

# SEN-8428PL

## ライトマネージドPoE+産業用スイッチ 8ポート×10/100/1000 PoE+・2ポート×FX/GbE SFP

### 概要

24時間365日の監視における使いやすさを重視し、当社はSEN-8428PLライトマネージド産業用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た本製品は、-10°C~60°Cの幅広い温度範囲で安定稼働し、厳しい環境下でも信頼性の高い監視を実現します。

8ポートのギガビット銅線ポートに対応したインテリジェントPoE+(IEEE 802.3af/at)機能を搭載し、各ポート最大30Wの電力を単一のイーサネットケーブルで供給可能。ワイヤレスAP、VoIP電話、IPカメラといった受電機器を外部電源なしで稼働させられます。さらに、2スロットの100FX/Gigabit SFPにより、リングトポロジー構成を実現し、安全・高信頼かつ長距離のギガビット通信を提供します。加えて、直感的に利用できる管理機能を備えており、設定や監視も容易。豊富な利便性を兼ね備えたSEN-8428PLは、過酷な屋外監視用途に最適な信頼性の高いソリューションです。



**RoHS CE FCC**



### 特長

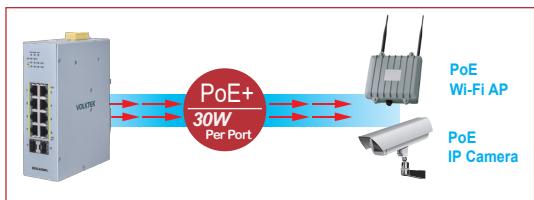
#### 高性能・高保護性

堅牢な金属筐体を採用し、サージ保護やESD保護を搭載することで、産業環境特有の電磁干渉や大きな電気サージにも高い耐性を発揮。厳しい環境下でも安心して導入できます。さらに、8ポートの10/100/1000BASE-Tと2スロットの100FX/Gigabit Ethernet SFPを備えた高性能スイッチアーキテクチャにより、広範な動作温度下での高帯域アクセスニーズに応えます。



#### 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に設計されたIEEE 802.3at準拠のPoE+スイッチです。システム全体で最大240WのPoE電源予算を搭載し、高消費電力デバイスにも「プラグ&プレイ」で対応可能。これにより、電源コンセントのない遠隔地でも容易に導入でき、長距離でのPoE延長用途に最適なソリューションを実現します。



#### スマートPoE稼働監視

電力効率を高めるインテリジェントPoE+機能を搭載。接続されたPD(受電デバイス)の稼働状況を常時監視し、応答がない場合は自動的に再起動を実行します。これにより、システム管理の手間を削減し、安定した稼働と高い信頼性を確保します。

