

OttoE PoE 08 GE

産業用アンマネジード8ポートギガビットPoEイーサネットスイッチ



概要

OttoE PoE 08 GE は過酷な環境下での迅速な導入を想定して設計された、産業用のアンマネジードPoE イーサネットスイッチです。広範な動作温度範囲（-10℃～60℃、または型番Hの機種では -40℃～75℃）に対応し、耐振動耐衝撃性能を備え、各種産業用安全規格にも準拠しています。基本的なイーサネット機能に加え、リアルタイム性の高いネットワーク通信と堅牢な筐体設計を融合しており、低コストかつ容易に導入可能な理想的なソリューションです。**IEEE 802.3bt PoE++**（1ポートあたり最大90W）に対応しており、PTZカメラ、無線アクセスポイント、AIエッジデバイスなどの高消費電力機器に安定した電力供給が可能です。さらに、**6kV**のサージ保護機能を搭載し、電源の安全性も強化されています。

また、**PoE watchdog (自動再起動) 機能**を内蔵しており、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することで、パケットロスを防止します。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。

さらに、**全/半二重通信**の自動判別、**Auto MDI/MDIX**、**QoS**にも対応しており、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、通信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、スマート交差点（監視機器を含む）など高い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

仕様

+ Interface

Ethernet

10/100/1000BASE-TX: 8 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

+ 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

802.3x full-duplex flow control

Auto MDI/MDIX

Address Table Size

4K MAC

+ 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, ≤ 15.4 W 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

+ 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)

Industrial

EN 50121-4

+ Warranty

Length

Limited Lifetime

Details

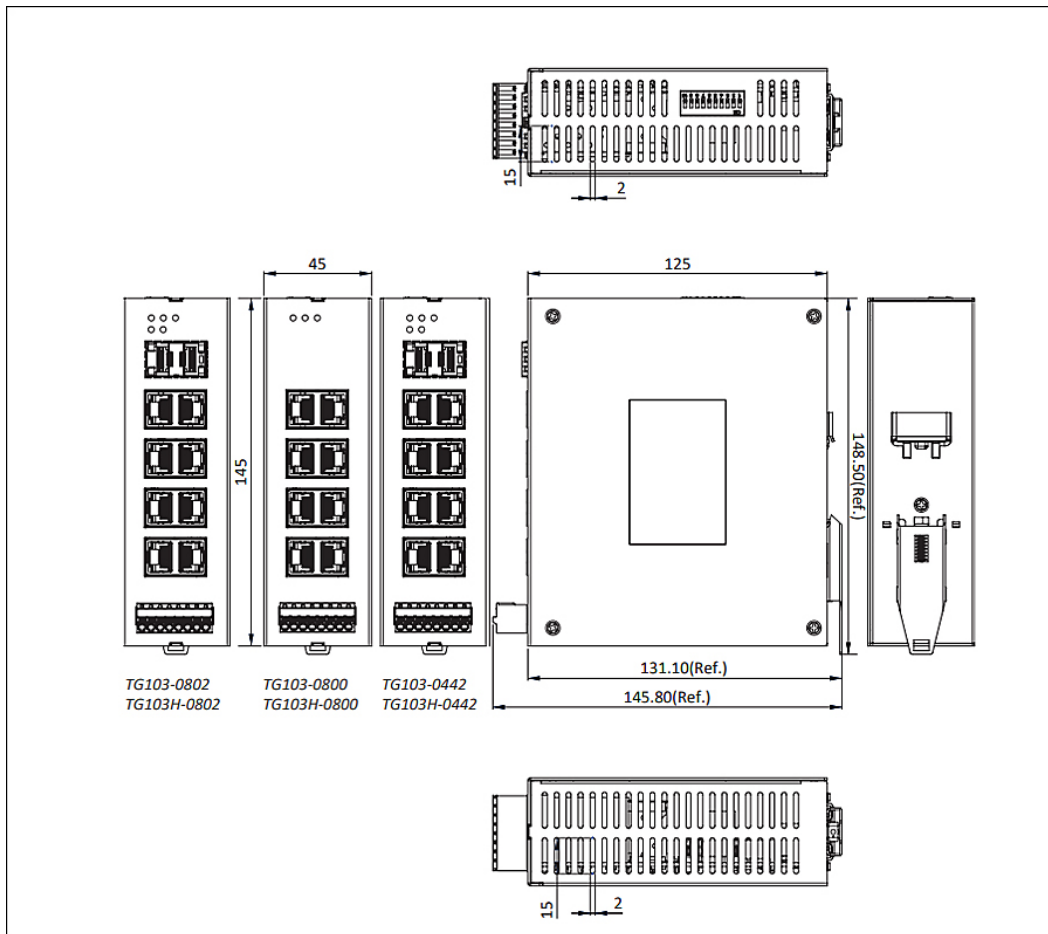
www.etherwan.com/support/warranty-policy

+ What's Included

Device

Ethernet switch

寸法図



製品型番

+ Gigabit models



TG103-0800



TG103H-0800

	TG103-0800	TG103H-0800
10/100/1000BASE TX	8	8
PoE port	8	8
Power Input	2 (46~57VDC) Push-in spring terminal block	
QoS	EtherNet/IP & Profinet	
Corrosion Resistant	IP30	
Operating Temp.	-10 to 60°C	-40 to 75°C
	Quote	Quote

+ Gigabit models with 2 SFP Options



TG103-0442



TG103-0802



TG103H-0442



TG103H-0802

	TG103-0442	TG103-0802	TG103H-0442	TG103H-0802
10/100/1000BASE TX	8	8	8	8
PoE port	4	8	4	8
100/1000BASE SFP	2	2	2	2
Power Input	4 (46~57VDC) Push-in spring terminal block			
QoS	EtherNet/IP & Profinet			
Corrosion Resistant	IP30			



TG103-0442



TG103-0802



TG103H-0442



TG103H-0802

Operating Temp.	-10 to 60°C		-40 to 75°C	
	Quote	Quote	Quote	Quote

+ Optional
Accessories

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

