



INS-8224P

アンマネージドスイッチ

4 ポート ×10/100/1000 RJ45・2 ポート ×GbE SFP

概要

INS-8224P は、当社のアンマネージドギガビット PoE スイッチに新たに加わった製品で、産業グレードの部品を採用し、屋外監視における 24 時間 365 日の安定稼働を支える信頼性の高いネットワークを実現します。アンマネージドタイプながら、堅牢な IP40 メタル筐体と優れた耐環境性能を備え、-10°C ~ 60°C の過酷な温度環境下でも安心して運用可能です。

4 つのギガビット銅線ポートに PoE+ (IEEE 802.3af/at) を搭載し、1 ポートあたり最大 30W の給電能力で音声・映像・データを単一ケーブルで効率的に伝送します。加えて、2 基のギガビットファイバースロットによりデイジーチェーン構成が容易に行え、安全性・信頼性・長距離通信に優れた光ファイバーのメリットを最大限に活かせます。これらの機能により、本スイッチは過酷な環境下でも安定したネットワークを確保できる堅牢かつ高性能なソリューションとして、屋外監視に最適です。



特長

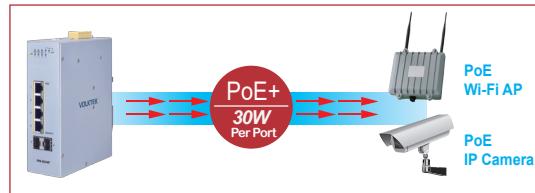
高性能・高保護性

堅牢な IP40 メタルハウジングを採用した本スイッチは、-10°C ~ 60°C の広範な温度環境に対応し、過酷な条件下でも安定した動作を実現します。さらに、ESD 保護、サージ保護、逆極性保護、短絡保護などの多彩な保護機能を搭載。電源が不安定な状況でも、ミッションクリティカルなアプリケーションを途切れることなく運用可能です。



PoE ネットワーク機器に対応する高出力給電

PoE+ (IEEE 802.3af/at) 対応機器に対し、1 ポートあたり最大 30W の給電が可能です。設置場所を選ばずに電力を供給できるため、追加の電源工事や配線が不要となり、設備投資 (CAPEX) の大幅な削減につながります。



デュアル SFP ポートで実現する将来を見据えたファイバー接続

デュアルギガビットファイバースロットにより、ギガビットイーサネット接続用のファイバーチャンネルを簡単に構築でき、ファイバーを利用したデイジーチェーン構成のメリットを最大限に活かせます。長距離・高速通信を実現しつつ、展開環境におけるノイズ耐性やデータセキュリティも強化。本スイッチは、ファイバーを用いた監視ネットワークに最適な、堅牢かつコスト効率に優れ、将来を見据えた信頼性の高いソリューションです。

DIN レール取付対応 強化型 AC-DC 電源アダプタ

「DIN レール電源アダプタ」と組み合わせて使用可能で、主要電源として AC を DC に変換しボード動作を支えます。堅牢な接続により、簡単かつ確実に設置可能で、設置スペースが限られた監視環境でも、本製品の横にアダプタを DIN レールで容易に取り付けられ、時間とスペースの節約に貢献します。

