

VOLKTEK

## SEN-9425P-24V-RW

鉄道認証アンマネージドスイッチ

4 ポート × 10/100/1000 PoE+ ・

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

## 概要

鉄道用途での使用において、スイッチは適合性を証明する認証が必須です。本製品は、EN 50155 及び EN 50121-4 認証を取得しており、鉄道・バス駅での監視システムや券売ネットワークに安心して導入可能です。さらに、EN 61373 認証により、振動や衝撃が発生しやすい過酷な環境でも安定した信頼性を確保。IP30 筐体により、-40°C ~ 75°C の広温度範囲でも優れた耐環境性能を発揮します。

24V 入力対応と Power Booster 技術を採用し、ポートあたり最大 30W の電力供給が可能。監視カメラ、無線アクセスポイント、IP 電話などの PoE 対応デバイスに効率的に電力を供給できます。4 ポートの PoE+ (IEEE 802.3af/at) ギガビット銅線ポートにより、電力とデータの別配線が不要。さらに、2 ポートの GbE SFP スロットはデジチェーン構成に対応し、光ファイバーによる安全・信頼性・長距離ギガビット接続を提供します。



RoHS CE FC



## 特長

## 高信頼・高性能スイッチ

IP30 グレードのアルミ筐体に収納され、-40°C ~ 75°C の過酷な温度環境でも安定稼働可能。ESD 保護、サージ保護、電力消費保護など多彩な保護機能を備え、受電機器への PoE サービスを途切れなく提供します。これにより、故障によるユニット交換コストを抑え、信頼性の高い運用をサポートします。

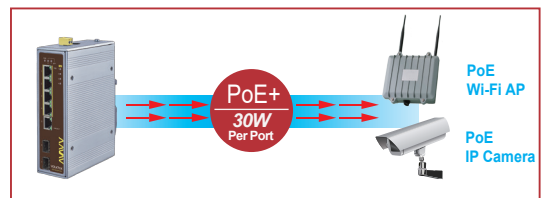


## 効率的なパワーブースターサポート

小規模工場や作業現場など、PoE 電源が十分でない環境にも対応。本製品は革新的なパワーブースター技術を搭載し、DC 24V ~ 57V の幅広い電圧入力に対応可能です。これにより、IP 監視システム導入時の外部電圧コンバータの追加コストや設置スペースを削減し、効率的な電力供給を実現します。

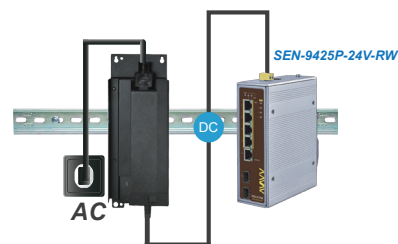
## PoE ネットワーク機器に対応する高出力給電

PoE+ 対応デバイスにポートあたり最大 30W の PoE 電力 (IEEE 802.3af/at) を安定供給。高消費電力の PoE デバイスも簡単に「プラグ&プレイ」で接続でき、ネットワーク拡張をスムーズに実現します。設置場所を問わず、追加の電源配線なしで PD に電力を供給でき、初期投資 (CAPEX) の大幅削減にも貢献します。



