



# HNS-8415P

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 •

1 ポート ×GbE SFP

## 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+ イーサネットスイッチであり、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。

堅牢な筐体とハード化コンポーネントを備えたスイッチは、高振動・衝撃や -10°C～60°C の広い動作温度範囲でも安定動作。5つの 10/100/1000BASE-T ポートと 1つのギガビット SFP スロットを搭載し、ファイバーポートを介して長距離の進化するネットワーク要求にも柔軟に対応します。4 つの IEEE 802.3at 準拠 PoE ポートは各ポート最大 30W を供給可能で、WLAN アクセスポイント、VoIP 電話、IP 監視カメラなど、高消費電力デバイスの遠距離展開(Cat.5e 以上で最大 100m)にも最適です。



## 特長

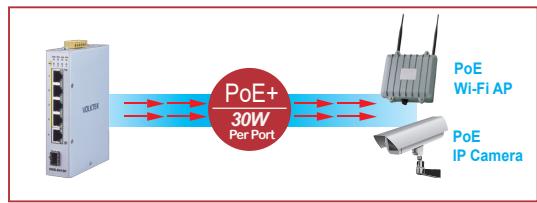
### 堅牢なスイッチ性能

堅牢な金属筐体にサージ保護・ESD 保護を搭載し、電磁干渉や過電流サージに強く、過酷な環境でも安心して設置可能です。5つの 10/100/1000BASE-T ポートと 1つのギガビット SFP スロットを備えた高性能スイッチアーキテクチャにより、広い動作温度条件下でも高帯域幅アクセスを安定して提供します。



### PoE ネットワーク機器に対応する高出力給電

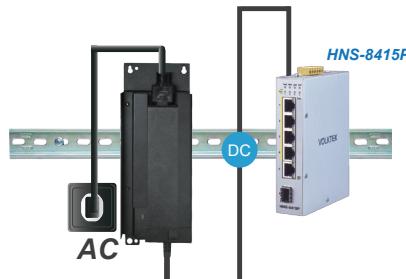
追加電源の設置にかかる時間とコストを削減するため PoE 技術を採用。ネットワークトラフィックと同じケーブルで電力を供給でき、システム全体で最大 120W の PoE バジェットを確保し、さまざまな電力需要に対応します。SNMP やウェブインターフェースを通じて、各ポートの PoE 機能を簡単に有効／無効化でき、省エネルギー運用も可能です。



### DIN レール取付対応 AC-DC 電源アダプタ & 端子台

本製品は、単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、低成本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。



