

工業L3 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 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



レイヤ3機能および10Gアップリンク

PLANET IGS-5225-8P2S2Xで最小の10Gアップリンクレイヤ3は、PoEスイッチを管理します。好ましくは産業用ネットワークのために設計されています。基づいて、その10Gbpsのフィーチャー8ギガビットポートを搭載したコアネットワークへの大きなパイプの接続、IGS-5225-8P2S2X、36ワットのPoE + 802.3atの二つの10Gbps SFP + アップリンクスロットは、高い消費電力と高帯域幅のための要求を満たします。11acギガビット無線LANのAP、大量のトラフィックの負荷を必要とするような、その他のPoEアプリケーション。

頑丈なIP30金属ケースと-40~75度Cの広い温度範囲で、IGS-5225-8P2S2Xを安定重工業厳しい環境で動作することができます。したがって、IGS-5225-8P2S2Xは、通常、プラントフロア上又は街頭トラフィック制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。IGS5225-8P2S2Xはまた、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けDINレールまたは壁のいずれかを可能にします。



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

IGS-5225-8P2S2X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、高度な組み込まれた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、スバニングツリープロトコル (MSTP 802.1)、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。リングネットワークでは、データリンクの回復時間は10ms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標準のPoE + インジェクター機能
- 2 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFP SFPタイプの自動検出用スロット
- 2 10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASE-SX / LX / BX SFPとの後方互換性
- 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

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標準/ 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

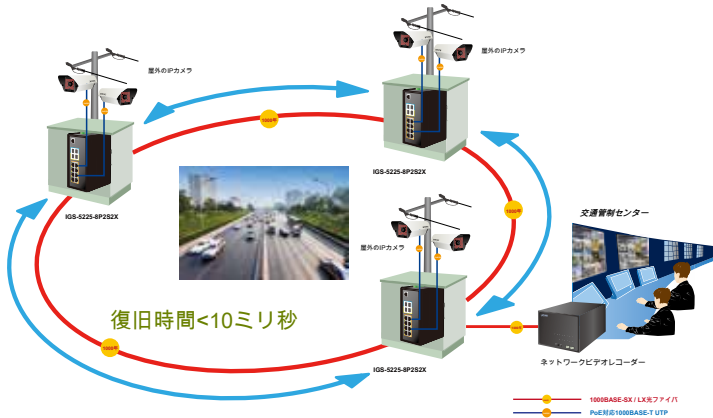
工業用プロトコル

- SCADAシステムにおけるリアルタイム監視のためのModbus TCP
- IEEE 1588v2 PTP (高精度時間プロトコル)

工業用ケースとインストール

- IP30のアルミケース
- DINレールと壁マウントデザイン
- 48~56V DC、極性反転保護機能を備えた冗長電源
- 6000V 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

映像伝送の冗長性についてERPリング

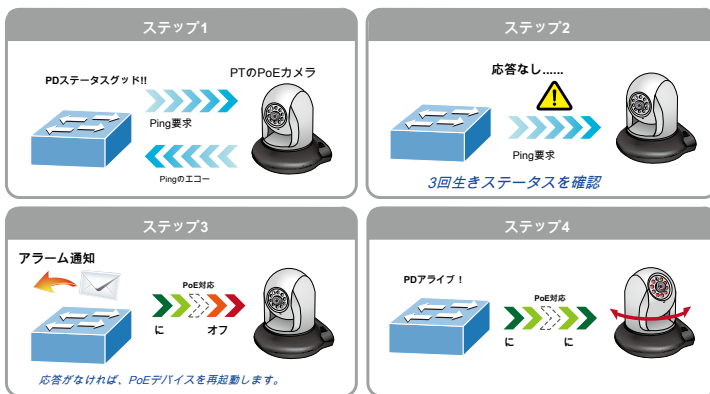


柔軟で拡張可能な10Gbのイーサネットソリューション

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-5225-8P2S2Xサポートで10G SFP + スロットの各デュアルスピードそして10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LX、広帯域かつ強力な処理能力を提供します。その2ポート、10Gイーサネット・リンク機能により、管理者は今柔軟伝送距離や効率ネットワークを拡張するために要求される伝送速度に応じて適切なSFP / SFP + トランシーバを選択することができます。

受電装置用インテリジェントアラライブチェック

IGS-5225-8P2S2X PoEスイッチは、ピングアクションを経由してリアルタイムに接続されているPDの状態を監視するように設定することができます。PDが動作し、応答を停止すると、IGS-5225-8P2S2Xは、PoEポートの電源をリサイクルし、仕事に戻ってPDをもたらすでしょう。また、大幅にPoEポートは、このように、管理者の管理負担を軽減し、PDの電源をリセットすることが、信頼性を向上させます。



