

VOLKTEK

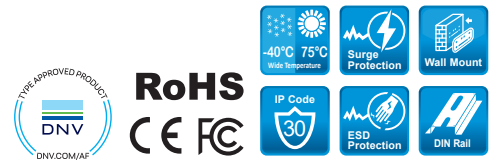
INS-8005M

DNV 認証アンマネージド産業用スイッチ
5 ポート × 10/100 RJ45

概要

本製品は、過酷な産業現場に対応するために設計されたアンマネージド産業用ファストインターネットスイッチです。5 ポートの 10/100BASE-TX を搭載し、堅牢な IP40 メタル筐体と高耐久部品により、高い振動や衝撃に強く、-40℃~75℃の広い動作温度範囲を実現しています。通常の産業用スイッチとは異なり、極めて厳しい環境下での利用を前提に設計されており、DC 電源入力や高性能ハードウェアによって、安定したネットワーク通信を提供します。過酷な産業オートメーション環境での使用に最適なソリューションです。

面倒な設定は不要で、壁面マウントおよび DIN レール取付に対応しており、過酷な環境下でも柔軟かつ迅速に設置場所を選べます。限られたスペースにも対応でき、現場での導入をスムーズに行えます。



特長

高耐久性能・保護設計

IP30 準拠のメタル筐体に加え、サージ保護・電圧低下アラーム・ESD（静電気放電）保護機能を搭載し、電磁干渉や大電流サージに対する高い耐性を実現。過酷な産業環境でも安心して設置・運用が可能です。また、5 ポートの 10/100/1000Base-T を備えた高性能スイッチングアーキテクチャを採用しており、過酷な温度環境下でもイーサネットやファストイーサネット、ギガビットイーサネットなどの高速・大容量通信ニーズに対応します。



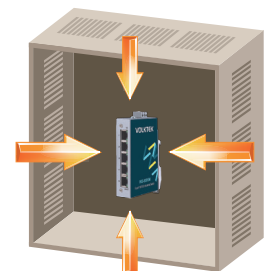
産業用途に最適な EMC 保護設計

- 産業現場で発生する突発的な電圧変動に対して高い耐性を持つよう、サージ保護および ESD 保護などの堅牢な保護機能を備えています。
- EN61000-6-2 および EN61000-6-4 といった厳格な産業用 EMC 規格に適合し、最大 8kV の ESD（静電気放電）に耐える高レベルな保護性能を実現しています。さらに、二重電源入力を備えており、電源障害時にも安定した動作を維持できる高信頼システムを構築します。



コンパクトで設置簡単

壁掛け・ラックマウント・デスクトップ設置に対応し、コンパクトで限られたスペースや過酷な現場環境にも柔軟に対応します。設定不要で導入もスムーズ。全ポートにオート MDI/MDI-X 機能を搭載し、他のスイッチやハブへの接続も簡単です。また、診断用 LED インジケータを備えており、スイッチの稼働状況を即座に把握でき、トラブルの迅速な対応を可能にします。



