

L2 + 産業4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



限られたスペースでの最適ファイバスイッチ

PLANET IGS-5225-4T2Sです。一番小さい、完全に管理ギガビットファイバスイッチ 4 10/100 / 1000Mbpsの銅ポートを備え産業ネットワーク業界において、2 100 / 1000X SFP IP30頑丈しかしコンパクトサイズの場合にはポートと冗長電源システムは、スペースの制限なし難しい環境にインストールすることができます。そのようなスリムな筐体の中で、それはまだ、高度なユーザーフレンドリーな提供します IPv6の / IPv4の管理 インターフェイス、豊富な L2 / L4スイッチング機能およびレイヤ3スタティックルーティング機能。IGS-5225-4T2Sは、温度範囲の下で安定して動作することができます - 40〜75度C キャビネットのスペースを効率的に使用するための取付DINレールまたは壁面のいずれかを可能にします。とともに 2 dualspeed SFPファイバポート柔軟に接続距離を延長するために適用することができます。



Full Management, Slim-type Design

物理ポート

- 4-10/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットRJ45ポート
- 2 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFP SFPタイプの自動検出用スロット
- 基本的な管理および設定するための一つのRJ45コンソールインターフェイス

工業用ケースとインストール

- IP30メタルケース
- DINレールと壁マウント設計
- 12-48V DC、極性反転保護機能を備えた冗長電源

- 24V AC電源入力に許容されます

- 5000V DCイーサネットESD保護機能をサポート
- -40〜75度Cの動作温度

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
- スト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

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

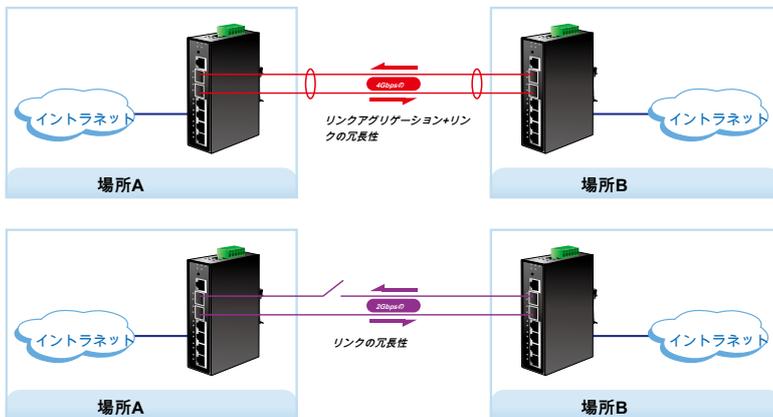
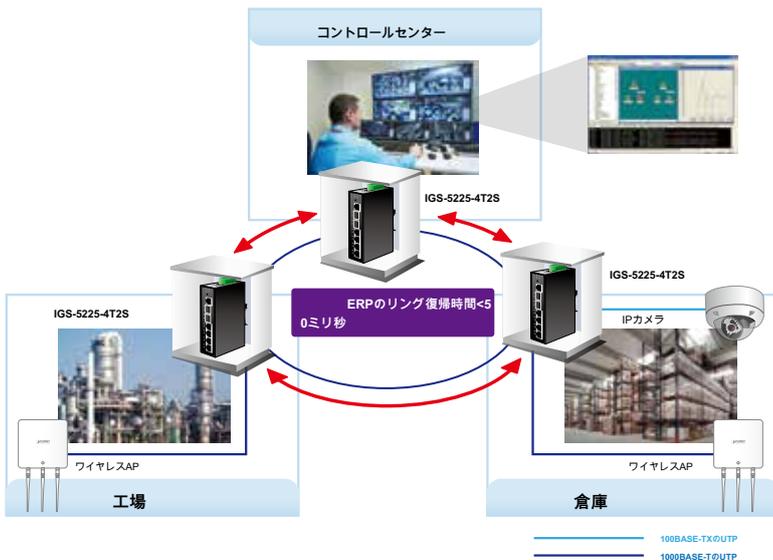
- IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル (STP)
- IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコル (RSTP)
- IEEE 802.1複数数のスパンニングツリープロトコル (MSTP)、VLANにより、スパンニングツリー
- BPDUガード

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)
- トランクグループ当たり4つのポートを備えた最大4つのトランクグループ
- 8Gbpsの帯域幅まで (二重モード)

リダundant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-5225-4T2Sは、リダundant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)顧客の産業用オートメーションネットワークへの技術、スパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1)、および冗長電源入カシステムは、過酷な工場環境でのシステムの信頼性と稼働時間を向上させます。特定のシンプルな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。