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省エネと地球の環境保護に貢献の下では、IGS-5225-8P2S2X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。ビルトイン「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お金を節約するために強力な機能です。

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)
- 自動警報システムにセンサーを統合
- 電子メールやSNMPトラップを経由してIPネットワークにアラームを転送

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
- ハイストアンドフォワードアーキテクチャのパフォーマンス、および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ラント / CRCフィルタリング

• 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4095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
- GVRP (GARP VLAN登録プロトコル)

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)
- シスコイーサテルチャンネル (静的トランク)
- トランクグループ当たり4つのポートで最大6つのトランクグループ
- 22Gbpsの帯域幅まで (二重モード)

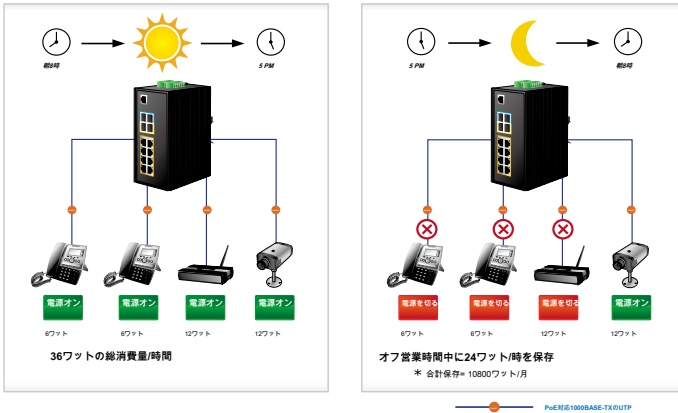
- (多対1) ポートミラーを提供します
- 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視するために、ポートミラーリング

- 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

- シスコとの互換性 単方向リンク検出 (リンクが失敗した場合、2つのデバイス間の任意の時点で、リンクの両端にある2つのスイッチと、ブロッポートの間のリンクを監視UDLD)

- リンク層検出プロトコル (LLD)



スケジュールパワーリサイクル

IGS-5225-8P2S2X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。



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と協力の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。IGS5225-8P2S2X 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、スイッチに床の画像をアップロードし、リモートでの生産ラインで何が起きているのか監視することができます。また、あなたはリアルタイム監視の情報およびオンライン/オフラインの状態を取得することができます、およびGUIからのPoEの再起動制御を持つことができます。

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ユーションより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。

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、highlysecure、柔軟な管理および単純ネットワークアプリケーションを有します。

レイヤ3つのIPルーティング機能

- 最大128の静的ルートとルート集約をサポート
- IPv4の動的ルーティングプロトコルは、OSPFv2のサポート
- IPv4 / IPv6のハードウェアスタティックルーティング
- ルーティングインタフェースは、MODをルーティングするVLANごとに提供します

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
 - IPv4 / IPv6パケットの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
- 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
- マルチキャストVLANレジストレーション (MVR) のサポート

セキュリティ

- 認証
 - 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サーバと協働するように
 - 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
- 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
- 送信元MAC / IPアドレスのバインディング
- DHCPスヌーピング 信頼できDHCPメッセージをフィルタリングします
- ダイナミックARP Inspectio 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、N

サイバーセキュリティネットワークソリューションは、セキュリティリスクを最小限にするために

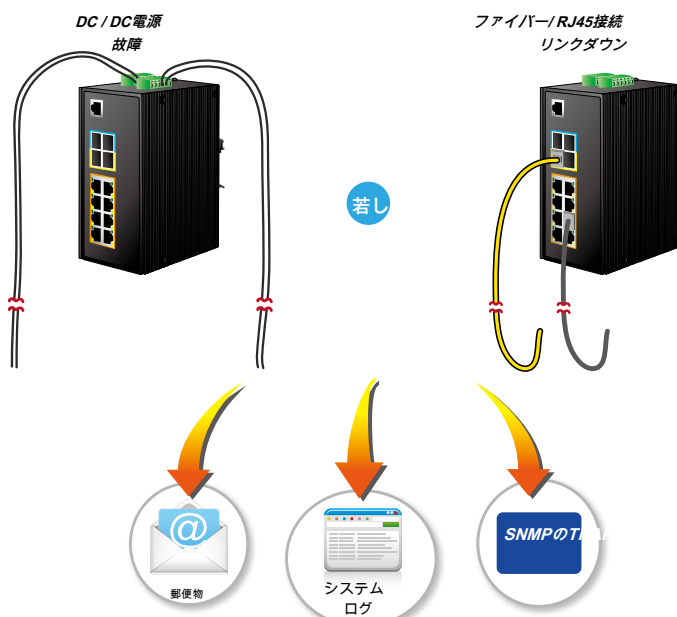
IGS-5225シリーズの新时代は、スイッチ管理を保護し、余分な導入コストと労力なしで、ミッションクリティカルなネットワークのセキュリティを強化するためのサイバーセキュリティ機能を備えています。IGS-5225シリーズは、そのメモリを拡張し、高度な脅威に対する強力な保護を提供するために、SSH、TLSおよびSSLプロトコルのカーネルをアップグレードします。これは、としてそれを補充するように、このようなDHCPスヌーピング、IPソースガード、ARPインスペクションの保護、802.1xポートベースおよびMacベースのネットワークアクセス制御などのサイバーセキュリティ機能の範囲を含む、RADIUSおよびTACACS+ユーザーアカウント管理、S NMPv3認証、およびallsecurityソリューション。



