

VOLKTEK

## INS-8624P

マネージドスイッチ

4ポート×10/100/1000 PoE+・2ポート×FX/GbE SFP

## 概要

産業用や屋外 PoE アプリケーション向けに設計された堅牢な PSE デバイスで、高い信頼性を提供します。IP40 規格に準拠したアルミ筐体により、-40°C ~ 75°C の幅広い温度環境でも安定稼働し、過酷な産業環境でも高い耐久性を発揮します。また、QoS、IGMP スヌーピング、SFP DDMI、PoE などの管理機能を備え、高性能なマネージド監視ネットワークの要求に柔軟に対応可能です。

4 ポート 10/100/1000Mbps のメタルポートで IEEE 802.3at 準拠の PoE+ をサポートし、WLAN アクセスポイント、VoIP 電話機、IP 監視カメラなどの PoE 対応機器にポート単位で最大 30W の電力を供給できます。さらに、2 つのギガビットファイバースロットはデュアルファイバーリングとして構成可能で、ネットワーク障害時の迅速な復旧や冗長ギガビットネットワークの構築を容易にします。これにより、INS-8624P は PoE 電力の利便性を提供しつつ、信頼性と可用性に優れたマネージド産業用ネットワークを実現します。



RoHS CE FCC



## 特長

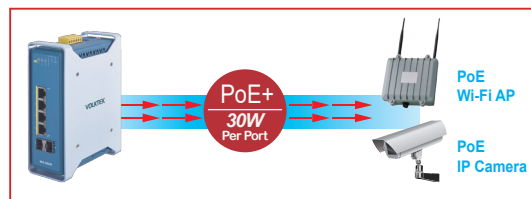
## 高性能・高保護性

堅牢な IP40 アルミ筐体には本製品は、産業環境における EMI・EMS に対して高い耐性を発揮します。さらに、ESD 保護、サージ保護、過電流保護、逆極性保護、短絡保護といった多彩な保護機能を搭載し、不安定な電源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稼働させることが可能です。



## PoEネットワーク機器に対応する高出力給電

増大する高帯域・高出力 PoE+ のニーズに応えるため、IEEE 802.3at 規格に準拠して設計されています。システム全体で 120W の PoE 電力予算を確保しており、消費電力の大きな PoE デバイスも簡単な「プラグ&プレイ」で接続可能です。これにより、電源コンセントから遠く離れた設置環境でも柔軟に対応でき、長距離の PoE 延長用途においても非常に便利なソリューションを提供します。



## 受電機器 (PD) 向けの革新的なPoE+

効率的な電力活用を実現するインテリジェント PoE+ 機能を搭載しています。ユーザーが任意に設定できる電力予算管理により、デバイスへの供給電力を最適化し、無駄な消費を防止します。また、PD の稼働状況をリアルタイムで確認するためにライブチェックを行い、管理負担の軽減とシステムの安定稼働に貢献します。さらに、ポートごとに時間・週単位で電力供給スケジュールを設定できるため、柔軟に電源制御を行うことができ、効率的で信頼性の高いネットワーク運用を実現します。

## PoE Scheduling



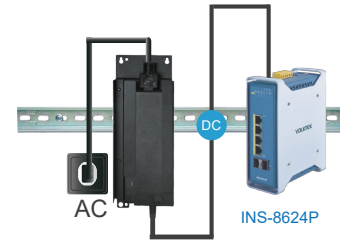
## PoE Alive-Checking



## 特長

### DINレール取付け電源アダプター (AC→DC) と端子ブロック

単一電源回路の障害によるリスクを回避し、高出力 PoE+ 運用を可能にする冗長電源オプションを備えています。AC から DC へ変換し堅牢な接続で簡単に設置できる「DIN レール電源アダプタ」と、一次/二次電源入力に対応する「6 ピンターミナルブロック」の 2 種類の電源方式に対応。特にコンパクト設計の DIN レール電源アダプタは、省スペースなインフラに最適で、INS-8624P の隣に DIN レールマウントするだけで導入でき、監視システムのような限られたスペース環境でも効率的な設置を実現します。



### デュアルSFPポートによる将来性のある光ファイバー接続

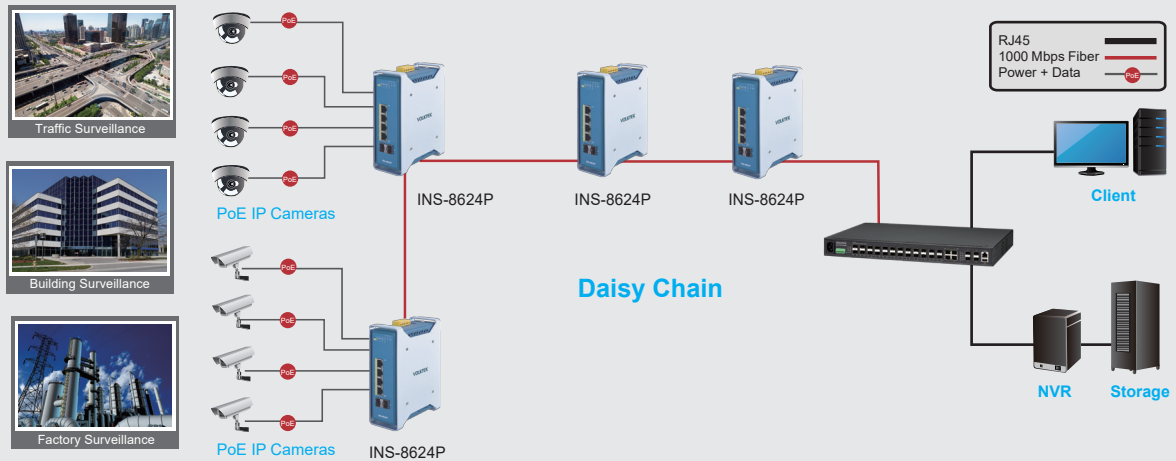
2 基のギガビットファイバースロットを搭載し、ギガビットイーサネット通信を容易に構築できるほか、ファイバーによるデジチェーン型ネットワークも実現可能です。長距離・高速通信を確保すると同時に、産業環境に求められる高いノイズ耐性とデータセキュリティを提供します。堅牢性、コスト効率、将来性を兼ね備えた INS-8624P は、ファイバーベースの監視ネットワークに最適な選択肢です。

