

VOLKTEK

SEN-8428PL

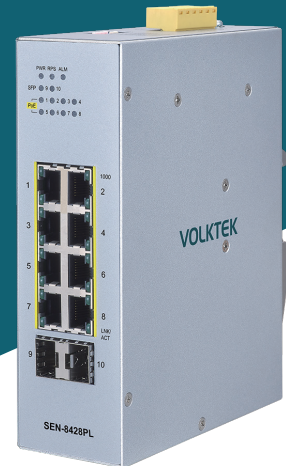
ライトマネジードPoE+産業用スイッチ

8ポート×10/100/1000 PoE+・2ポート×FX/GbE SFP

概要

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た本製品は、-10℃～60℃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 FC



特長

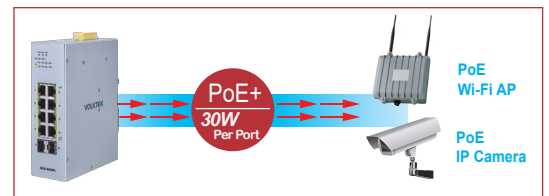
高性能・高保護性

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

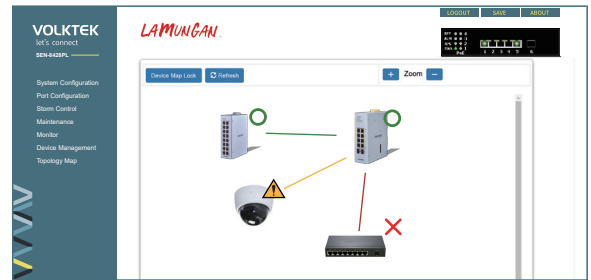
電力効率を高めるインテリジェントPoE+機能を搭載。接続されたPD (受電デバイス) の稼働状況を常時監視し、応答がない場合は自動的に再起動を実行します。これにより、システム管理の手間を削減し、安定した稼働と高い信頼性を確保します。



特長

LAMUGAN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。

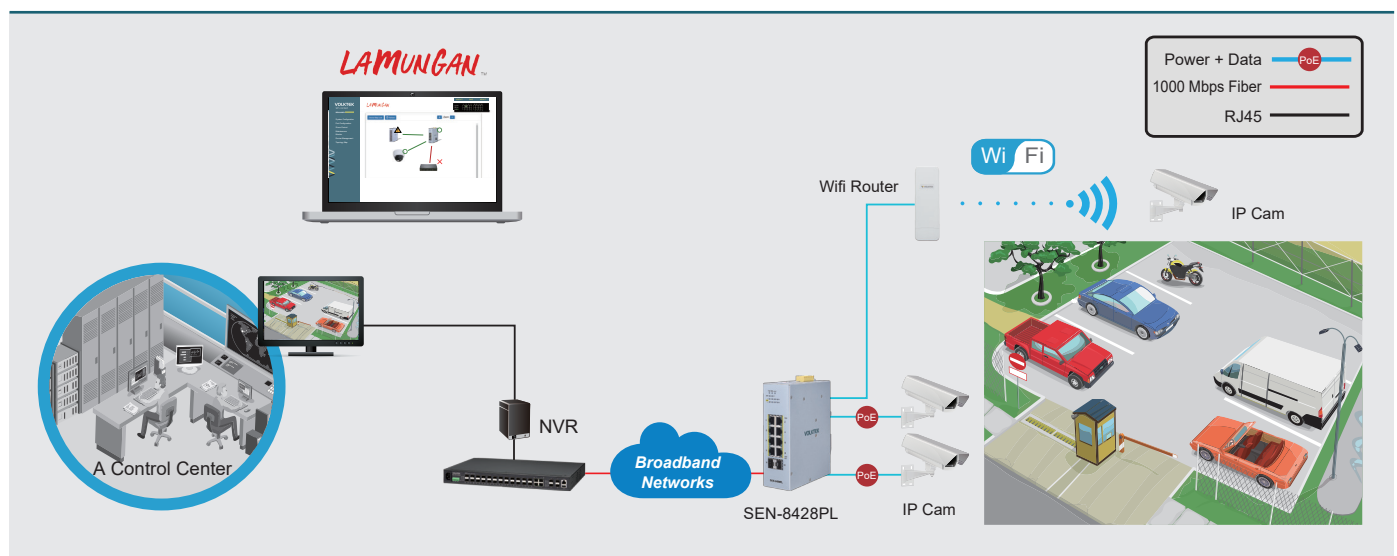
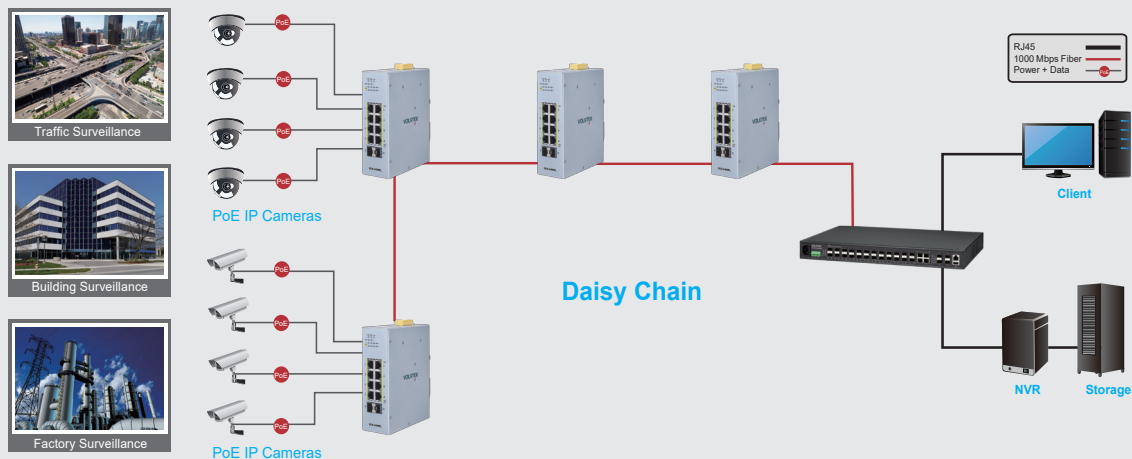


デュアル100FX/Gigabit SFPスロットで実現する将来対応ファイバー接続

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。デージーチェーンテクノロジーに対応し、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	
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, SNMP, 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: 48~57VDC Redundant inputs: 48~57VDC
Connection	Terminal Block
Power Consumption	System: 10W PoE Power Budget: 240W
Alarm Relay	One relay output, 1A @ 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 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-8428PL	Lite Managed 8 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, 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

