OttoE PoE 10H GE

産業用広温度対応アンマネジード10ポートギガビットPoEイーサネットスイッチ



概要

OttoE PoE 10H GEは過酷な環境下での迅速な導入を目的として設計された、産業用PoEスイッチです。広動作温度範囲への対応(**OttoE PoE 10 GE - 産業用 -10°C～60°C**)、耐振動ロ 耐衝撃構造、そして厳格な安全規格への準拠により、信頼性の高いネットワーク接続を実現します。産業用イーサネットの基本機能に加え、リアルタイム性のあるネットワーク動作と高い堅牢性を兼ね備えた、低コストかつ使いやすいソリューションです。

内蔵された**PoE watchdog （自動再起動）機能**により、ネットワーク上で応答のない受電機器を自動的に再起動し、パケットロスやシステム停止を防止します。この機能はDIPスイッチにより各ポートごとに個別に有効化でき、柔軟な運用が可能です。本製品は複数のギガビットイーサネットポートを搭載しており、モデルにはRJ45ポートに加え、**100/1000Mbps対応のSFP光ポート**も含まれており、長距離通信にも対応可能です。

また、全/半二重通信の自動判別や**Auto MDI/MDIX**に対応しており、さまざまなネットワーク機器との接続が容易です。**QoS**も搭載しており、重要なデータトラフィックの優先処理や帯域管理を通じて、ネットワーク全体の効率を向上させます。

主な用途例：産業オートメーション、スマートグリッド、監視機能を備えたスマート交差点など、高信頼性が求められる環境。

IEC 62443-4-2準拠 ― IEC 62443-4-1のセキュア開発プロセスに基づき、開発およびレビューを実施

特長

PoE 機能

各ポートIEEE 802.3bt 90W給電可能
合計パワーバジェット最大270W まで給電可能

PoE ウォッチドッグ自動再起動機能 (特許取得済み)

応答のない受電機器をリモートで検出し、自動再起動（ポート単位）

SFP接続対応

最大 2 つの 100/1000BASE SFP対応

産業グレードの堅牢設計

ファンレス設計により高い耐久性を実現
6Kv サージ保護

QoS優先制御対応

EtherNet/IP（UDP 2222）対応
PROFINET（EtherType 0x8892）対応

機能

Interface

Ethernet

10/100/1000BASE-TX: 8 ports

100/1000BASE-SFP: 2 ports

LED Indicators

Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Fault (Red)

Per Port: Link/Activity (Green)

Alarm Contact

One relay output with current 0.5A@48VDC

Dip Switch

No.1 - 8: Port 1 to 8 Watchdog ON/OFF

EXT: The timer enables Watchdog (ON: 5 min. / OFF: 10 min.)

Environmental

Operating Temp.

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

Storage Temp.

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

Technology

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX

IEEE 802.3af/at/bt Power over Ethernet

Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

1.5M bits

Processing Type

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure and IEEE

Auto MDI/MDIX

Address Table Size

4K MAC

Regulatory

ISO

Manufactured in ISO-9001 facility

EMI

FCC Part 15 Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

ICES-003

EN 55032

EMS

EN 61000-6-2

- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-3 (Radiated RFI)
- EN 61000-4-4 (Burst)
- EN 61000-4-5 (Surge)
- EN 61000-4-6 (Induced RFI)
- EN 61000-4-8 (Magnetic field)

Safety

UL 61010

Cybersecurity

IEC 62443-4-1

IEC 62443-4-2

Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

IEC 60068-2-31 (Free fall w/package)

Traffic

NEMA TS2

Railway

EN 50121-4

Power

Input

46-57VDC (Terminal Block)

Power Consumption

9.72W (without PoE)

Protection

Reverse Polarity Protection

PoE Power Output

Up to 90W/port

Power Budget: 270W

**

46-57VDC for IEEE 802.3af type 1, ≤15.4W PD devices.

52-57VDC for IEEE 802.3at/bt type 2/3, 30W, 60W PD devices.

54-57VDC for IEEE 802.3bt, type 4, 90W PD devices.

Warranty

Length

Limited Lifetime

Details

www.etherwan.com/support/warranty-policy

Physical

Casing Material

Metal

IP Rating

IP30

Dimensions

45x125x145mm (W x D x H) (1.77"x4.92"x5.71")

Weight

577g (1.27lbs)

