

## 4ポート802.3atPoE +を備えた産業用5ポート10 / 100TXイーサネットスイッチ



### 強化された環境に最適な費用効果の高いフルPoE +パワーソリューション

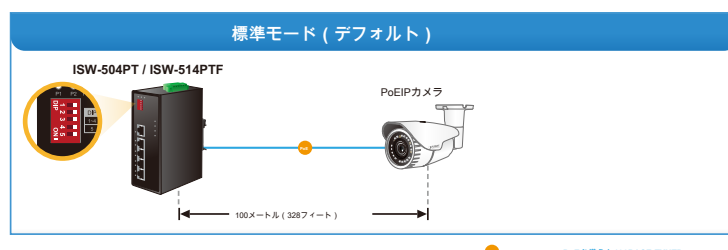
重工業の要求の厳しい環境に設置するように設計されたプラグアンドプレイを備えたISW-504PTは、PLANET産業グレードのDINレールタイプのアンマネージドファストイーサネットPoE +スイッチです。4 10 / 100BASE-TX PoE +ポート、および1つの追加のファストイーサネットインターフェイスビデオアップリンク用。

ISW-504PTは冗長電源システムであり、その性能に影響を与えることなく、硬化した環境で確実に、安定して、静かに動作することができます。最大の総電力バジェットが付属しています 120ワットとさまざまな種類のPoEアプリケーションおよび動作温度の範囲 - 摂氏40〜75度 頑丈で IP40 金属製のハウジング。



### イーサネットデータ伝送距離の延長

ISW-504PTには、ソリッドDIPスイッチが組み込まれています。「標準」、「VLAN」そして「拡張」動作モード。デフォルトでは、ISW-504PTは通常のIEEEとして動作します 802.3af / at PoE +スイッチ "標準" 動作モード。



### インターフェース

- .. 4 10 / 100BASE-TXファストイーサネット IEEE 802.3at PoE + RJ45銅線ポート (ポート1からポート4)
- .. 1 10 / 100BASE-TXファストイーサネット非PoE RJ45銅ポートマスターおよびスレーブ電源入力用の1つの端子台 (電力範囲: 12~48V DC冗長電源)
- .. 標準、VLAN、および拡張モードを選択するためのハードウェアDIPスイッチ。拡張モードは25ワットのPoE伝送を特徴としています 10Mbpsの速度で250mの距離 (ポート1からポート4のみ)

### Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus、エンドスパンPSEに準拠
- .. IEEE 802.3af Power over Ethernetとの下位互換性最大4ポートのIEEE802.3af / atデバイスに電力を供給最大120ワットのPoEバジェット
- .. 各PoEポートで最大36ワットのPoE電力をサポート各ポートは、PoE給電デバイスへの54V DC電力をサポートします。給電デバイス (PD) を自動検出します。
- .. 回路保護により、ポート間の電力干渉を防止します。250mの標準モードで最大100mのリモート給電 拡張モードで

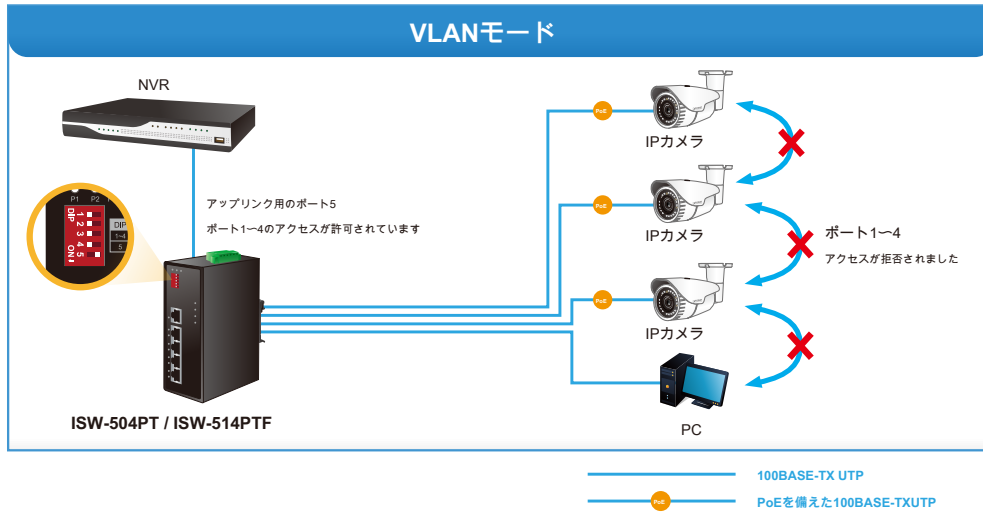
### 切り替え

- .. ハードウェアベースの10 / 100Mbps (半二重/全二重)、オートネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X
- .. 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフォーワーディングレートと備えたストアアンドフォワードモード
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- .. 1KMACアドレステーブルサイズ1536バイトのジャンボフレーム
- .. IEEE 802.1QVLANの透過性
- .. 自動アドレス学習とアドレスエンジニングCSMA / CDプロトコルをサポート