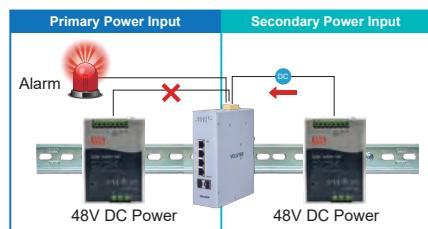




特長

冗長電源

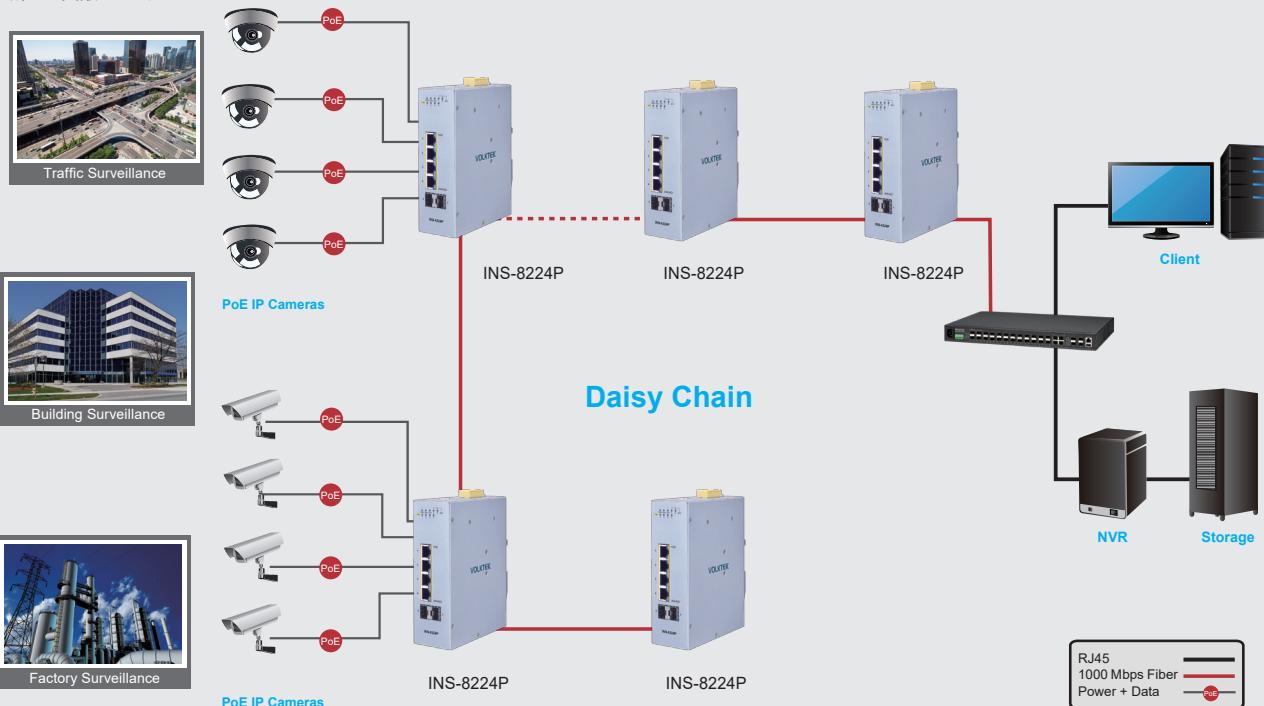
監視システムでの電源障害リスクを踏まえ、本製品は標準搭載の「6 ピン端子ブロック」による冗長電源をサポート。これにより、安定した継続運用と信頼性の高いネットワークを確保します。さらに、電源異常を通知するアラーム機能を備え、迅速な対応やトラブルシューティングを可能にします。