Installation Type

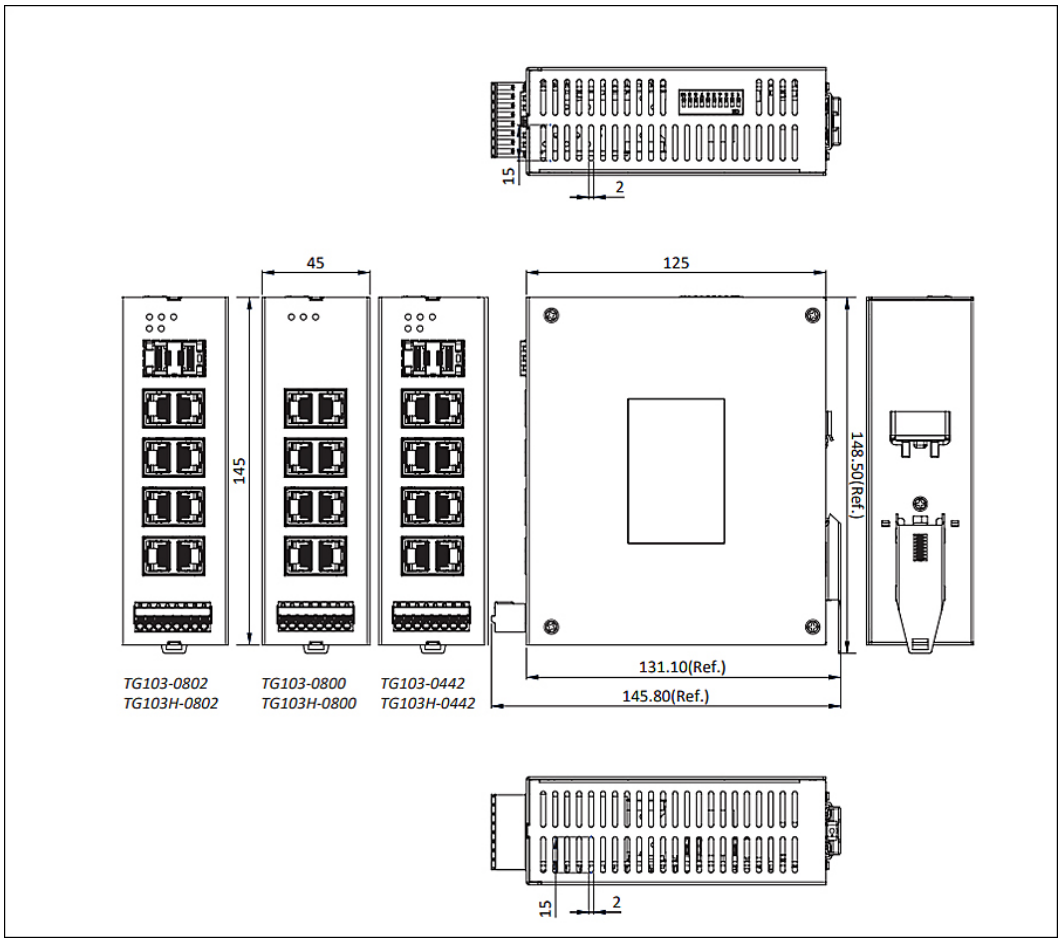
DIN-Rail (Top hat type 35mm) mounting

What's Included

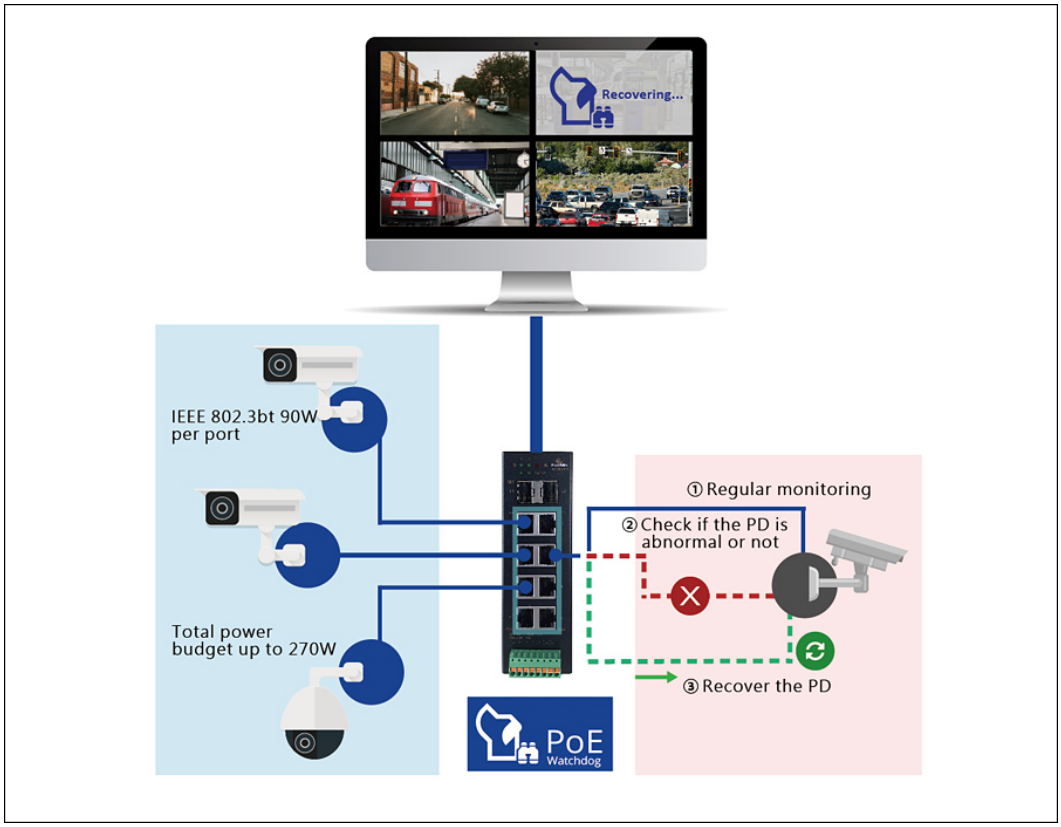
Device

Ethernet switch

寸法図


15
2
45
125
145
148.50(Ref.)
131.10(Ref.)
145.80(Ref.)
TG103-0802
TG103H-0802
TG103-0800
TG103H-0800
TG103-0442
TG103H-0442
15
2

応用例


Recovering...
IEEE 802.3bt 90W
per port
Total power
budget up to 270W
① Regular monitoring
② Check if the PD is
abnormal or not
③ Recover the PD
PoE
Watchdog

製品型番

Gigabit models

		
	TG103H-0442	**TG103H-0802**
10/100/1000BASE TX	8	8
PoE port	4	8
100/1000BASE SFP	2	2
Power Input	2 (46~57VDC) Push-in spring terminal block	
QoS	EtherNet/IP & Profinet	
Corrosion Resistant	IP30	
	Quote	Quote

Optional Accessories

NDR-480-48	480W 48VDC DIN-Rail Power Supply

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20261112
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.