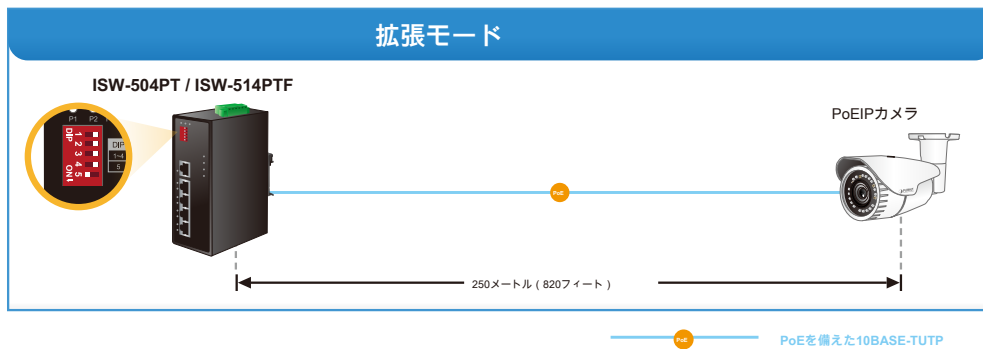
### 産業用ケースと設置

- .. IP40メタルケース
- .. DINレール、壁取り付け設計または側壁取り付け設計極性逆保護機能を備えた12~48VDC冗長電源
- .. 電源入力の障害アラームが失敗しました
- .. 5KVDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40~75°Cの動作温度4つのリアルタイムPoE電力使用量インジケータ

「VLAN」ポートベースのVLAN機能を備えた動作モード機能は、IPカメラのマルチキャストまたはブロードキャストストームが相互に影響を与えるのを防ぐのに役立ちます。

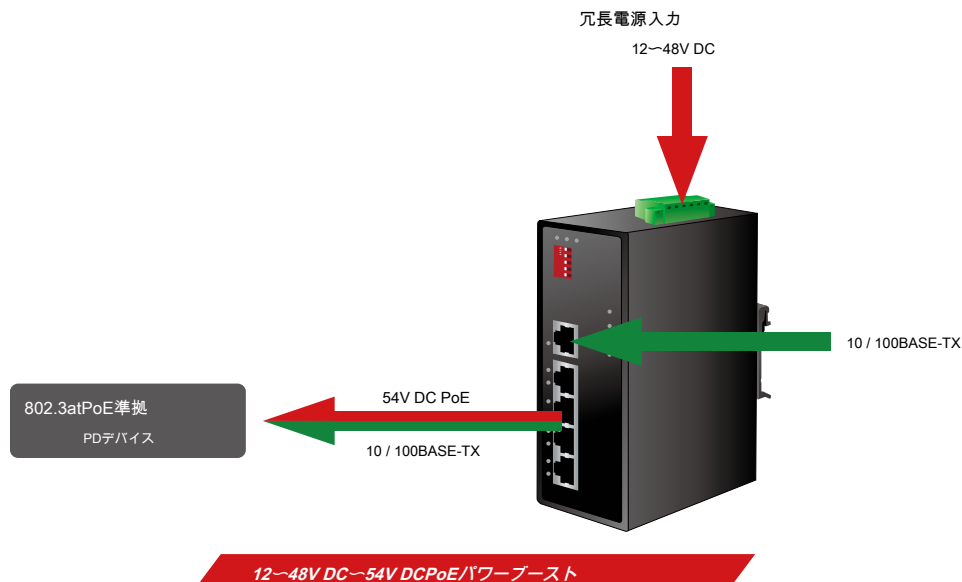


の中に「拡張」動作モードのISW-504PTは、ポートごとに10Mbps全二重動作で動作し、最大25ワットのPoE電力出力をサポートできます。250メートル、イーサネットUTPケーブルの100メートルの制限を克服します。



