

VOLKTEK

## SEN-8405PL-24V

ライトマネジードPoE+産業用スイッチ

4ポート×10/100/1000 PoE+・

1ポート×10/100/1000 RJ45

## 概要

24時間365日の監視運用における利便性の重要性を踏まえ、当社はSEN-8405PL-24Vライトマネジード産業用PoE+スイッチを開発しました。堅牢なコンポーネントを採用し筐体に収めた本製品は、-10°C~60°Cの広範な温度環境で動作可能。過酷な条件下でも信頼性の高い監視運用を提供します。

4ポートのギガビット銅線ポートにインテリジェントPoE+ (IEEE 802.3af/at) を搭載し、ワイヤレスAP、VoIP電話、IPカメラなどの受電機器に1本のイーサネットケーブルでポートあたり最大30Wの給電を提供。外部電源コンセントを必要とせず、設置の手間を削減します。また、直感的に操作可能な管理機能により、設定や監視も容易です。豊富な機能を備えたSEN-8405PL-24Vは、過酷な屋外監視環境でも信頼性の高いソリューションとなります。



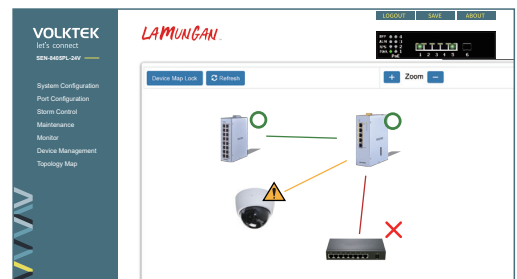
RoHS CE FCC



## 特長

## LAMUNGANについて

LAMUGANは、当社が提供するエレメント管理システムで、接続機器や隣接スイッチのトポロジーマップやリンク状態を直感的に確認できます。LLDP 機能により、ネットワーク上で自身の識別情報や機能を周知でき、ネットワーク全体の構造を容易に把握可能です。マップ表示機能はネットワーク接続の可視化をシンプルにし、アイコンをクリックするだけで構成パターンを確認できるため、運用・管理がより効率的になります。



## ダッシュボード

ダッシュボードは、スイッチのリアルタイムパラメータを直感的で見やすい形式で表示するインテリジェントな監視インターフェースです。色分けされた分かりやすいデザインにより、ユーザーは機器の状態を一目で把握し、スイッチおよび接続ネットワークのトラブルシューティングを迅速に行うことができます。



## ウィザード機能

ユーザーをサポートするスマートアシスタントで、直感的なインターフェースを通じてスイッチのセットアップを簡単に行えます。分かりやすいステップ形式と操作しやすいダイアログにより、複雑な設定作業を大幅に簡略化し、初めてのユーザーでも安心してスムーズに設定できます。

## 高性能・高保護性

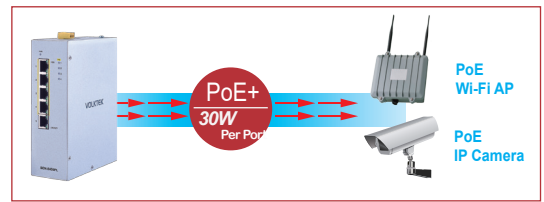
堅牢な金属筐体とサージ・ESD保護により、電磁干渉や大規模な電気サージに対して高い耐性を持ち、過酷な環境でも容易に設置できます。また、高性能スイッチアーキテクチャを採用し、5ポートの10/100/1000BASE-Tに対応。広範な動作温度範囲での高帯域幅アクセス要件にも対応し、安定したネットワーク運用を実現します。



## 特長

## PoEネットワーク機器に対応する高出力給電

ネットワーク向けに増加する高帯域幅・高出力PoEの需要に対応するとともに、電気配線や回路コストを削減するため、IEEE 802.3at準拠のPoE+として設計されています。システム全体で最大120WのPoE電力を供給可能で、さまざまな高消費電力PoE機器に対して簡単な「プラグ&プレイ」PoEを実現。これにより、電源コンセントから離れた場所でも設置が容易で、長距離PoE拡張アプリケーションに最適なソリューションとなります。



