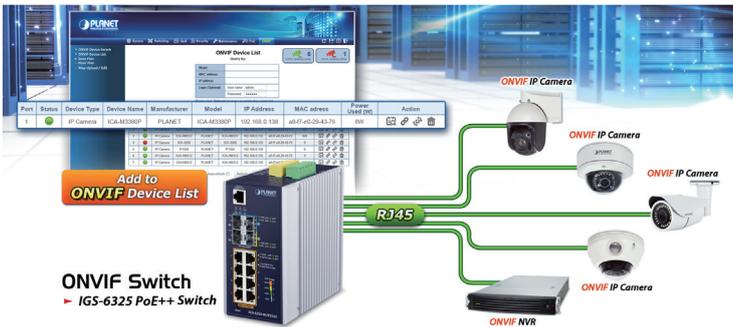
- ・インテリジェントPoE機能
  - 温度しきい値制御
  - PoE使用しきい値制御
  - PDアラブチェック
  - PoEスケジュール

#### レイヤー3IPルーティング機能

- ・IP動的ルーティングプロトコルはOSPFV2をサポートします
- ・IPv4 / IPv6ハードウェア静的ルーティング
- ・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

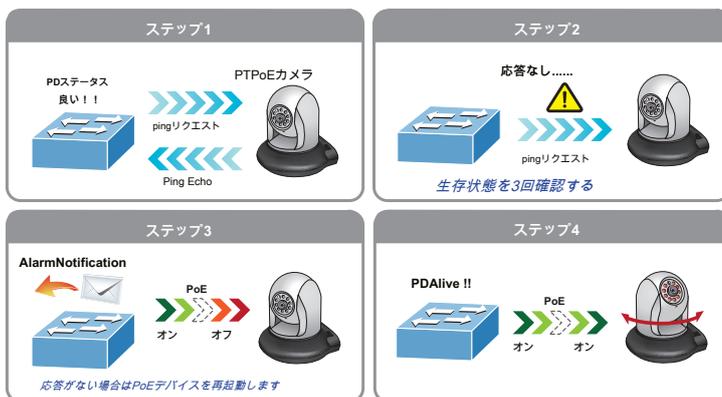
#### レイヤー2の機能

- .. ストアアンドフォワードアーキテクチャの高性能、およびラント / CRCフィルタリングにより、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
  - 4095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ングをサポートします ( 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
  - GVRP ( GARP VLAN登録プロトコル ) のサポート 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高速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4つのトランクグループ
  - 最大40Gbpsの帯域幅 ( デュプレックスモード ) 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LinkLay
- .. er Discovery Protocol ( LLDP )
- .. 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 ) と互換性があります。
- .. G.8032 ERPS ( イーサネットリング保護スイッチング ) をサポート
- .. IEEE1588および同期イーサネットネットワークのタイミング



#### パワードデバイスのインテリジェントライブチェック

IGS-6325 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、IGS-6325 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電源をリセットするという信頼性が大幅に向上し、管理者の管理負担が軽減されます。



#### 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-6325 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」

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。

#### 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
  - 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リマーカー

#### 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
- .. MVR (マルチキャストVLAN登録)

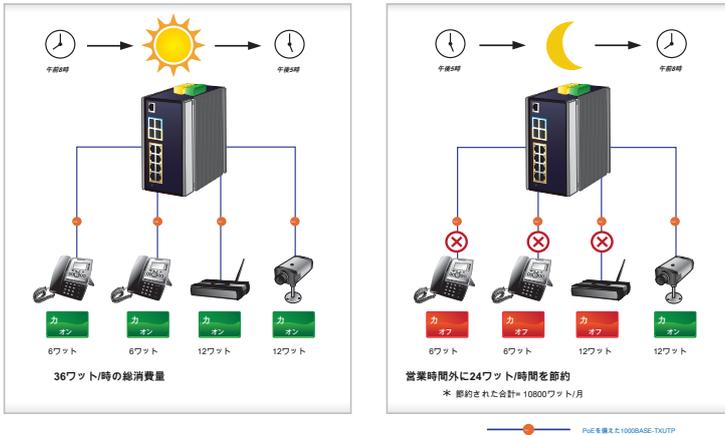
#### セキュリティ

- .. 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。
- .. アクセス制御点灯
  - 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
- .. 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするためのDHCPスヌーピング動的ARPインスペクション
- .. ヨンは、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ソースガードは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
  - コンソールおよびTelnetコマンドラインインターフェイス
  - HTTPWebスイッチ管理
  - SNMPv1およびv2cスイッチ管理
  - SSH、TLS、SSL、およびSNMPv3の安全なアクセス



