

## 産業用L324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10GSFP + /共有100 / 1000X SFPマネージドイーサネットスイッチ ( -40~75°C )



### 強化された環境向けの高度なレイヤー3管理可能なPoEソリューション

PLANETは、2つの新しいPoE + マネージドスイッチを発売しました。IGS-6325-24P4X

産業用L324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10GSFP + マネージドイーサネットスイッチおよび IGS-6325-24P4S

産業用L324ポート10/100 / 1000T

802.3at PoE +4ポート共有100 / 1000XSFPマネージドイーサネットスイッチ。

以下のセクションでは、「IGS-6325PoEシリーズ」という用語はIGS-632524P4XおよびIGS-6325-24P4Sを意味します。

### IGS-6325PoEシリーズの機能 24個の10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +ポート

各ポートは最大36ワットに電力を供給し、1Uケースには4つの共有SFPポートと4つの10G SFP +ポートがあります。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 OSPFv2動的ルーティング機能、高度な ITU-G.8032

ERPS 迅速な自己回復能力とPLANETを改善するためのリングテクノロジー 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。-からの温度範囲で確実に、安定して、静かに動作することができます。40 に 75°C。



### レイヤー3ルーティングサポート

IGS-6325 PoE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動的ルーティングプロトコルです。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、次にShortest Path Firstアルゴリズムを使用して、そのdatabase.degreesCに基づいてルートテーブルを生成します。

### 物理ポート

- .. 24 10/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットRJ45ポート
  - IEEE 802.3at PoE + インジェクター機能
- .. 4 100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP 100BASE-FX SFP4と互換性のある Port-21からPort-24と共有されるスロット10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASE-SX / LX / BXSFPと互換性
- .. 基本的な管理とセットアップのためのRJ45からRS232DB9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24台のIEEE802.3af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440ワットのPoEバジレット
- .. エット
- .. 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
- ..
  - 総PoE電力バジレット制御
  - 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ポート給電の優先順位
  - PoEポートごとの電力制限
  - PD分類検出
- .. 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

### 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 )

### 産業用ケースと設置

- .. IP30メタルケース
- .. 19インチラックマウント可能設計
- .. デュアル48~56V DC、逆極性保護付きの冗長電源
  - 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
  - フォールトトランスと回復力

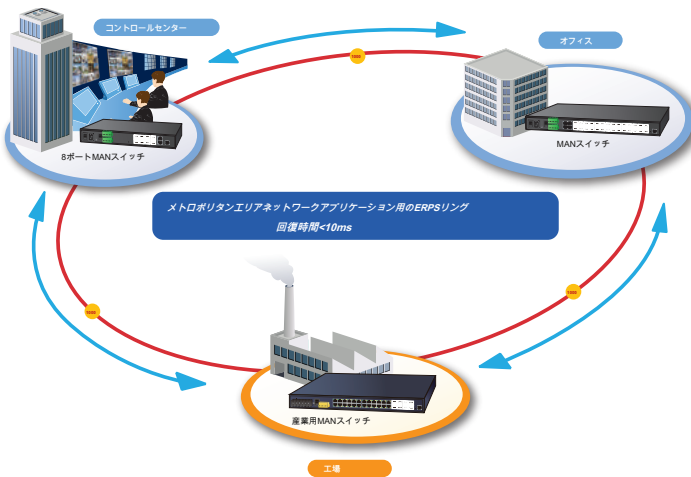
セキュリティリスクを最小限に抑えるサイバーセキュリティネットワークソリューション

IGS-6325 PoEシリーズは、SSHv2、TLS、およびSSL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。これには、次のようなさまざまなサイバーセキュリティ機能が含まれています。DHCPスヌーピング、IPソースガード、ARP検査 保護、802.1xポートベースそしてMACベース ネットワークアクセス制御、半徑そしてTACACS + ユーザーアカウント管理、SNMPv3 認証など、すべてのセキュリティソリューションとして補充します。



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 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保護スイッチング) 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にもなりません。



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 440ワット PoEバジェットであるIGS-6325PoEシリーズは、マルチチャネル (802.11a/b/g/n) ワイヤレスLANアクセスポイント、PTZ (パン) 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。、チルト、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。