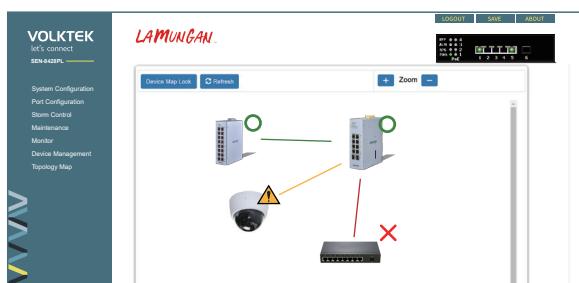




## 特長

### LAMUNGANについて

LAMUNGAN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。

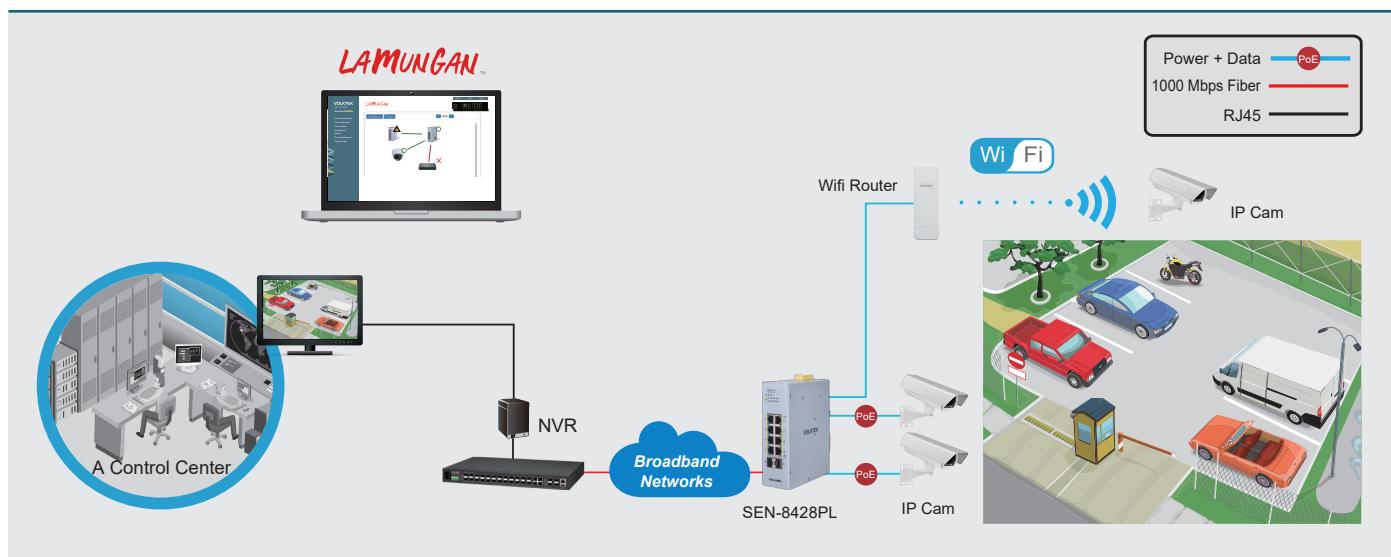
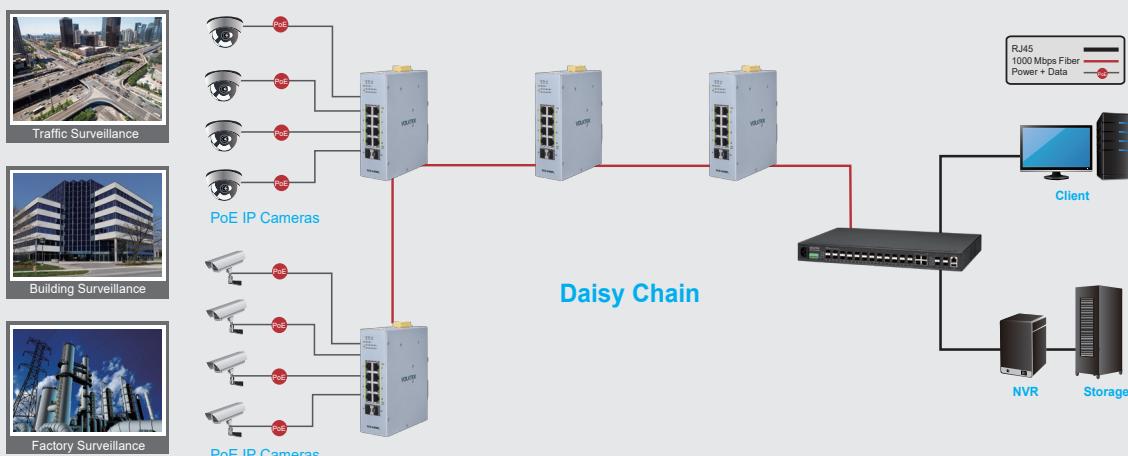


### デュアル100FX/Gigabit SFPスロットで実現する将来対応ファイバー接続

2つのマルチレートSFPスロットを搭載し、ギガビットイーサネットのファイバー接続を容易に構築可能。デイジーチェーン構成に対応し、長距離・高速通信を実現するとともに、優れたノイズ耐性と高いデータセキュリティを提供します。堅牢性とコスト効率を兼ね備えたSEN-8428PLは、将来を見据えたファイバー監視ネットワークに最適なソリューションです。

## 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		Power
IEEE 802.3	10BASE-T	Primary inputs: 48~57VDC
IEEE 802.3u	100BASE-TX	Redundant inputs: 48~57VDC
IEEE 802.3ab	1000BASE-T	Terminal Block
IEEE 802.3u	100BASE-FX	System: 10W
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX	PoE Power Budget: 240W
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation	One relay output, 1A @ 24VDC
IEEE 802.3x	Flow Control	<b>Mechanical and Environment</b>
IEEE 802.3af	Power over Ethernet	Housing
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus	Mounting
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet (EEE)	Operating Temperature
IEEE 802.1AB	LLDP	Storage Temperature
IEEE 802.1D	STP	Operating Humidity
IEEE 802.1w	RSTP	Storage Humidity
IEEE 802.1p	Class of Service	Weight
IEEE 802.1Q	VLAN tagging	Dimension (WxHxD)
IEEE 802.1X	Port Authentication	50 x 160 x 120 mm (1.97 x 6.36 x 4.72 in)
Interface		Certifications
Ports	8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x 100FX/GbE SFP	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55032: class A EN 55011: 2009 class A EN 61000-6-4
DIP Switch	Power voltage drop alarm setting (PWR & RPS), Broadcast storm control setting (STORM), Port-based QoS setting (QoS on P1 & P2), Fiber port speed setting (100FX on P9 & P10)	EMI
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT	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)
Features		EMS
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes MAC Table Entries: 8K Switch Fabric: 20Gbps	Shock
Management	CLI, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2c, SNMP v3, SNMP Trap, Management VLAN (M VLAN), 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	Freefall
Reliability	STP/RSTP, ERPS v1/v2, Code redundancy	Vibration
VLAN	802.1Q VLAN, Port-based VLAN (Port Isolation)	<b>Ordering Information</b>
Traffic Control	802.1p QoS, Flow Control, Traffic Monitor (Abnormal Traffic Detection), Storm Control, Port Isolation, Loop Detection Storm alarm threshold per port	SEN-8428PL
Security	ACL (Access control list), Port Security (MAC limit) Port-based 802.1X, BPDU Guard BPDU Filter, ROOT Guard, Trusted Managed Host	Lite Managed 8 x 10/100/1000 PoE+ & 2 x FX/GbE SFP Switch
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	<b>Optional Accessories</b>
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