**定期的な電カリサイクル**

IGS-6325 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。



**レイヤー3ルーティングサポート**

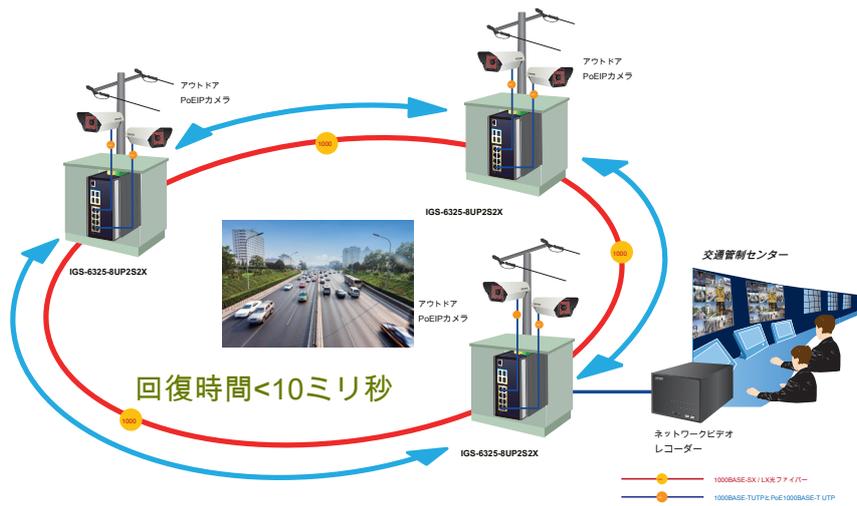
IGS-6325シリーズを使用すると、管理者は、レイヤー3 IPv4 / IPv6 VLAN静的ルーティングを手動で構成し、IPv4を構成することで、ネットワーク効率を簡単に高めることができます。OSPFv2 ( Shortest Path First ) 設定を自動的に開きます。OSPFは、リンク状態に基づく自律システムの内部的ルーティングプロトコルです。このプロトコルは、レイヤ3スイッチ間でリンク状態を交換することによってリンク状態のデータベースを作成し、Shortest PathFirstアルゴリズムを使用してそのデータベースに基づいてルートテーブルを生成します。

**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-6325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で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、スバ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れます。特定の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10ミリ秒にもなることがあります。

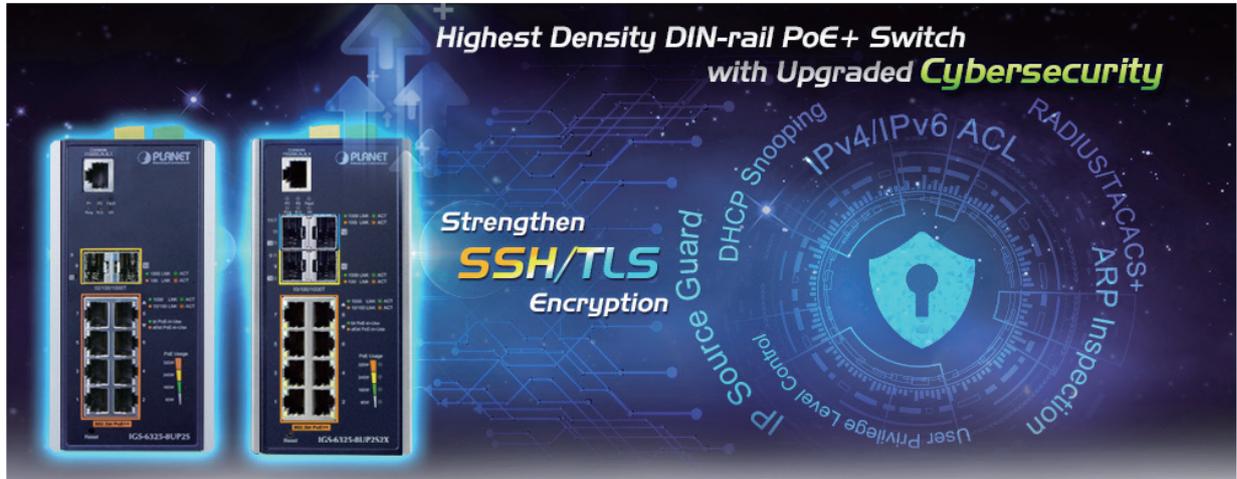
**ビデオ伝送の冗長性のためのERPSリング**



- .. 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
- .. 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、ネットワークタイムアウト
- .. ロトコル ( NTP ) ネットワーク診断を制御します
- ..
  - SFP-DDM ( デジタル診断モニター )
  - 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
  - ICMPv6 / ICMPv4リモートping
- .. SMTP / Syslogリモートアラーム
- .. システムログ
- .. 展開管理のためのPLANETSmart Discovery Utility

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-6325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、TLS、SSLプロトコルをサポートし、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。IGS-6325シリーズのサイバーセキュリティ機能は、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。