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から制御できます。

•6KVDC電源および5KVDCイーサネットESD保護のEFT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

• 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

• VLANをサポート

– IEEE802.1Qタグ付きVLAN

– 4096のVLANIDのうち、最大256のVLANグループ

– プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-Q) サポート (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) はスパンニングツリープロ

トコルをサポートします

– IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル (STP)

– IEEE 802.1wラビッドスパンニングツリープロトコル (RSTP)

– IEEE 802.1sマルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、VLANごとのスパンニングツリー

– BPDUガード

• リンクアグリゲーションをサポート

– 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16ポートの最大14トランクグループ

– 最大32Gbps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

• Ciscoと互換性のあるERPS (イーサネットリング保護スイッチング) をサポ

ート 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

ンクの高端のポートをブロックします。LinkLayerDiscoveryProtocol (LLD

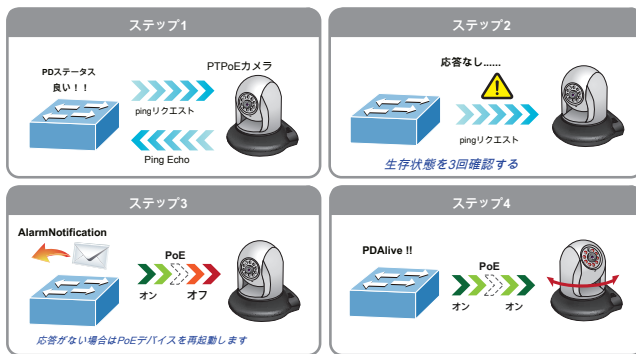
P)

•



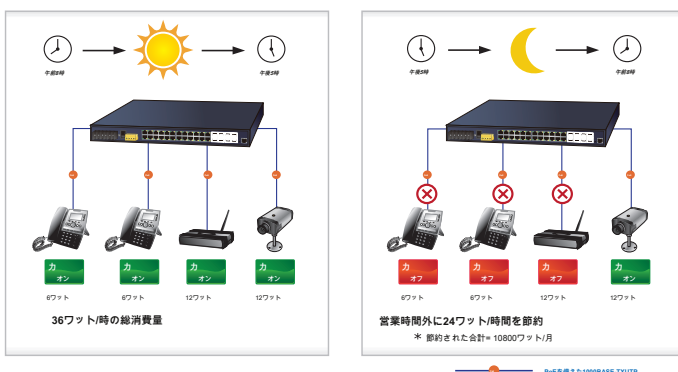
パワードバイスのインテリジェントライブチェック

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、IGS6325 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」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。



レイヤー3IPルーティング機能

- 最大128の静的ルートとルート要約をサポートします
- IPv4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

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
- スwitchポート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
- ウエアモードのサポート
- IPv4IGMPスヌーピングとポートフィルタリング
- IPv6MLDスヌーピングと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組み込みのRADIUSクライアント
  - TACACS+ログインユーザーは認証にアクセスします
  - RADIUS / TACACS +ユーザーは認証アクセス制御リストにアクセス
- します
  - 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ソース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検査は
- 、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

