

## 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



### 環境に強化されたデザイン

PLANET IGS-5225-8T2S2Xは、追加の28 10/100 / 1000Mbpsの銅線ポートを備え、産業レイヤ2+管理ギガビットスイッチであります。100 / 1000X SFPポートと2 10G SFP + ポート、およびサポート 静的なレイヤ3ルーティング 重工業厳しい環境での安定動作のために頑丈なIP30アルミニウム場合です。とともに 10Gbpsのアップリンク、IGS-5225-8T2S2Xは、企業のバックボーンや大容量サーバにリンクし、安全なトポロジに大量のデータを扱うことができます。IGS-5225-8T2S2Xは限り高いノンブロッキングスイッチファブリックとワイヤスピードスループットを提供することが可能です。60Gbps 任意のパケット損失やCRCエラーなし。これは、大幅に増加し、帯域幅需要に食料調達のために、企業LANをアップグレードするタスクを簡素化します。

-40~75度Cの広い温度範囲下で動作することができる、IGS-5225-8T2S2Xは、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。IGS-5225-8T2S2X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。



### 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-5225-8T2S2X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。

### 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
- 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

### 工業用ケース&インストール

- IP30のアルミケース
- DINレールと壁マウント設計
- 冗長電源の設計
  - 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
- 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

### デジタル入力&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

- フロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャスト

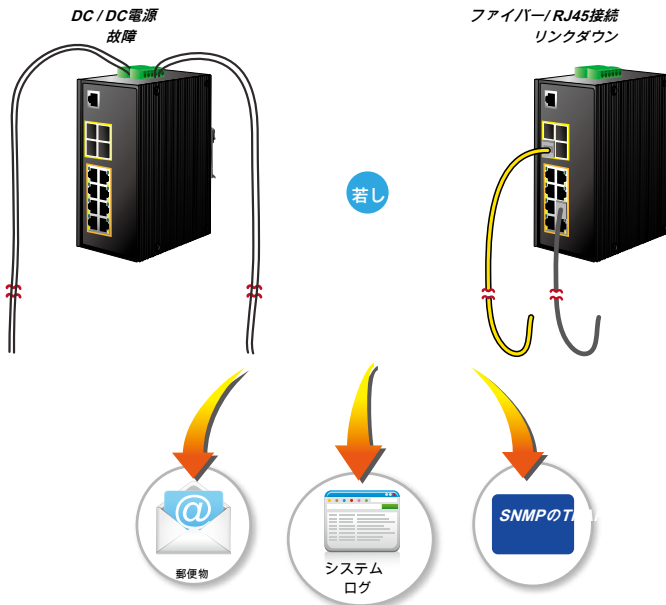
### サポート・VLAN

- 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

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



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



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 )
- シスコイーテルチャンネル ( 静的トランク )
- トランクグループ当たり8つのポートで最大6つのトランクグループ
- 16Gbpsの帯域幅まで ( 二重モード )
- 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

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

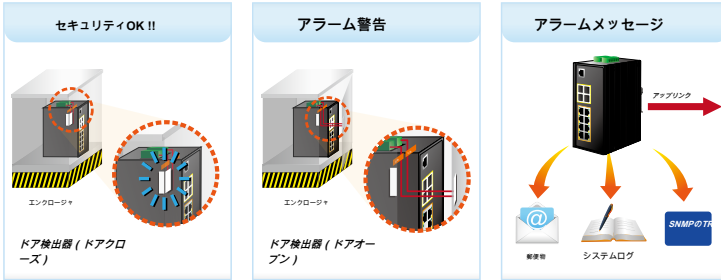
マルチキャスト

- 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)

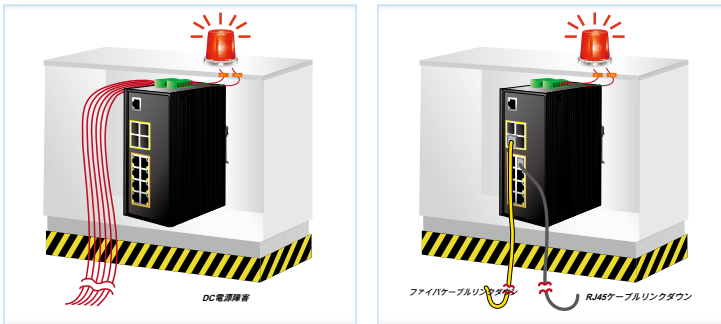
外部アラームのためのデジタル入力とデジタル出力

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

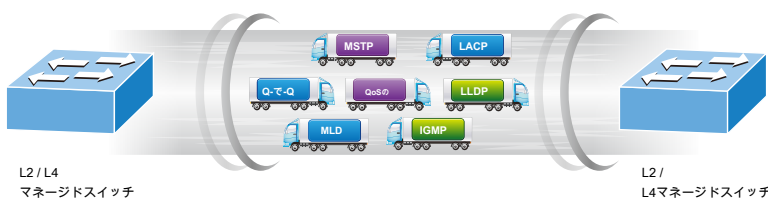


安全で柔軟な管理のためのレイヤ3 IPv4とIPv6のソフトウェアVLANルーティング

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の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-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シリーズは、複数のポートを組み合わせで高速トランクの動作を可能にします。これは、トランクグループ当たり8つのポートで最大6つのトランクグループの最大を可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。



