

## 8ポート10/100 / 1000Mbpsマネージド産業用イーサネットスイッチ



### より実用性と利便性を備えた完璧なスリムタイプのマネージドスイッチ

PLANETIGS-801Mは 産業用8ポートフルギガビットマネージドイーサネットスイッチ 重工業の要求の厳しい環境で信頼性が高いが高速のデータを送信するように特別に設計されています。それは提供します 8ポート10/100 / 1000BASE-T銅線インターフェイス 冗長電源システムを備えたIP30の頑丈な頑丈なケースで提供されます。IGS-801Mは、安全なトポロジで非常に大量のビデオ、音声、および重要なデータを処理するための16Gbpsスイッチファブリックのサポートに加えて、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 インターフェイスと豊富なL2 / L4スイッチング機能。これは、ネットワークインフラストラクチャを拡張またはアップグレードする産業ビジネスにとって最良の投資です。



### 環境的に強化された設計

IP30アルミニウム製の産業用ケース保護により、IGS-801Mは、通常、プラントの床や縁側の交通管制キャビネットで見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。また、広範囲の電圧を備えた統合電源を備えています ( 12~48V DC または 24V AC ) デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする世界的な高可用性アプリケーション向け。IGS-801Mは、-40~75°Cの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配置できます。

### 堅牢なレイヤー2機能

IGS-801Mは、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、802.1QVLANなどの高度なスイッチ管理機能にプログラムできます。Q-in-Q VLAN、Multiple Spanning Tree Protocol ( MSTP )、ループおよびBPDUガード、IGMPスヌーピング、および

### 物理ポート

- 8ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45銅

### 産業用ケース/設置

- .. IP30アルミニウムケース保護DINレールお
- .. よび壁取り付け設計冗長電源設計
- ..
- .. - 12~48V DC、極性逆保護機能付き冗長電源
- .. - AC24V電源アダプターを使用可能
- .. 電力線のEFT6000VDC保護をサポート
- .. 6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40~75°Cの動作温度

### 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の防止高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブ
- .. ロードキャストストーム制御、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。 VLAN
- ..
- .. - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
- .. -プロバイダーブリッジング ( VLAN Q-in-Q ) サポート ( IEEE 802.1ad )
- .. -プロトコルVLAN
- .. -音声VLAN
- .. -プライベートVLAN
- .. -管理VLAN
- .. -GVRP
- .. サポート スパニングツリープロトコル
- .. -STP ( スパニングツリープロトコル )
- .. -RSTP ( 高速スパニングツリープロトコル )
- .. -MSTP ( マルチスパニングツリープロトコル )
- .. -STP BPDUガード、BPDUフィルタリング、およびBPDU転送のサポート リンクアグリゲーション
- ..
- .. - IEEE 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 ) ポートミラーリングを提供 ( 多対1 )
- ..
- .. - プロードキャストループを回避するためのループ保護

### サービスの質

- ポート帯域幅制御ごとの入力および出力レート制限

MLDスヌーピング。IGS-801Mは、リンクアグリゲーションを介して、高速トランクの操作を複数のポートと組み合わせることができ、フェイルオーバーもサポートします。また、リンク層検出プロトコル (LLDP) は、ローカルブロードキャストドメイン上の隣接デバイスに関する基本情報の検出に役立つレイヤー2プロトコルです。



### 効率的な交通管制

IGS-801Mには、堅牢なQoS機能と強力なトラフィック管理が搭載されており、ビジネスクラスのデータ、音声、およびビデオソリューションへのサービスを強化します。機能には、ブロードキャスト/マルチキャストが含まれます 暴風雨制御、ポートごと

帯域幅制御、IP DSCP/QoSの優先順位と注釈。VoIPおよびビデオストリーム送信の最高のパフォーマンスを保証し、企業が限られたネットワークリソースを最大限に活用できるようにします。

### 強力なセキュリティ

PLANETIGS-801Mは包括的な IPv4 / IPv6 レイヤー2からレイヤー4 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 ユーザーとデバイスの認証。RADIUSを使用して展開できるため、ポートレベルのセキュリティを確保し、不正なユーザーをブロックできます。とともに 保護されたポート 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保証できます。さらに、ポートセキュリティ この機能を使用すると、特定のポート上のネットワークデバイスの数を制限できます。