定期的な電力リサイクル

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。



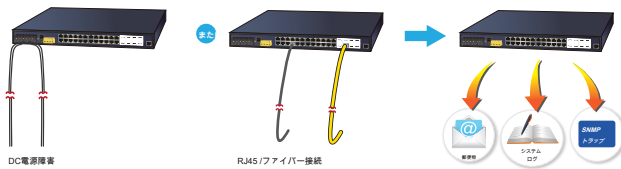
SMTP / SNMPトラップイベントアラート

IGS-6325 PoE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。

より良い保護のための効果的なアラームアラート

IGS-6325 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。

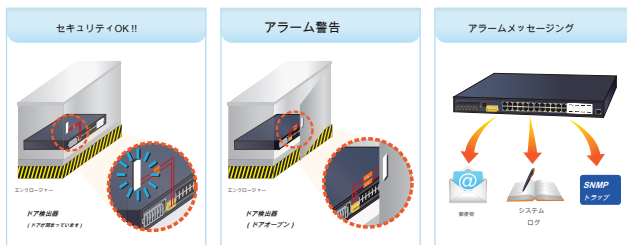
障害アラーム機能



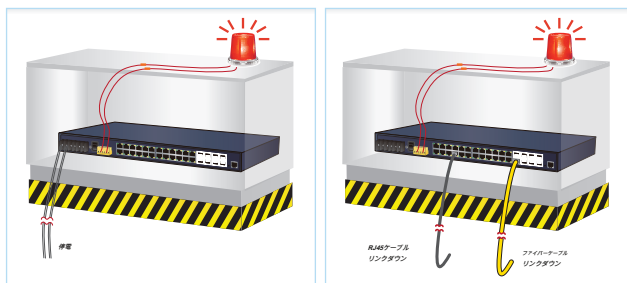
外部アラーム用のデジタル入力とデジタル出力

IGS-6325 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-6325 PoEシリーズの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



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/Telnetコマンドラインインターフェイス
  - Webスイッチ管理
  - SNMPv1およびv2cスイッチ管理
  - SSH、TLS、SSL、およびSNMPv3セキュアアクセス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
- .. IPv6IP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 / TFTP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
- テュアルイメージ
- .. 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は、ネットワークタイムアウト
- .. コル ( NTP ) を制御します
- .. SFP-DDM ( デジタル診断モニター ) 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
- .. 展開のためのPLANETスマートディスクバリエーションリテイ
- 管理
- .. SMTP / Syslogリモートアラーム
- .. システムログ

**堅牢なレイヤー2機能**

IGS-6325 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、ラビ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にプログラムできます。IGS-6325 PoEシリーズは802.1Qタグ付きVLANを提供し、許可されるVLANグループは最大255です。サポートポートの集約により、IGS-6325PoEシリーズは複数のポートを組み合わせた高速トランクの運用を可能にします。最大14のトランクグループを有効にし、トランクグループごとに16のポートを使用し、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**

IGS-6325 PoEシリーズは、エッジにセキュリティを適用するための包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL) を提供します。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ポートベースおよびMACベースのユーザーおよびデバイス認証も含まれます。プライベートVLAN機能により、エッジポート間の通信を防止し、ユーザーのプライバシーを確保できます。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。

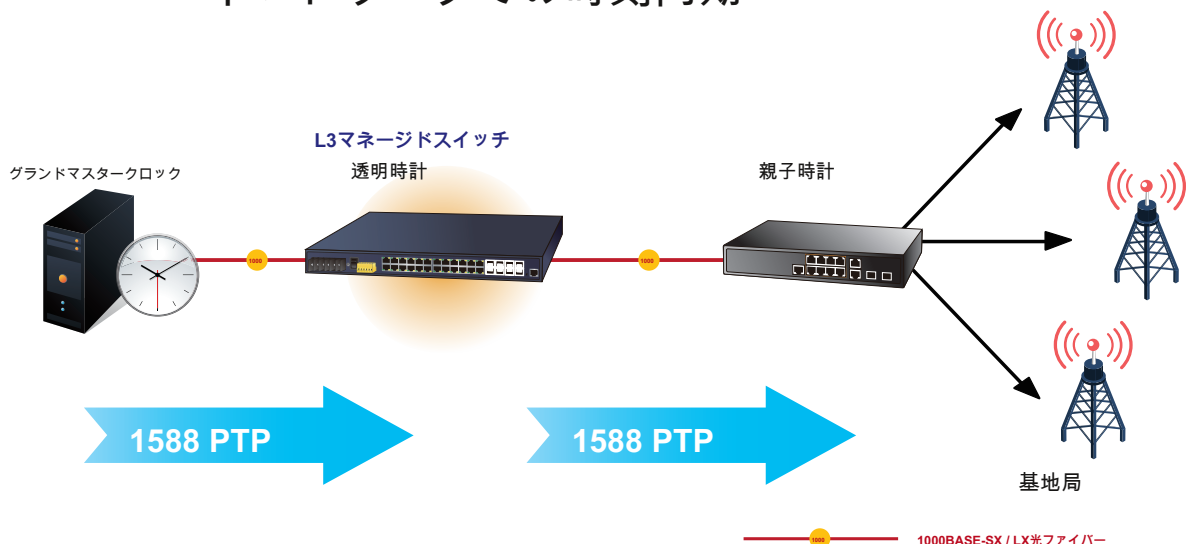
**Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションに柔軟なネットワーク接続を提供します**

