

VOLKTEK

IEN-8205P-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

概要

過酷な環境下の監視ネットワークに最適なアンマネージド PoE+ 堅牢スイッチです。ハーデンドコンポーネントを採用し、-10°C ~ 60°C の広範囲温度でも高い信頼性と安定性を維持します。また、革新的な Power Booster 技術により、外部電圧コンバーターなしで 24 ~ 57VDC の電源入力に対応。設置スペースとコストの節約にも貢献します。

4つのギガビット銅線ポートは PoE+ (IEEE 802.3af/at) に対応し、IP 監視カメラ、無線アクセスポイント、IP 電話などの PoE 対応デバイスに各ポート最大 30W の電力を供給。電源用の追加ケーブルは不要です。アンマネージドながら、コンパクトで堅牢な設計により、過酷な環境や遠隔地、設置が困難な場所でも 24 時間体制の監視運用を可能にします。



RoHS CE FC



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。

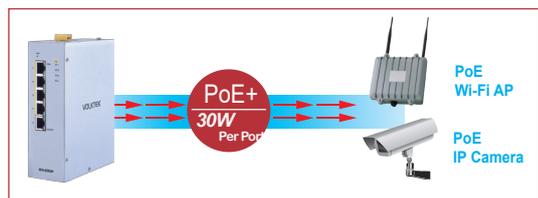


高効率パワーブースト機能

通常の PoE 機器は 48VDC 以上の電源を必要としますが、小規模工場や作業場では 48VDC 未満の電圧しか得られない場合があります。本製品は、独自のパワーブースト技術により、24~57VDC の入力に対応し、IP 監視カメラなどの PoE 機器を安定稼働。外部電圧コンバーターを不要にし、コストとスペースを大幅に削減します。

PoE ネットワーク機器に対応する高出力給電

PoE+ 技術を搭載し、ネットワークケーブル 1 本でデータと電力を同時供給。最大 240W の電力予算で多様な機器をサポートします。さらに SNMP と Web インターフェースにより、各ポートの PoE+ 機能を簡単に制御でき、省エネ運用を実現します。



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し、低コストで簡単に導入できるソリューションを実現します。PD への安定した給電を行い、電源喪失による予期せぬ停止を防止。設置や保守の負担を大幅に軽減し、監視システムの安定性と稼働率を向上させます。

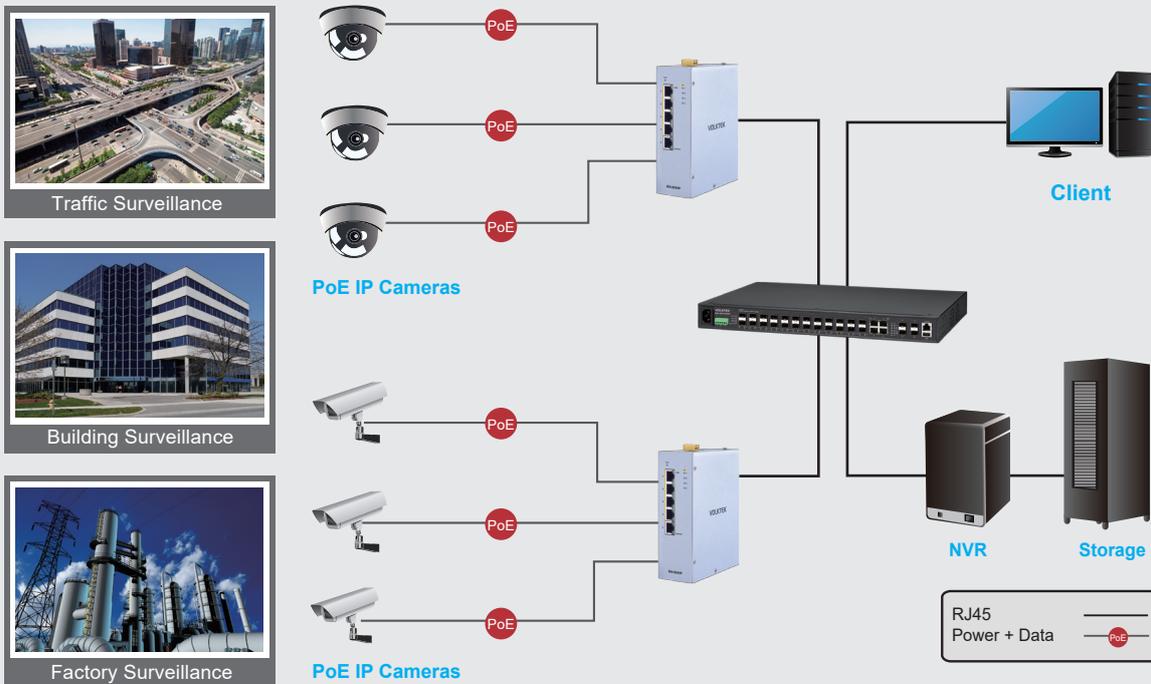




アプリケーション

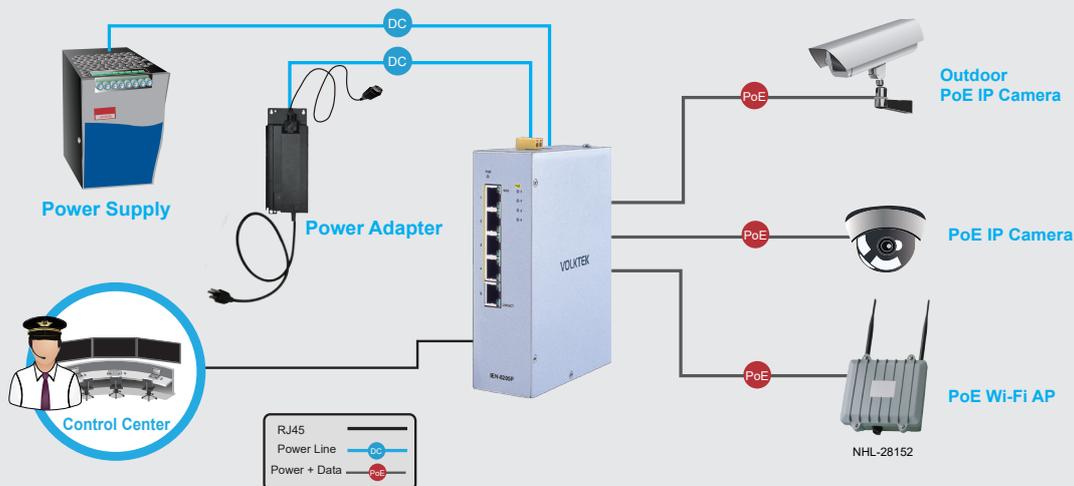
十分なPoE電力と制御室へのスムーズなアップリンク

4ポートの高出力PoE+と堅牢設計により、過酷な環境下での監視システムにおいても安定した稼働を実現します。輸送現場や工場、屋外など振動・衝撃・広温度範囲に対応し、信頼性の高い運用を確保。加えて、PoE非対応のギガビットポートにより、制御室へのリアルタイムデータ・映像伝送を途切れることなく行えます。



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 802.3	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)
LED Panel	PWR, 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
	Switch Fabric: 10Gbps
Functions	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: 13W PoE Power Budget: 120W
Mechanical and Environment	
Housing	Metal Case (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	750 g (1.7 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	
	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
Freefall		IEC 60068-2-32
Vibration		IEC 60068-2-6
Safety		UL 61010-1, UL 61010-2-201
Ordering Information		
IEN-8205P-24V	Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 Switch	
IEN-8225P-24V	Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x GbE SFP 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 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。
- * 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