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、問題がどこにあるが見つか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



IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防止

- 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

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- 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ース
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1とv2cのスイッチ管理
 - SSH、TLS、SSLおよびSNMP v3のセキュアなアクセス

SNMP管理

- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、イベント)
- インタフェースリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ

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
- システム・メンテナンス
 - 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
 - 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
 - デュアル画像
- DHCPリレーとDHCPオプション82
- DHCPサーバ
 - 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)
 - SFP-DDM (デジタル診断モニター)
- ネットワークDiagnostic
 - ICMPv6の / ICMPv4のリモートのPing
 - 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
- 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
- SMT / Syslogのリモートアラーム
- システムログ

SMTP / SNMPトラップイベントアラート

IGS-5225シリーズは、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。

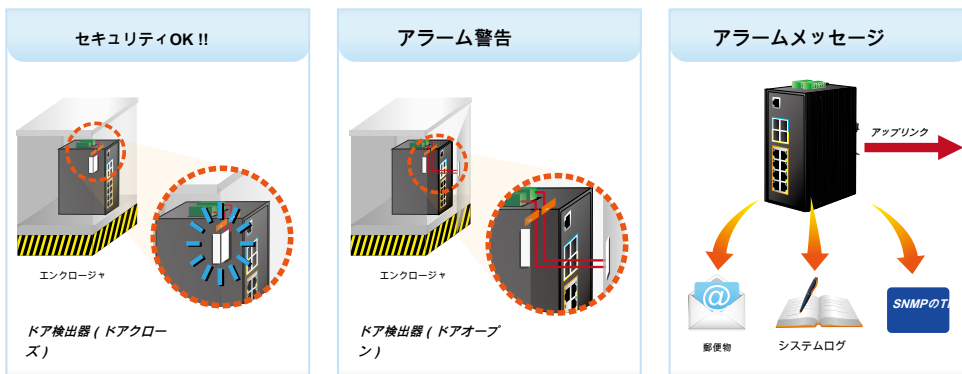
SMTP / SNMPトラップイベントアラート



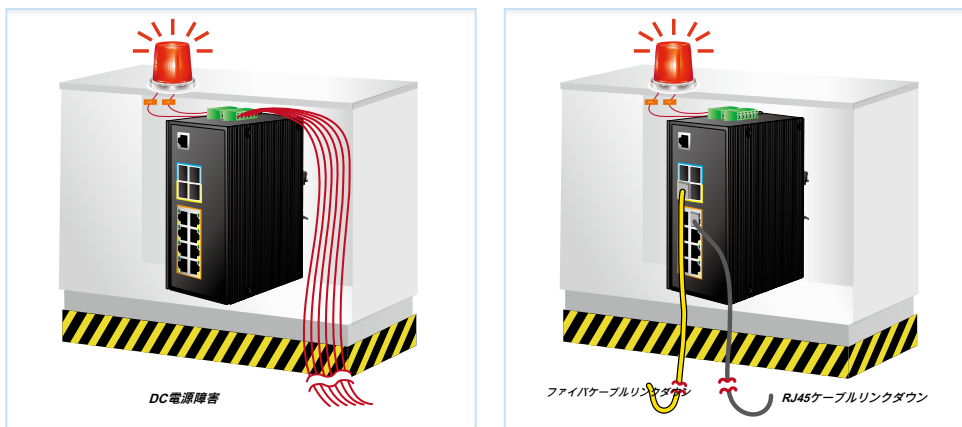
外部アラームのためのデジタル入力とデジタル出力

IGS-5225シリーズは、フロントパネルのデジタル入力とデジタル出力をサポートしています。この外部アラームは、ユーザーが検出して（例えばドアの侵入検出器としての）外部デバイスの状態を記録し、管理者にイベントのアラームを送信するためにデジタル入力を使用することができます。IGS-5225シリーズポートがリンクアップや停電、ダウンリンクを示す場合デジタル出力はアラームに管理者を使用することができます。

