



# HNS-8605P

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

過酷な環境でも安定稼働するライトマネージドPoE+イーサネットスイッチで、監視システムの導入に最適です。単一のイーサネットケーブルで電力とデータの両方をPoE機器に供給できる設計により、電源コンセントや追加配線のコストを削減できます。

堅牢な筐体と耐環境コンポーネントを備えた本スイッチは、振動・衝撃・-10°C～60°Cの広い動作温度範囲でも安定稼働します。5ポートの10/100/1000Base-Tにより、進化するネットワーク需要に対応可能です。また、4ポートのIEEE 802.3at準拠PoEは、各ポート最大30Wを柔軟に供給でき、WLAN AP、VoIP電話、IP監視カメラなどの高消費電力機器をCat.5e以上のケーブルで最大100メートル先まで接続可能です。

さらに、QoSやVLANタグ付けなどの基本ネットワーク管理機能を内蔵しており、柔軟かつ堅牢なネットワーク構築を可能にします。これにより、過酷なネットワーク環境でも高い稼働率を維持できます。



**RoHS CE FCC**



## 特長

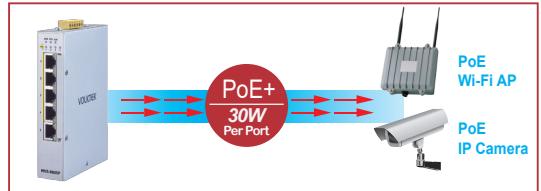
### 高性能・高保護性

堅牢な金属筐体とサージ・ESD保護により、電磁干渉や突発的な電気サージから機器を守り、過酷な環境下でも安定した導入を可能にします。加えて、5ポートの10/100/1000Base-Tを搭載した高性能スイッチ設計により、広い動作温度範囲でも高帯域アクセスを実現します。



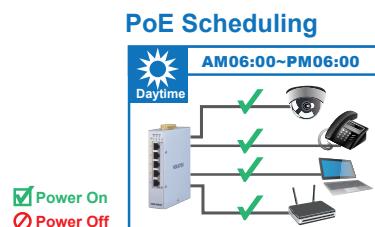
### PoEネットワーク機器に対応する高出力給電

IEEE 802.3at 規格に準拠し、高帯域・高出力PoE需要に応えるとともに、電気配線や回路の追加コストを削減する設計です。システム全体で最大120WのPoE電力を供給可能で、さまざまな高出力PoE機器に対して簡単に「プラグ&プレイ」PoEを提供します。電源から遠い環境でも長距離PoE拡張が可能な便利なソリューションです。



### 受電機器(PD)向けのインテリジェントPoE+

電力効率を高めるためのインテリジェントPoE+機能を搭載しています。PDの稼働状態を監視するアライブチェック機能により、応答のないデバイスを自動的に検出して再起動し、管理負担を軽減しつつシステム信頼性を確保します。さらに、電力スケジューリング機能を活用することで、各ポートの給電を時間や曜日単位で制御可能。不要な電力消費を抑え、エネルギー効率を向上させます。

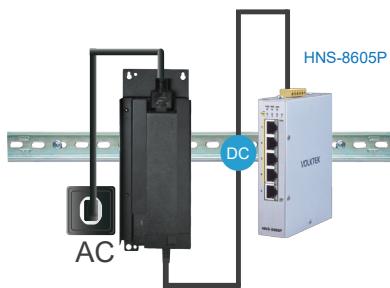




## 特長

### DINレール取付け電源アダプター (AC→DC) と端子ブロック

単一電源回路の障害を防ぎ、802.3at高出力PoEの使用を容易にする理想的なソリューションです。「DINレール電源アダプター」を使用すれば、ACをDCに変換してスイッチユニットに堅牢かつ簡単に取り付け可能です。または、主電源(PWR) 48VDCと予備電源(RPS) 48VDCに対応する「端子ブロック」を利用してPoEネットワークに電力供給できます。コンパクト設計のDINレール電源アダプターは小規模なインフラにも容易に設置でき、スペースの限られた監視用途でもスイッチユニットの横に効率的に取り付け可能です。「端子ブロック」を用いた二次電源は、内部電源の予期せぬ故障によるスイッチや接続PoE機器、ネットワーク全体の停止リスクに対し、低成本で簡単に信頼性を確保する手段となります。



### コンパクト設計で簡単且つ迅速に設置可能

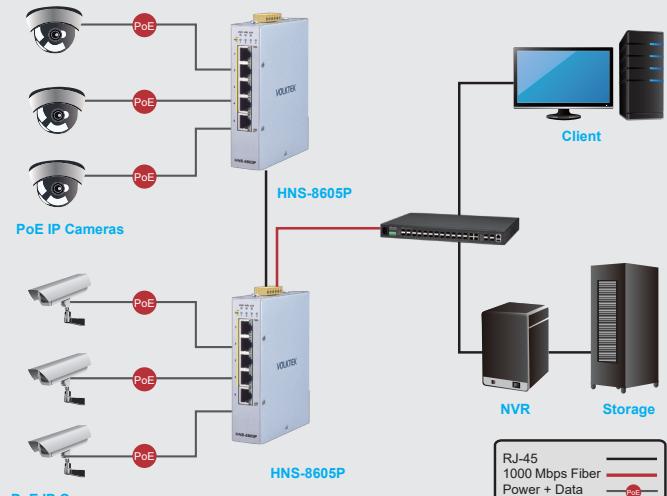
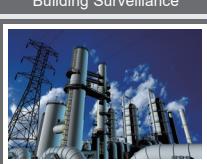
コンパクト設計により、狭小スペースや過酷な環境でも柔軟に設置可能で、素早く簡単にセットアップできます。全ポートに自動MDI/MDI-Xを搭載し、他のスイッチやハブへの接続も容易です。接続された対応デバイスは自動的に認識され、最適な電力が供給されます。さらに、診断用LEDパネルでスイッチの状態を一目で確認でき、トラブルシューティングもスムーズに行えます。