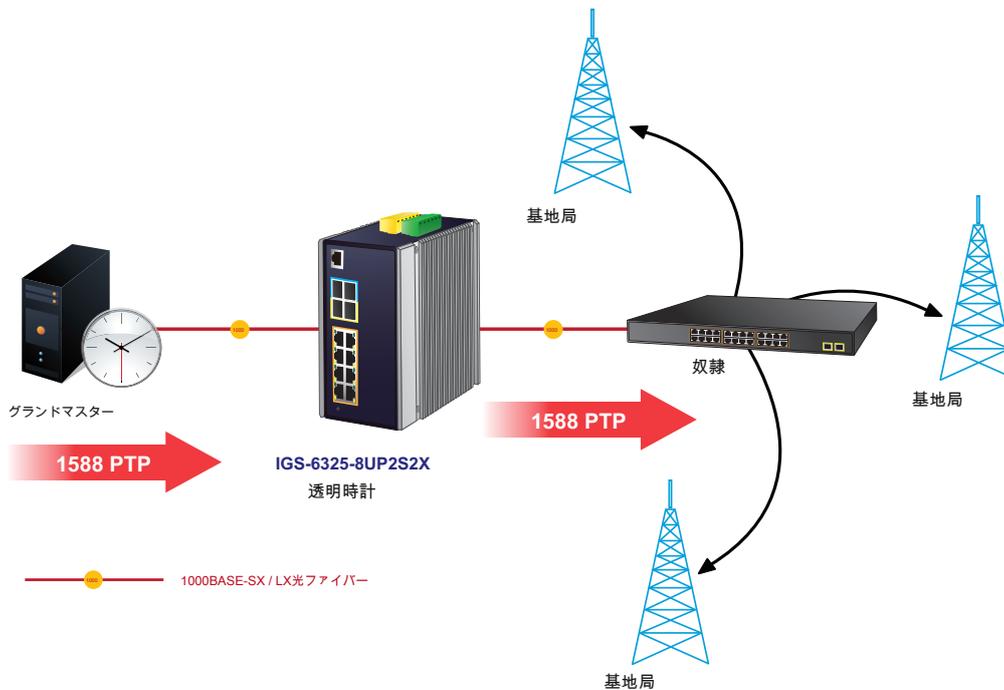


Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションに柔軟なネットワーク接続を提供します

サポートされている Modbus TCP / IP プロトコル、IGS-6325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収集システム。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、通信ステータス、DIおよびDOステータスにより、工場全体の監視と保守を簡単に強化できます。

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-6325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、IEEE1588および同期イーサネットのMEFサービス配信およびパケットソリューションを介したタイミングをサポートします。



SMTP / SNMPトラップイベントアラート

IGS-6325シリーズは、ネットワーク接続の切断や再起動応答の有無による異常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。

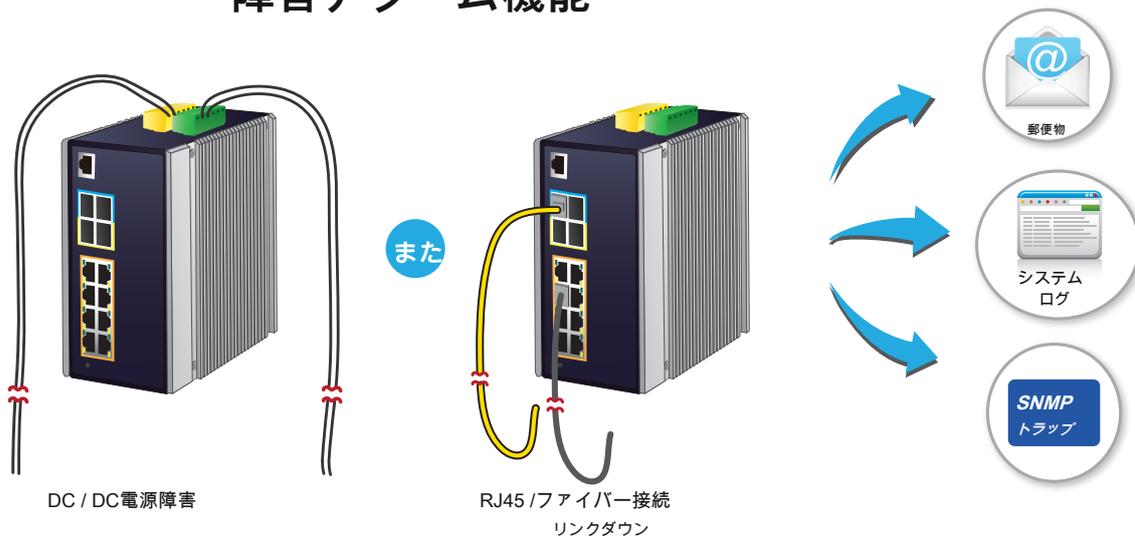
## SMTP / SNMPトラップイベントアラート



より良い保護のための効果的なアラームアラート

IGS-6325シリーズは、スイッチに問題が発生したとき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、ユーザーは問題の場所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。時間と人的資源の節約に役立ちます。

