

VOLKTEK

IEN-8608PA

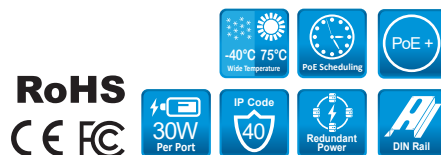
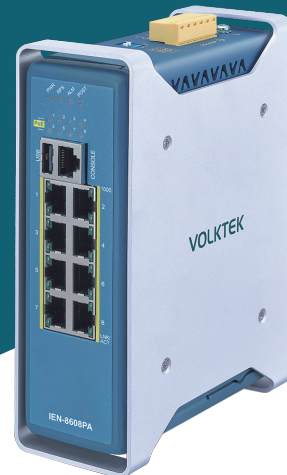
マネージドスイッチ

8ポート×10/100/1000 PoE+

概要

本マネージド産業用スイッチは、PoE+対応の8ポートのギガビットイーサネットを搭載。-40°C~75°Cの広い温度範囲で安定動作し、高振動や衝撃にも耐える堅牢設計です。過酷な産業環境に最適でありながら、一般的なスイッチと同等の標準機能を網羅し、信頼性の高いネットワークを実現します。

8ポートすべてがIEEE 802.3at準拠のPoE+に対応し、各ポートで最大30Wを供給可能。WLANアクセスポイント、VoIP電話、IP監視カメラなどをLANケーブル1本で接続・給電できます。これにより電源コンセントやアダプタ設置が不要となり、電源計画の簡素化と設置・保守コストの大幅削減を実現します。さらに、レイヤー2スイッチとして充実した管理機能を備えており、直感的な設定や監視を容易に行えます。



特長

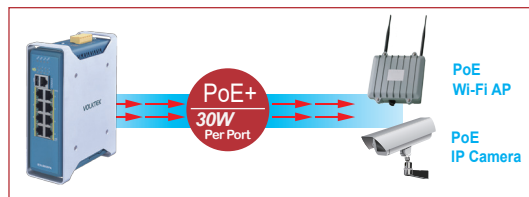
高性能・高保護性

IP40 準拠のアルミ筐体に加え、サージ・ESD 保護を搭載し、過酷な産業環境でも安定した性能を発揮します。ハードウェアに異常が発生した際には、メール及びリレー出力によるリアルタイム警告を自動送信。これにより管理者は迅速に状況を把握し、効率的な障害診断とスムーズなネットワーク運用を実現できます。



PoEネットワーク機器に対応する高出力給電

PoE+ 技術により追加電源工事の手間とコストを大幅に削減。ネットワーク通信と同じケーブルで電力を供給し、ポートあたり最大 30W の電力を提供します。さらに、SNMP や Web インターフェースを通じてポートごとに PoE+ 機能のオン／オフを制御でき、省電力化と効率的な運用を実現します。



受電機器 (PD) 向けのインテリジェントPoE+

賢く電力を活用できる PoE+ 機能を搭載。PD の稼働状況をリアルタイムで監視し、応答がない場合も迅速に検知できるため、管理負担を軽減しシステムの信頼性を高めます。さらに電力スケジューリング機能により、管理者は各ポートの給電を時間帯や曜日ごとに柔軟に設定可能。不要時の電力供給を停止でき、省エネと効率的な運用を実現します。

PoE Scheduling



PoE Alive-Checking



冗長電源システム

ミッションクリティカルな産業用途では、わずかなネットワーク停止でも全体の生産に大きな影響を及ぼします。本製品は冗長電源システムを備え、電力とデータを途切れなく供給可能です。標準的な産業用端子台による設計で、一次電源が停止しても二次電源が即座に切り替わり、スイッチは連続稼働を維持します。

特長

効率的なネットワーク監視とプロアクティブな機能

ネットワークのパフォーマンスに影響を与える問題も、SNMP や RMON などの高度なトラフィック管理・監視・解析プロトコルにより迅速に解決可能です。SNMP でネットワーク全体を集中管理でき、RMON でパフォーマンスを詳細に監視できます。管理者は接続や性能上の問題をリモートで特定・隔離できるため、信頼性の高いネットワークを維持可能です。これにより運用コストを抑えつつ、効率的で安定したネットワーク運用が実現します。

安定したネットワーク運用を実現するための帯域幅管理

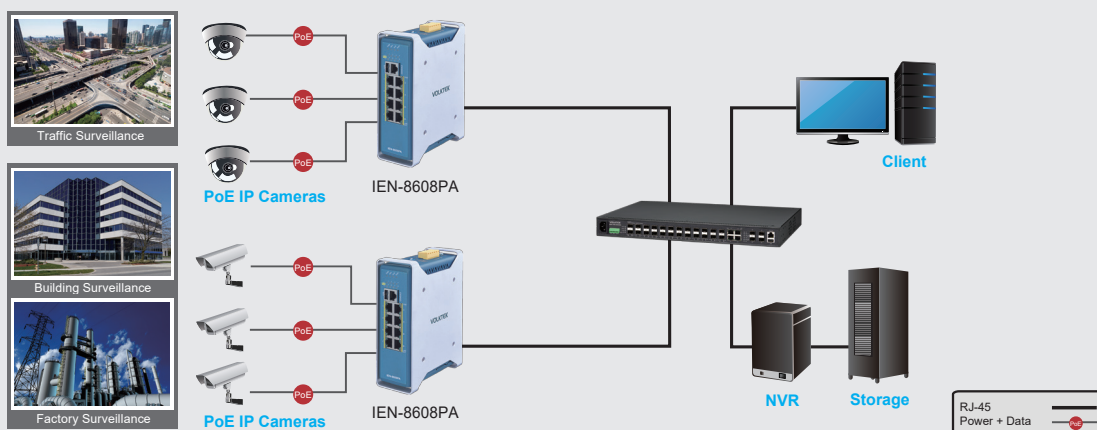
産業用アプリケーションでは、遅延や中断なく信頼性の高いサービス提供が求められます。本製品は高度な QoS 機能を備え、各アプリケーションに優先度を設定し、必要なトラフィックのみを送信します。また、帯域幅管理機能により、ミッションクリティカルな通信には十分な帯域を確保し、重要度の低い通信の帯域を制限します。これにより、予期せぬエラーを防ぎつつ、ネットワーク帯域を効率的に活用できます。

