

OttoE 16 GE

産業用 16 ポート ギガビットイーサネット アンマネージドスイッチ



概要

OttoE 16 GEシリーズはEtherWANが提供する堅牢なアンマネージドイーサネットスイッチで、限られたスペースや過酷な産業環境においても安定した動作を実現するように設計されています。シンプルかつコスト効率に優れた設計で、産業用途に必要な基本的なネットワーク機能を提供します。

本製品は**10～55VDC**の広範囲な入力電圧に対応し、冗長電源構成が可能です。また、電源障害時に通知を行うリレーアラーム機能も搭載しており、システム全体の信頼性を高めます。

オートネゴシエーション（全二重半二重）およびオート**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。さらに、**QoS機能**を搭載しており、重要なデータの優先制御による効率的なトラフィック管理が可能です。筐体は堅牢な金属製で、**DINレール**への取り付けに対応しており、簡単かつ確実な設置が可能です（取り付けキット付属）。

主な導入用途：オートメーション鉄道マート交差点 など

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

+ 高い信頼性のある動作

IEEE 802.3az（省電力イーサネット）に対応
電源障害時の通知機能を搭載

+ 耐腐食性

IP30準拠の筐体設計により、腐食に強い構造

+ 堅牢な設計

ファンレス設計（可動部なし）で高い耐久性を実現
逆極性保護機能により誤接続時の故障を防止

+ QoSによる優先制御機能

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

仕様

+ Interface

Ethernet

10/100/1000BASE-TX: 16-ports

Alarm Contact

One relay output with current 0.5A@48V

LED Indicators

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

Per Port: Link/Activity (Green)

Per Port: Speed (Yellow)

+ Physical

Casing Material

Metal

IP Rating

IP30

Dimensions

80 x 91 x 100mm (W x D x H) (3.15" x 3.58" x 3.94")

Weight

502g (1.11lbs)

Installation Type

DIN-Rail (Top hat type 35mm) mounting

+ 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)

Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

2M bits

Processing Type

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure

Auto MDI/MDIX

Address Table Size

8K 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

BSMI

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

10-55VDC (Terminal Block)

Power Consumption

10.88W max.

Protection

Reverse Polarity Protection

+ 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)

+ Warranty

Length

Limited Lifetime

Details

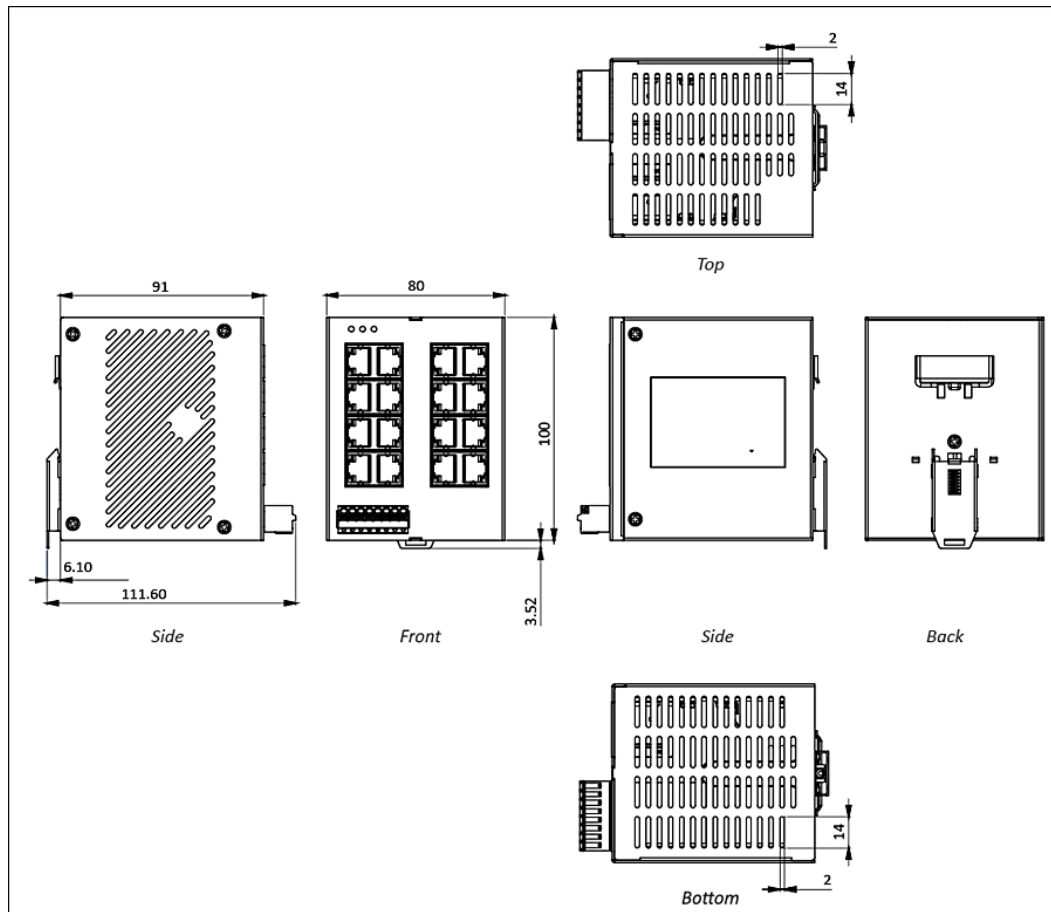
www.etherwan.com/support/warranty-policy