Marine

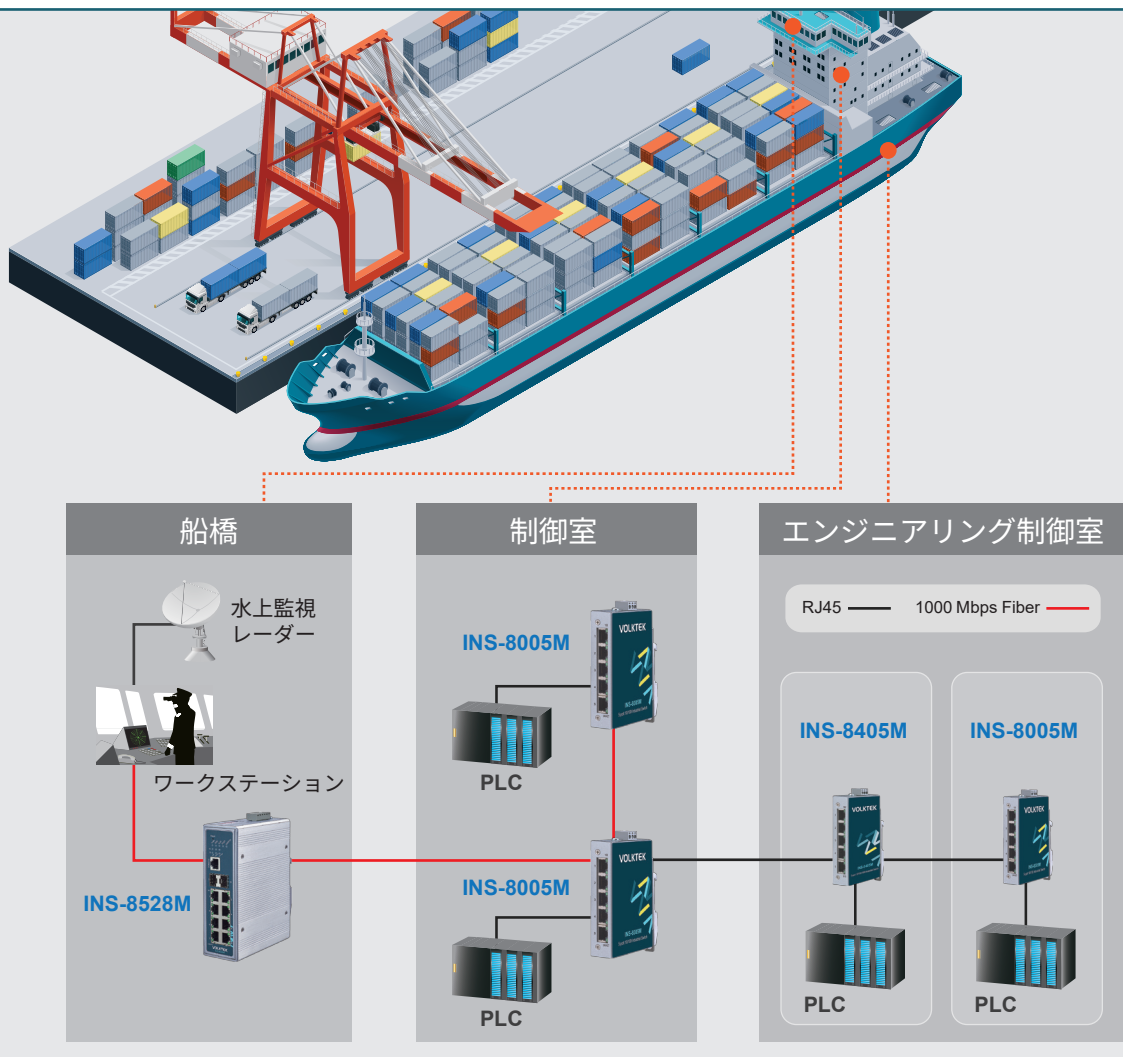
Type Approval



EN 60945

Marine Certifications Ensure Secure Communication Networks for Offshore Environments

アプリケーション



仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation
IEEE 802.3x	Flow Control
Interface	
Ports	5 x 10/100BASE-TX (RJ45)
LED Panel	PWR, 100, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo Frame Size: 1536 Bytes
	MAC Table size: 2K
	Throughput: 14,880 pps to 10 Mbps ports
	148,800 pps to 100 Mbps ports
Switch Fabric: 1.0Gbps	
Power	
Input Voltage	18~30VDC
Connection	Terminal Block
Power Consumption	3W
Surge Protection	6KV
ESD Protection	8KV
Mechanical and Environment	
Housing	Aluminum Case (IP30 protection)
Mounting	DIN-Rail, Wall Mount
Operating Temperature	-40°C~75°C (-40°F~167°F)
Storage Temperature	-40°C to 85°C (-40°F~185°F)
Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Weight	145 g (0.3 lb)
Dimension (WxHxD)	23.6 x 109.2 x 73.8 mm (0.93 x 4.3 x 2.90 in)

Standards and Certifications			
CE	EMI	FCC Part 15 Subpart B class A EN 55022 EN 55011 EN 61000-6-4	
	EMS	EN 55024 EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD): Level 3 EN 61000-4-3 (RS): Level 3 EN 61000-4-4 (Burst): Level 3 EN 61000-4-5 (Surge): Level 2 EN 61000-4-6 (CS): Level 3	
		Marine	DNV-CS-0339: 2016 DNV-RU-SHIP-Pt4Ch9: 2018 IEC-60945, IACS E10 (Rev.6 2014)
		Shock Test	IEC 60068-2-27 (Processing)
		Freefall Test	IEC 60068-2-32 (Processing)
		Vibration	IEC 60068-2-6 (Processing)
Ordering Information			
INS-8005M		Unmanaged 5 x 10/100 RJ45 Industrial Switch, DNV Marine Approval	

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。
- * DNV 認証における最高クラス (Class D) の動作温度範囲は -25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F) に対応し、さらに DNV タイプ承認では定格電圧 24VDC が規定されています。
- * 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