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

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 ( LLD )
- 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スマートディスクパ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。

**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 )**

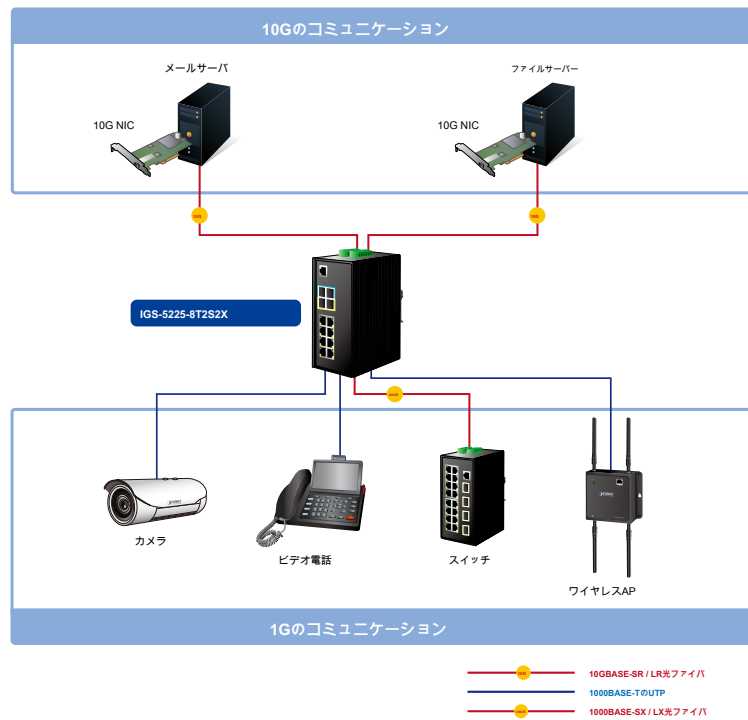


## アプリケーション

### 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

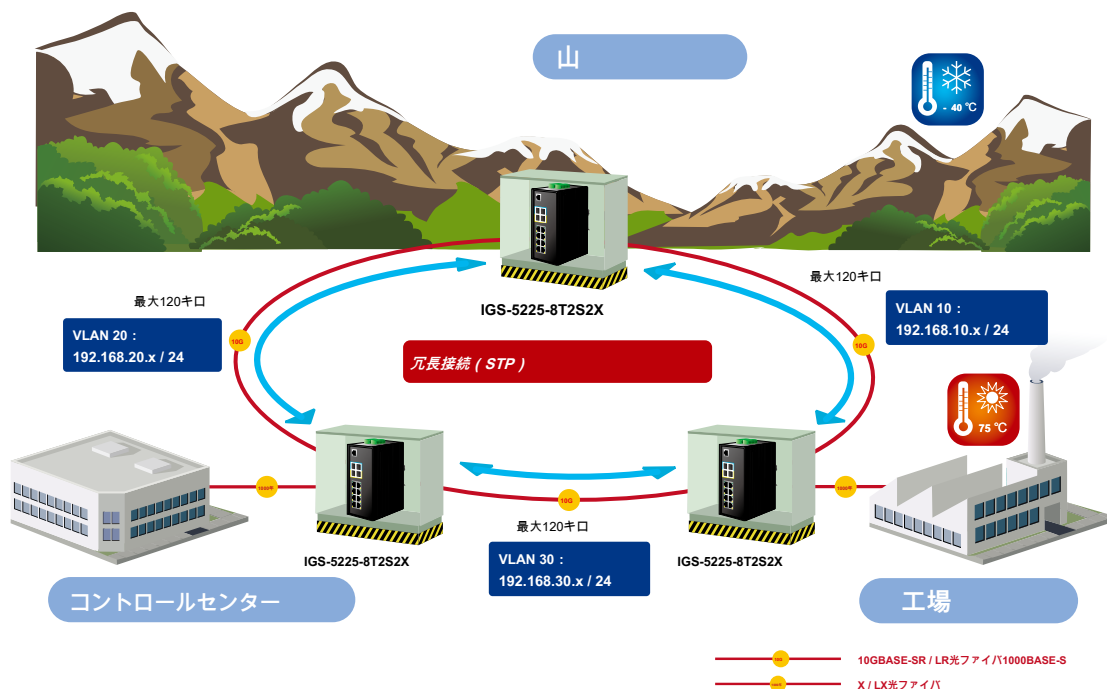
それは簡単にあなたの部門のバックボーンのために地元の10Gbpsの高帯域幅のイーサネットネットワークを提供できるように、IGS-5225-8T2S2Xは、60Gbpsのノンブロッキングスイッチファブリックを行います。二つ内蔵したSFP+ポート、IGS-5225-8T2S2Xは10Gイーサネット（登録商標）LR / SR SFP +モジュールを介してバックボーンネットワークへのアップリンクを提供します。さらに、ネットワークの効率が向上し、セキュリティおよびQoS機能を提供することにより、ネットワーククライアントを保護します。

