

VOLKTEK

IEN-8225P-24V

アンマネージドスイッチ

4ポート × 10/100/1000 PoE+ ・

1ポート × 10/100/1000 RJ45 ・

2ポート × GbE SFP

概要

IP 監視のニーズに応えるため、当社は堅牢設計のアンマネージド PoE+ スイッチ「IEN-8225P-24V」を提供します。-10°C ~ 60°C の過酷な環境でも安定稼働し、衝撃・振動・電磁干渉にも強い耐性を発揮。さらに革新的な Power Booster 技術により、24 ~ 57VDC の電源入力に対応し、外部コンバータ不要でコストと設置スペースを削減します。

電源コンセントを必要とせず設置できる柔軟性を備えた本スイッチは、4つのギガビット銅線ポートに PoE+ (IEEE 802.3af/at) 機能を搭載し、1ポートあたり最大 30W の電力を供給可能です。音声・映像・データを単一のネットワークケーブルで効率的に伝送できます。加えて、2つのギガビットファイバースロットはデジチェーン構成を可能にし、安全性・信頼性・長距離通信に優れた光ファイバーのメリットを提供します。さらに PoE 非対応のギガビットポートを装備しているため、非 PoE 機器の接続や短距離での機器カスケードにも対応し、最大限の柔軟性を確保します。ソフトウェアや複雑な設定を必要としないシンプルな導入で、過酷な環境や遠隔地、アクセスが難しい場所における 24 時間体制の監視に最適なソリューションとなります。

特長

堅牢なスイッチ性能

堅牢な IP40 メタル筐体、-10°C ~ 60°C の広い動作温度範囲に対応。さらに ESD 保護、サージ保護、電力消費保護などの各種保護機能を搭載し、PoE 対応機器への安定かつ途切れない電力供給を実現します。

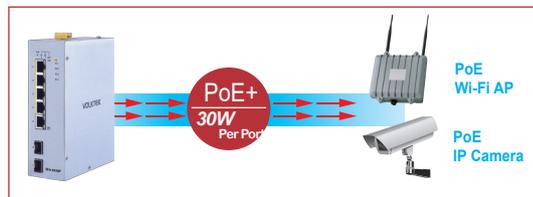


高効率パワーブースト機能

小規模工場やワークステーションなど、PoE 運用に必要な電圧が確保できない環境は少なくありません。IEN-8225P-24V は、この課題を解決するために革新的なパワーブースタ技術を採用し、24 ~ 57VDC の幅広い電圧入力に対応します。これにより、IP 監視システムにおいて外部電圧コンバータを使用する必要がなくなり、コスト削減と省スペース化を実現します。

PoE ネットワーク機器に対応する高出力給電

PoE+ 規格 (IEEE 802.3af/at) に対応し、1ポートあたり最大 30W の電力供給が可能です。高消費電力の PoE 機器に対しても「プラグ&プレイ」で簡単に導入でき、追加の電源コンセントや配線工事を必要としません。そのため、設置場所を選ばずに受電機器へ電力を供給でき、設備投資 (CAPEX) の大幅な削減に貢献します。



DIN レール取付対応 強化型 AC-DC 電源アダプタ

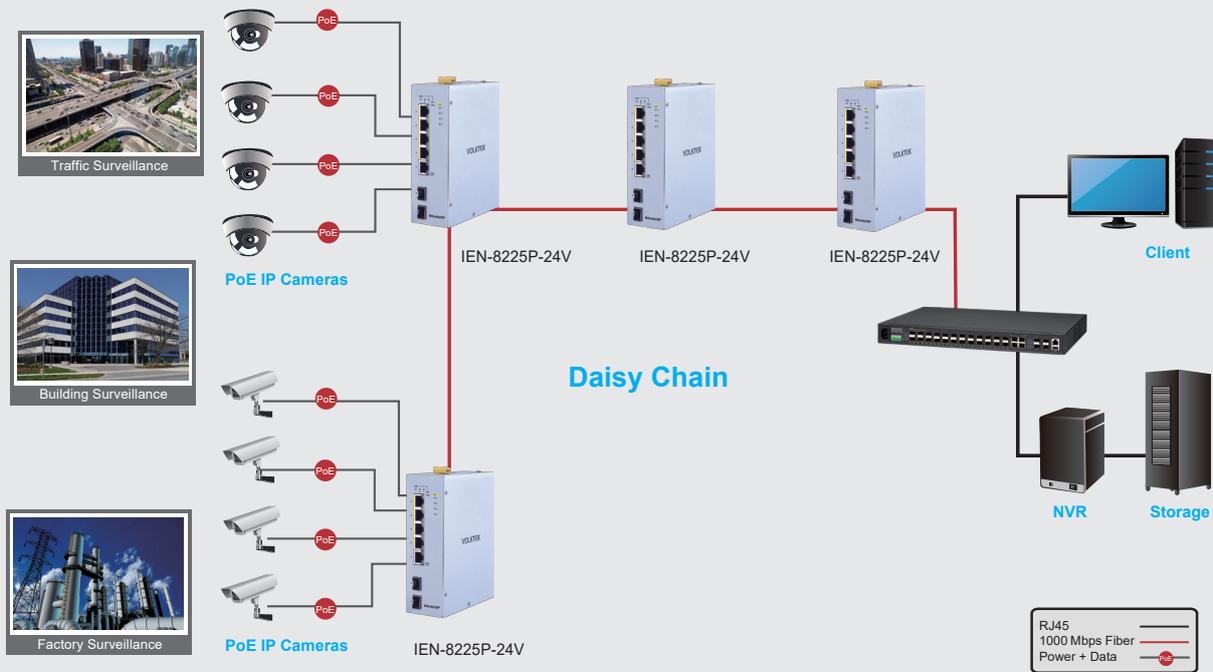
4ピンミニ DIN 電源コネクタと調整可能な DIN レール電源ホルダーを採用。受電機器 (PD) への安定した給電を実現すると同時に、電源の緩みや抜けによる不意のシャットダウンを防ぎ、安心して運用いただけます。



