

VOLKTEK

## SEN-8428PL-24V

ライトマネジード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

8ポートのギガビット銅線ポートと2スロットの100FX/Gigabit SFPを備えたライトマネジードPoE+スイッチです。堅牢な金属筐体と耐環境性に優れた部品を採用し、-10°C~60°Cの広温度範囲で安定動作を実現。空調のない屋内環境や厳しい監視システム用途に最適な、信頼性の高いソリューションです。

ユーザーフレンドリーなインターフェースを統合し、OT/ITユーザー双方にとって使いやすいリモート監視を実現。セットアップはウィザードが簡単ステップで案内し、トポロジーマップとダッシュボードは3色のシンプルな配色で直感的に理解可能。リアルタイムのトラフィックやリンク状況を即座に把握でき、迅速なトラブルシューティングとネットワーク機器の保護を支援します。

インテリジェントPoE+ (IEEE 802.3af/at) 対応により、各ギガビット銅線ポートは最大30Wの電力とデータを同時に供給可能。IPカメラ、アクセス制御、無線AP、VoIP電話、アラームシステムなど幅広いPoE機器をシンプルに導入でき、最新のネットワークアーキテクチャ構築を容易にします。



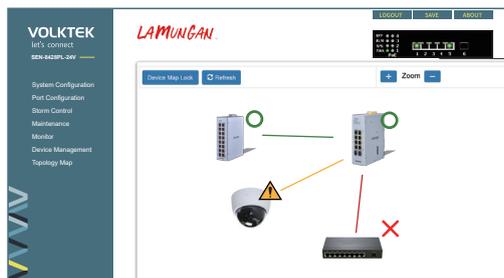
RoHS CE FC



## 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。



## 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

堅牢な金属筐体に加え、サージ・ESD保護機能を搭載し、電磁干渉や大規模な電気サージにも強い耐性を発揮します。これにより、厳しい環境下でも安心して導入可能です。さらに、8ポートの10/100/1000BASE-Tと2スロットの100FX/Gigabit SFPを備えた高性能スイッチ構成により、広い動作温度範囲においても高帯域幅アクセスのニーズに対応します。



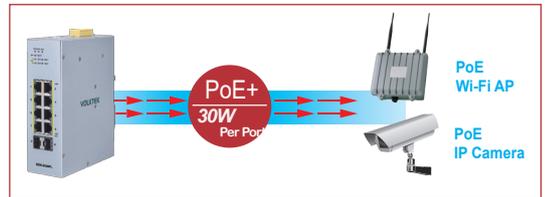
## 特長

### 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チャネルを容易に構築できるうえ、ファイバーを活用したデジチーチェントポロジーにも対応します。これにより、長距離・高速のファイバー通信を実現すると同時に、システム全体で高いノイズ耐性とデータセキュリティを確保します。堅牢性とコスト効率に優れたSEN-8428PL-24Vは、将来を見据えた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。

### PoEネットワーク機器に対応する高出力給電

IEEE 802.3at準拠のPoE+設計により、高帯域・高出力PoEの需要増大に応えるとともに、電気配線や回路工事のコストを削減します。システム全体で最大240WのPoE電力供給が可能で、高消費電力のPoE機器にもシンプルな「プラグ&プレイ」で対応可能です。これにより、電源コンセントが設置できない遠隔地でも利便性の高い導入が可能となり、長距離でのPoE延長ニーズにも最適なソリューションを提供します。