サポートされている Modbus TCP / IP プロトコル、IGS-6325PoE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、ポート情報そして通信状態、したがって、工場全体の強化された監視とメンテナンス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用の1588高精度時間プロトコル**

IGS-6325 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、IEEE1588および同期イーサネットの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。

## ネットワークでの時刻同期



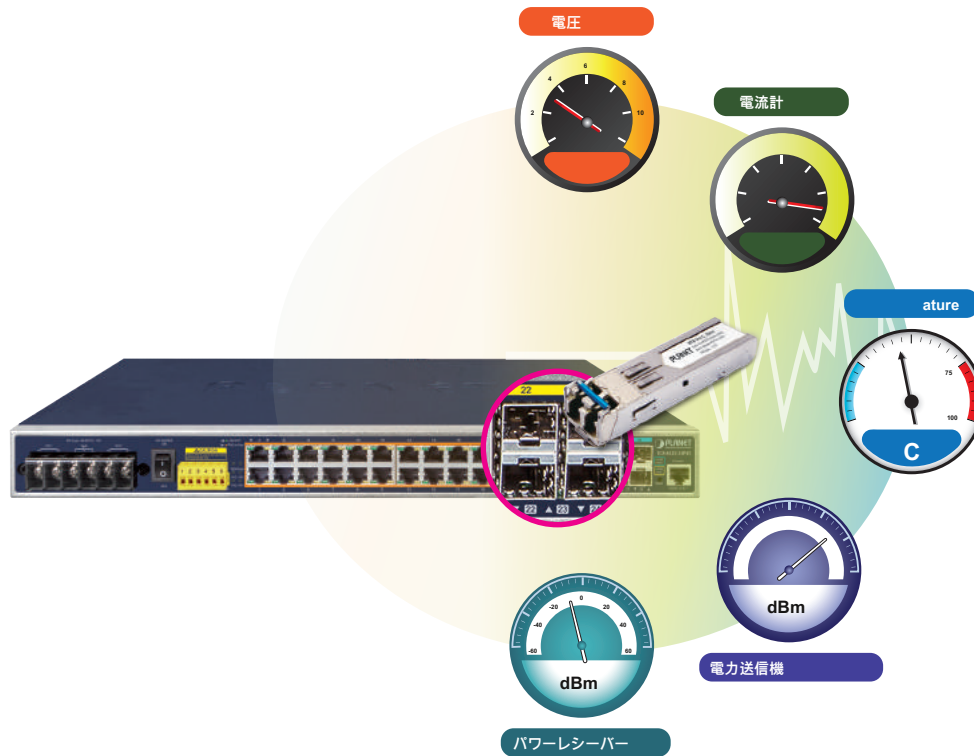
**柔軟で拡張可能な10Gbイーサネットソリューション**

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-6325-24P4X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、4ポートの10Gイーサネットリンク機能と追加の4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-632524P4X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-6325PoE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 ) 機能により、ネットワーク管理者は、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できます。

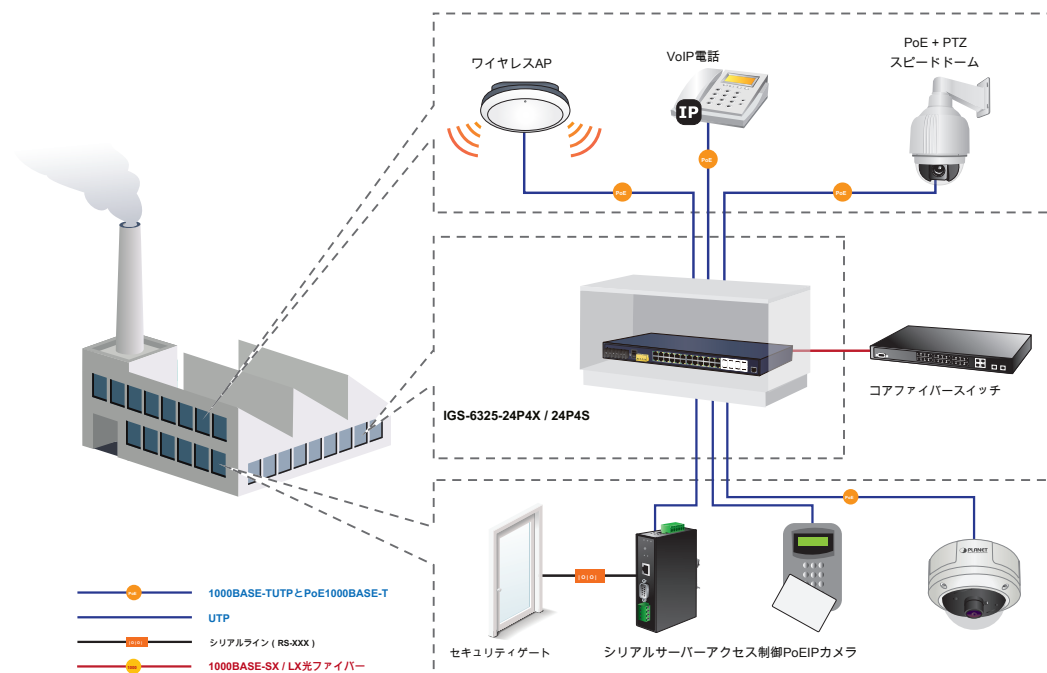
デジタル診断モニター ( DDM )