アプリケーション

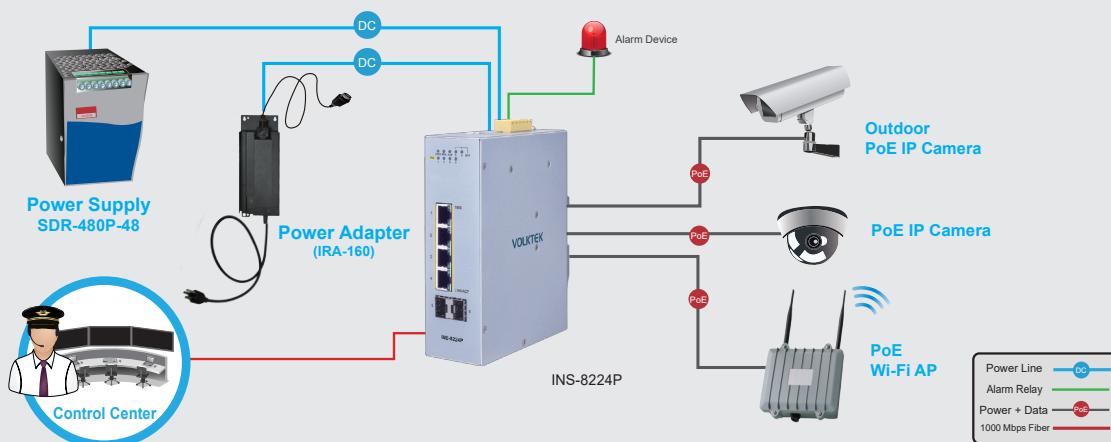
コスト効率に優れたファイバー接続

デュアルギガビット SFP ポートを備え、デジーチェーン構成を容易に構築可能です。これにより、より多くの PoE+ 対応機器への給電を実現すると同時に、制御室までの光ファイバー配線を最小限に抑えることができます。デジーチェーン方式により制御室には 1 本の光ファイバー接続で済むため、設備投資 (CAPEX) の削減にも貢献します。



拡張可能なイーサネットと制御室への手軽なファイバー接続

イーサネット、ファストイーサネット、ギガビットイーサネットの安定した接続を確保し、産業用ネットワークの多様な展開ニーズに対応します。加えて、手軽なファイバー接続により制御センターへの拡張も容易で、信頼性の高い完全な監視システムを実現します。



仕様

Standards		Mechanical and Environment
IEEE 802.3	10BASE-T	Housing Metal (IP40 Protection)
IEEE 802.3u	100BASE-TX	Mounting DIN-Rail
IEEE 802.3ab	1000BASE-T	Operating Temperature -10°C~60°C (14°F~140°F)
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX	Storage Temperature -40°C~85°C (-40°F~185°F)
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation	Operating Humidity 5 to 95% RH (non-condensing)
IEEE 802.3x	Flow Control	Storage Humidity 5 to 95% RH (non-condensing)
IEEE 802.3af	Power over Ethernet	Weight 696 g (1.53 lbs)
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus	Dimension (WxHxD) 50 x 160 x 120 mm (1.97 x 6.3 x 4.72 in)
IEEE 802.1p	Class of Service	
Interface		Certifications
Ports	4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x GbE SFP Slots	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022: class A EN 55011: 2009 class A EN 61000-6-4
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting	
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT	
Features		EMI
Performance	Throughput: 14,880 pps to 10 Mbps ports 148,800 pps to 100 Mbps ports 1,488,000 pps to 1000 Mbps ports	EN 55024 EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 (RS) EN 61000-4-4 (Burst) EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS)
	MAC table size: 8K Switch fabric: 12Gbps	
	Jumbo Frame size: 10KBytes	
	VLAN Passthru	
Functions	Up to 4 IEEE 802.3at powered devices Supports PoE Power up to 30W for each PoE port Auto detect powered device (PD) Remote Power Feeding up to 100m	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6
PoE+ Functions		Ordering Information
		Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 2 x GbE SFP
Power		Optional Accessories
Input Voltage	Primary inputs: 48~57V DC Redundant inputs: 48~57V DC	SDR-480P-48: 480W DIN-Rail 48V DC Industrial Power Supply, -25°C~70°C (-13°F~158°F)
Connection	Terminal Block, Mini-DIN	GBM-104: 1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
Power Consumption	System: 10W PoE Power Budget: 120W	GBM-123TS: 1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
Alarm Relay	One relay output, 1A @ 24V DC	GBM-123RS: 1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)

Note :

- * SFP モジュールの通信距離については、ご要望に応じて対応可能です。
- * -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F) の広温度範囲に対応する産業用 SFP は、リクエストによりご用意可能です。
- * 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図