



HNS-8405P

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

本製品は、過酷な環境に最適なアンマネージドハーデンド PoE+ スイッチであり、監視システムへの導入に理想的なソリューションです。単一のイーサネットケーブルで電力とデータを同時に供給できる設計により、PoE 機器の設置時に電源コンセントが不要となり、追加の電気配線や工事コストを大幅に削減します。

堅牢な筐体とハーデンドコンポーネントを採用し、高振動・衝撃や -10°C～60°C の広い動作温度範囲に耐える設計です。5 つの 10/100/1000BASE-T ポートを搭載し、進化するネットワーク需要に柔軟に対応。さらに、4 つの IEEE 802.3at 準拠ポートは 1 ポートあたり最大 30W を供給し、無線アクセスポイントや IP カメラなど高消費電力の PoE 機器に最適なソリューションを提供します。



RoHS CE FCC



特長

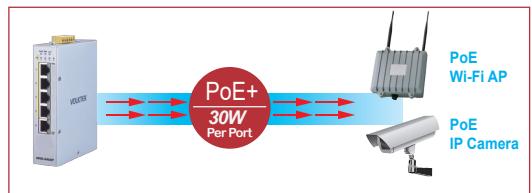
堅牢なスイッチ性能

IP40 メタル筐体に加えサーボ保護・ESD 保護を備え、産業環境における電磁干渉や大電流サーボに対して高い耐性を発揮します。さらに、5 つの 10/100/1000BASE-T ポートを搭載した高性能スイッチアーキテクチャにより、イーサネットからギガビットイーサネットまで幅広い高帯域アクセス要求に応え、過酷な温度条件下でも安定した通信を実現します。



PoE ネットワーク機器に対応する高出力給電

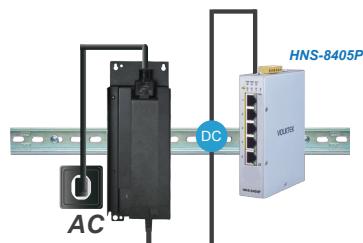
IEEE 802.3at 準拠の PoE 設計により、高帯域・高出力 PoE 需要に対応しつつ、追加の電気配線や回路コストを削減します。システム全体で 120W の PoE 電力バジェットを確保し、無線 AP や IP カメラなど高消費電力機器に対しても「プラグ&プレイ」で容易に給電可能。電源コンセントのない遠隔地や長距離の PoE 展開において、非常に便利で効率的なソリューションを提供します。



DIN レール取付対応 AC-DC 電源アダプタ & 端子台

本製品は、单一電源回路の故障に備え、安定した 802.3at 高出力 PoE 利用を実現するための柔軟な電源オプションを備えています。AC を DC に変換する「DIN レール取付電源アダプタ」は、コンパクト設計で限られたスペースにも容易に取り付け可能。監視システムなど省スペース環境に最適です。

また「端子台」による電源供給は、プライマリ(PWR)48VDC とスタンバイ(RPS)48VDC をサポートし、内部電源障害が発生した場合でも PoE デバイスやネットワーク全体の停止を防ぐ、低コストで信頼性の高いバックアップソリューションを提供します。



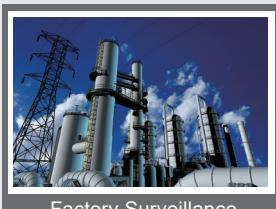
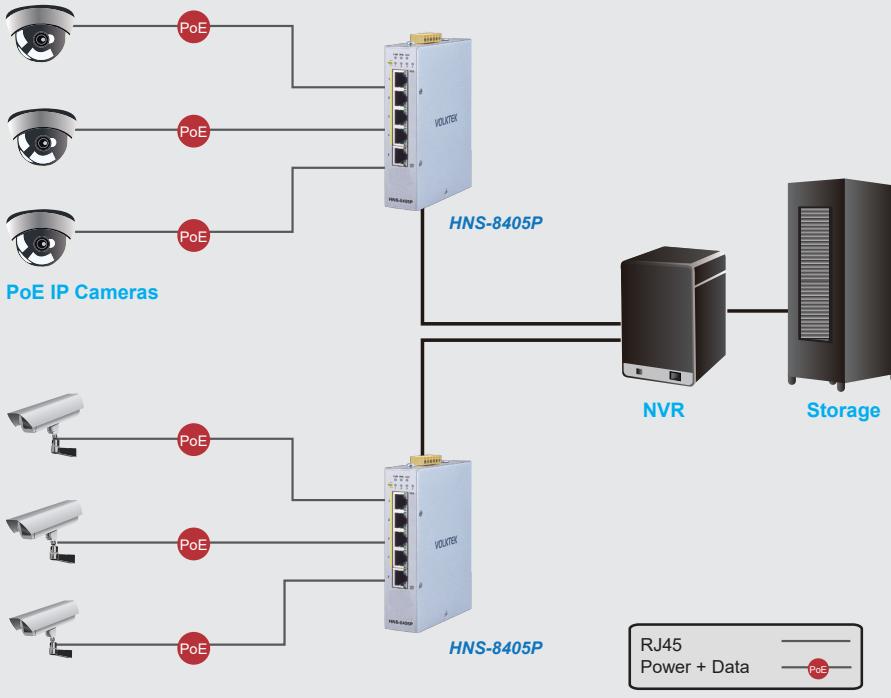
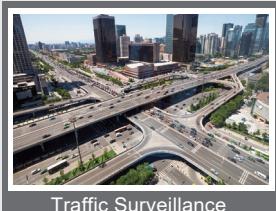
コンパクトサイズで簡単設置