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

IGS-6325-24P4Xは、最大24個のPoE +インライン電源インターフェイスを提供し、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グループを集中管理する電源を簡単に構築できます。たとえば、24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-6325-24P4Xを使用すると、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。



## 仕様

製品	IGS-6325-24P4X	IGS-6325-24P4S
<b>ハードウェア仕様</b>		
網のポート	24個の10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP / ミニGBICスロット	4つの100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス、ポート-21からポート24と共有100BASE-E-FXSFPトランシーバーとの下位互換性	
SFP + スロット	4 10GbBASE-SR / LR SFP + インターフェイス (ポート-25からポート-28) 1000BASE-SX / LX / BXSFPトランシーバーとの下位互換性	該当なし
コンソール	1 x RS232-40-RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) ストアアンドフォワード	
スイッチアーキテクチャ	ワード	
スイッチファブリック	128Gbps / ノンブロッキング	48Gbps / ノンブロッキング
スループット	95.2Mpps@64Bytes	35.7Mpps@64Bytes
アドレステーブル	16Kエントリ、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		
フロー制御	全二重のIEEE802.3xボーズフレーム半二重の背圧	
ジャンプフレーム	10K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	5KV DC	
エンクロージャー	IP30メタルケース	
コネクタ	電源入力用の固定6ピン端子台 電源1のピン1/2、障害アラームのピン3/4、電源2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	
DIとDO	2デジタル入力 (DI) : レベル0 : -24~2.1V ( ±0.1V ) レベル 1 : 2.1V~24V ( ±0.1V ) 最大 入力電流 : 10mA 2デジタル出力 (DO) : 24VDC、100mAまでのオープンコレクター	
LEDインジケータ	システム : DC1 ( 緑 )、DC2 ( 緑 )、障害 ( 赤 ) リング ( 緑 )、RO ( 緑 )、DI / DO ( 赤 )  10/100 / 1000T RJ45 PoE + インターフェイス ( ポート1からポート24 ) : 使用中のPoE ( 黄色 ) LNK / ACT ( 緑 )  100 / 1000Mbps SFPコンポインターフェイス ( ポート21からポート24 ) : 1000Mbps LNK / ACT ( 緑 ) 100Mbps LNK / ACT ( 琥珀色 )  IGS-6325-24P4X用の1 / 10Gbps SFP + インターフェイス ( ポート25からポート28 ) : 10Gbps LNK / ACT ( 緑 ) 1Gbps LNK / ACT ( 琥珀色 )	
寸法 ( W x D x H ) 重量	440 x 300 x 44 mm、1U高さ3800g	3740g
消費電力	最大 33ワット/112.51BTU ( 接続せずに電源を入れます )  最大 540ワット/1841.13BTU ( PoE機能を備えた全負荷 )	最大 33ワット/112.51BTU ( 接続せずに電源を入れます )  最大 536ワット/1828.90BTU ( PoE機能を備えた全負荷 )
電力要件	デュアル48~56V DC ( PoE + 出力には > 53V DCを推奨 )、11A	
<b>Power Over Ethernet</b>		
PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSEエンドスパン	
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 ( - )	