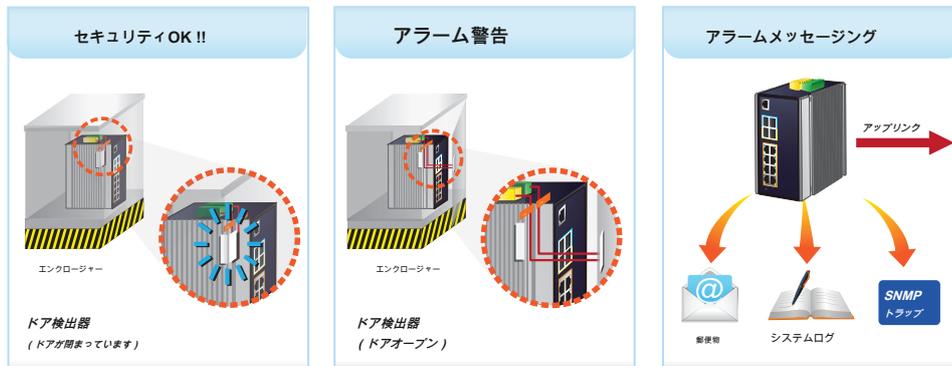
## 障害アラーム機能



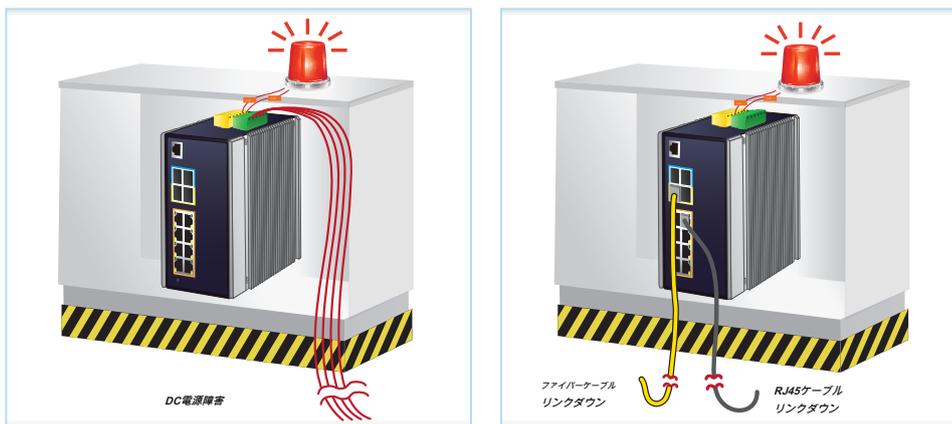
### 外部アラーム用のデジタル入力とデジタル出力

IGS-6325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-6325シリーズのポートにリンクダウン、リンクアップ、または電源障害が表示された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



### 堅牢なレイヤー2機能

IGS-6325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、802.1Qタグ付きVLAN、Q-in-Q VLAN、プライベートVLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤー2からレイヤー4などの高度なレイヤー2スイッチ管理機能用にプログラムできます。QoS、帯域幅制御、IGMPスヌーピングおよびMLDスヌーピング。IGS-6325シリーズは、サポートポートの集約により、複数のポートを備え、フェイルオーバーもサポートする高速トランクグループの運用を可能にします。

### 効率的な管理

効率的な管理のために、IGS-6325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。

- 内蔵でWebベース管理インターフェイスであり、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。
- の場合 テキストベース管理、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。

### 強力なネットワークセキュリティ

IGS-6325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。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。

### 高度なIPネットワーク保護

IGS-6325シリーズは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。

柔軟で拡張可能な10Gbイーサネットソリューション

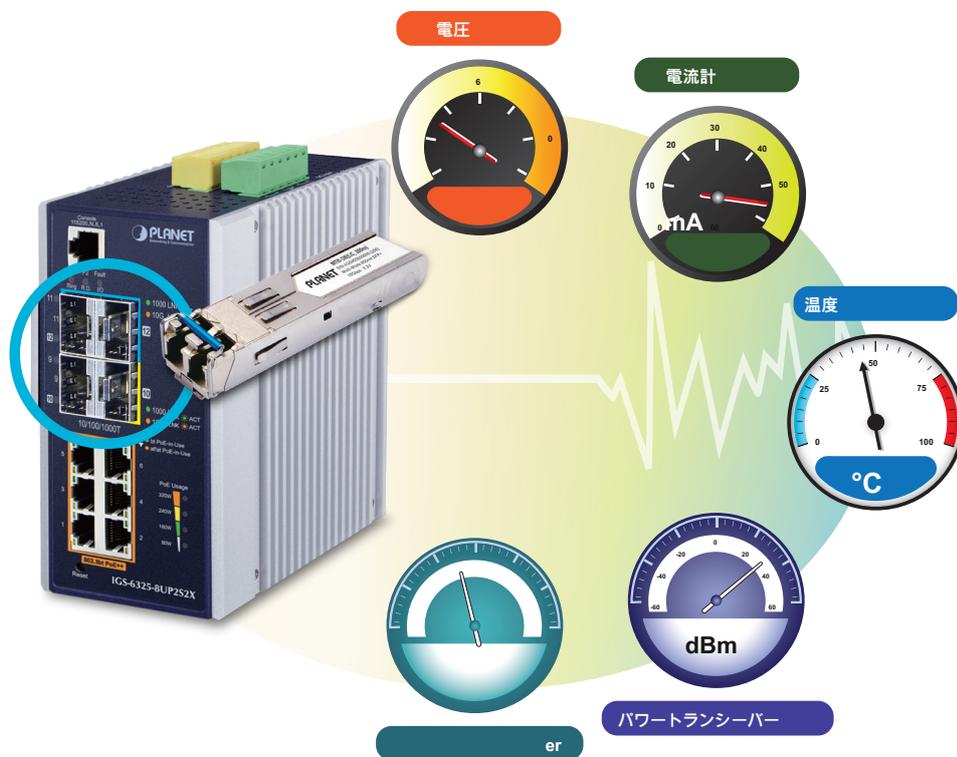
10Gイーサネットは、イーサネットの進化における大きな飛躍です。IGS-6325-8UP2S2Xの各10GSFP + スロットはデュアルスピードそして10GBASE-SR / LR