### 効率的なネットワーク監視とプロアクティブな機能

SNMP や RMON をはじめとする高度なトラフィック管理・監視・分析プロトコルに対応しており、ネットワークの安定運用を強力にサポートします。SNMPv1/v2c による集中管理、RMON によるパフォーマンス監視に加え、QoS・IGMP・VLAN の各機能により、監視システムで使用される PD の通信品質も確保可能です。これにより、不要な運用コストを削減しつつ、管理者が効率的で健全なネットワークを維持するための高い制御性を実現します。

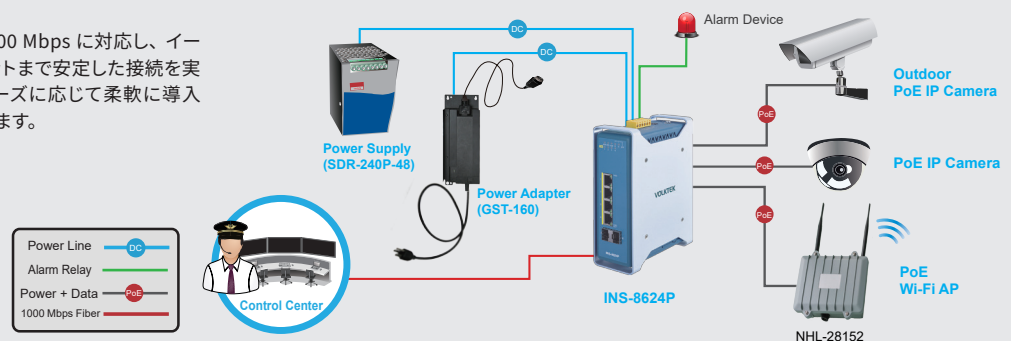
## 監視システム向けアプリケーション

高出力 PoE+ と堅牢な性能を備え、過酷な産業環境下での監視システムに最適です。コンパクト設計と高い信頼性・安全性により、輸送施設、工場、屋外などの高振動・衝撃・広温度範囲の環境でも安定した連続稼働を実現します。



## アプリケーション

RJ45 ポートを通じて 10/100/1000 Mbps に対応し、イーサネットからギガビットイーサネットまで安定した接続を実現します。監視ネットワークのニーズに応じて柔軟に導入でき、信頼性の高い運用を支援します。



## 仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-FX
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.3ad	Link Aggregation
IEEE 802.3af	Power over Ethernet
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)
IEEE 802.1AB	LLDP
IEEE 802.1D	STP
IEEE 802.1w	RSTP
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1Q	VLAN Tagging
IEEE 802.1X	Port Authentication
Interface	
Ports	4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x GbE SFP Slots
DIP Switch	Power voltage drop alarm setting (PWR & RPS)
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes
	MAC Table Entries: 8K
	Active VLAN: 4K
	Switch Fabric: 12Gbps L2 Forwarding Rate: 11.9Mpps
Management	CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, MVLAN, Firmware Upgradable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTP, LLDP, DHCP Client/Relay/Option 82, e-mail Alarm, Server Control, Mirroring, DDM, SFP Info, Auto-Provisioning, EEE, RMON Statistics
	STP/RSTP/MSTP, ERPS v1/v2, Dual Homing, LACP, Static Trunk, Code Redundancy
Reliability	IEEE 802.1Q, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, QinQ
VLAN	
Traffic Control	IGMP Snooping/Throttling, QoS, Flow Control, Rate Limit, Storm Control, Traffic Monitor, Port Isolation, Loop Detection
Security	ACL, SSH, Port-based 802.1x, Port Security, MAC Search, Static MAC, DHCP Snooping, DHCP Sever Screening, ARP Inspection, BPDU Guard/Filter, Root Guard, Managed Host
PoE Functions	Scheduling, PD Alive Check, PoE Power On/OFF, Feeding Power Budget Control
Power	
Input Voltage	Primary inputs: 48~57VDC
	Redundant inputs: 48~57VDC
Connection	Terminal Block, Mini-DIN
Power Consumption	System: 10W
Alarm Relay	PoE Power Budget: 120W
	One relay output, 1A @ 24V DC
Mechanical and Environment	
Housing	Aluminum (IP40 Protection)
Mounting	DIN-Rail
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-8624P	Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 2 x FX/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)

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。

## 外形図

