

OttoE PoE シリーズ

産業用アンマネジード 8 ポート 10/100/1000 BASE PoE イーサネットスイッチ



概要

EtherWAN の OttoE PoE シリーズは強化された産業用アンマネジードギガビットイーサネットスイッチで、スペースが限られた動作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ の過酷な環境でも簡単に導入できるように設計されています。必須の産業用イーサネットネットワーク機能と堅牢なパフォーマンスを組み合わせた低コストで使いやすいデバイスです。

この多用途スイッチは全二重/半二重自動ネゴシエーションと自MDI/MDIX 動作を備えており、さまざまなネットワーク機器を便利に接続できます。QoS (優先制御) サポートによりトラフィック制御が可能になります。リソースの優先順位付けと効果的な管理。内蔵ウォッチドッグ機能は、ネットワーク内の受電装置からのパケット損失を防ぐインテリジェントデバイスとして OttoE PoE スイッチをサポートします。この機能は、DIP スイッチを介してポートごとに有効にすることができ、機能の柔軟性が向上します。

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

+ PoE ウォッチドッグ (特許取得済み)

- 接続された PD のデータストリーミングモニタリング

+ SFP 接続対応

- 最大 2 つの 100/1000BASE SFP オプション対応

+ 高信頼性

- 産業用ファンレス設計
- 6Kv サージ保護

+ QoS 優先制御対応

- PROFINET, EtherNet/IP 対応

仕様

+ Interface

Ethernet

10/100/1000BASE-TX: 8 ports

100/1000BASE-SFP: 0 or 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.)

+ 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

+ 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)

+ 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

Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

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

Industrial

EN 50121-4

Traffic

NEMA TS2 (TG103H)

+ 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

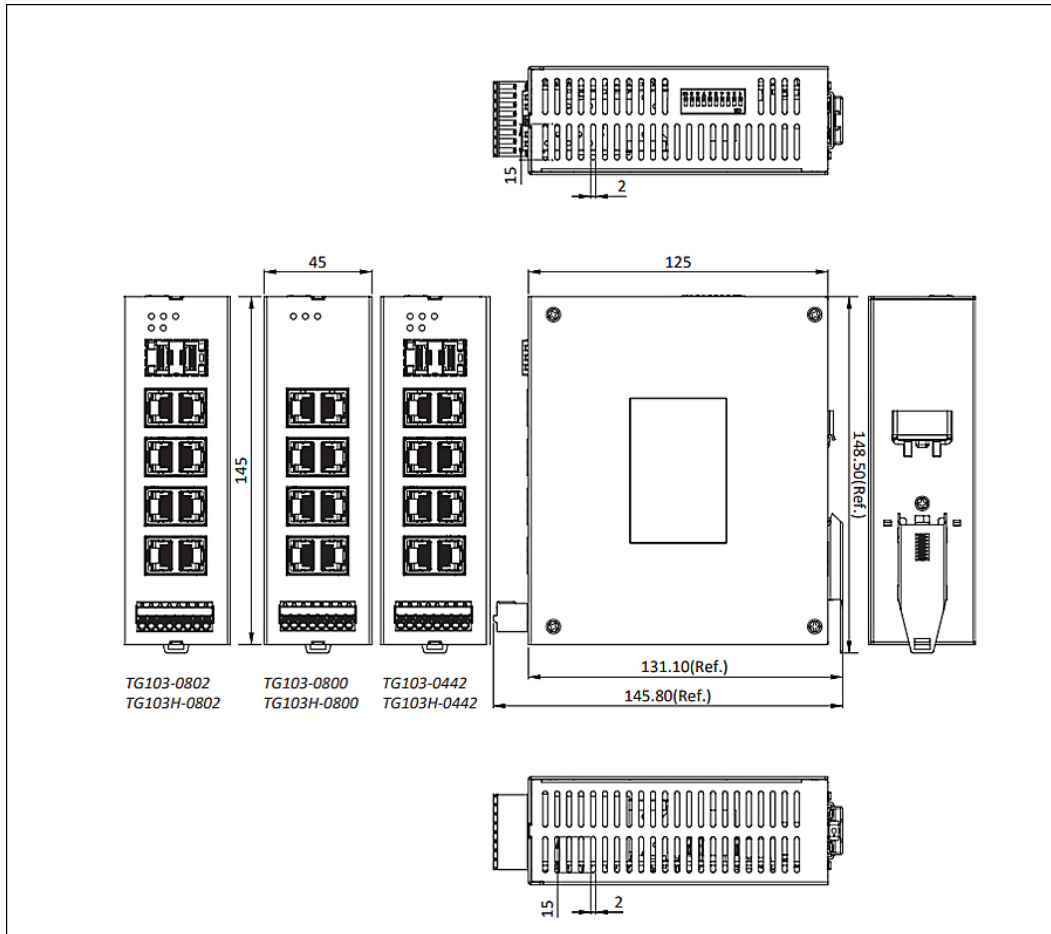
www.etherwan.com/support/warranty-policy