または1000BASE-SX / LX。管理者は、2ポートの10Gイーサネットリンク機能と追加の2ポート1Gイーサネットリンク機能により、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。IGS-6325-8UP2S2Xは、広い帯域幅と強力な処理能力を提供します。

インテリジェントSFP診断メカニズム

IGS-6325シリーズはSFP-DDM (デジタル診断モニター) 機能をサポートしており、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などの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ちます。およびトランシーバーの供給電圧。

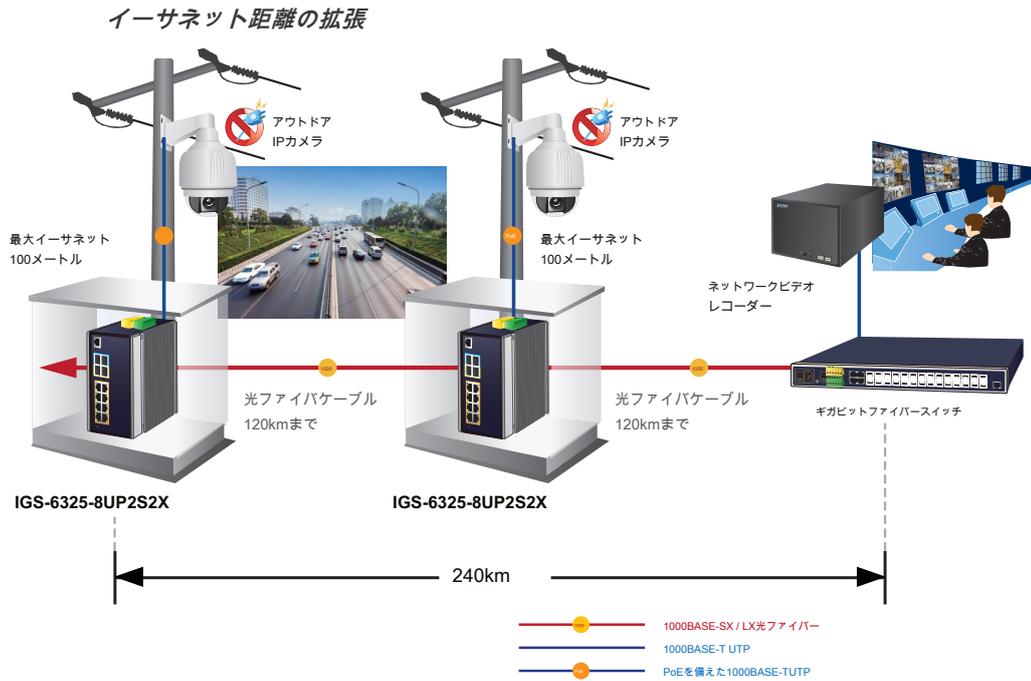
## デジタル診断モニター ( DDM )



## 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802.3btPoE ++、インライン電源インターフェイスを提供するIGS-6325 PoE ++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、監視要求やワイヤレスローミングネットワークのために、8台のPoEIPカメラまたはワイヤレスアクセスポイントを産業環境の隅に簡単に設置できます。電源ソースの制限がない場合、IGS-6325 PoE ++シリーズにより、IPカメラまたはワイヤレスAPの設置がより簡単かつ効率的になります。