サイトファイバリンクの冗長性のサイト

SMTP / SNMPトラップイベントアラート

IGS-5225-4T2S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。

- 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witchポート上のトラフィックポリシングポリシー
- DSCPの再マーキング

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
- ウェ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)

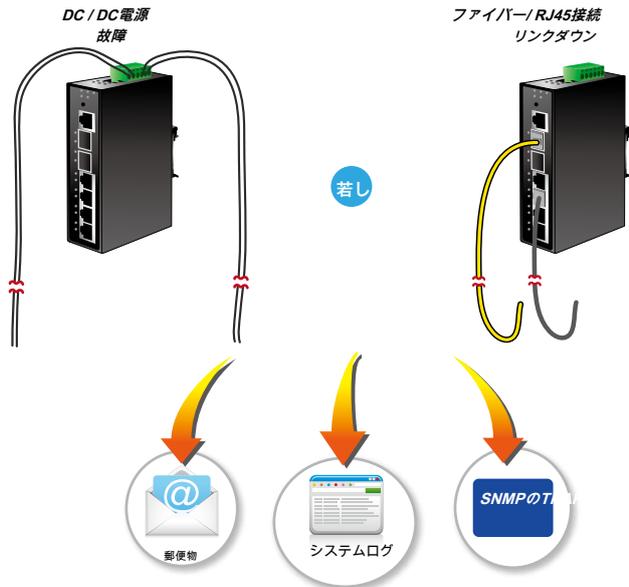
セキュリティ

- 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

より良い保護のための効果的なアラーム警告

IGS-5225シリーズは、スイッチに問題があるときにユーザーに警告することができフォルト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時間を無駄にする必要はありません。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

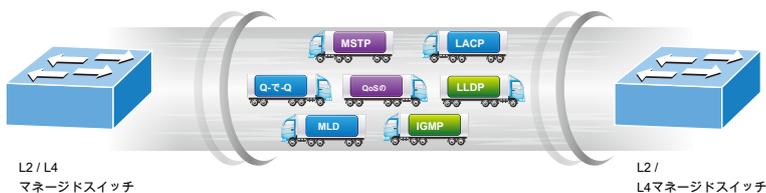


安全で柔軟な管理のためのレイヤ3 IPv4とIPv6のソフトウェアVLANルーティング

顧客は彼らのビジネスの上に滞在しやすくするために、IGS-5225シリーズは、超高速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、目的のために、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します。

堅牢なレイヤ2つの機能

IGS-5225シリーズは、高速スパン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。IGS-5225シリーズは、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、IGS-5225-4T2Sは、複数のポートを組み合わせると高速トランクの動作を可能にします。これは、トランクグループ当たり8つのポートで最大10個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。



管理

- 管理インターフェイスを切り替えます
 - コンソール/Telnetのコマンドラインインターフェイス
 - 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
 - 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スマートディスカバリーユーティリティ

効率的な管理

効率的な管理のために、IGS-5225マネージドイーサネットスイッチシリーズは、コンソール、WebおよびSNMP管理インターフェー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ースでは、IGS-5225シリーズは、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、IGS-5225シリーズは、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

IGS-5225シリーズは、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、ユーザー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。