監視システムを守るための冗長リングと高速リカバリー

リンク障害によるわずかな通信途絶でも、特に IP 監視システムでは大きな影響があり、迅速な復旧が求められます。Xpress Ring は、リンク障害を瞬時に検知し、10ms 未満で復旧することで、途切れのない通信を実現します。本製品はビデオやデータの大量トラフィックにも対応できるように実装されています。

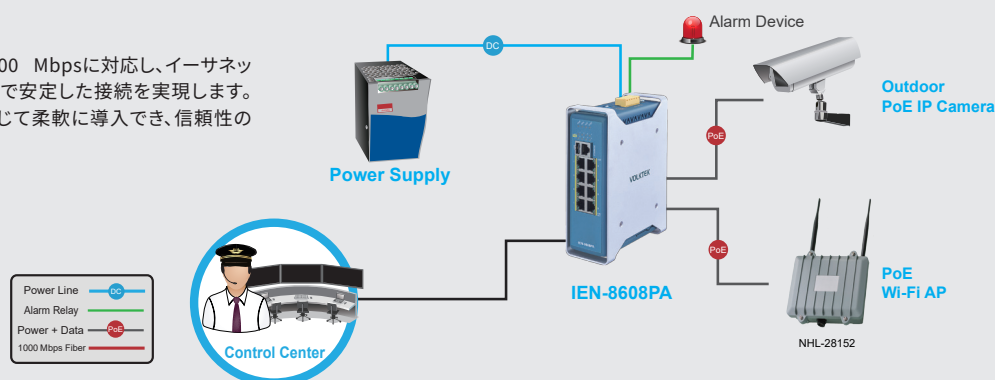
アプリケーション

高出力PoE+と堅牢な性能を備え、過酷な産業環境での監視システム運用を容易にします。信頼性とセキュリティ機能に優れ、振動や衝撃の多い交通、工場、屋外などの環境でも、安定した連続稼働を実現します。



冗長リング

RJ45ポートを通じて10/100/1000 Mbpsに対応し、イーサネットからギガビットイーサネットまで安定した接続を実現します。監視ネットワークのニーズに応じて柔軟に導入でき、信頼性の高い運用を支援します。



仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.3ad	Link Aggregation
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 802.1ad	QinQ
IEEE 802.1D	STP
IEEE 802.1w	RSTP
IEEE 802.1s	MSTP
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1Q	VLAN Tagging
IEEE 802.1X	Port Authentication
IEEE 1588v2	PTP
Interface	
Ports	8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
	1 x RJ45 Console Port
	1 x USB Port
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage (PWR, RPS) and Drop Alarm (ALM) setting
LED Panel	PWR, RPS, ALM, POST, PoE, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo frame Size: 10KBytes
	MAC Table Entries: 16K
	Active VLAN: 4K
	Switch Fabric: 16Gbps
Management	L2 Forwarding Rate: 11.9Mpps
	CLI, Telnet/SSH, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, MVLAN, Firmware Upgradable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTP, LLDP, UDLD, DHCP Client, DHCP Option 82, e-mail Alarm, Service Control, DDM
	STP/RSTP/MSTP, Xpress Ring, ERPS v1/v2, Dual Homing, LACP, Code Redundancy
	IEEE 802.1Q, GARP/GVRP, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, IP-based VLAN, Protocol-based VLAN, QinQ, 4K Active VLAN
Traffic Control	IGMP snooping/Throttling/Proxy, MVR, QoS, Flow Control, Abnormal Traffic Detection, Rate Limit, Storm Control, Port Isolation, Loop Detection
Security	ACL, SSH, Port Security, Port-based 802.1x, MAC-based 802.1x, TACACS+, MAC limit, MAC Search, Refusal MAC, Static MAC, DHCP Snooping, DHCP Sever Screening, ARP Inspection, BPDU Guard/Filter, Root Guard, Management Host
PoE Functions	Scheduling, PD Alive Check, PoE Power On/OFF, Feeding Power Budget Control

Power	
Input Voltage	Primary inputs: 48V~57VDC
	Redundant inputs: 48V~57VDC
Connection	Terminal Block
Power Consumption	System: 15W
	PoE Power Budget: 240W
Alarm Relay	One relay output, 1A @ 24V DC
Mechanical and Environment	
Housing	Aluminum (IP40 Protection)
Mounting	DIN-Rail
Operating Temperature	-40°C~75°C (-40°F~167°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	955 g (2.1 lb)
Dimension (WxHxD)	57.3 x 175 x 126.4 mm (2.26 x 6.89 x 4.98 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
Ordering Information	
IEN-8608PA	L2+ Managed 8 x 10/100/1000 PoE+ 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