### 高度なネットワークセキュリティ

IGS-801M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や無効なMACアドレスを持つ破棄されたARPパケットを防ぐ機能。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。

### フレンドリーで安全な管理

効率的な管理のために、IGS-801Mには Web、Telnet そして SNMP

管理インターフェース。組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えたIGS-801Mは、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。標準のSNMPをサポートすることにより、スイッチは任意の標準の管理ソフトウェアを介して管理できます。テキストベースの管理の場合、スイッチにはTelnet経由でアクセスできます。さらに、IGS-801Mは、サポートすることにより、安全なリモート管理を提供します

SSH、SSL そして SNMP v3 各セッションでパケットコンテンツを暗号化する接続。

- .. ストームコントロールのサポート
  - ブロードキャスト/不明なユニキャスト/不明なマルチキャスト
- .. トラフィックの分類
  - IEEE 802.1p CoS
  - IPv4 / IPv6パケットのTOS / DSCP / IP優先順位厳密な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoS
- ..
- .. ポリシー

### マルチキャスト

- ..IPv4IGMPスヌーピングv2およびv3をサポートします
- ..IPv6MLDスヌーピングv1、v2をサポートします
- ..IGMP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

### セキュリティ

- .. 認証
  - IEEE802.1Xポート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
  - RADIUS / TACACS +ログインユーザーアクセス認証アクセス制御リスト
- ..
- .. IPv4 / IPv6IPベースのACL
  - MACベースのACL
- .. MACセキュリティ
  - 静的MAC
  - MACフィルタリング
- .. 送信元MACアドレスエントリフィルタリングのポートセキュリティ
- .. 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アドレスを含むARPパケットをIPアドレスにバインドしますIPソースガードはIPスプーフィング攻撃を防ぎます
- .. DoS攻撃防止
- ..
- .. SSH / SSL

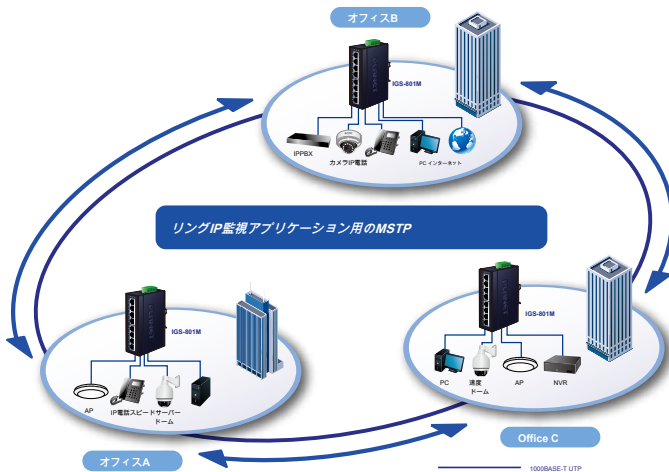
### 管理

- .. 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
  - Webスイッチ管理
  - Telnetコマンドラインインターフェイス
  - SNMP v1、v2c、およびv3
  - SSHおよびSSLセキュアアクセスユーザー特権レベル制御
- ..
- .. IPアドレス割り当て用の組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル (TFP)
- .. TP) クライアントBOOTPおよびDHCP

## アプリケーション

SMB /ワークグループ向けのPoEIPOfficeソリューションを備えたマルチスパンニングツリープロトコル

IGS-801Mは、中断や外部からの侵入を防ぐための強力な自己回復機能を備えています。マルチスパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP) を顧客の自動化ネットワークに組み込んで、システムの信頼性と稼働時間を強化します。