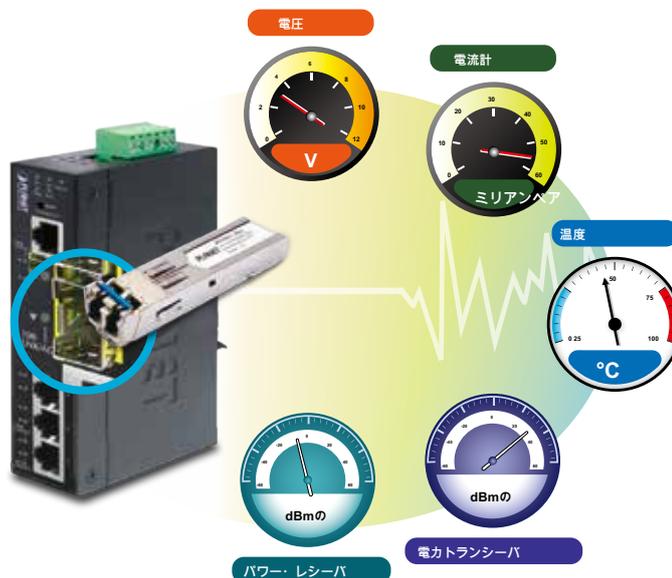
柔軟性と拡張ソリューション

今、管理者を意味IGS-5225-4T2S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

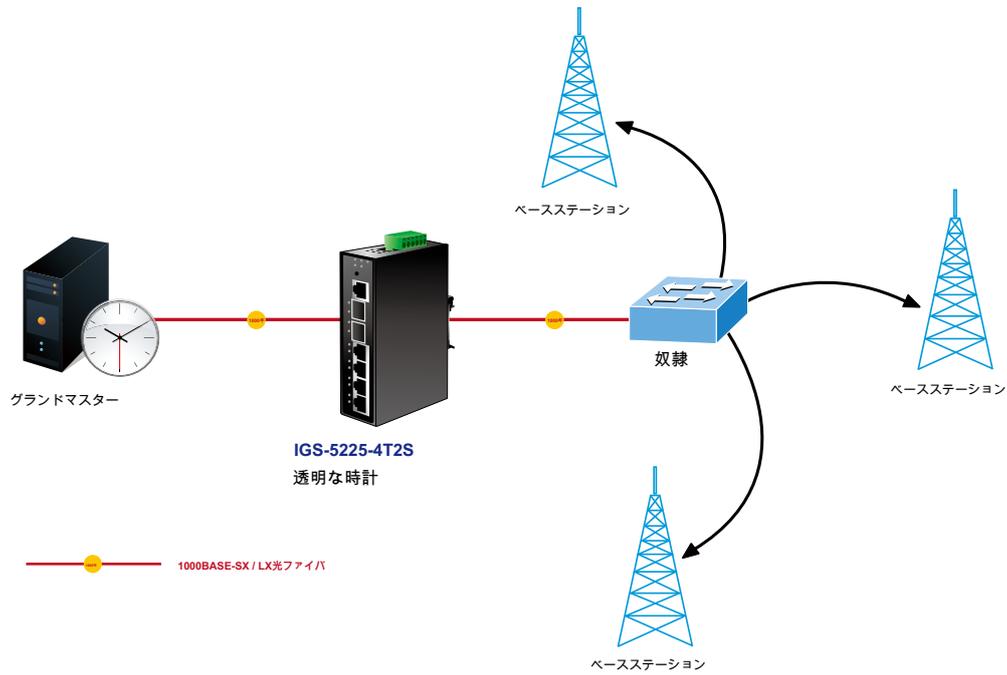
IGS-5225シリーズは、SFPをサポートしていますDDM (大幅に容易にそのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザバイアス電流、およびトランシーバ電源電圧としてSFPのリアルタイムのパラメータを監視するためのネットワーク管理者に役立つデジタル診断モニタ) 機能。

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年タイムプロトコル

IGS-5225シリーズは、IEEE 1588、同期イーサネットのバケットソリューションよりMEFサービスの提供とタイミングをサポートし、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最適です。



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

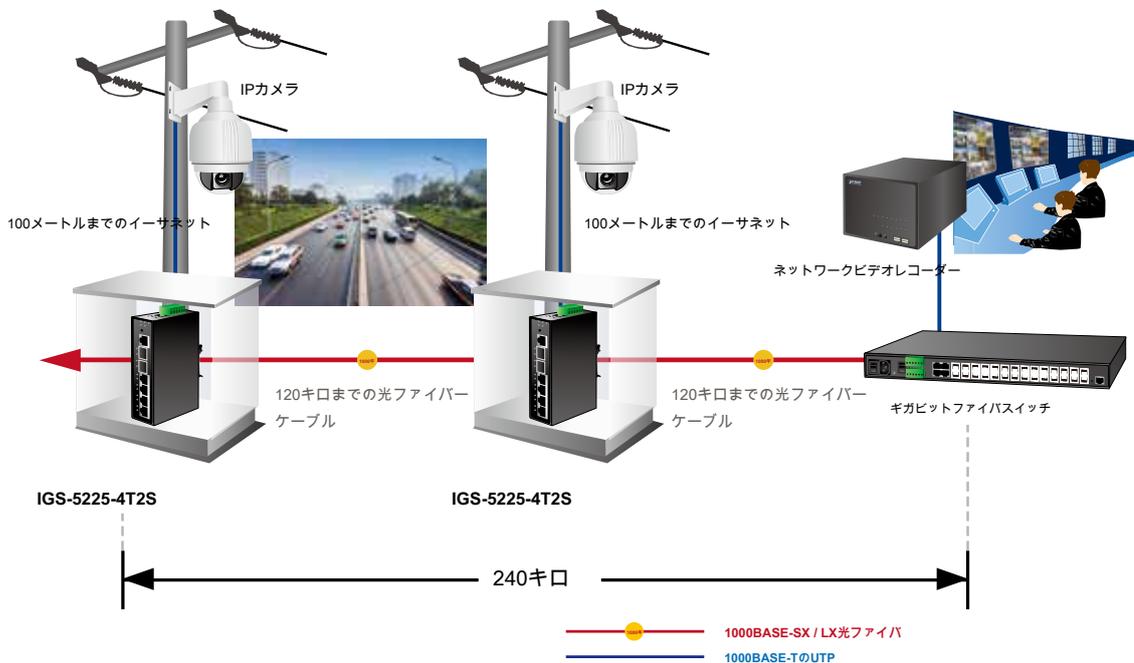
サポート付き Modbus TCP / IP プロトコル、IGS-5225シリーズは、容易に統合することができます SCADA システム、HMI 工場の床でのシステムや他のデータ収集システム。これは、リモートで監視するために、管理者を可能にする産業用イーサネットスイッチの 操作情報、ポート情報そして通信状態、容易に工場全体の強化を監視および保守を実現。

