

# OttoE PoE 10 GE

産業用アンマネジード10ポートギガビットPoEイーサネットスイッチ



## 概要

OttoE PoE 10 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 ([OttoE PoE 10H GE - 産業用広温度対応 -40°C~75°C](#)) への対応、耐振動耐衝撃構造、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、型番によってはRJ45ポートに加え、**100/1000Mbps対応**のSFP光ポートも備えており、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

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 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

### + 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

### + 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)

### + QoS優先制御対応

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

### + SFP接続対応

最大 2 つの 100/1000BASE SFP対応

## 仕様

### + 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.

-10 to 60°C (14 to 140°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.

## + 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

## + Warranty

### Length

Limited Lifetime

### Details

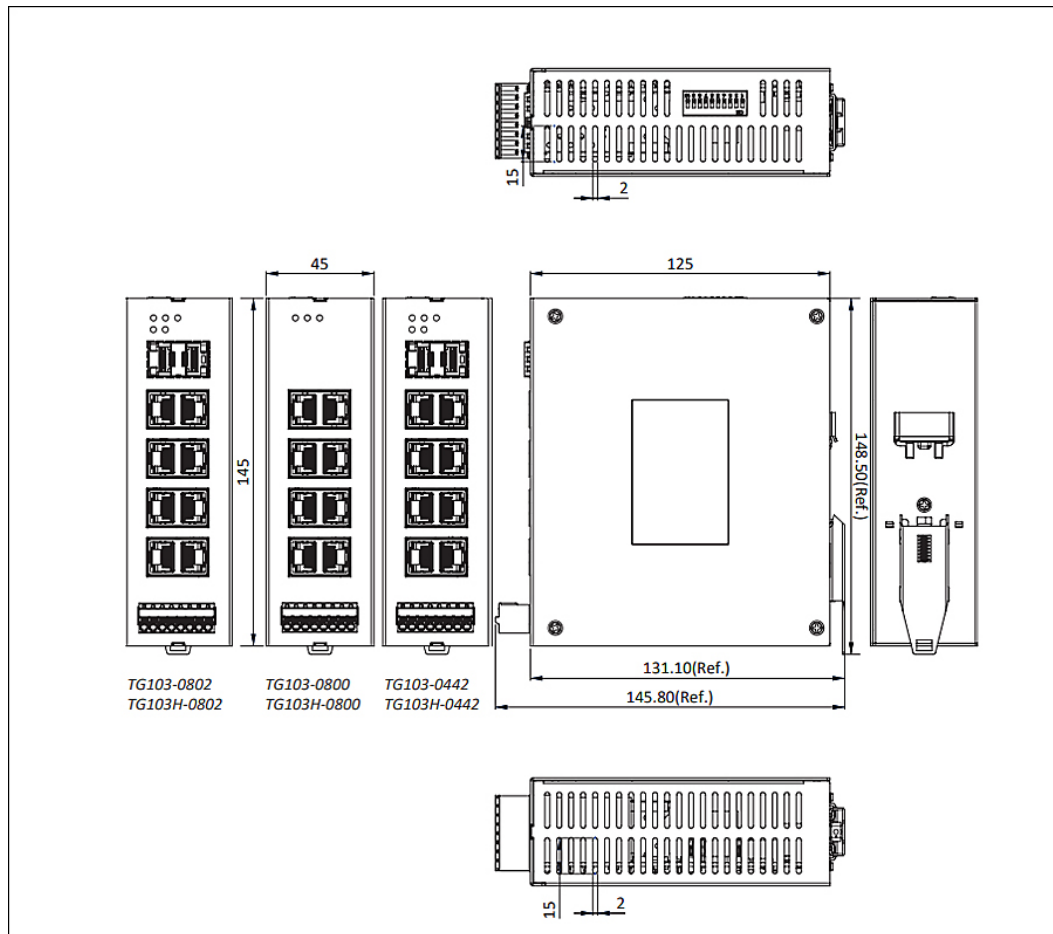
[www.etherwan.com/support/warranty-policy](http://www.etherwan.com/support/warranty-policy)

## + What's Included

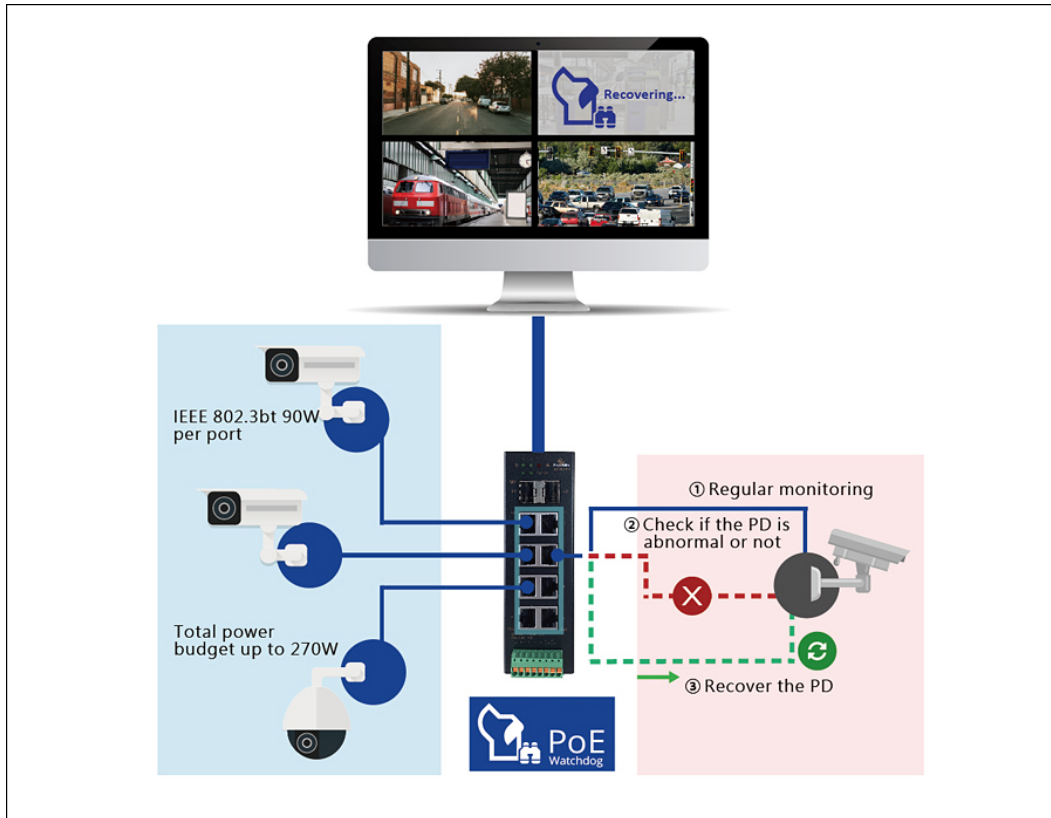
### Device

Ethernet switch

## 寸法図



## 応用例



製品型番

+ Gigabit models



TG103-0442

TG103-0802

|                     |                                              |                       |
|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| 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                                         |                       |
|                     | <a href="#">Quote</a>                        | <a href="#">Quote</a> |

+ Optional Accessories

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