### 効率的なネットワーク監視とプロアクティブ機能

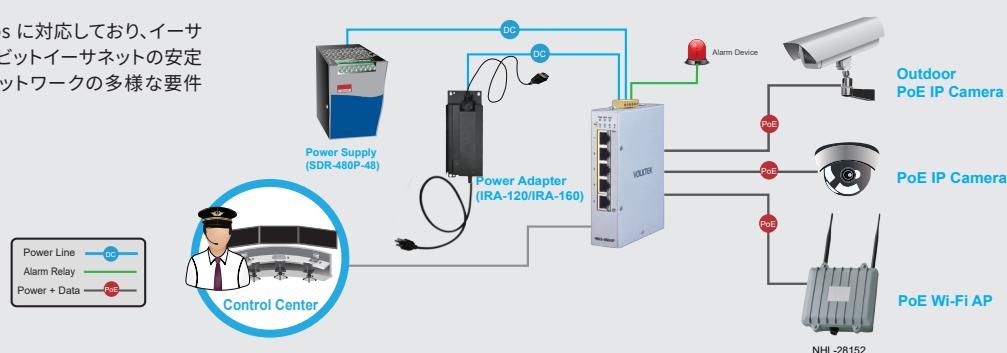
高度なトラフィック管理、監視、分析機能を備えており、ネットワーク性能に影響する問題を迅速に解決できます。SNMPによりネットワーク全体の集中管理が可能で、QoSやIGMPにより性能の監視も実現します。接続性や性能の異常をリモートで特定・切り分けることで、信頼性の高いネットワーク運用を支援し、運用コストを削減しながら、管理者に効率的で安定したネットワーク管理の制御を提供します。

## アプリケーション

高出力PoE+と堅牢な性能を備え、過酷な環境下での監視システムに最適です。コンパクト設計と高い信頼性・安全性により、輸送施設、工場、屋外などの高振動・衝撃・広温度範囲の環境でも安定した連続稼働を実現します。



RJ45ポートで 10/100/1000 Mbps に対応しており、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接続を確保します。産業用ネットワークの多様な要件に応える柔軟な展開が可能です。



**仕様**

<b>Standards</b>		<b>Power</b>
IEEE 802.3	10BASE-T	Primary inputs: 48~57V DC
IEEE 802.3u	100BASE-TX	Redundant inputs: 48~57V DC
IEEE 802.3ab	1000BASE-T	10W
IEEE 802.3x	Flow Control	PoE Power Budget: 120W
IEEE 802.3ad	Link Aggregation	One relay output, 1 A @ 24V DC
IEEE 802.1ab	LLDP	
IEEE 802.1D	STP	
IEEE 802.1w	RSTP	
IEEE 802.1p	CoS Prioritization	
IEEE 802.1Q	VLAN Tagging	
IEEE 802.1X	Port Authentication	
IEEE 802.3af	Power over Ethernet	
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus	
<b>Interface</b>		<b>Mechanical and Environment</b>
Ports	4 x 10/100/1000Base-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)	Housing Metal Case (IP40 protection)
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting	Mounting DIN-Rail
LED Panel	PWR, RPS, ALM, PoE, 1000, LNK/ACT	Operating Temperature -10°C~60°C (14°F~140°F)
<b>Features</b>		Storage Temperature -40°C~85°C (-40~40°F~185°F)
Performance	Jumbo frame Size: 10KB MAC Table Entries: 8K Active VLAN: 256 Switch Fabric: 10Gbps	Operating Humidity 5 to 95% RH (non-condensing)
Management	CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, MVLAN, Firmware Upgradable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTP, LLDP, DHCP Client/Relay/Option 82, e-mail Alarm, Server Control, Mirroring, DDM, SFP Info, Auto-Provisioning, EEE, RMON Statistics	Storage Humidity 5 to 95% RH (non-condensing)
Reliability	STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Static Trunk, Code Redundancy	Weight 500 g (1.1 lb)
VLAN	IEEE 802.1Q, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, QinQ	Dimension (WxHxD) 31 x 136.3 x 105 mm (1.22 x 5.37 x 4.13 in)
Traffic Control	IGMP Snooping/Throttling, QoS, Flow Control, Rate Limit, Storm Control, Traffic Monitor, Port Isolation, Loop Detection	
Security	ACL, SSH, Port-based 802.1x, Port Security, MAC Search, Static MAC, DHCP Snooping, DHCP Sever Screening, ARP Inspection, BPDU Guard/Filter, Root Guard, Managed Host	
PoE/PoE+	Scheduling, PD Alive Check, PoE Power On/OFF, Feeding Power Budget Control	
<b>Certifications</b>		
EMI		FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55011 class A EN 55032 class A EN 61000-6-4
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)
Shock		IEC 60068-2-27
Freefall		IEC 60068-2-32
Vibration		IEC 60068-2-6
<b>Ordering Information</b>		
HNS-8605P		Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 Industrial Switch
HNS-8615P		Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 & 1 x FX/GbE SFP Industrial Switch
<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, 500m
GBM-104-10		1000BASE-LX 1.25G, Single mode SFP, 10Km
GBM-123TS		1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/ RX:1550 Single Mode, 10Km
GBM-123RS		1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/ RX:1310 Single Mode, 10Km

## 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**