アプリケーション

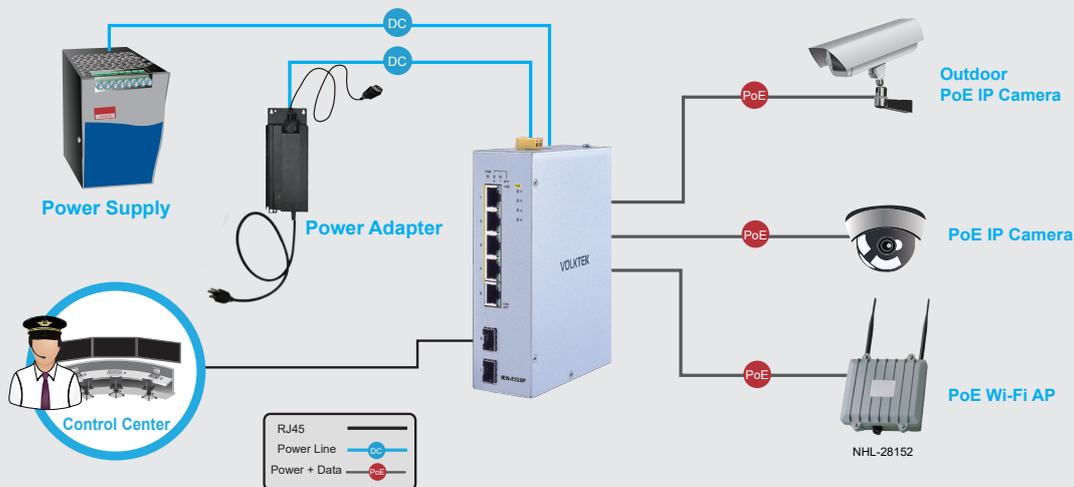
十分なPoE電力と制御室へのスムーズなアップリンク

インテリジェントPoE+、コンパクト設計、堅牢構造を兼ね備え、強い振動や衝撃、幅広い温度環境が想定される交通インフラ、工場、屋外設置環境でも安定した連続稼働を実現します。加えて、二つのギガビットSFPポートはデジチェーン構成を容易にし、複数のPoE対応機器への電力供給を可能にするとともに、制御室までの光ファイバー配線を大幅に削減します。デジチェーン方式により制御室には1本の光ファイバー接続だけで済むため、設備投資（CAPEX）の低減にも貢献します。



IP監視に最適なスケーラブルイーサネット

RJ45トランシーバー対応で10/100/1000Mbpsの接続を実現。イーサネット、ファストイーサネット、ギガビットイーサネットの安定した通信を保証し、過酷な監視環境でも柔軟にネットワークを展開可能です。



仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
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 802.1p	Class of Service
Interface	
Ports	4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
	1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)
	2x GbE SFP Slots
LED Panel	PWR, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	14,880 pps to 10 Mbps ports
	148,800 pps to 100 Mbps ports
	1,488,000 pps to 1000 Mbps ports
	Jumbo frame Size: 10KBytes
	MAC Table Entries: 8K
Functions	Switch Fabric: 14Gbps
	Flow Control, Storm Control, LLDP Filter, VLAN Passthru, Port Priority(p1), 802.1p/Tag QoS, EIP QoS (via TCP/UDP #), PROFINET QoS (via VLAN 0), GOOSE QoS (via Ether-type)
Power	
Input Voltage	Adapter inputs: 24V~57V DC Terminal block inputs: 24V~57V DC
Connection	Terminal Block, Mini-DIN
Power Consumption	System: 14W PoE Power Budget: 120W
Mechanical and Environment	
Housing	Metal Case (IP40 protection)
Mounting	DIN-Rail
Operating Temperature	-10°C~60°C
Storage Temperature	-40°C~85°C
Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Weight	780 g (1.71 lb)
Dimension (WxHxD)	50 x 160 x 120 mm (1.97 x 6.3 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
	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	
IEN-8225P-24V	Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x GbE SFP Switch
IEN-8205P-24V	Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 Switch
Optional Accessories	
Power Supply	SDR-240-48: DIN-Rail, 240W, 48VDC, Industrial Power Supply with PFC Function
	SDR-120-48: DIN-Rail, 120W, 48VDC, Industrial Power Supply with PFC Function
Power Adapter	IRA-160: 160W, 52V, Industrial Grade AC Power Adapter
	IRA-90: 90W, 48V, Industrial Grade AC Power Adapter
GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550
GBM-123RS	Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
	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 により認証された動作温度範囲の最高値は -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