デジタル入力

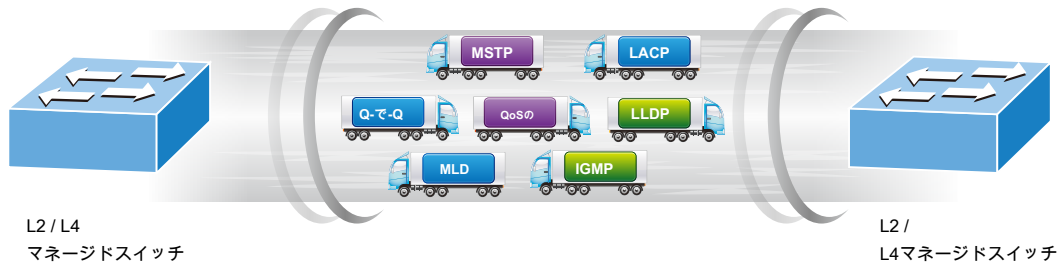


デジタル出力



4つの機能層に堅牢なレイヤ2

IGS-5225シリーズは、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-to-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-5225-8P2S2Xは、複数のポートを組み合わせることで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あたり4個のポートと最大6つのトランクグループの最大を可能にし、フェイルオーバーもサポートしています。



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し、SNMP v3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。

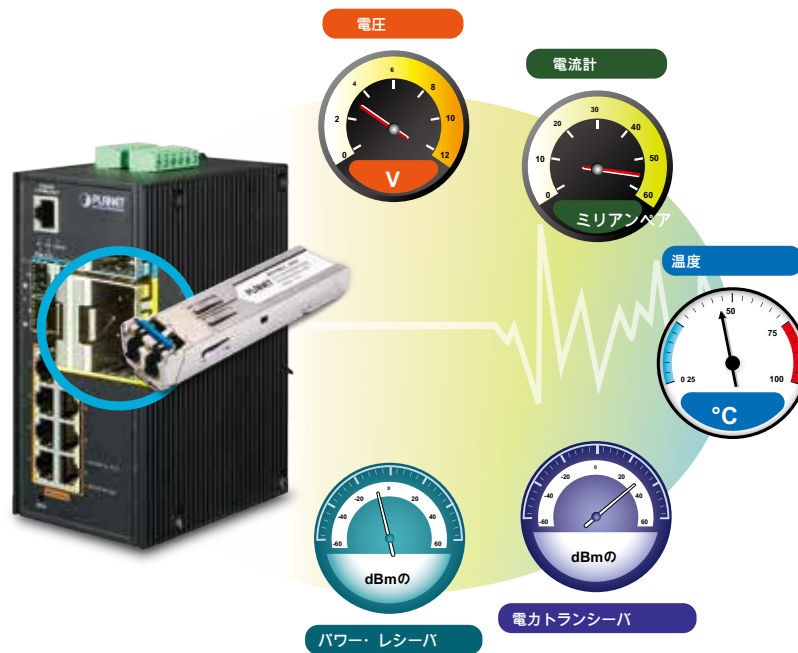
柔軟性と拡張ソリューション

IGS-5225-8P2S2Xに建設され、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、今管理者を意味し、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をサポート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550メートルから2キロ (マルチモードファイバ) に拡張、またはさらには10/30分の20/50分の40/70分の60/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM繊維) まで行くことができます。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通じています。

インテリジェントSFP診断メカニズム

IGS-5225シリーズは、SFP-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、及びトランシーバ電源としてSFPのリアルタイムのパラメータを監視するために、ネットワーク管理者を支援 (デジタル診断モニタ) 機能をサポート電圧。

デジタル診断モニター (DDM)