### 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

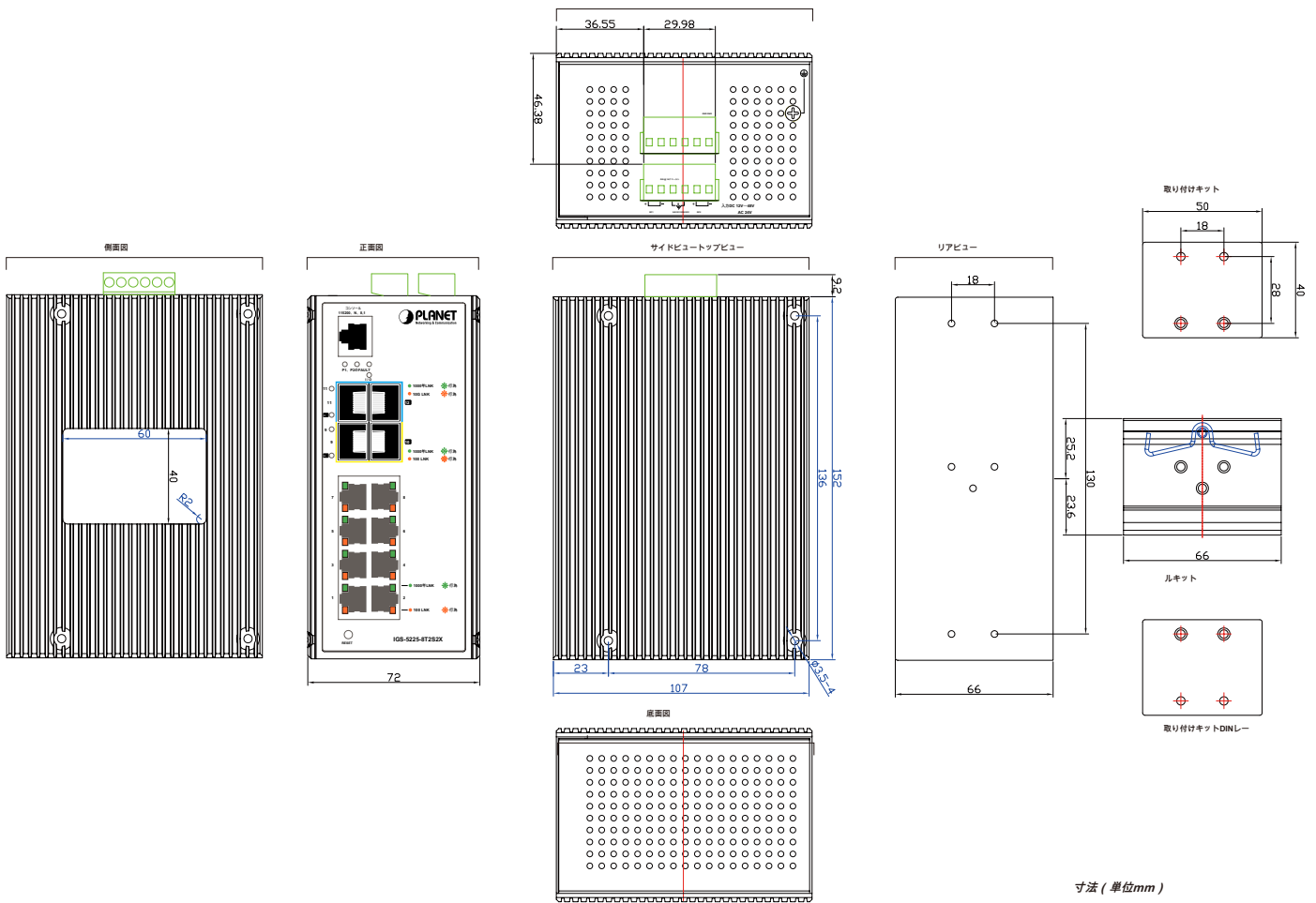
内蔵の、堅牢なレイヤ3ルーティングプロトコルでは、IGS-5225-8T2S2Xは、VLANおよびネットワークセグメント間で信頼性の高いルーティングを保證します。ルーティングプロトコルは、最大32個のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用することができます。IGS-5225-8T2S2X、産業用、確かに理想的なソリューションは、より高いセキュリティ、制御、および帯域幅の節約、および高速アップリンクを提供しています。