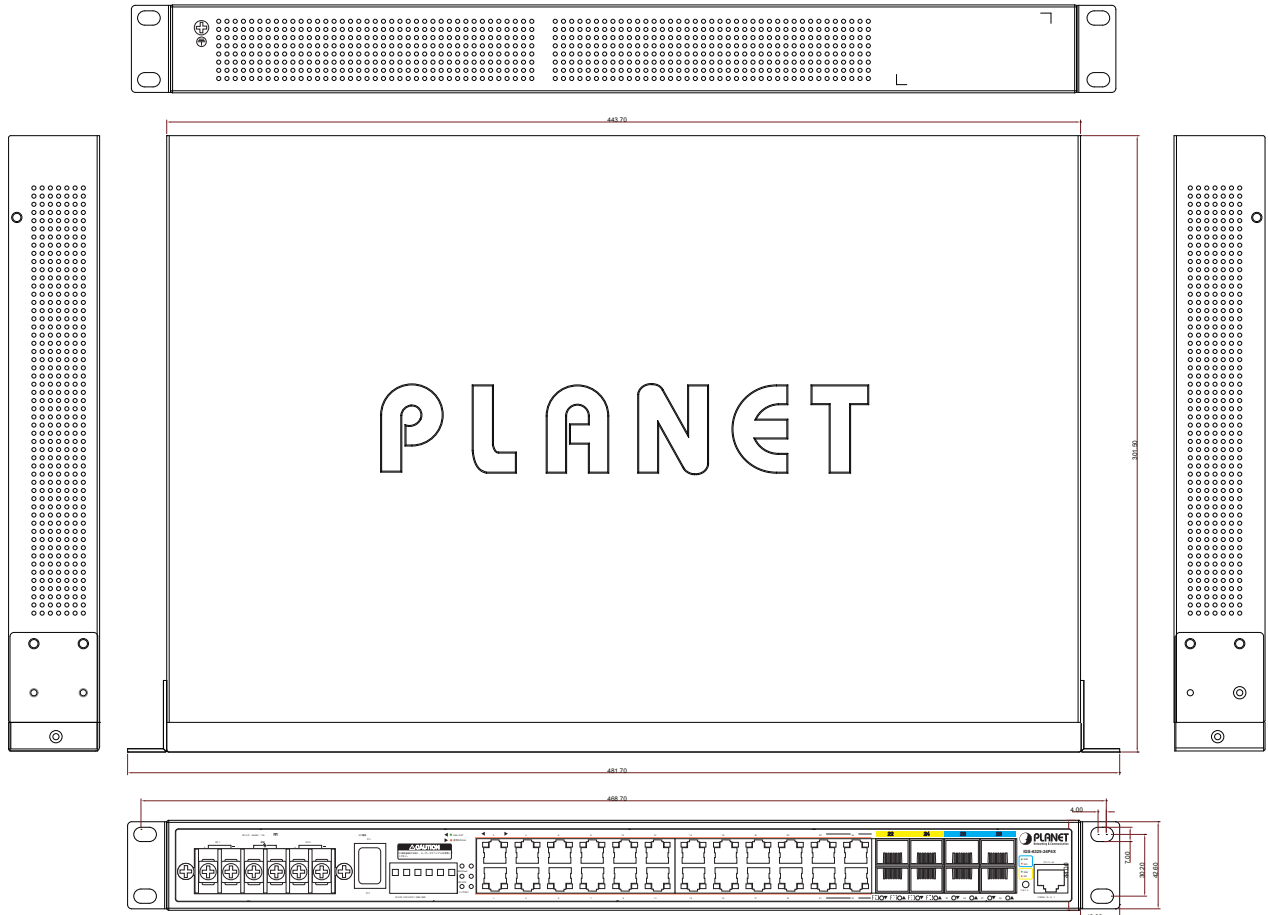
PoEパワーバジェット	<p>48V電源入力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-単一電源入力：最大240W (電源入力によって異なります)</li> <li>-デュアル電源入力：最大300W (電源入力による) 52~56V電源入力</li> </ul> <p>56V電源入力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-単一電源入力：最大240W (電源入力によって異なります)</li> <li>-デュアル電源入力：最大440W (電源入力によって異なります)</li> </ul> <p>* デュアル電源入力は、デュアル56Vのように、DC電圧と同じである必要があります</p>
最大 クラス2PDの最大数 クラス3PD	24
の最大数 クラス4PDの数	24
	16
<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IPv4OSPFv2動的ルーティング
<b>レイヤー2機能</b>	
ポート構成	<p>ポートの無効化/有効化</p> <p>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</p> <p>省電力モード制御</p>
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	<p>IEEE802.1QタグベースVLANIEEE 802.1ad</p> <p>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</p> <p>プロトコルベースのVLAN</p> <p>音声VLAN</p> <p>MVR ( マルチキャストVLAN登録 )</p> <p>GVRP ( GARP VLAN登録プロトコル )</p> <p>4096のVLANIDのうち、最大256のVLANグループ</p>
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16ポートの14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
QoS	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ポート番号</li> <li>-802.1pの優先度</li> <li>-802.1QVLANタグ</li> <li>-IPパケットのDSCP / TOSフィールド</li> </ul>
IGMPスヌーピング	IPv4 IGMP ( v1 / v2 / v3 ) スヌーピング、最大255のマルチキャストグループIPv4IGMPクエリアモードのサポート
MLDスヌーピング	IPv6 MLD ( v1 / v2 ) スヌーピング、最大255のマルチキャストグループIPv6MLDクエリアモードのサポート
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL 最大256エントリ
帯域幅制御	<p>ポートごとの帯域幅制御入力：10Kbps</p> <p>s~13000Mbps</p> <p>出力：100Kbps~13000Mbps</p>
<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 SSH、TLS、
安全な管理インターフェース	SSL、SNMP v3
PoE電力出力	<p>IEEE802.3af標準</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ポートあたり48V~51V DC (電源に依存)、最大 15.4ワットIEEE802.3af標準</li> <li>-ポートあたり52V~56V DC (電源に依存)、最大 36ワット</li> </ul>
電源ピンの割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)