## 堅牢型 DIN レール取付け電源アダプター (AC→DC)

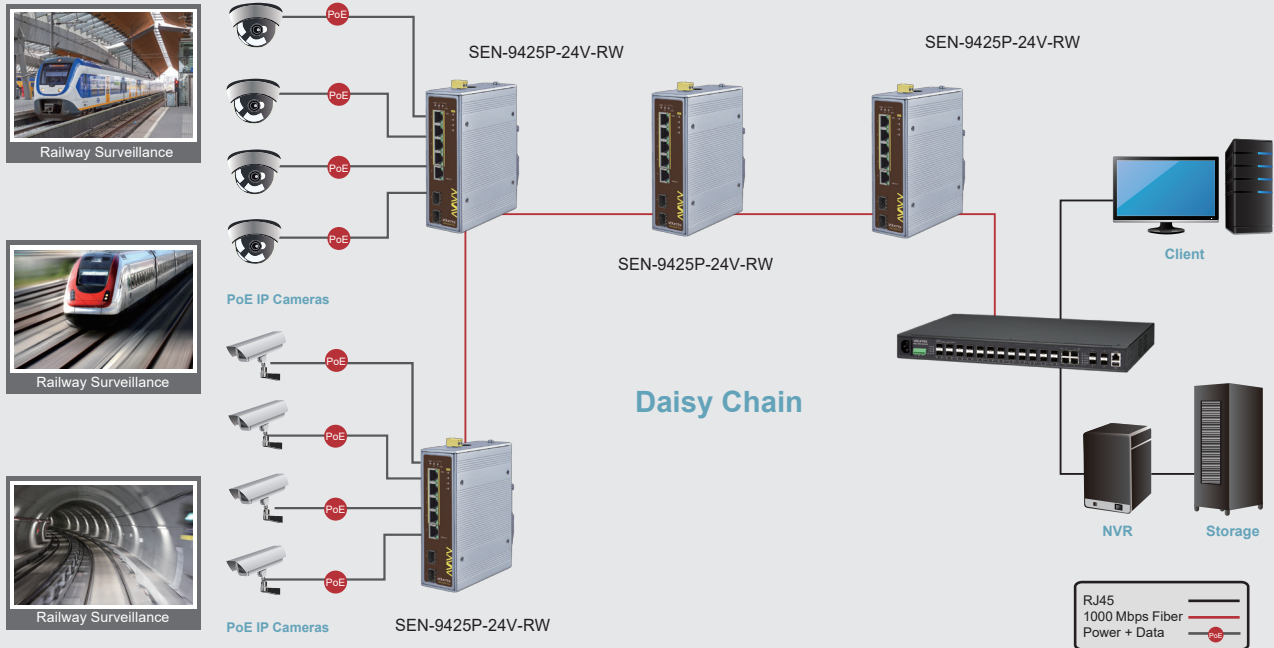
4 ピンミニ DIN 電源コネクタと調整可能な DIN レール用ホルダーを搭載。受電機器への確実な電力供給を簡単にできるほか、電源抜けによる誤停止を防ぎ、安定した運用をサポートします。



## 監視システム向けアプリケーション

## 十分な PoE 給電とコスト効率に優れた光接続

インテリジェント PoE+、コンパクト設計、堅牢筐体により、高振動・衝撃・広温度環境が求められる輸送現場、工場、屋外でも安定した連続運用を実現します。さらに、デュアルギガビット SFP ポートによりデージーチェーン型トポロジーを簡単に構築可能。多数の PoE+ 対応機器への電力供給とネットワーク拡張を効率的に行うと同時に、制御室への光ファイバー配線を最小化し、CAPEX 削減に貢献します。



## 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 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)
IEEE 802.1p	Class of Service
Features	
Throughput	14,880 pps to 10 Mbps ports
	148,800 pps to 100 Mbps ports
	1,488,000 pps to 1000 Mbps ports
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes
	MAC Table Entries: 8K
	Switch Fabric: 14Gbps
	L2 Forwarding Rate: 14.8Mpps
Functions	Flow Control, Storm Control, LLDP Filter, VLAN Passthru, Port Priority(p1), 802.1p/Tag QoS, EIP QoS (via TCP/UDP #), PROFINET QoS (via VLAN 0), GOOSE QoS (via Ether-type)
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	24~57VDC
Connection	Terminal Block
Power Input Polarity Protection	Present
Power Consumption	System: 14W
	PoE Power Budget: 120W
Interface	
Ports	4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
	1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)
	2 x GbE SFP Slots
LED Panel	PWR, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT

Mechanical and Environment		
Housing		Aluminum Case (IP30 protection)
Mounting Kit		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		869g (1.92 lb)
Dimension (WxHxD)		50 x 161.5 x 119.9 mm (1.97 x 6.35 x 4.72 in)
Standards and Certifications		
CE	EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A
		EN 55022: class A
	EMS	EN 55011: 2009 class A
		EN 61000-6-4
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	
Rail Traffic	EN 50155	
	EN 50121-4	
Ordering Information		
SEN-9425P-24V-RW		Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x GbE SFP Switch, Railway Approval
Optional Accessories		
Power Supply		SDR-240-48: DIN-Rail, 240W, 48VDC, Industrial Power Supply with PFC Function
		SDR-120-48: DIN-Rail, 240W, 48VDC, Industrial Power Supply with PFC Function
Power Adapter		IRA-160: 160W, 48V Industrial Grade AC Power Adapter
		IRA-90: 90W, 48V Industrial Grade AC Power Adapter
DIN-Rail Holder		DR-160 (for GST-160)
GBM-104		1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
GBM-104-2		1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode, 3.3V, 1310nm, 2Km
GBM-104-10		1000BASE-LX 1.25G, Single mode SFP, 10Km
GBM-123		1000BASE-LX Bi-di Single Mode SFP Module, 10Km

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

