

## 工業用IP67定格広い動作温度と8ポート10 / 100MbpsのM12ファーストイーサネット・スイッチ



ここ数年では、PLANETは展開され、困難な産業環境下で安定したイーサネットの性能を提供することができ、様々なIP30保護された工業製品を発売しました。さらにいくつかの特定の産業環境を満たすために、PLANETは現在、以下の機能を備えた、より高いレベルの保護機能を提供するために、産業ソリューション、ISW-800T-M12の新シリーズをリリース：

- 産業保護IP67メタルケース
- 堅牢なM12イーサネットコネクタ
- 防水/防塵
- 広温度範囲のサポート

### 工業用IP67メタルケースと堅牢なM12イーサネットコネクタ・インタフェース

ISW-800T-M12、工業8ポート10 / 100MbpsのM12高速イーサネットスイッチ、通常プラントフロア上又は中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、IP67工業用ケースで設計されています。サイドトラフィック制御キャビネットを抑制する。ISW-800T-M12のコンパクト、IP67規格金属ケースは、キャビネットのスペースを効率的に使用するためのDINレールまたは壁のいずれかの取り付け設置を可能にします。ISW-800T-M12は、8つの10 / 100BASE-TX自動ネゴシエーションポートM12コネクタインターフェイスを備えています。M12コネクタは、しっかり強い接続を提供し、高い振動および衝撃環境下で安定したイーサネット動作性能を保証します。



### 困難な環境下での安定した操作パフォーマンス

-40から75度Cの温度範囲の下で動作することができる、ISW-800T-M12は、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。ISW800T-M12は、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用途のための電圧（48V DC〜12）の広い範囲で統合された電力供給源を有しています。

### 堅牢なスイッチパフォーマンス

ISW-800T-M12は、2K MACアドレステーブルを持っており、パケット損失のリスクなしにワイヤスピードのパケット転送性能を提供しています。デバイスの高いデータスループットは、ほとんどのファストイーサネット環境に最適です。とともに **1.6Gbps** 8つのファストイーサネットポートのそれぞれにおける内部スイッチングファブリックと特色オートネゴシエーションのサポートは、ISW-800T-M12は、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。フロー制御機能は、高速かつ信頼性の高いデータ転送を提供するために、ISW-800T-M12を可能にします。ISW-800T-M12のサポートにおけるM12 RJ-45銅インターフェイス10 / 100Mbpsのオートネゴシエーションの全ての最適速度を検出するためのRJ-45カテゴリ3、4、5E、6本のケーブルを介し。標準の自動MDI / MDI-Xサポートは、特別なストレートまたはクロスケーブルを必要とせずに、任意のイーサネットデバイスへの接続の種類を検出することができます。

**主な特徴**
**物理ポート**

- 8ポート10 / 100MbpsのM12コネクタとIP67の保護

**レイヤ2つの機能**

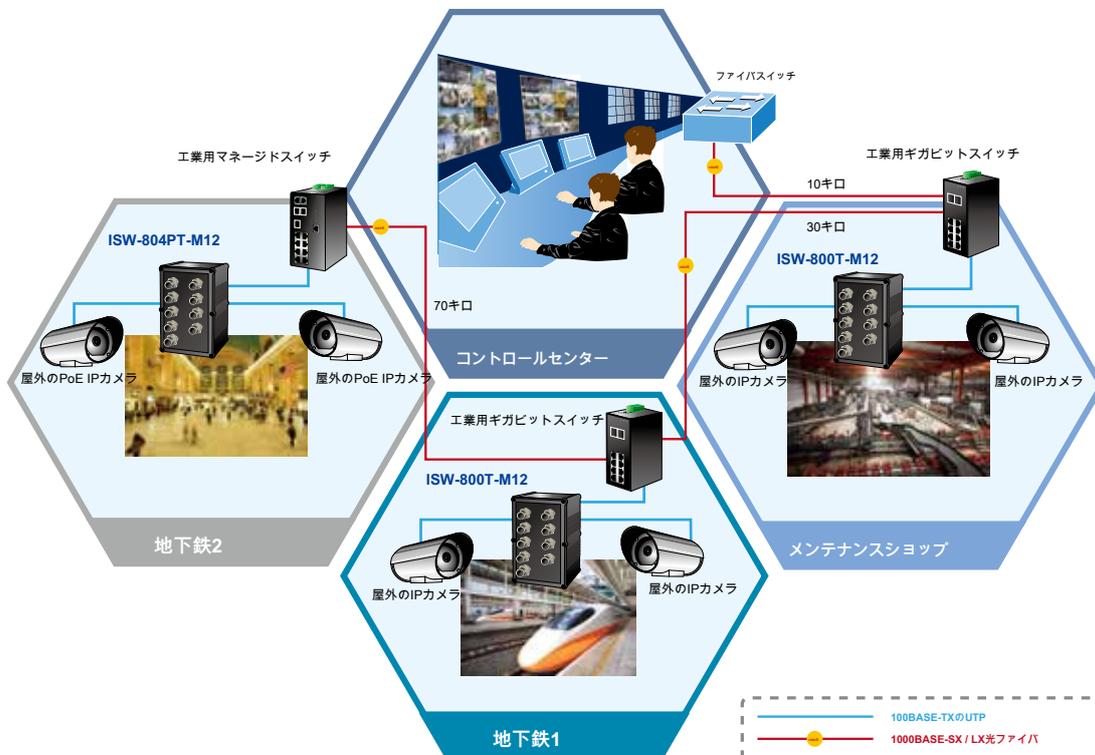
- オートネゴシエーションおよび10 / 100Mbpsの全二重/半二重モードをサポート
- 高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、ラント/CRCフィルタリングは、ネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったパケットを排除
- 背圧 (半二重) でパケットロスを防ぎ、IEEE 802.3X PAUSEフレームフロー制御 (全二重)
- バックプレーン (スイッチングファブリック) : 1.6Gbps
- 統合されたアドレスルックアップエンジン、2K絶対MACアドレスをサポート
- 自動アドレス学習およびアドレスエージング
- CSMA / CDプロトコル

