

VOLKTEK

INS-8424P

アンマネージドスイッチ

4ポート×10/100/1000 PoE+・2ポート×GbE SFP

概要

屋外PoEアプリケーションに必要とされる高い信頼性を満たすため、産業グレード部品で設計された給電機器 (PSE) です。堅牢なIP30アルミ筐体を採用し、-40°C~75°Cという広範な動作温度に対応、過酷な産業環境でも安定した運用を確保します。アンマネージドタイプながら、Auto MDI/MDIXや省エネ規格IEEE802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) に対応し、PoE給電のメリットを享受しながら効率的な産業ネットワークの構築を可能にします。

4つの10/100/1000BASE-TポートにPoE+ (IEEE 802.3af) 機能を搭載し、各ポート最大30Wの給電が可能です。これにより、WLANアクセスポイントやVoIP電話、IP監視カメラといった受電機器を効率的にサポートします。さらに、2つのギガビットSFPスロットはデジチーチェーンポートロジックで構成でき、安全・信頼性の高い長距離ギガビット接続を実現。監視システムに求められる堅牢な光ファイバー通信環境を提供します。



CE FCC RoHS



特長

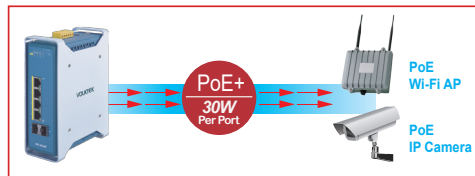
高性能・高保護性

IP40準拠の堅牢なアルミ筐体に収められ、産業環境における電磁波や高周波干渉に対して優れた耐性を発揮します。加えて、ESD保護、サージ保護、過電圧・過電流保護、逆極性保護、短絡保護など多彩な保護機能を搭載し、不安定な電源環境下でもミッションクリティカルなアプリケーションを止めることなく安定稼働を実現します。



PoEネットワーク機器に対応する高出力給電

IEEE 802.3af/atに対応し、各ポート最大30Wの給電が可能です。屋内はもちろん、遠隔地や屋外に設置された受電機器にも追加の電源工事や配線を必要とせずに給電でき、設備投資 (CAPEX) の削減に大きく貢献します。



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

2つのギガビットSFPスロットを搭載し、ギガビットイーサネット接続用のファイバーチャネルを簡単に構築できます。これにより、ファイバーベースのデジチーチェーンポートロジックを活用でき、長距離・高速通信を実現。さらに優れたノイズ耐性とデータセキュリティを提供し、システム全体の安定性を高めます。堅牢性・コスト効率・将来性を兼ね備え、ファイバーベースの監視ネットワークに最適なソリューションです。

DINレール取付型AC-DC電源アダプター (AC→DC) 及び端子ブロック

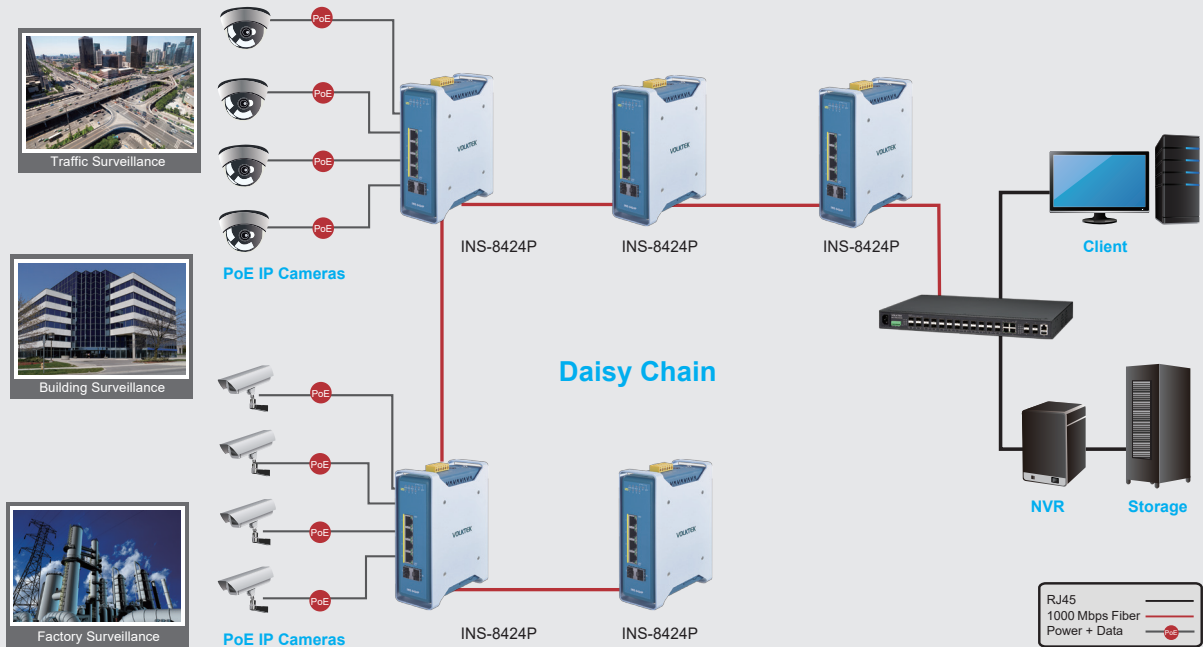
単一電源回路の障害を回避し、PoE+の高電力利用を支える冗長電源オプションを備えた理想的なソリューションです。主要電源として機能する「DINレール電源アダプタ」は、ACをDCに変換し、堅牢な接続で簡単かつ確実に設置可能です。また「6ピンターミナルブロック」は、一次電源と二次電源の両方に対応し、安定稼働を実現します。コンパクト設計のDINレール電源アダプタは、省スペースなインフラ環境にも適合し、横に容易にマウント可能。限られた監視アプリケーション環境でも、時間とスペースを節約しながら効率的な設置を可能にします。