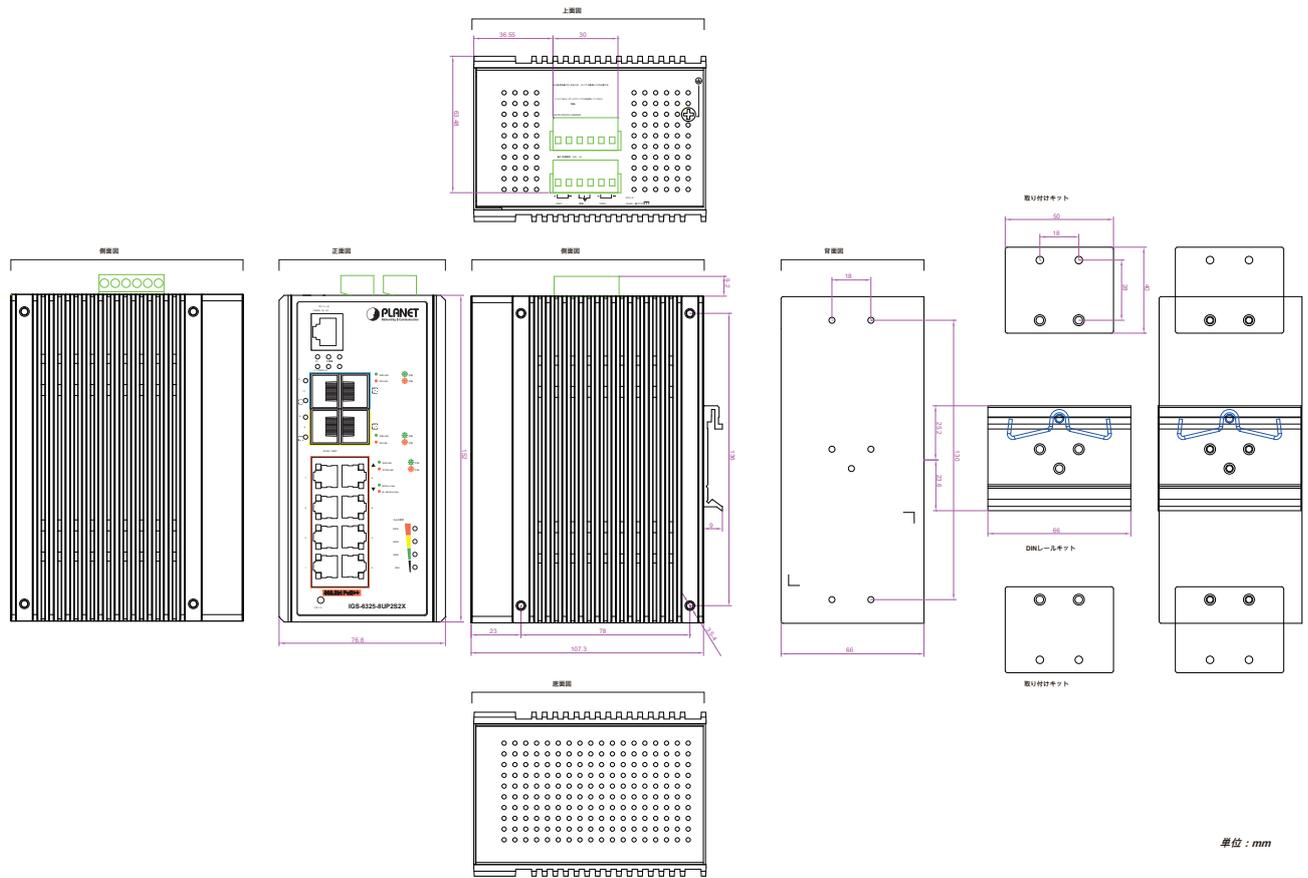
### ギガビット802.3btPoE ++およびPoE +ネットワークの展開

ネットワークデバイスの電源システムを制御するために、IGS-6325 PoE ++シリーズは、PoE IP電話などのネットワークデバイスと直接連携して、オフィスにVoIPネットワークを構築できます。802.3bt PoE ++スイッチは、100メートル以内に設置されたサードパーティのIEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt標準のデバイスに直接接続できます。さらに、IGS-6325 PoE ++は、PLANETPoEエクステンダーを使用して100メートル以上離れた場所に設置できるPoEPDの電源を入れることにより、はるかに長い距離を延長できます。