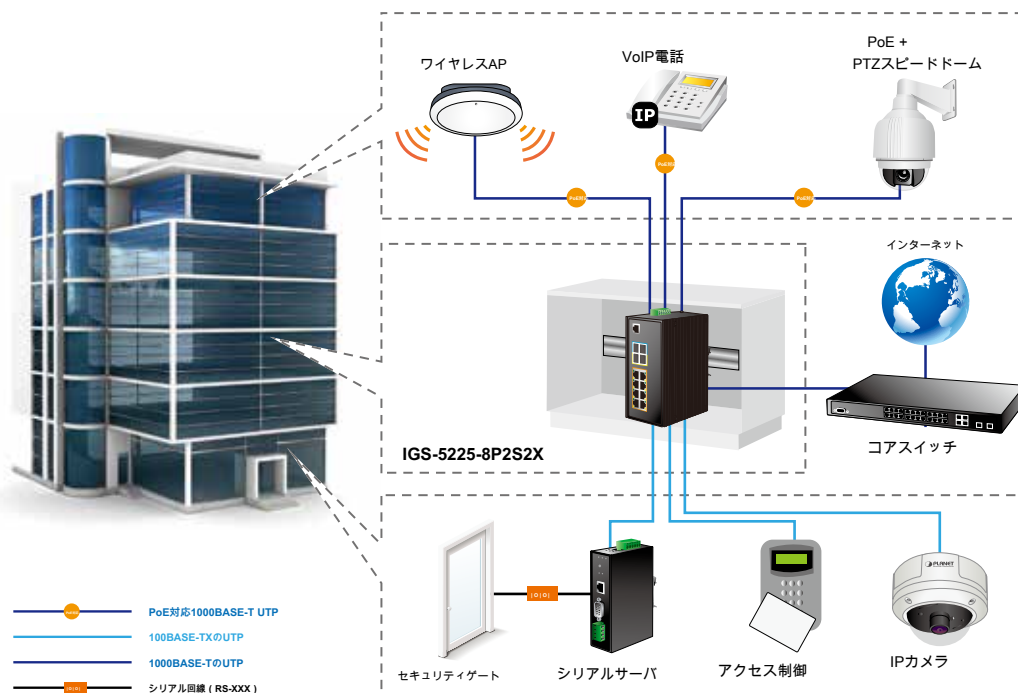
Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションのための柔軟なネットワーク接続を提供します

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

工業地域部門/ワークグループPoEスイッチ

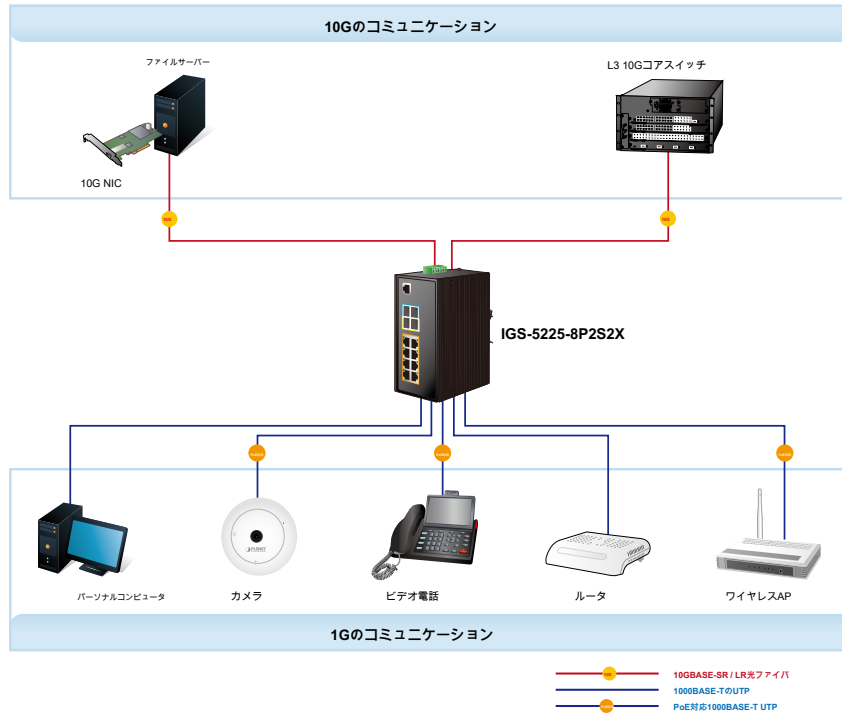
8のPoE +まで提供する、インライン電力インターフェース、IGS-5225-8P2S2Xを容易に集中産業ネットワークのIP電話システム、IPカメラシステム、または無線APのグループのための制御された電力を構築することができます。例えば、8台のPoE対応IPカメラや無線アクセスポイントを簡単に監視の要求のための産業環境や無線ローミングネットワークのためのコーナーの周囲に設置することができます。電源ソケット限定されないが、IGS-5225-8P2S2Xは、IPカメラの設置や無線APは、より簡単かつ効率的になります。



コアネットワークへの優れた10Gbpsの高帯域幅ソリューション

それは簡単にあなたの部門のバックボーンのために地元の10Gbpsの高帯域幅のイーサネットネットワークを提供できるように、IGS-5225-8P2S2Xは、60Gbpsのノンブロッキングスイッチファブリックを行います。二つ内蔵したSFP +ポート、IGS-5225-8P2S2Xは10Gイーサネット (登録商標) LR / SR SFP +モジュールを介してバックボーンネットワークへのアップリンクを提供します。さらに、ネットワークの効率が向上し、セキュリティおよびQoS機能を提供することにより、ネットワーククライアントを保護します。