アプリケーション

過酷な運用に耐えるモデル

IGS-5225-4T2Sは、トラフィック制御キャビネット、工場の床、温度が極端に高いまたは低い屋内と屋外の場所などの環境で任意の過酷な運転に耐えられるように作られています。非ブロックデザインとコンパクトなサイズで、IGS-5225-4T2Sのインストールは、ギガビット高帯域幅はすぐに交換ネットワークを構築するために、簡単で便利です。

イーサネットの距離を拡張



仕様

製品	IGS-5225-4T2S
ハードウェア仕様	
銅ポート	4 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP/ミニGBIC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5ポート6)
コンソール	1×RJ45対RS232シリアルポート (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	12Gbps / 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@ 8.9Mpps
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	5KV 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キット
コネクタ	電源2の電力1、故障警報用のピン3/4、5/6ピン用の電源入力端子1/2リムーバブル6ピン端子台
警報	停電のための一つのリレー出力。24V DC @ 1A: アラームは、現在のキャリ-能力を中継します
LED	システム: パワー1 (緑) 電源2 (緑) 障害 アラーム (赤) リング (グリーン) リングの所有者 (グリーン)) 10/100 / 1000T RJ45ポートあたり: 10 / 100MbpsのLNK / ACT (オレンジ) 1000年L NK / ACT (緑) SFPインタ-フェースごと: 100 LNK / ACT (オレンジ) 1000年LN K / ACT (緑)
寸法 (幅×奥行き×高さ)	32 X 87X 135ミリメートル
重量	456グラム
電源要件	デュアル12~48V DC 24V AC
消費電力	マックス。6.3ワット/21.6 BTU (任意の接続なしにパワー) マックス。8.5ワット/2 9.2 BTU (フルロード)
レイヤ2機能	
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-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-ションの状態、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1 1台のモ ニターへ
VLAN	802.1Qは255のVLANグループQに-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VLAN、音声VLANまで、ベース VLANタグ付き 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の802.3adのLACP/静的トランクは、トランクグループ当たり4つのポートと4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	123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 : : 500KB〜1000Mbpsのポート帯域制御のIngress/パー	
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 RFC 2665エーテル様のMIB RFC 2819 RMON MIB (群1、2、3、9)	RFC 2737エンティティ MIB RFC 2618 RADIUSクライアントの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
レイヤ3機能		
IPインターフェイス	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	
規格への準拠		
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のポートリンクIEEE 802.1サービスのラピ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	IEEE 802.1Q VLAN 768 UDP RFC IEEE 802.1Xポート認証ネットワークコントロールIEEE 802.1AB LLDPのRFCをタグ付け793 TFTP RFC 791 IPのRFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のはRFC 2236 IGMP v2の
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)	

