

VOLKTEK

SEN-8415PL

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・1ポート×FX/GbE SFP

概要

過酷な環境下でも信頼性の高いライトマネジード産業用PoE+イーサネットスイッチで、手軽に管理できる監視システムに最適なソリューションです。PoE+対応機器やデバイスには、電源コンセントなしで1本のイーサネットケーブルで電力とデータを同時供給可能。これにより、追加の配線や回路コストを削減し、設置や運用の手間も軽減します。

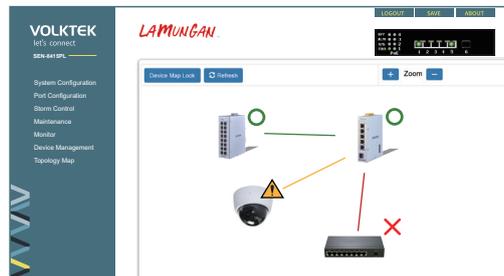
堅牢な筐体と高耐久コンポーネントにより、高振動・衝撃や-10°C~60°Cの広範な動作温度に耐えます。5ポートの10/100/1000BASE-Tおよび1スロットの100FX/Gigabit SFPを備え、ファイバーポートを活用して長距離での進化するネットワーク需要にも対応可能です。さらに、4ポートのIEEE 802.3af/at準拠PoE+ポートはそれぞれ最大30W給電が可能で、WLAN AP、VoIP電話、IP監視カメラなどの高出力デバイスを、Cat5e以上のケーブルで最長100メートルまで安定して給電できます。

加えて、本製品はポートベース優先制御、ループ検出、フロー制御、ストーム制御などの基本ソフトウェア機能をはじめ、各種ネットワーク管理機能を内蔵。堅牢かつ柔軟に調整可能なネットワークを構築でき、過酷な環境下でも安定した稼働を実現します。

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。



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。

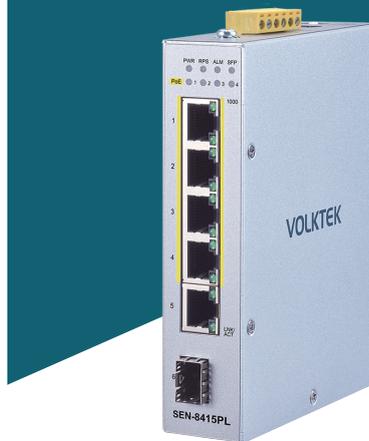


ウィザード機能

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可能です。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と1スロットの100FX/Gigabit Ethernet SFPに対応。広範な動作温度環境における高帯域幅アクセス要件も余裕で満たす、信頼性の高い産業用PoEスイッチです。



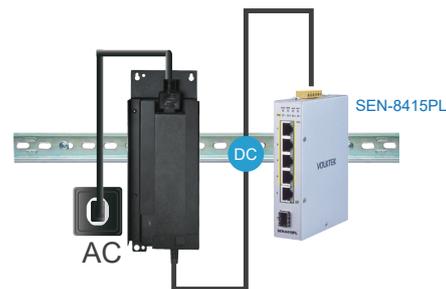
RoHS CE FC



特長

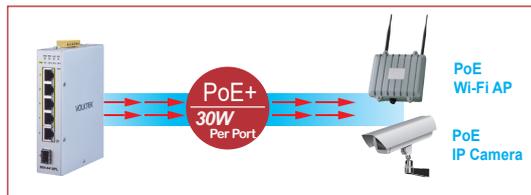
DINレール取付型AC-DC電源アダプター (AC→DC) 及び端子ブロック

本製品は、単一電源回路の故障を防ぐ理想的なソリューションで、802.3at高出力PoE利用時の電源冗長オプションを提供します。ACをDCに変換してスイッチユニットに堅牢に設置可能な「DINレール電源アダプター」、あるいは主電源 (PWR) と予備電源 (RPS) をサポートする「端子台」のいずれかを使用してPoEネットワークへの給電が可能です。コンパクト設計のDINレール電源アダプターは小規模インフラにも容易に設置でき、設置も簡単。狭いスペースの監視用途でもスイッチユニットの隣に取り付け可能で、時間とスペースを節約します。また、端子台による二次電源は、内部電源の誤作動によるスイッチや接続PoE機器、さらにはネットワーク全体の停止といった問題に対して、低コストかつ簡単に対応できる信頼性の高い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

ネットワーク向けに増大する高帯域幅・高出力PoEのニーズ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機器に対して手軽に「プラグ&プレイ」PoEを実現。これにより、電源コンセントから遠く離れた場所でも容易に設置でき、長距離PoE拡張用途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、スイッチはア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。

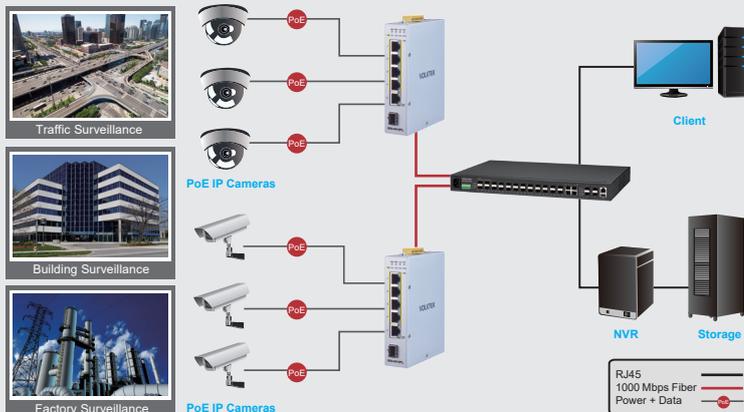


コンパクト設計で簡単に設置可能

コンパクト設計により、狭小スペースや過酷な環境でも柔軟な設置が可能で、迅速かつ容易に導入できます。全ポートに自動MDI/MDI-Xを搭載し、他のスイッチやハブとの接続もシンプルです。接続された準拠機器は自動的に検出・分類され、最適な電力が供給されます。さらに、診断用LEDパネルによりスイッチの状態をひと目で把握でき、トラブルシューティングも簡単に行えます。

アプリケーション

高出力PoE+と堅牢な性能を兼ね備え、過酷な環境下での監視システムに最適です。コンパクト設計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 802.3az	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	4 x 10/100/1000BASE-T (PoE+ RJ45)
	1 x 10/100/1000BASE-T RJ45
	1 x 100FX/GbE SFP
DIP Switch	Power voltage drop alarm setting (PWR & RPS)
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes
	MAC Table Entries: 8K
Management	Switch Fabric: 12Gbps
	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
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
	Mini DIN (4 pin): 48~57VDC
Connection	Terminal Block, Mini-DIN
Power Consumption	System: 10W PoE Power Budget: 120W
Alarm Relay	One relay output, 1A @ 24V DC
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	290 g (0.64 lb)
Dimension (WxHxD)	31 x 136.3 x 105 mm (1.22 x 5.37 x 4.13 in)
Certifications	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A
	EN 55011 class A
	EN 55032 class A
	EN 61000-6-4 ICES-003, ISSUE 7
EMS	EN 61000-6-2
	EN 55035
	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-8415PL	Lite Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 & 1 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