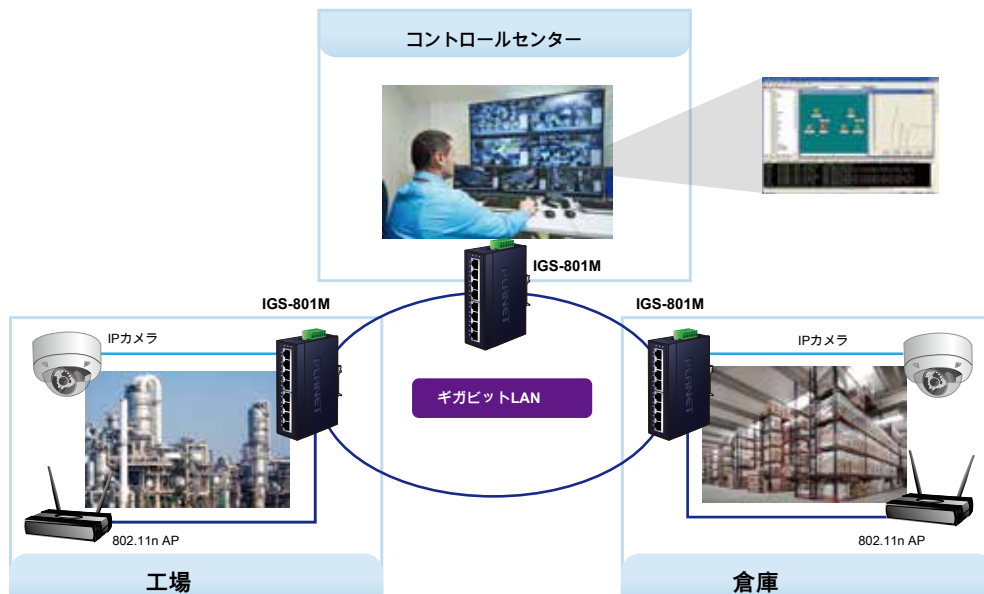


データ収集と転送のための工業地域管理可能なスイッチ

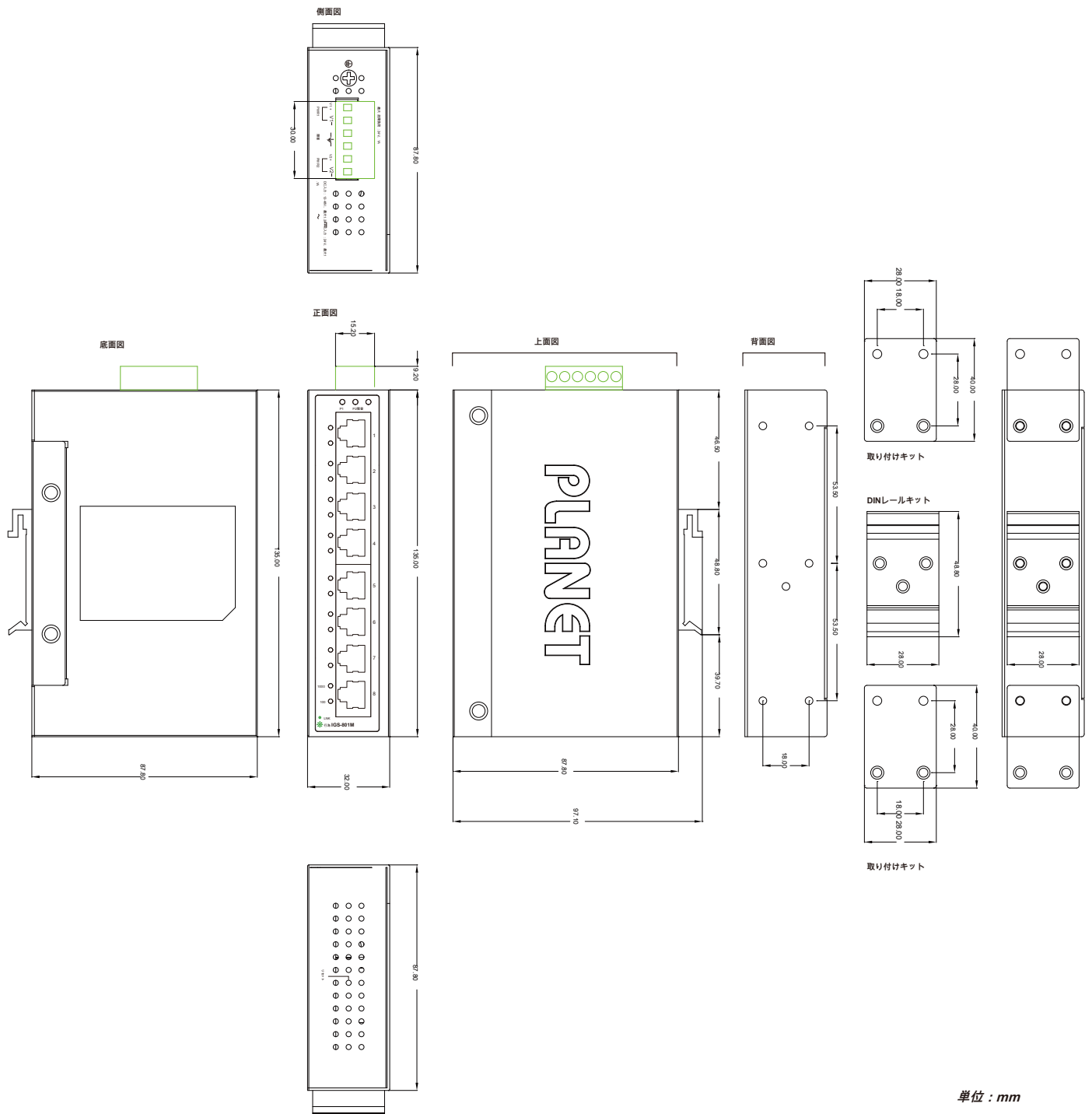
IGS-801Mは、輸送の制御盤、工場の床、屋外スペース、および温度が極端に低いまたは高い場所などの過酷な環境での継続的な産業運用を保証するために、高性能と高い信頼性を提供します。ノンブロッキング設計とデスクトップサイズを備えたPLANETIGS-801M 8ポートギガビットマネージド産業用イーサネットスイッチのインストールは、ファストイーサネットネットワークと同じくらい簡単で、ギガビット高帯域幅スイッチドネットワークを迅速に構築するのに役立ちます。