## 仕様

製品	IGS-5225-8T2S2X	
ハードウェア仕様		
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	
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、半二重全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ	
ジャンボフレーム	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	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	システム : パワー1 ( 緑 ) 電源2 ( 緑 ) 障害アラーム ( 赤 ) D IDO ( レッド )	
	10/100 / 1000T RJ45ポートあたり : 10/100 LNK / ACT ( オレンジ ) 1000年 LNK / ACT ( 緑 ) 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 : 10G LNK / ACT ( オレンジ ) 1000年 LNK / ACT ( 緑 )	
寸法 ( 幅×奥行×高さ )	72 X 107 X 152ミリメートル	
重量	1070グラム	
電源要件	デュアル12~48V DC 24V AC	
消費電力	マックス。13ワット/ 44.35BTU ( 任意接続せずに電源 ) マックス。17.4ワット/ 59.37BTU ( 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の、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 /両方1 1台のモ ニターへ	

VLAN	<p>802.1Qは255のVLANグループQ-Qト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</p> <p>4095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)</p>	
リンクアグリゲーション	<p>IEEEの802.3adのLACP/静的トランクは、トランクグループ当たり8つのポートと6つのトランクグループをサポート</p>	
QoS	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ポート番号</li> <li>- 802.1pプライオリティ</li> <li>- 802.1Q VLANタグ</li> <li>- IPパケット内のDSCP/TOSフィールド</li> </ul>	
IGMPスヌーピング	<p>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</p>	
MLDスヌーピング	<p>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</p>	
アクセス制御リスト	<p>123個のまでのエントリをIPベースのACL/MACベースのACL</p>	
帯域幅制御	<p>500KB~1000Mbpsの出口 : 500K B~1000Mbpsのポート帯域制御のIngress/パー</p>	
SNMPのMIB	<p>RFC-1213 MIB-II IF-MIBの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エーテル様のMIB RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、9)</p>	<p>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</p>
<b>レイヤ3機能</b>		
IPインタフェース	<p>マックス。8つのVLANインタフェース</p>	
ルーティングテーブル	<p>マックス。32件のルーティングエントリ</p>	
ルーティングプロトコル	<p>IPv4のハードウェアスタティックルーティングのIPv6ハードウェアスタティックルーティング</p>	
<b>規格への準拠</b>		
企業コンプライアンス	<p>FCC/パート15クラスA、CE</p>	
安定性試験	<p>IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)</p>	
標準準拠	<p>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 802.3aeの10ギガビット/秒イーサネットIEEE 802.3xフロー制御および背圧LACP IEEEとIEEE 802.3adのポートトランクサービスの802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速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</p>	<p>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 IGMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のはRFC 2236 IGMP v2の</p>
<b>環境</b>		
動作温度	<p>40~75度C</p>	
保管温度	<p>40~85度C</p>	
湿度	<p>5~95% (結露しないこと)</p>	



## オーダー情報

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)

## 関連商品ダイアグラム

IGS-5225-8P2S2X

L2 + 工業8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 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-5225-8T2S2X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-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	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	網	--	100メートル	--	0～60度C
MGB-SX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0～60度C
MGB-SX2	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0～60度C
MGB-LX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0～60度C
MGB-L30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	0～60度C
MGB-L50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	0～60度C
MGB-L70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	0～60度C
MGB-L120	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0～60度C
MGB-TSX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	- 40～75度C
MGB-TLX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40～75度C
MGB-TL30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	- 40～75度C
MGB-TL70	1000年	LC	シングルモード	70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	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	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	0～60度C
MGB-LB10					1550	1310nmの	
MGB-LA20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	0～60度C
MGB-LB20					1550	1310nmの	
MGB-LA40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	0～60度C
MGB-LB40					1550	1310nmの	
MGB-LA60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	0～60度C
MGB-LB60					1550	1310nmの	
MGB-TLA10	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
MGB-TLB10					1550	1310nmの	
MGB-TLA20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
MGB-TLB20					1550	1310nmの	
MGB-TLA40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
MGB-TLB40					1550	1310nmの	
MGB-TLA60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
MGB-TLB60					1550	1310nmの	

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	- 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	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-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