**便利で信頼性の高い電力システム**

ISW-504PTは、輸送および産業レベルのアプリケーションで一般的に使用される12~48VDC電源入力で802.3atPoE+の使用を容易にするために、電源の問題を解決するために12~48V DC~54V電源ブーストテクノロジーを採用していますが、特別な電源は必要ありません。。ISW-504PTは、世界中で操作できるように、幅広い電圧 (12~48V DC) の統合電源ソリューションを提供します。また、高可用性アプリケーション向けに、デュアル冗長で可逆的な極性の12~48VDC電源入力を提供します。



**環境的に強化された設計**

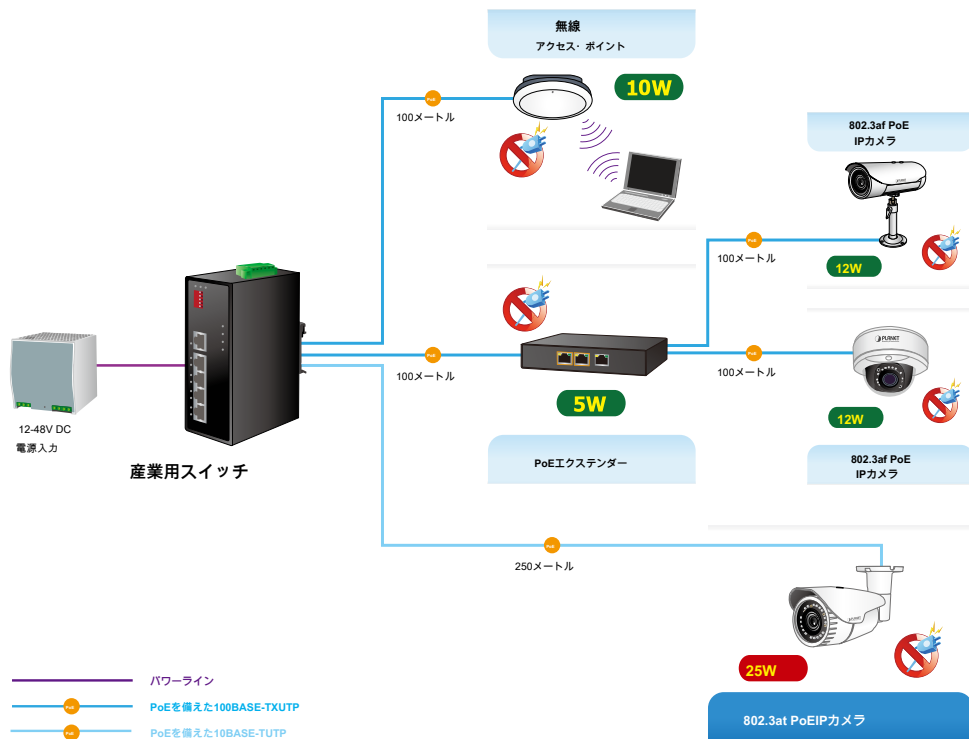
IP40金属工業用ケースを使用すると、ISW-504PTは、通常、プラントの床や空調のない縁側の交通管制キャビネットで見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。冷却ファンを必要としない換気構造を採用しているため、無音で動作します。ISW-504PTは、-40〜75°Cの温度範囲で動作できるため、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

**堅牢な保護**

ISW-504PTは、イーサネットESD保護のために、±5KVDCの接触放電と±5KVDCの空気放電を提供します。また、±5KVのサージ耐性をサポートして製品の安定性を向上させ、ユーザーのネットワークを壊滅的なESD攻撃から保護して、動作の流れが変動しないようにします。

**安全で簡単なPoEネットワークの展開**

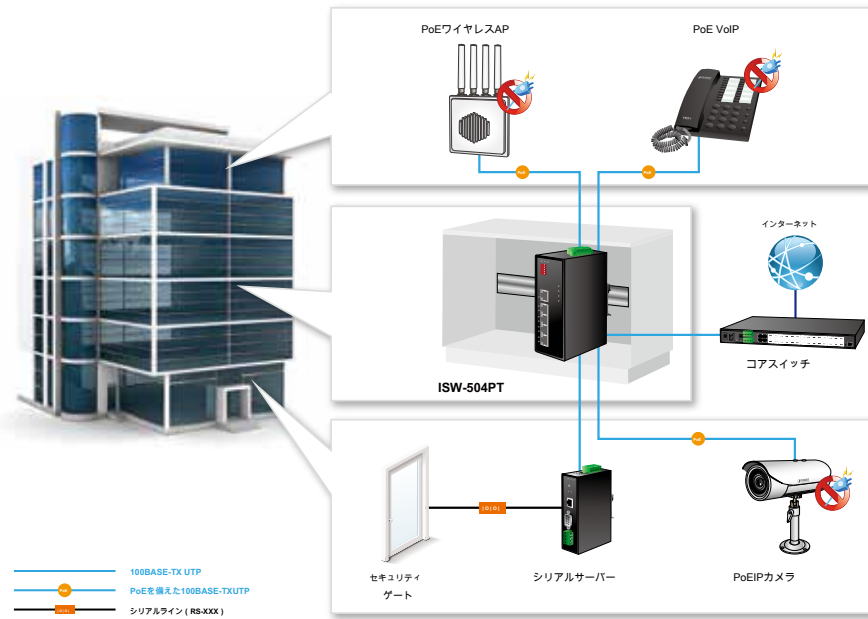
ISW-504PTは、イーサネットデータと電力の両方を同時に伝送するため、ケーブル接続の要件が軽減され、壁、天井、または手の届かない場所に専用のコンセントが不要になります。これにより、ユーザーは1本のイーサネットケーブルを使用して、IPカメラ、ワイヤレスAP、またはVoIP電話をより効率的かつコスト効率よく設置および展開できます。