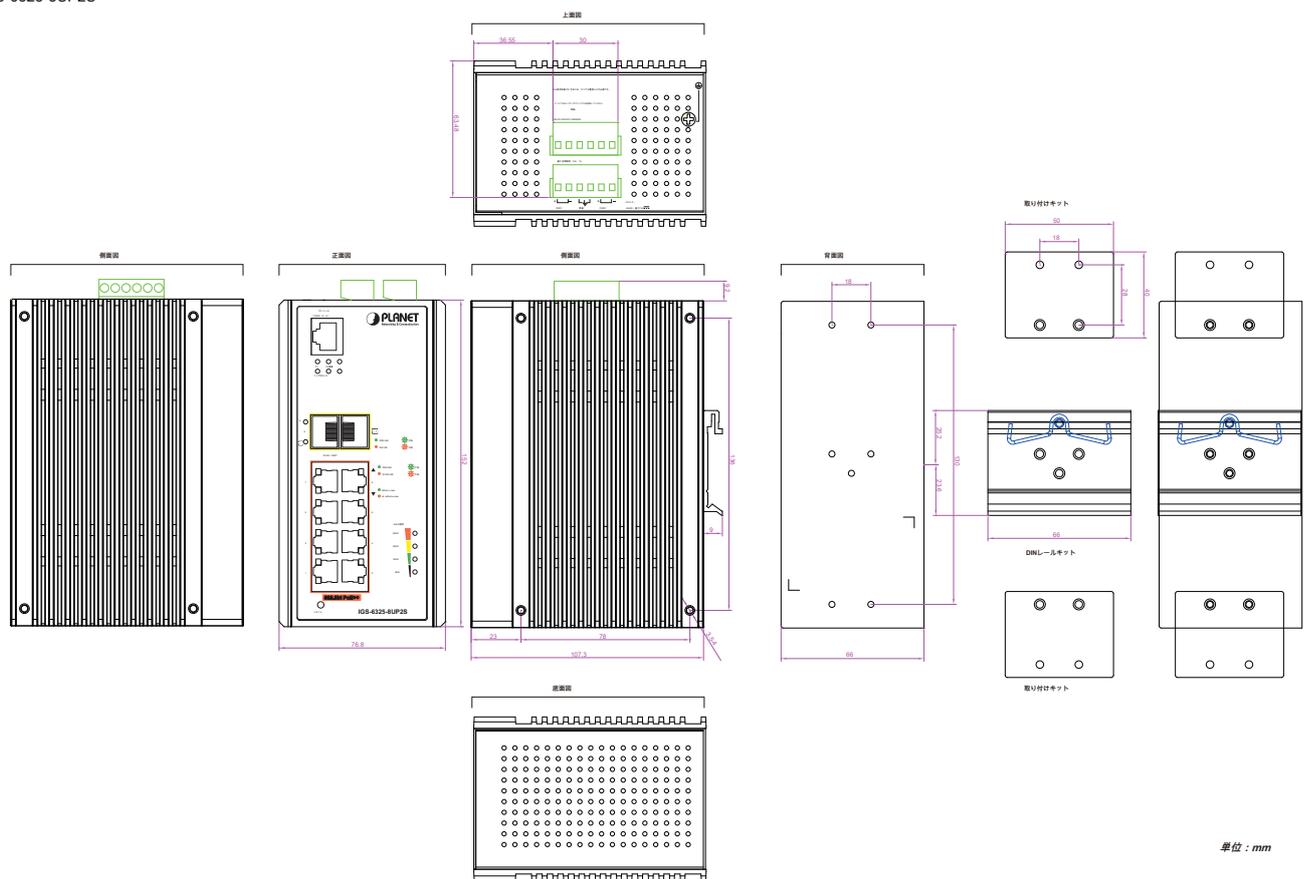


ダイアグラム

■IGS-6325-8UP2S2X



■IGS-6325-8UP2S



## 仕様

製品	IGS-6325-8UP2S	IGS-6325-8UP2S2X
<b>ハードウェア仕様</b>		
網のポート	8つの10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFPポート	2 1000BASE-SX / LX / BX SFPスロットインターフェイス (ポート-9およびポート-10) 100BASE-FXS FPと互換性があります	
SFP +ポート	---	2 10GbBASE-SR / LR SFP +スロットインターフェイス (ポート-11からポート-12)
PoEインジェクターポート	ポート1からポート8までの802.3btPoE ++インジェクター機能を備えた8ポート1x RJ45からRS232シ	
コンソール	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	20Gbps /ノンブロッキング	60Gbps /ノンブロッキング
スループット ( パケット/秒 ) アドレステー	14.8Mpps @ 64バイトパケット	44.64Mpps @ 64バイトパケット
ブル	16Kエン트리、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		
ジャンボフレーム	10Kバイト	
SDRAM	512Mバイト	
フラッシュメモリー	64Mバイト	
フロー制御	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧	
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	
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 ー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 ( DI )	2デジタル入力 : レベル0 : -24~2.1V ( ±0.1V ) レベル1 : 2.1~24V ( ±0.1V ) DC 24V、最大10mAへの入力負荷	
デジタル出力 ( DO )	2デジタル出力 : 24VDC、100mAまでのオープンコレクター	
エンクロージャー	IP30アルミケース	
インストール	DINレールまたは壁取り付け76x 1	
寸法 ( W x D x H ) 重量	07 x 152 mm	
	1,138g	1,152g
電力要件	デュアルDC48~56V、最大7A ( 802.3bt PoE ++出力の場合は> 52V DCを推奨 )	
消費電力	最大 27ワット/92.13BTU@56VDC入力 ( システムオン ) 最大 395ワット/1 、347.80BTU@56V DC入力 ( 802.3bt PoE ++機能を備えた全負荷 )	最大 29ワット/98.96BTU@56VDC入力 ( システムオン ) 最大 401ワット/ 1、368.27BTU@56V DC入力 ( 802.3bt PoE ++機能による全負荷 )
ESD保護	6KV DC	
サージ保護	4KV DC	
LEDインジェクター	システム : パワー1 ( 緑 )、パワー2 ( 緑 ) 障害アラーム ( 赤 ) リング ( 緑 )、リング所有者 ( 緑 ) DIDO ( 赤 ) ) 10/100 / 1000T RJ45 PoE ++ポートごと : 1000Mbps LNK / ACT ( 緑 ) 10 / 100Mbps LNK / ACT ( アンバー ) 802.3bt PoE ++-使用中x1 ( 緑 ) 802.3at / atPoE使用中x1 ( アンバー ) SFPインターフェイスごと :  1000 LNK / ACT ( 緑 ) 100 LNK / ACT ( アンバー ) SFP +ポートごと : 10Gbps LNK / ACT ( 緑 ) 1Gbps LNK / ACT ( アンバー ) PoEの使用法 : 80W、160W、240W、320W ( アンバー )	