現在のネットワークをさらに拡張するために、IGS-801Mは、この種の需要を満たすための高度なWebおよびSNMP管理インターフェイスを提供します。組み込みのWebベースの管理により、IGS-801Mは、使いやすく、プラットフォームに依存しない管理および構成機能を提供します。IGS-801Mは、標準の簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) をサポートしており、標準ベースの管理ソフトウェアを介してマネージドスイッチを監視できます。産業用アプリケーションのすべての要件に準拠するIGS-801Mを使用すると、顧客は高い信頼性、回復機能、および安全なイーサネットネットワーク操作を享受できます。

- .. 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
  - Webインターフェイスを介した構成のアップロード/ダウンロード
  - デュアルイメージ
  - システムを再起動または工場出荷時のデフォルトにリセットするためのハードウェアリセットボタン
- .. SNMPネットワークタイムプロトコル
- .. ケーブル診断
- .. リンク層検出プロトコル (LLDP) およびインターフェイスリンクアップおよびリ
- .. ンクダウン通知用のLLDP-MEDSNMPトラップ
- .. リモートSyslogサーバーへのイベントメッセージログ4つのRMONグループ
- .. プ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- .. PLANETスマートディスカバリーユーティリティ



ダイアグラム



製品	IGS-801M
<b>ハードウェア仕様</b>	
ハードウェアバージョン	2
銅のポート	8 x 10/100 / 1000BASETRJ45自動MDI / MDI-Xポートストアアンドフォワード
スイッチアーキテクチャ	ード
スイッチファブリック	16Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64Bytes	11.9Mpps
アドレステーブル	8Kエントリ
共有データバッファ	4.1メガビット
フロー制御	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧
ジャンボフレーム	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	6KV DC
エンクロージャー	IP30メタルケース
インストール	DINレールキットと壁取り付けキット
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のピン1/2; 故障アラーム用のピン3/4。電源2のピン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 @ DC 24V
導いた	システム : 電源1、電源2、障害アラームポート :  10/100リンク/行為 1000リンク/行為
寸法 ( W x D x H ) 重量	135 x 87 x 32 mm、高さ 1U 472g
電力要件	DC 12~48V AC 24V
消費電力/消費電力	4.5ワット / 15BTU ( システムオン ) 10ワット / 34BTU ( 全負荷 )
<b>レイヤー2機能</b>	
ポートミラーリング	TX / RX / 両方 多対1モニター
VLAN	802.1QタグベースのVLAN 4094のVLANIDのうち、最大256のVLANグループ 802.1adQ-in-Qトンネリング 音声VLAN プロトコルVLAN プライベートVLAN ( 保護ポート ) GVRP
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adLACPおよび静的トランク トランクごとに8つのポートを持つ8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	STP、IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル RSTP、IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルMSTP、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	IGMP ( v2 / v3 ) スヌーピング IGMPクエリア 最大256のマルチキャストグループ
MLDスヌーピング	MLD ( v1 / v2 ) スヌーピング、最大256のマルチキャストグループIPv4 / IPv6
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL
QoS	8つのマッピングIDを8つのレベルの優先度キューに - ポート番号 -802.1pの優先度 -802.1QVLANタグ -IPパケットのDSCPフィールド トラフィック分類ベース、厳密な優先順位、およびWRR
セキュリティ	IEEE802.1Xポートベースの認証 RADIUSサーバーと連携する組み込みのRADIUSクライアントRADIUS / TACACS + ユーザーアクセス認証IP-MACポートバインディング  MACフィルタリング 静的MACアドレス DHCPスヌーピングとDHCPオプション82 STP BPDUガード、BPDUフィルタリング、およびBPDU転送DoS攻撃防止 ARP検査 IPソースガード

管理機能	
基本的な管理インターフェース	Webブラウザ / Telnet / SNMP v1、v2c イーサネットネットワークリモート/ローカルSyslogを介したHTTP / TFTPプロトコルによるファームウェアアップグレード システムログ LLDPプロトコル SNTP
安全な管理インターフェース	SSH、SSL、SNMP v3
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II RFC1215汎用トラップRFC1493 ブリッジMIB RFC2674ブリッジMIB拡張RFC2737エンティティMIB IB (バージョン2) RFC 2819 RMON (1、2、3、9) RFC2863インターフェイスグループMIBRFC3635イーサネットのようなMIB
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
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 IEEE802.3abギガビット1000BASE-T IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEEE802.3adポートトランクとLACP 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 802.1Q VLAN タギング IEEE802.1xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab LLDP  IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112IGMPバージョン1RFC 2236IGMPバージョン2RFC 3376IGMPバージョン3RFC 2710MLDバージョン1RFC 3810MLDバージョン2
環境	
オペレーティング	温度： -40～75°C 相対湿度： 5～95% (結露しないこと)
ストレージ	温度： -40～75°C 相対湿度： 5～95% (結露しないこと)

## 注文情報

IGS-801M	8ポート10/100 / 1000Mbpsマネージド産業用イーサネットスイッチ
----------	---

関連製品

WGS-4215-8T	産業用8ポート10/100 / 1000Tウォールマウントマネージドスイッチ ( -40~75°C )
WGS-4215-8T2S	産業用8ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ ( -40~75°C ) 産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10/100 / 1000Tマネージドスイッチ ( -40~75°C )
IGS-4215-4P4T	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ ( -40~75°C )
IGS-4215-4P4T2S	産業用8ポート10/100 / 1000T + 2 100 / 1000X SFPマネージドスイッチ ( -40~75°C ) 産業用8 100 / 1000X SFP +2ポート10/100 / 1000Tマネージドスイッチ ( -40~75°C ) 産業用8ポート10/100 / 1000T +4ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ ( -40~75°C )
IGS-10020MT	産業用L2 +16ポート10/100 / 1000T + 4 100 / 1000X SFPマネージドスイッチ ( -40~75°C )
IGS-10080MFT	産業用L2 +16ポート10/100 / 1000T + 4 100 / 1000X SFPマネージドスイッチ ( -40~75°C )
IGS-12040MT	産業用L2 +16ポート10/100 / 1000T + 4 100 / 1000X SFPマネージドスイッチ ( -40~75°C )
IGS-20040MT	産業用L2 +16ポート10/100 / 1000T + 4 100 / 1000X SFPマネージドスイッチ ( -40~75°C )