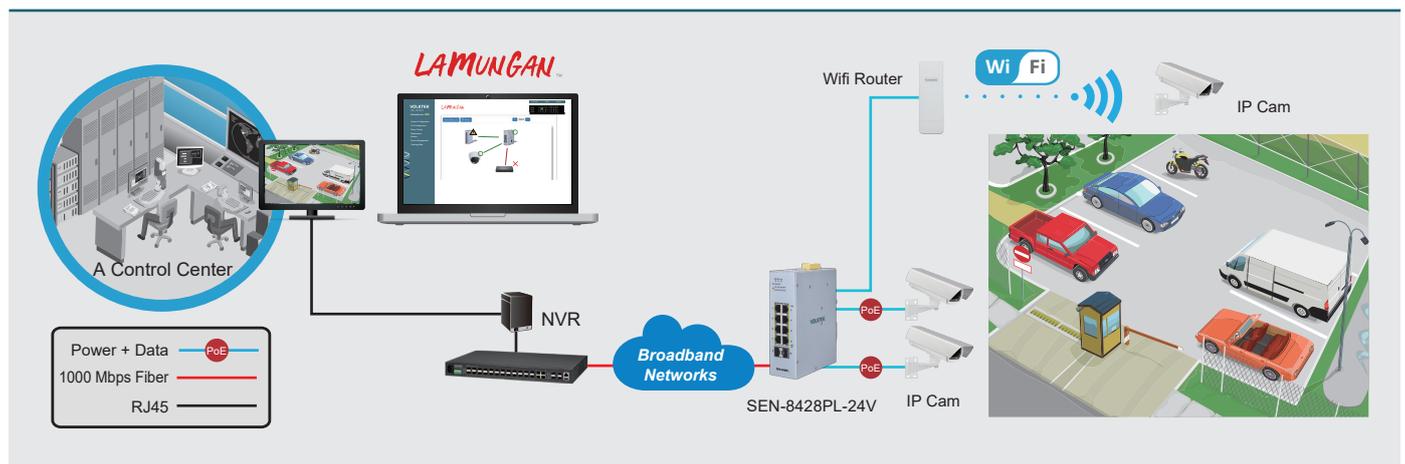
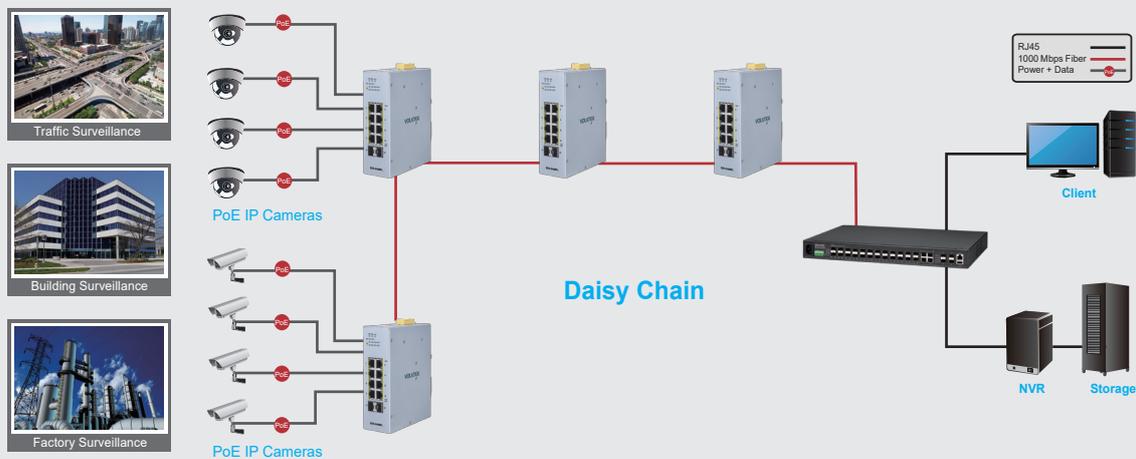
### スマートPoE稼働監視

電力を効率的に活用できるインテリジェントPoE+機能を搭載しています。PDの稼働状況をリアルタイムで監視し、応答がない場合には自動的に再起動を行う「PDライブチェック機能」により、障害を迅速に解消。管理負担を大幅に軽減し、システム全体の信頼性を高めます。



## 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 802.3u	100BASE-FX
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 802.1AB	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	8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x 100FX/GbE SFP
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)
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes MAC Table Entries: 8K Switch Fabric: 20Gbps
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	Primary inputs: 24~57VDC Redundant inputs: 24~57VDC
Connection	Terminal Block
Power Consumption	System: 13W PoE Power Budget: 240W @ 48V or 120 W @ 24V
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	970 g (2.21 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 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
Safety	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Ordering Information	
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
SEN-8405PL-24V	Lite Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 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、ご要望に応じて対応可能です。
- \* -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。
- \* UL認証における最高動作温度範囲は -10°C~60°C (14°F~140°F)です。
- \* 仕様は予告なく変更される場合があります。

## 外形図