**工業用ケース/インストール**

- IP67アルミ金属ケース保護
- DINレールとウォールマウントデザイン
- 防水/防塵設計
- 48V DC、逆マスターおよびスレープ電力のための機能および結合脱着式端子台を保護する極性の冗長電源12
- 電源ライン用のEFT保護6000 VDCをサポートしています
- 6000 VDCイーサネットESD保護機能をサポート
- 40〜75度Cの作動温度

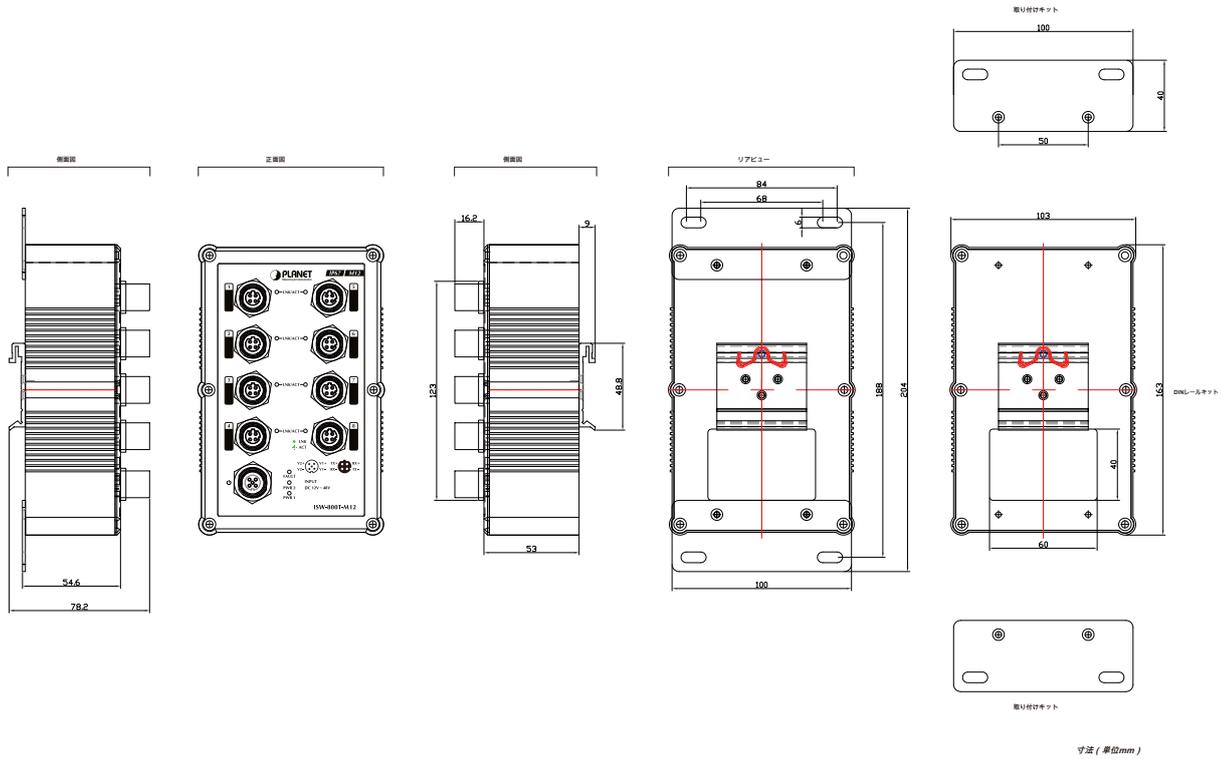
**アプリケーション**
**データの収集および転送のための公共工事**

ISW-800T-M12は、8つの10 / 100BASE-TX自動ネゴシエーションポートM12コネクタインターフェイスを備えており、1.6Gbpsのノンブロッキングスイッチファブリックと2K MACアドレステーブルを提供しています。これは、パケット損失のリスクなしにワイヤスピードのパケット転送を行うことができます。M12コネクタは、しっかり強い接続を提供し、公衆送信系と鉄道変速機として高振動及び衝撃環境下で安定したイーサネット動作性能を保証します。


**データシート**

**仕様**

製品	工業用IP67定格8ポート10 / 100MbpsのM12イーサネットスイッチ ( -40〜75度のC )
モデル	ISW-800T-M12
<b>ハードウェア仕様</b>	
10 / 100BASE-TXポート	8×M12、4ピンD-符号化されたメスコネクタ
電源コネクタ	1×M12、5ピンAコード化されたオスコネクタ
エンクロージャ	IP67アルミ
寸法 ( 幅×奥行き×高さ )	163 X 103 X 53ミリメートル
重量	976グラム
電力要件	12〜48V DC、極性反転保護機能付き冗長電源
消費電力/消費	4ワット / 13 BTU
インスト	DINレールキットと壁には耳をマウント
ESD保護	6KV DC
EFT保護	6KV DC
LEDインジケータ	電源LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>電源1 / 電源2 / FAULT ( 緑 )、10 / 100BASE-TX</li> </ul> ポート ( ポート1ポート-8 ) : <ul style="list-style-type: none"> <li>LNK / ACT ( 緑 )</li> </ul>