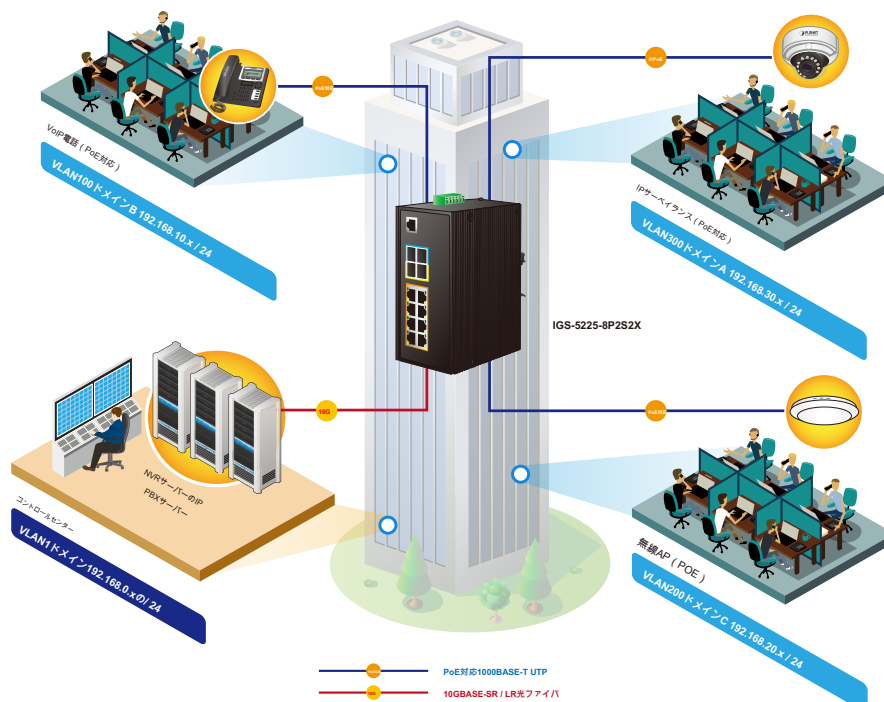
高性能サーバサービス



レイヤ3 VLANルーティングおよび10Gアップリンクアプリケーション

内蔵の、堅牢なレイヤ3ルーティングプロトコルでは、IGS-5225-8P2S2Xは、VLANおよびネットワークセグメント間で信頼性の高いルーティングを保証します。ルーティングプロトコルは、最大32個のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用することができます。IGS-5225-8P2S2X、産業用、確かに理想的なソリューションは、より高いセキュリティ、制御、および帯域幅の節約、および高速アップリンクを提供しています。

VLANルーティング+ PoEアプリケーション



仕様

製品	IGS-5225-8P2S2X	
ハードウェア仕様		
ハードウェアバージョン	2	
銅ポート	8→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インターフェース (ポート9とポート10) 100B ASE-FX SFPに対応	
SFP + スロット	2 10GbBASE-SR / LR SFP + インターフェース (ポート11とポート12) に対応1000BASE-SX / LX / BX SFPトランシーバ	
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	
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	60Gbps / ノンブロッキング	
スループット (秒あたりのパケット)	44.642Mpps @ 64バイトパケット	
アドレス・テーブル	32K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	16Mbits	
フロー制御	IEEEは、半二重のための全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ	
ジャンプフレーム	10Kbytes	
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アルミケース	
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	故障警報、ピン5/6用電源1、ピン3/4用電源入力端子1/2リムーバブル6ピン端子台DI / DI 1のピン1/2インタフェースDO用電源2リムーバブル6ピン端子ブロックの&2、DO 1&2、GND用ピン5/6のためのピン3/4	
警報	停電のための一つのリレー出力。24V DC @ 1A: アラームは、現在のキャリヤ能力を中継します	
DI / DO	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±) 入力負荷24V DCは、10mA maxに。
	2デジタル出力 (DO):	24V DC、100mAの最大のオープンコレクタ。
LEDインジケータ	<p>システム: 電源1 (緑) 電源2 (緑) 障害アラーム (赤) リング (緑)</p> <p>RO (緑) D/D (赤) 10/100 / 1000T RJ45ポートあたり: LNK / ACT (緑使用中) のPoE (オレンジ) SFPインターフェースごと: 100 LNK / ACT (オレンジ) 1000年LNK / ACT (緑) SFP + インターフェースごと: 1000 LNK / ACT (緑) 10G LNK / ACT (オレンジ)</p>	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	72 X 107 X 152ミリメートル	
重量	1684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。11.1ワット / 37.87BTU (任意の接続なしにパワー) マックス。306ワット / 1043.46BTU (PoE機能との完全なローディング)	
パワー・オーバ・イーサネット		
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	<p>IEEE 802.3at標準規格</p> <p>- ポート48V~51V DC (電源に依存)、最大パワー。15.4ワットIEEE 802.3at標準規格</p> <p>- ポート51V~56V DC (電源に依存)、最大パワー。36ワット</p>	
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力バジェット	デュアル電源入力 (電源入力に応じて) 最大240W	