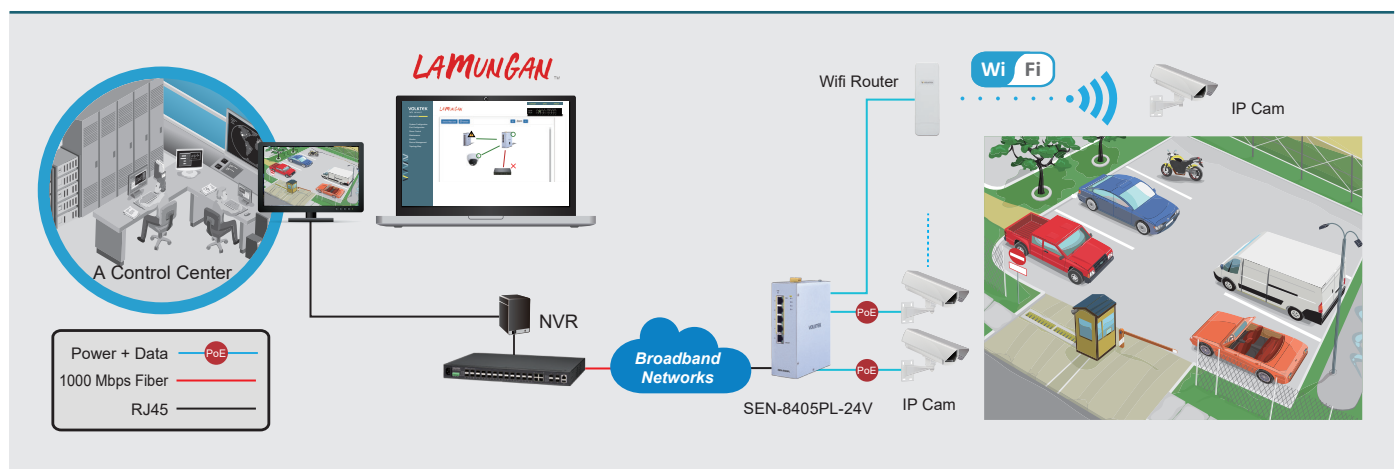
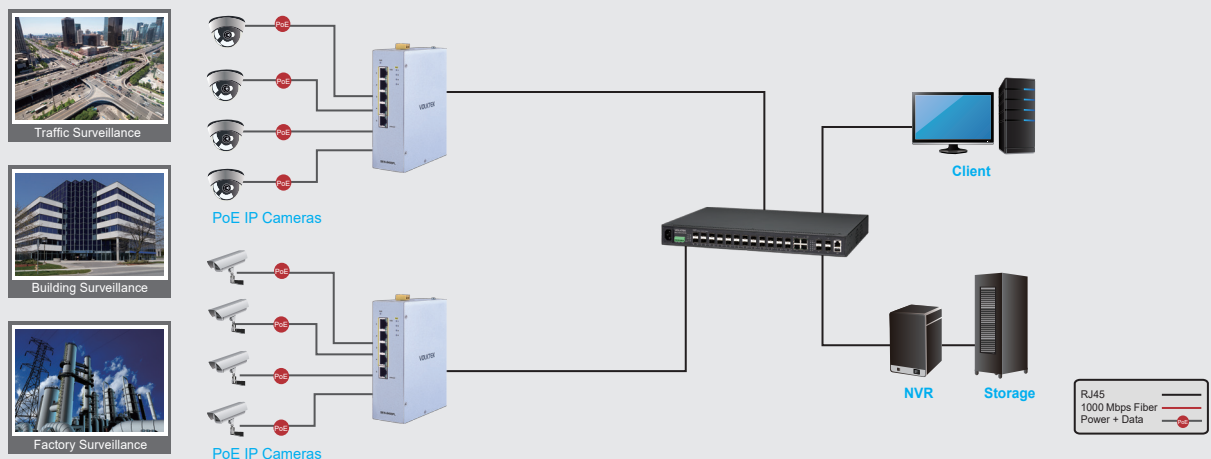
## スマートPoE稼働監視

電力を効率的に活用するインテリジェントPoE+機能を搭載。PD (受電機器) のリアルタイム状態を監視するため、スイッチはライブチェックパケットをPDに送信します。応答がない場合は、PDライブチェック機能が自動的に故障を検出し、PDを再起動。これにより、管理負荷を軽減しつつ、システム全体の信頼性を向上させます。



## アプリケーション

高出力PoE+と堅牢な性能を兼ね備え、過酷な産業環境での監視システムに最適です。コンパクトながら高い信頼性とセキュリティ機能を備え、輸送現場、工場、屋外など、高振動・衝撃・広範な温度条件下でも途切れのない安定稼働を実現します。



## 仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
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 802.3AB	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) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)
LED Panel	PWR, PoE, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes MAC Table Entries: 8K Switch Fabric: 10Gbps
Management	CLI, Telnet, SSH, HTTP, HTTPs, SNMP v1/v2c, SNMP v3, SNMP Trap, Management VLAN (MVLAN), Firmware upgradable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTp, LLDP, DHCP Client, Port Mirroring Server (service) control, Port Utilization, Alarm Information, ModbusTCP, Power Down trap Topology Map, Dashboard, Installation Wizard Port Configuration (enable/disable,speed/duplex), ONVIF, Port Statistic, System reboot from remote side User Account with authority
Reliability	STP/RSTP, ERPS v1/v2, Code redundancy
VLAN	802.1Q VLAN, Port-based VLAN (Port Isolation)
Traffic Control	802.1p QoS, Flow Control, Traffic Monitor (Abnormal Traffic Detection), Storm Control, Port Isolation, Loop Detection Storm alarm threshold per port
Security	ACL (Access control list), Port Security (MAC limit) Port-based 802.1X, BPDU Guard BPDU Filter, ROOT Guard, Trusted Managed Host
PoE/PoE+	PoE Scheduling, PD Alive Check, PoE Power on/off, PoE Priority, Power budget control per system, Power budget control per port, Power delay
Power	
Input Voltage	Terminal block (2 pins): 24~57VDC Mini DIN (4 pins): 24~57V DC

Connection	Terminal Block, Mini-DIN
Power Consumption	System: 14W PoE Power Budget: 120W
Alarm Relay	One relay output, 1 A @ 24VDC
Mechanical and Environment	
Housing	Metal (IP40 Protection)
Mounting	DIN-Rail
Operating Temperature	-10°C~60°C (14°F~140°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	465 g (1.03 lb)
Dimension (WxHxD)	50 x 160 x 120 mm (1.97 x 6.36 x 4.72 in)
Certifications	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55032: 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	
SEN-8405PL-24V	Lite Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 Switch
SEN-8428PL-24V	Lite Managed 8 x 10/100/1000 PoE+ & 2 x FX/GbE SFP Switch
SEN-8425PL-24V	Lite Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x FX/GbE SFP Switch
Optional Accessories	
Power Supply	SDR-240-48: 240W DIN-Rail 48V DC Industrial Power Supply, -25°C~70°C (-13°F~158°F)
GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500 m
GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10 km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10 km, 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