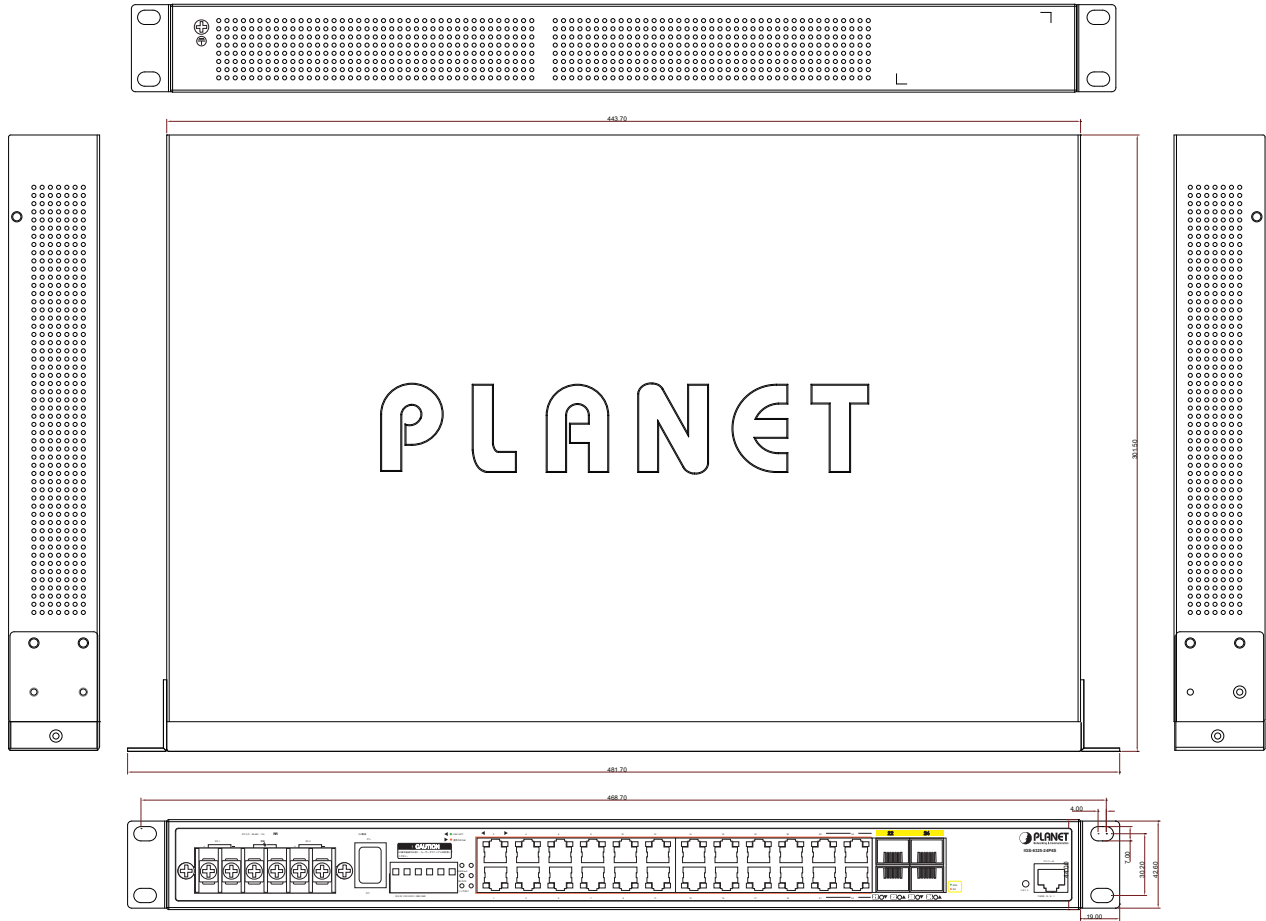
PoEパワーバジェット	<p>48V電源入力</p> <p>-単一電源入力：最大240W (電源入力によって異なります)</p> <p>-デュアル電源入力：最大300W (電源入力による) 52~56V電源入力</p> <p>単一電源入力：最大240W (電源入力によって異なります)</p> <p>-デュアル電源入力：最大440W (電源入力によって異なります)</p> <p>* デュアル電源入力は、デュアル56Vのように、DC電圧と同じである必要があります</p>	
規格への適合		
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA, CE	
標準への準拠	<p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX</p> <p>IEEE802.3zギガビットSX / LX</p> <p>IEEE802.3abギガビット1000TIEEE</p> <p>802.3ae10ギガビットイーサネット</p> <p>IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEEE802.3a</p> <p>dポートランクとLACPIIEEE802.1Dスバニングツリープロトコル</p> <p>IEEE802.1w高速スバニングツリープロトコルIEEE802.1sマルチスバニングツリープロトコルIEEE802.1pサービスクラス</p> <p>IEEE 802.1QVLANタギング</p> <p>IEEE 802.1ad Q-in-QVLANスタッキング</p> <p>IEEE802.1Xポート認証ネットワーク制御</p>	<p>IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 1588 PTPv2</p> <p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 793 TFTP</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 