## アプリケーション

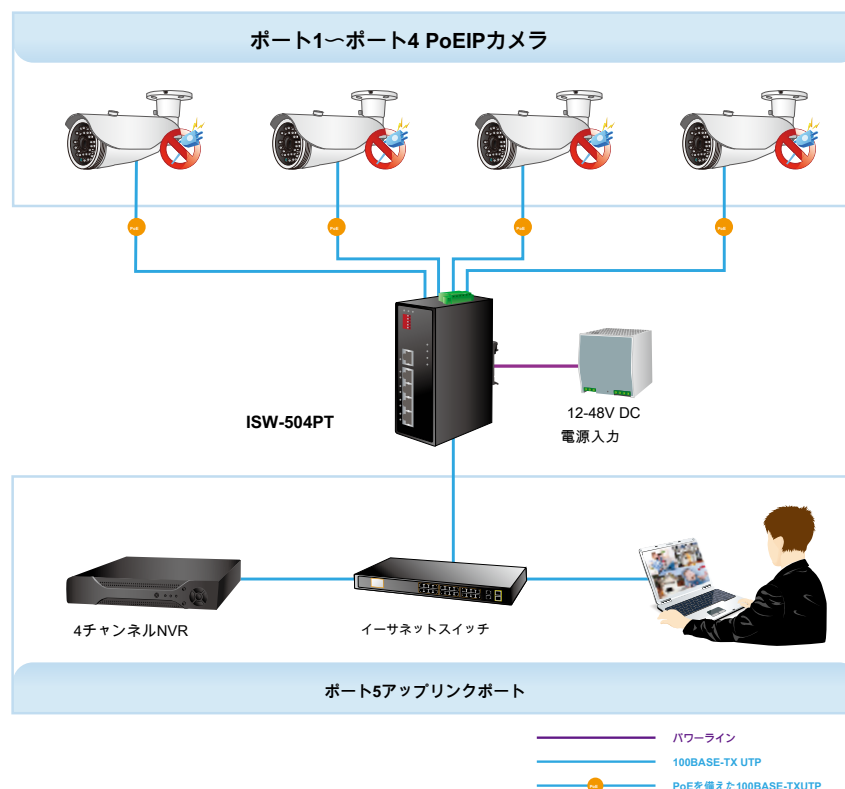
### ビルディングオートメーションとセキュリティのための産業グレードのPoE+スイッチ

セキュリティが厳密に実施されている建物に適したISW-504PTは、4つのファストイーサネット802.3at PoE+、インライン電源インターフェイスを備えており、IP電話システム、IP監視システム、およびワイヤレスAPグループを集中管理できる電源を簡単に構築できます。過酷な産業環境で。たとえば、監視要求に応じて4台のPoE IPカメラまたはPoEワイヤレスAPを簡単に設置したり、工業地域にワイヤレスローミング環境を構築したりできます。ISW-504PTは、電源ソケットの制限がないため、IPカメラまたはワイヤレスAPの設置をより簡単かつ効率的にします。



### IPPoEカメラとNVRシステムのための完璧な統合ソリューション

ISW-504PTは、4つの10 / 100BASE-TX 802.3at PoE+ポートを提供し、4つのPoE IPカメラに同時に十分なPoE電力を提供できます。さらに、10 / 100BASE-TXインターフェイスを使用すると、ISW-504PTはコアファイバースイッチに接続して、ビデオストリームをNVRおよびモニタリングセンターに送信できます。ISW-504PTは、高性能スイッチアーキテクチャにより、4台のPoE+ IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存しやすくします。さらに、NVRシステムは、インターネットを介してローカルLANとリモートサイトの両方で制御および監視できます。ISW-504PTは間違いなく、より低い総コストで理想的な安全な監視システムをもたらします。