手間のかからないプラグ&プレイ運用

2つのギガビットSFPスロットを搭載し、ギガビットイーサネット接続用のファイバーチャネルを簡単に構築できます。これにより、ファイバーベースのデジチーチェーンポートロジックを活用し、長距離かつ高速の通信を実現。さらに、優れたノイズ耐性とデータセキュリティを確保し、システム全体の信頼性を高めます。堅牢性・コスト効率・将来性を兼ね備え、ファイバーベースの監視ネットワークに最適なソリューションです。

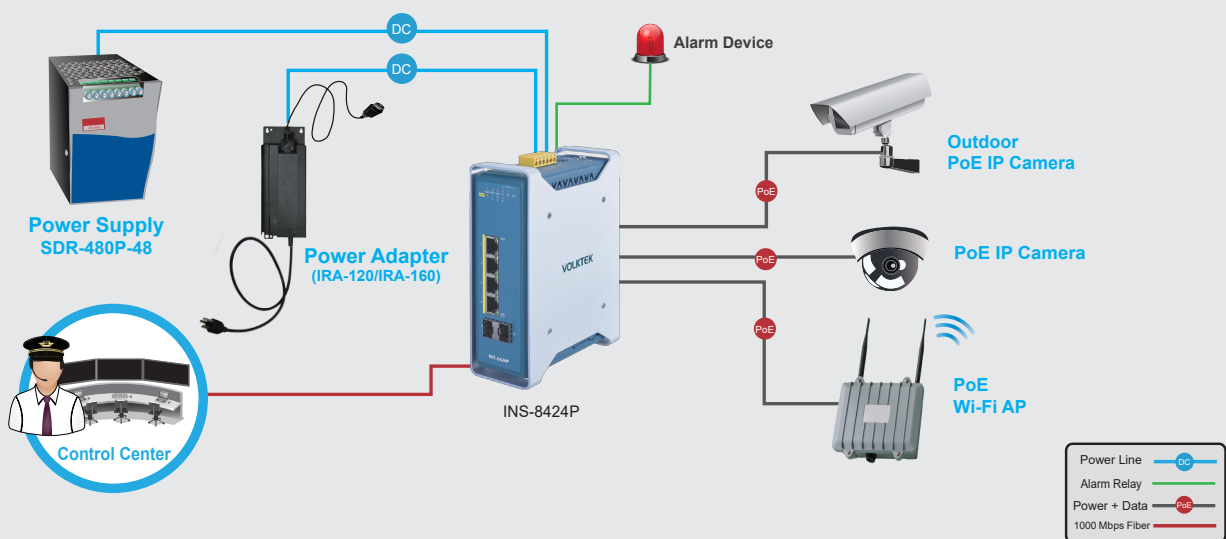
監視システム向けアプリケーション

高電力PoE+と堅牢な性能をえ、過酷な産業環境での監視システムを力強くサポートします。コンパクトながら高い信頼性とセキュリティを備え、輸送現場、工場、屋外など、幅広い温度条件を伴う環境でも途切れのない安定稼働を実現します。



アプリケーション

RJ45トランシーバーを介して10/100/1000Mbpsに対応し、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ます。これにより、産業ネットワークの多様な展開ニーズに柔軟に対応できます。



仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.3af	Power over Ethernet
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus
IEEE 802.1p	Class of Service
Interface	
Ports	4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x GbE SFP Slots
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	Throughput: 14,880 pps to 10 Mbps ports
	148,800 pps to 100 Mbps ports
	1,488,000 pps to 1000 Mbps ports
	MAC table size: 8K
Functions	Switch fabric: 12Gbps
	Jumbo Frame size: 10KBytes
	VLAN Passthru
PoE+ 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
Power	
Input Voltage	Primary inputs: 48V~57V DC Redundant inputs: 48V~57V DC
Connection	Terminal Block, Mini-DIN
Power Consumption	System: 10W PoE Power Budget: 120W
Alarm Relay	One relay output, 1A @ 24V DC

Note:

* SFPモジュールの通信距離については、ご要望に応じてご提供いたします。

* -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。

Mechanical and Environment

Housing	Aluminum (IP40 Protection)
Mounting	DIN-Rail
Wide Operating Temperature	-40°C~75°C (-40°F~167°F)
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Weight	795 g (1.75 lb)
Dimension (WxHxD)	57.3 x 175 x 126.4 mm (2.26 x 6.89 x 4.98 in)

Certifications

EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A
	EN 55022: class A
	EN 55011: 2009 class A
	EN 61000-6-4
EMS	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)
	EN 61000-4-8 (PFMF)
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibration	IEC 60068-2-6

Ordering Information

INS-8424P	Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 2 x GbE SFP Switch
-----------	--

Optional Accessories

Power Supply	SDR-480P-48: 480W DIN-Rail 48V DC Industrial Power Supply, -25°C~70°C (-13°F~158°F)
GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)

外形図