2068 HTTP</p> <p>RFC 1112 IGMP v1 RFC</p> <p>2236 IGMP v2</p> <p>RFC 3376IGMPバージョン3RFC</p> <p>2710MLDバージョン1RFC</p> <p>3810MLDバージョン2ITU</p> <p>G.8032ERPSリング</p>
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)	

## お絵かき

### IGS-6325-24P4X



IGS-6325-24P4S



注文情報

IGS-6325-24P4X	産業用L324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ (-40~75°C)
IGS-6325-24P4S	産業用L324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート共有100 / 1000X SFPマネージドイーサネットスイッチ (-40~75°C)

関連製品

IGS-6325-20T4C4X	産業用L2 + 20ポート10/100 / 1000T +4ポートTP / SFPコンポ+2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ (-40~75°C)
IGS-6325-20S4C4X	産業用L320ポート100 / 1000X SFP +4ポートギガビットTP / SFP +4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) 10G SFP +直接接続銅ケーブル
CB-DASFP-0.5 / 2M	ル (長さ0.5 / 2M)
MTBシリーズモジュール	10GBASE-LR / SR / BX / Tモジュール
MGBシリーズトランシーバー	1000BASE-SX / LX SFP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
PWR-120-48 / PWR-240-48 / PWR-480-48 / PWR-75-48	DCシングル出力産業用DINレール電源ユニット