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 PDの数	8
レイヤ2機能	
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
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、トランクステータスを表示します
ポートミラーリング	TX / RX /両多対1のモニタ
VLAN	IEEE 802.1QタグベースVLAN、255のVLANグループIEEE 802.1ad Q-で-QトunnelingプライベートVLANエッジ (PVE) までの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 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) GVRP (GARP VLAN登録プロトコル)、
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6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	IPv4の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のIPv4 IGMPクエリアモードのサポート
MLDスヌーピング	IPv6の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のIPv6 MLDクエリアモードのサポート
アクセス制御リスト	512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/Par
レイヤ3機能	
IPインタフェース	マックス。128のVLANインタフェース
ルーティングテーブル	マックス。128件のルーティングエントリ
ルーティングプロトコル	IPv4のハードウェアスタティックルーティングのIP v6ハードウェアスタティックルーティングIPv4のOSPFv2の動的ルーティング
管理	
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、TLS、SSL、SNMP v3の
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イーサネット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
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)

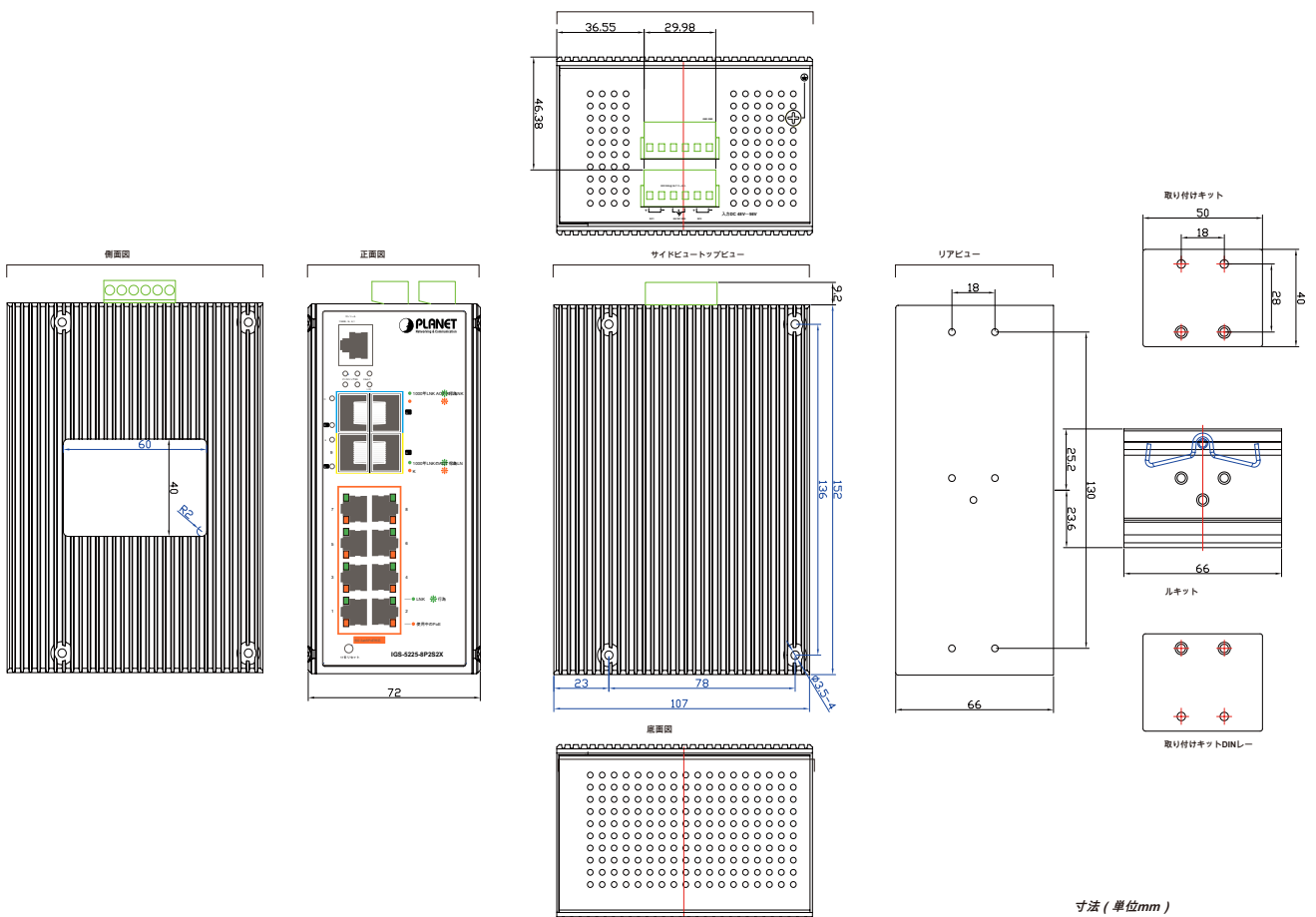
標準準拠

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のポートルック IEEE 802.1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マルチプルスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラスは、Q-Cに-Q VLANイーサネット上でIEEE 802.1Xポート認証ネットワークコントロールIEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3af準拠の電源を積み重ねるIEEE 802.1adにタグを付けるwは、オーバーイーサネットIEEE 802.3atの電力プラスIEEE 1588 PTPv2 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のはRFC 3376 IGMPバージョン3 RFC 2710 MLDバージョン1 RFC 3810 MLDバージョン2 ITU G 0.8032のERPリング

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)

ダイアグラム



寸法 (単位mm)

オーダー情報

IGS-5225-8P2S2X	工業L3 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 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)
-----------------	--

関連製品

IGS-5225-8T2S2X	工業L3 8ポート10/100 / 1000T + 2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-5225-8P2S2X可能なモジュール

10ギガビットのイーサネットトランシーバ (10GBASE-X SFP +)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MTB-RJ	10G	銅	--	30メートル	--	0~70度C
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300メートル	波長850nm	0~60度C
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0~60度C
MTB-TSR	10G	LC	マルチモード	300メートル	波長850nm	- 40~75度C
MTB-TLR	10G	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40~75度C

10ギガビットイーサネットトランシーバ (10GBASE-BX、シングルファイバ双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps) のコネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度。
MTB-LA20	10G WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB20	10G WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1330nm	1270nm	0~60度C
MTB-LA40	10G WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB40	10G WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1330nm	1270nm	0~60度C