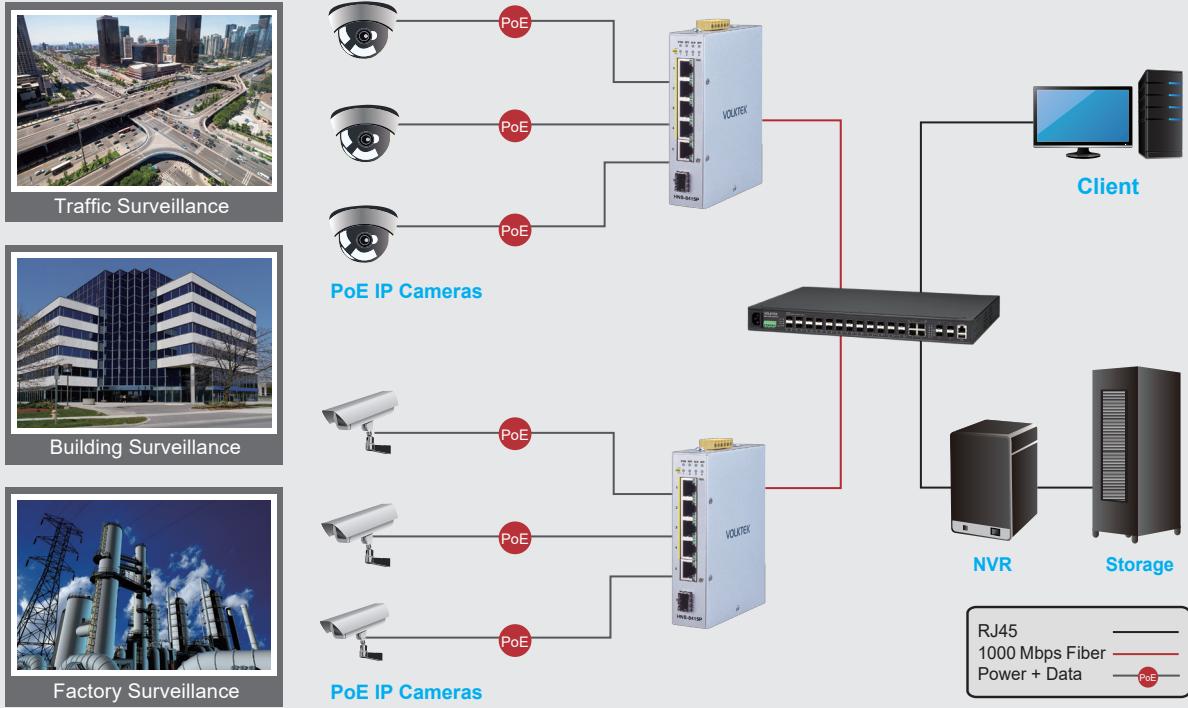
### コンパクトサイズで簡単設置

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。



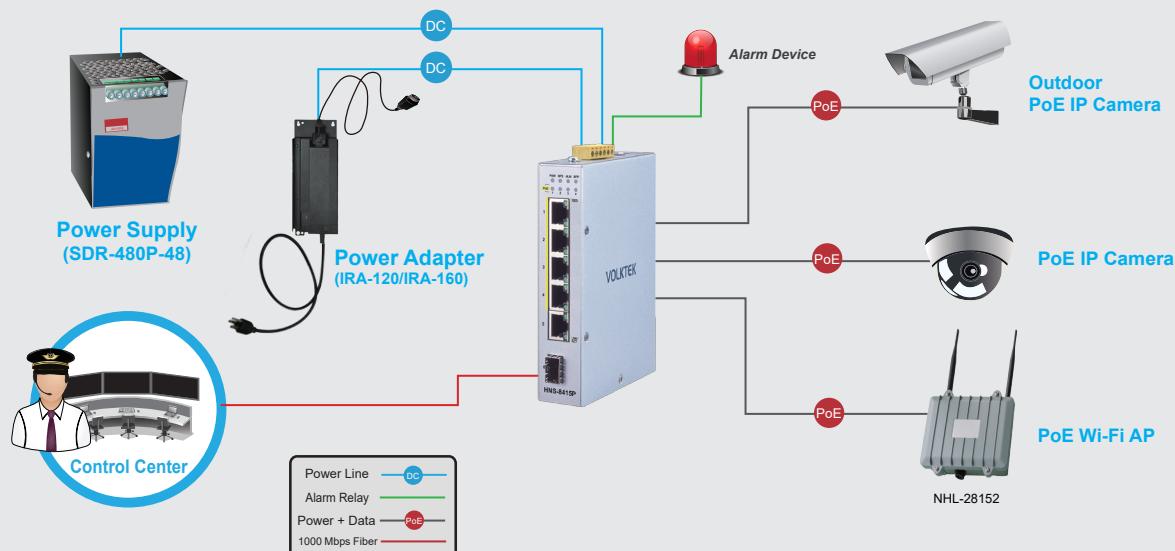
## 監視システム向けアプリケーション

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

<b>Standards</b>		<b>Mechanical and Environment</b>
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 802.3z	1000BASE-SX/LX	Storage Temperature -40°C~85°C (-40°F~185°F)
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation	Operating Humidity 5 to 95% RH (non-condensing)
IEEE 802.3x	Flow Control	Storage Humidity 5 to 95% RH (non-condensing)
IEEE 802.3af	Power over Ethernet	Weight 515 g (1.14 lb)
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus	Dimension (WxHxD) 31 x 136.3 x 105 mm (1.22 x 5.37 x 4.13 in)
IEEE 802.1p	Class of Service	
<b>Interface</b>		<b>Certifications</b>
Ports		FCC Part 15 Subpart B Class A
4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)		EN 55011 class A
1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)		EN 55032 class A
1 x GbE SFP Slot		EN 61000-6-4
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting	ICES-003, ISSUE 7
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT	
<b>Features</b>		
Performance Jumbo frame Size: 10KBytes		EN 61000-6-2
MAC Table Entries: 8K		EN 55035
Switch Fabric: 12Gbps		EN 61000-4-2 (ESD)
Functions VLAN Passthru		EN 61000-4-3 (RS)
PoE+ Functions Up to 4 IEEE 802.3at powered devices		EN 61000-4-4 (Burst)
Supports PoE power up to 30W for each PoE port		EN 61000-4-5 (Surge)
Auto detect powered device (PD)		EN 61000-4-6 (CS)
Remote Power Feeding up to 100m		EN 61000-4-8 (PFMF)
<b>Power</b>		<b>Ordering Information</b>
Input Voltage Primary inputs: 48V~57V DC		HNS-8415P Unmanaged 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 & 1 x GbE SFP Switch
Connection Redundant inputs: 48V~57V DC		
Power Consumption Terminal Block, Mini-DIN		
Alarm Relay System: 10W		
	PoE Power Budget: 120W	
	One relay output: 1A @ 24V DC	
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。		
<b>Optional Accessories</b>		
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
GBM-104 1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500 m		
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)		

## 外形図