ネットワークケーブル	10BASE-T : 2ペアUTP Cat.3,4,5最大100メートル ( 328フィート ) の100Base-TX ; 2ペアUTP Cat.5、5E、6最大100メートル ( 328フィート ) EIA / TIA-568 100オームSTP ( 100メートル、最大 )
<b>スイッチの仕様</b>	
処理方式を切り替えます ストアアンドフォワード	
アドレス・テーブル	2Kエントリー
フロー制御	半二重IEEEのための背圧は、全二重のフレームを802.3xポーズ
スイッチファブリック	1.6Gbps
スループット ( 秒あたりのパケット )	1.19Mpps@64Bytes
最大送信単位	1536のバイト
<b>規格への準拠</b>	
標準準拠	IEEE 802.3イーサネットIEEE 802.3uのファストイーサネットIEEE 802.3xの全二重フロー制御
規制コンプライアンス	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 )
<b>環境</b>	
温度	動作時 : -40〜75度C 保存 : -40〜75度C
湿度	動作時 : 5〜95% ( 結露しないこと ) ストレージ : 5〜95% ( 結露なきこと )
<b>標準付属品</b>	
パケットの内容	RJ-45イーサネットケーブル1×M12 4ピンD-符号化オスコネクタ、1.2メートル×1 M12 5ピンA-符号化雌コネクタ電源ケーブル、1.2メートル×1壁掛けキット  ( デフォルトとしてM12のスイッチに接続 ) ×1 DINレールキット×1つのユーザズマニユアル



### オーダー情報

ISW-800トン-M12 工業用IP67定格8ポート10 / 100MbpsのM12イーサネットスイッチ (-40~75度のC)

### 関連製品

ISW-804Pt-M12 工業用IP67定格4ポートのPoE (-40~75度のC) と8ポート10 / 100MbpsのM12イーサネットスイッチ

### アクセサリ

- CB-M12RJ 4ピンRJ45イーサネットケーブルのM12男性1.2メートルD-コーティング
- CB-M12RJ-10 4ピンRJ45イーサネットケーブルのM12男性、10メートルD-コーティング
- CB-M12EXT-10 4ピンD-コーティングM12メスイーサネットケーブルにM12オス、10メートルをD-コーティング