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に設置可能で、設定不要のため迅速かつ簡単に導入できます。全ポートに自動 MDI/MDI-X を搭載し、他スイッチやハブへの接続も容易。接続された準拠デバイスに応じて、供給電力を自動検出・分類します。また、診断用 LED パネルによりスイッチの状態を一目で確認でき、トラブルシューティングも簡単に行えます。



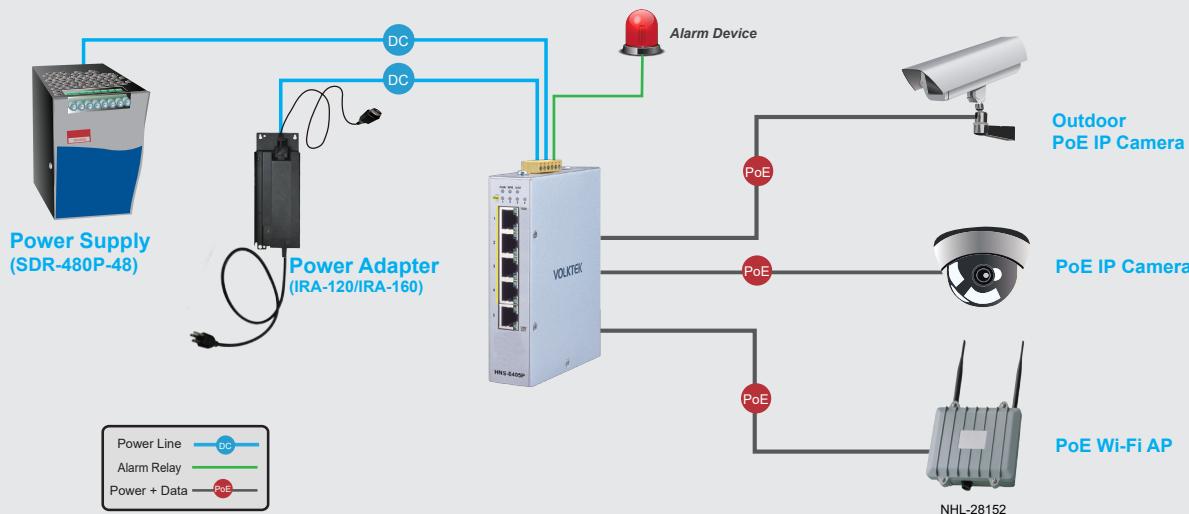
監視システム向けアプリケーション

高出力 PoE+ 搭載により、過酷な環境でも安定した監視システム運用を支える堅牢な性能を発揮します。コンパクト設計と高信頼性・セキュリティ機能により、輸送、工場、屋外などの高振動・衝撃・広温度範囲の環境でも、継続的かつ安全な運用を実現します。



アプリケーション

RJ45 ポートを通じて 10/100/1000Mbps に対応し、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で安定した通信を実現。産業用ネットワークの多様な設置ニーズに応え、柔軟な展開を可能にします。



仕様

Standards		Mechanical and Environment	
IEEE 802.3	10BASE-T	Housing	Metal Case (IP40 protection)
IEEE 802.3u	100BASE-TX	Mounting	DIN-Rail
IEEE 802.3ab	1000BASE-T	Operating Temperature	-10°C~60°C (14°F~140°F)
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation	Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
IEEE 802.3x	Flow Control	Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
IEEE 802.3af	Power over Ethernet	Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus	Weight	500 g (1.1 lb)
IEEE 802.1p	Class of Service	Dimension (WxHxD)	31 x 136.3 x 105 mm (1.22 x 5.37 x 4.13 in)
Interface		Certifications	
Ports	4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)	EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55011 class A EN 55032 class A EN 61000-6-4
DIP Switch	Primary/Redundant Power voltage drop alarm setting	EMS	EN 61000-6-2 EN 55024 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)
LED Panel	PWR, RPS, ALM, PoE, 1000, LNK/ACT	Shock	IEC 60068-2-27
Features		Freefall	IEC 60068-2-32
Performance	Throughput: 14,880 pps to 10 Mbps ports 148,800 pps to 100 Mbps ports 1,488,000 pps to 1000 Mbps ports Switch fabric: 10Gbps MAC table size: 8K Jumbo Frame size: 10KBytes	Vibration	IEC 60068-2-6
Functions	VLAN Passthru	Ordering Information	
PoE+ Functions	Up to 4 IEEE 802.3at powered devices Supports PoE Power up to 30W for each PoE port Auto detect powered device (PD) Remote Power Feeding up to 100m	HNS-8405P	Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 Switch
Power		Optional Accessories	
Input Voltage	Primary inputs: 48V~57VDC Redundant inputs: 48V~57VDC	Power Supply	IRA-160: 160W, 52V, Industrial Grade Power Adapter -30°C~60°C (-22°F~140°F) for 110V AC input / -30°C~70°C (-22°F~158°F) for 220V AC input
Connection	Terminal Block, Mini-DIN	GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
Power Consumption	System: 9W 130 W (With 4 PoE plus fully loaded)	GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
Alarm Relay	One relay output, 1 A @ 24V DC	GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10Km, 0°C~70°C (32°F~158°F)

Note :

* 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