Power Over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3bt PoE ++タイプ4PSE 802.3at PoE + PSEとの下位互換性
PoE電源タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■802.3btPoE ++</li> <li>■UPoE / PoH</li> <li>■エンドスパンPoE+</li> <li>■ミッドスパンPoE+</li> <li>■力</li> </ul>
PoE電力出力	802.3bt PoE ++ -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 90ワットUPoE (PoH)  -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 95ワットIEEE802.3at標準  -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 36ワットの力  -ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 60ワット
電源ピンの割り当て	IEEE802.1D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
PoEパワーバジェット	単一電源入力 -最大240ワット (電源入力によって異なります) デュアル電源入力 -最大360ワット (電源入力によって異なります) *デュアル電源入力はDC電圧と同じである必要があり、デュアル56Vをリンクします
PoEアビリティPD@12.5ワットPoEアビリティPD	8ユニット
@ 25ワットPoEアビリティPD @	8ユニット
51ワットPoEアビリティPD @ 71ワット	6ユニット
	4ユニット
PoE管理機能	
アクティブなPoEデバイスが生きているとPoEパワー	はい
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スケジ
PoEスケジュール	ユールプロファイル
PoE拡張モード	はい、最大。160~200メートル
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
PoEポート管理	ポートの有効化/無効化/スケジュール PoEモード制御 -802.3bt -UPoE -802.3atエンドスパン -802.3atミッドスパン 強制モード ポートの優先順位
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有効化/有効化 ポートリンク機能制御
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タグ付き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 音声VLAN MVR ( マルチキャストVLAN登録 ) GVRP  4095のVLANIDのうち、最大256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3つのトランクグループをサポートします
スパンニングツリープロトコル	IEEE802.1D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
IGMPスヌーピング	IPv4 IGMP ( v1 / v2 / v3 ) スヌーピングIPv4IGMPクエリアモードのサポート255のIGMPグループをサポート
MLDスヌーピング	IPv6 MLD ( v1 / v2 ) スヌーピング、IPv6MLDクエリアモードのサポート255のMLDグループをサポート
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL 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
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力 : 500K b~1000Mbps 出力 : 500Kb~1000Mbps
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
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
<b>レイヤー3機能</b>	
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OSPFv2動的ルーティング
<b>管理</b>	
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 SSHv1 / SSH
安全な管理インターフェース	v2、TLS v1.1 / v1.2、SSL、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MIBRFC2665イーサネットのようなMIB  RFC 2819 RMON MIB ( グループ1、2、3、および9 ) RFC2737エンティティMIB RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB 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
<b>規格への適合</b>	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスACE :  EN55032 EN55035 EN 62368-1 / IEC 62368-1 : 2014
安定性テスト	IEC60068-2-32 ( 自由落下 ) IEC60068-2-27 ( ショック ) IEC60068-2-6 ( 振動 )

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1000T IEEE 802.3ae 10Gb / sイーサネット ( IGS-6325-8UP2S2X ) IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEEE802.3adポートトランク ( LACP付き )  IEEE802.1D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 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus IEEE 802.3ah OAM  IEEE 802.1ag接続障害管理 ( CFM ) 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 RFC 2328 OSPF v2 ITU-T G.8032ERPSリング ITU-TY.1731パフォーマンス監視
	環境
動作温度	--40～75°C
保管温度	--40～85°C
湿度	5～95% ( 結露しないこと )

## 注文情報

IGS-6325-8UP2S2X	インダストリアルL38ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート100 / 1000XSFP +2ポート10GSFP
IGS-6325-8UP2S	+マネージドスイッチインダストリアルL38ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ

## 関連製品

IGS-5225-4UP1T2S	L2 +産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +1ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ
IGS-5225-8P2S2X	L3産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFP +2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ ( -40～75°C )
IGS-5225-8P4S	L2 +産業用8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-5225-8P2T2S	L2 +産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2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-5225-4P2S	L2 +産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000X SFPマネージドイーサネットスイッチ ( -40～75°C ) L2 +産業用8ポート10/100 / 1000T 80
IGS-10020HPT	2.3at PoE +2ポート100 / 1000X SFPマネージドイーサネットスイッチ ( -40～75°C ) 1ポート802.3bt PoE ++から4ポート802.3af /ギガビットPoEエクステンダー
IPOE-E174	
IPOE-E302	産業用IP671ポート802.3btPoEから2ポート802.3atギガビットPoEエクステンダー産業用シングルポート10/100 / 10
IPOE-173S	00Mbps 802.3bt PoE ++スプリッター ( 12 / 24V ) シングルポート10/100 / 1000Mbps 802.3bt PoE
POE-173S	++スプリッター ( 12 / 19 / 24V )

## 関連する電源

MTBシリーズモジュール	10BASE-LR / SR / BX / Tモジュール
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 )
------------	---