MTB-LA60	10G WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB60	10G WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1330nm	1270nm	0~60度C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-X SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MGB-GT	--	1000年	銅	--	100メートル	--	0~60度C
MGB-SX (V2)	はい	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0~60度C
MGB-SX2 (V2)	はい	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0~60度C
MGB-LX (V2)	はい	1000年	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	0~60度C
MGB-L40	はい	1000年	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	0~60度C
MGB-L80	はい	1000年	LC	シングルモード	80キロ	1550	0~60度C
MGB-L120 (V2)	はい	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0~60度C
MGB-TSX	はい	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	- 40~75度C
MGB-TSX2	はい	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	- 40~75度C
MGB-TLX (V2)	はい	1000年	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	- 40~75度C
MGB-TL40	はい	1000年	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	- 40~75度C
MGB-TL80	はい	1000年	LC	シングルモード	80キロ	1550	- 40~75度C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-BX、シングルファイバ双方向SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps) のコネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度。	
MGB-LA10 (V2) MGB-LB10 (V2)	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	0~60度C
MGB-LA20 (V2) MGB-LB20 (V2)	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1550	1310nmの	0~60度C
MGB-LA40 (V2) MGB-LB40 (V2)	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	0~60度C
MGB-LA80 MGB-LB80	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	0~60度C
MGB-LA80 MGB-LB80	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	80キロ	1490nm	1550	0~60度C
MGB-TLA10 (V2) MGB-TLB10 (V2)	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	- 40~75度C
MGB-TLA20 MGB-TLB20	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1550	1310nmの	- 40~75度C
MGB-TLA40 MGB-TLB40	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	- 40~75度C
MGB-TLA80 MGB-TLB80	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	- 40~75度C
MGB-TLA80 MGB-TLB80	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	80キロ	1490nm	1550	- 40~75度C
MGB-TLA80 MGB-TLB80	はい	1000年	WDM (LC)	シングルモード	80キロ	1550	1490nm	- 40~75度C

ファストイーサネットトランシーバ (100BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	- 40-75度C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	- 40-75度C

ファストイーサネットトランシーバ (100BASE-BX、シングルファイバ双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps) のコネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度。
MFB-FA20	100 WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	0-60度C
MFB-FB20	100 WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	0-60度C
MFB-TSA	100 WDM (LC)	マルチモード	2キロ	1310nmの	1550	- 40-75度C
MFB-TSB	100 WDM (LC)	マルチモード	2キロ	1550	1310nmの	- 40-75度C
MFB-TFA20	100 WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	- 40-75度C
MFB-TFB20	100 WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	- 40-75度C
MFB-TFA40	100 WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	- 40-75度C
MFB-TFB40	100 WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	- 40-75度C