## 仕様

製品	ISW-504PT
<b>ハードウェア仕様</b>	
ファステイサネット銅線ポートPoEインジェク	5つの10 / 100BASE-TXRJ45自動MDI / MDI-Xポート (ポート1からポート5) 802.3af / at PoE + インジェク
ターポート	クター機能を備えた4つのポート (ポート1からポート4) ストアアンドフォワード
スイッチアーキテクチャ	
スイッチファブリック	1Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64バイト	0.74Mpps @ 64バイト
MACアドレステーブル	1Kエントリー
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	1536Bバイト
DIPスイッチ (ポート1からポート4)	標準モード: 10 / 100Mbpsの速度で100mの30ワットPoE伝送距離 VLANモード: 「ポートベースのVLAN保護」。1つのDIPスイッチを介してポートを相互に分離できます。 ポート5のみが他のポートにアクセスできます。 拡張モード: 10Mbpsの速度で250mの25ワットPoE伝送距離
LEDインジケータ	システムおよび電源用の3x LED : ■緑: DC電源1 ■緑: DC電源2 ■赤: 電源障害アラーム PoE銅線ポート (ポート1~ポート4) 用の2x LED : ■緑: LNK / ACT (10 / 100Mbps) ■オレンジ: 使用中のPoE 10 / 100TX銅線ポート (ポート5) 用の1x LED : ■緑: LNK / ACT PoE使用のための4x LED ■オレンジ
コネクタ	取り外し可能な6ピン端子台 ■電源1のピン1/2 ■電源障害アラーム用のピン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 @ 24V AC
電力要件	DC 12~48V, 7A (最大)
消費電力/消費電力	DC 12V電源入力で3.7ワット、12.6 BTU (PoE機能なしのスタンバイ) 70ワット、DC12V電源入力で238.8BTU (PoE機能付きの全負荷) DC 24V電源入力で4.6ワット、15.7 BTU (PoE機能なしのスタンバイ) DC 24V電源入力で105.1ワット、358.6 BTU (PoE機能を備えた全負荷) DC 48V電源入力で4.8ワット、16.4 BTU (PoE機能なしのスタンバイ) DC 48V電源入力で136.8ワット、466.8 BTU (PoE機能を備えた全負荷)
寸法 (W x D x H) 重量	50 x 85.1 x 135 mm 596g
ESD保護	5KV DC
エンクロージャー	IP40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
<b>Power over Ethernet</b>	
PoE標準	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSEエンドスパン
PoE電源タイプPoE電源出力	
	ポートあたり54VDC、最大 38ワット1/2 (+)、3/6
電源ピンの割り当て	(-)
PoEパワーバジェット (最大)	60W @ 12VDC入力 90W @ 24VDC入力 120W @ 48VDC入力
最大 クラス2PDの最大数 クラス3PDの	4
最大数 クラス4PDの数	4
	4
<b>規格への適合</b>	
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	IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)

標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE802.3xフロー制御とバックプレッシャーIEEE802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
環境	
動作温度	-40～75°C
保管温度	-40～85°C
湿度	5～95% ( 結露しないこと )

## 注文情報

ISW-504PT	4ポート802.3atPoE + ( -40～75°C ) を備えた産業用5ポート10 / 100TXイーサネットスイッチ
-----------	---

## 関連商品

ISW-514PTF	産業用4ポート10 / 100TX 802.3at PoE +と1ポート100FXイーサネットスイッチ産業用1ポート802.3a
IPOE-E202	iPoE +から2ポート802.3afPoEエクステンダーIEEE802.3af Power over Ethernet Extender
POE-E101	
POE-E201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender
POE-E202	産業用1ポート802.3atPoE +から2ポート802.3afPoEエクステンダー産業用IEEE802.3atハイパワーオーバ
IPOE-162S	イーサネットスプリッター ( 12Vおよび24V ) IEEE802.3atハイパワーオーバイーサネットスプリッター
POE-161S	
POE-162S	IEEE 802.3atハイパワーオーバイーサネットスプリッター ( 12Vおよび24V )
ICA-E3550V	拡張サポート付き5メガピクセル弾丸iRPoEiPカメラデュアルディスプレイ付き
VIP-2140PT	高精細カラーPoEiP電話

## 付属品

PWR-240-48	240W 48V DCシングル出力産業用DINレール電源 ( -20～70°C ) 480W 48V DCシングル出力産業用DINレ
PWR-480-48	ール電源 ( -20～70°C )