+ What's Included

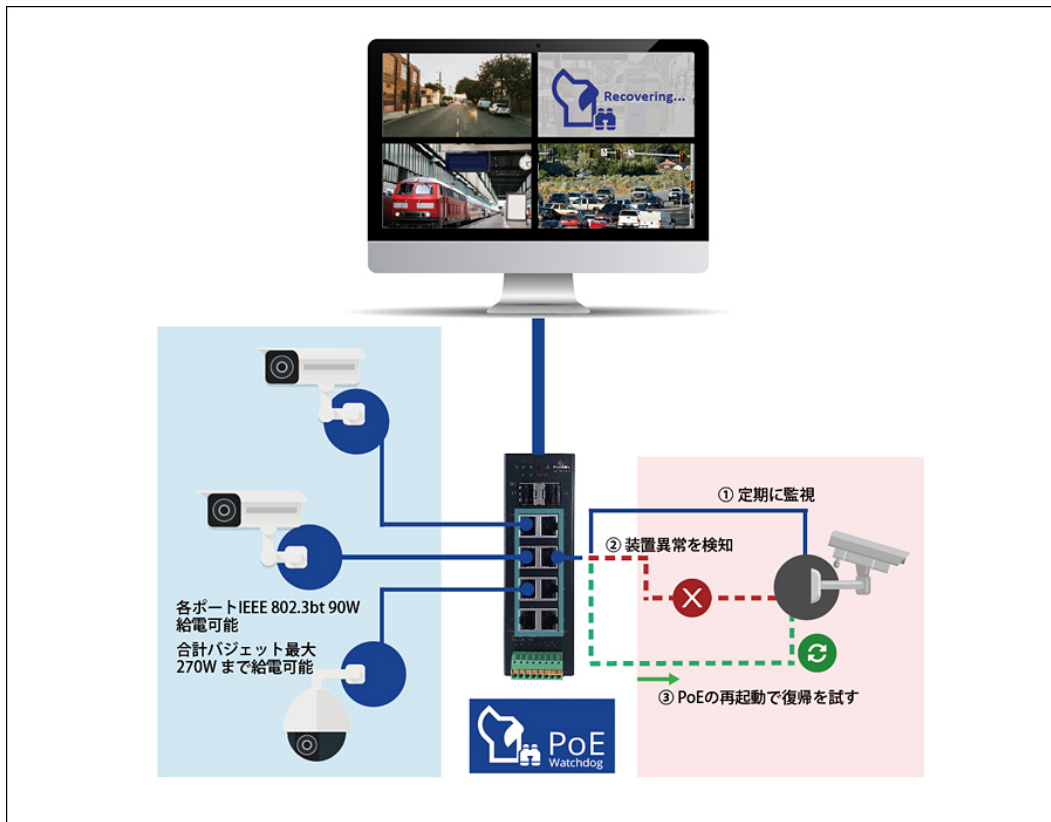
Device

Ethernet switch

寸法図



応用例



製品型番

+ Model

Gigabit Ethernet Models

| | |
|--------------------|---|
| TG103-0800 | 8-port 10/100/1000BASE-TX PoE Industrial (-10 to 60°C) Unmanaged Switch |
| TG103-0802 | 8-port 10/100/1000BASE-TX PoE + 2-port 100/1000BASE SFP Industrial (-10 to 60°C) Unmanaged Switch |
| TG103-0442 | 4-port 10/100/1000BASE-TX PoE + 4-port 10/100/1000BASE-TX + 2-port 100/1000BASE SFP Industrial (-10 to 60°C) Unmanaged Switch |
| TG103H-0800 | 8-port 10/100/1000BASE-TX PoE Hardened (-40 to 75°C) Unmanaged Switch |
| TG103H-0802 | 8-port 10/100/1000BASE-TX PoE + 2-port 100/1000BASE SFP Hardened (-40 to 75°C) Unmanaged Switch |
| TG103H-0442 | 4-port 10/100/1000BASE-TX PoE + 4-port 10/100/1000BASE-TX + 2-port 100/1000BASE SFP Hardened (-40 to 75°C) Unmanaged Switch |

| Part Number | Speed Info | Speed Info | Distance | Operating Temperature | Wavelength | DDM |
|-------------------|------------|------------|-----------|-----------------------|------------|-----|
| EX-0155NSP-MB2L-A | 100Mbps | Multi | 2km | -40 to 85°C | 1310nm | |
| SFPMIS20M | 100Mbps | Single | 20km | -40 to 85°C | 1310nm | ✓ |
| SFPGIM5AM | 1000Mbps | Multi | 275m/550m | -40 to 85°C | 850nm | ✓ |
| SFPGIM02M | 1000Mbps | Multi | 2km | -40 to 85°C | 1310nm | ✓ |
| SFPGIS10M | 1000Mbps | Single | 10km | -40 to 85°C | 1310nm | ✓ |

+ オプション関連製品

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

| | |
|---------------------|--|
| 100BASE SFP Modules | www.etherwan.com/products/sfp-fiber-transceiver |
| Gigabit SFP Modules | www.etherwan.com/products/sfp-fiber-transceiver |