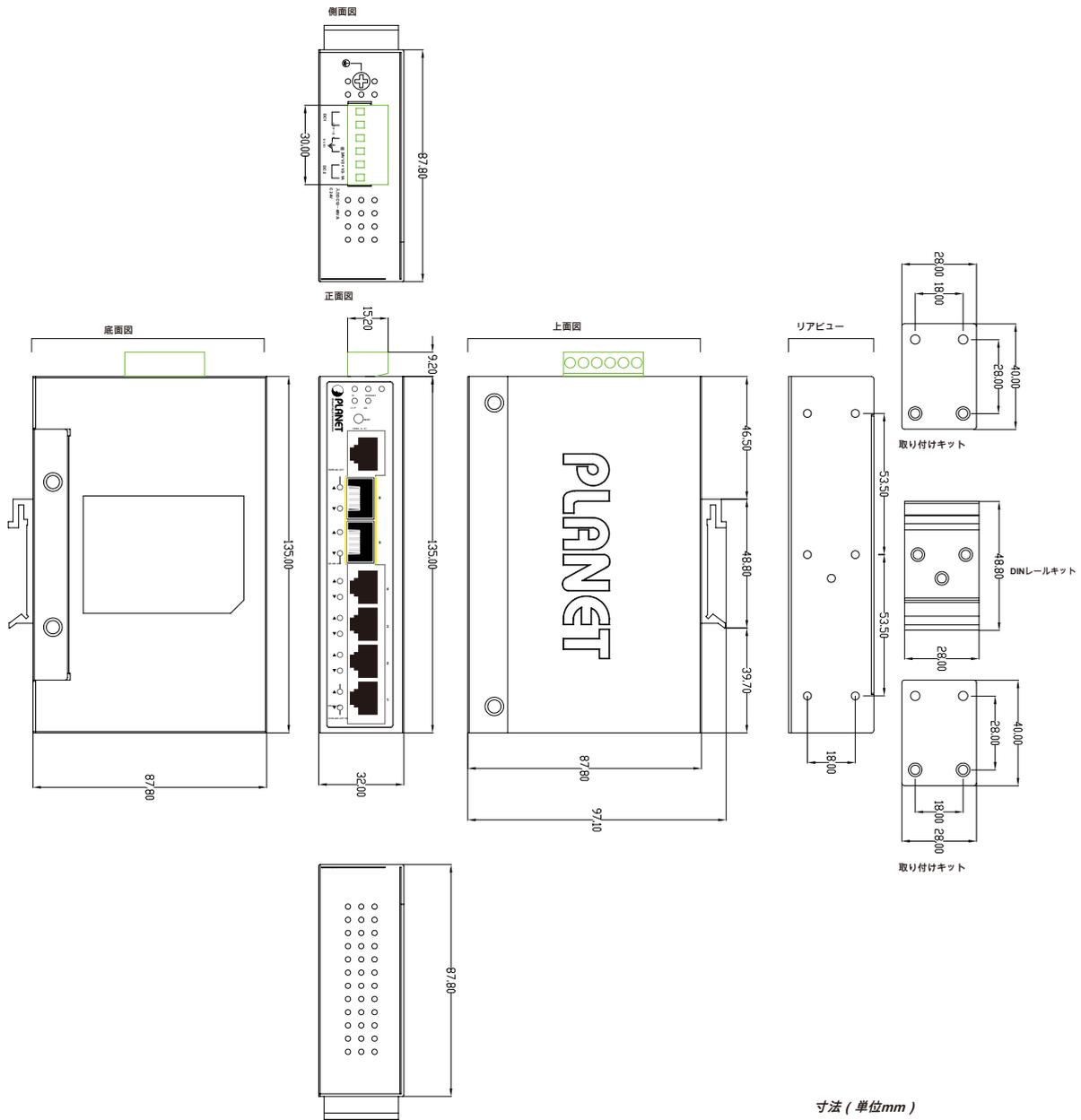
オーダー情報

IGS-5225-4T2S	L2 + 産業4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)
---------------	---

関連製品

IGS-5225-8T2S2X	L2 + 工業8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFP + 2ポート10G SFP + マネージド・イーサネット・スイッチ (-40~75°C)
IGS-5225-8P2S2X	L2 + 工業8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポート100 / 1000X SFP + 10G SFP + マネージドイーサネットスイッチ2ポート (-40~75°C)
IGS-12040MT	L2 + 工業8ポート10/100 / 1000T + 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-10020HPT	L2 + 工業8ポート10/100 / 1000T 802.3atの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)
IGS-10020MT	L2 + 工業8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)

大きさ



PLANETテクノロジー株式会社

11F.、No.96、Minquan Rd.を。、新店デイスト。、新北市
231、台湾 (ROC) 電話: 886-
2-2219-9518
メール: sales@planet.com.tw

ファックス: 886-2-2219-9528
www.planet.com.tw



PLANETは、予告なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名と商標はそれぞれの所有者の財産です。著作権©2016 PLANETテクノロ
ジー株式会社すべての権利を保有。

IGS-5225-4T2S