+ What's Included

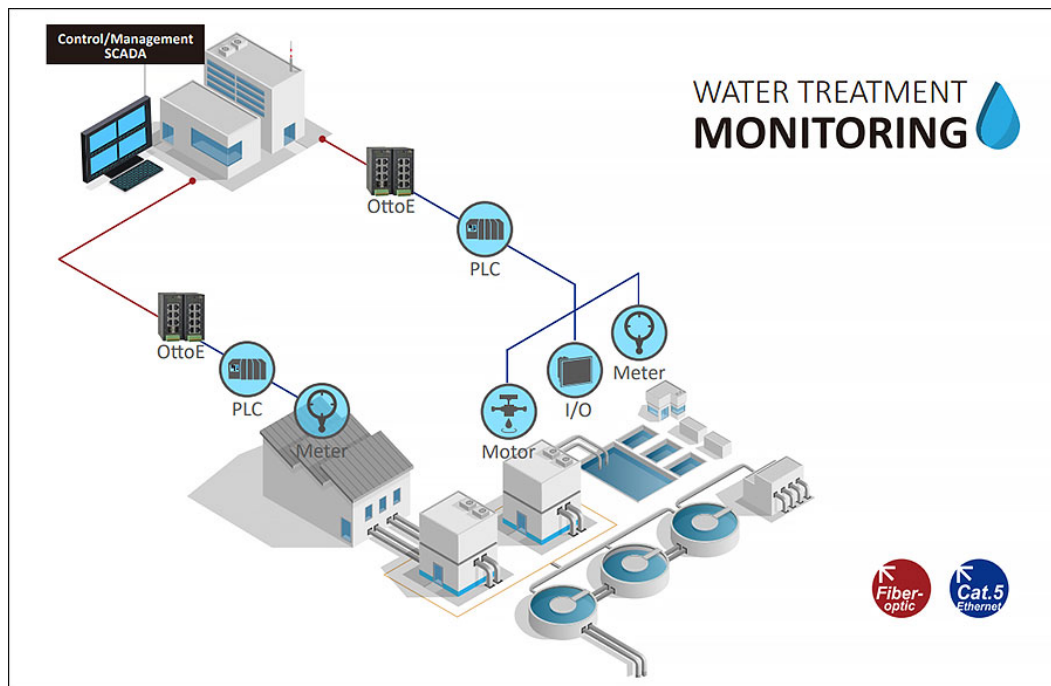
Device

Ethernet switch

寸法図



応用例



製品型番

+ Gigabit Ethernet models



TG100-1600

10/100/1000BASE TX	16
100/1000BASE SFP	-
Power Input	2 (10 - 55VDC) Push-in spring terminal block
QoS	EtherNet/IP, Profinet
Corrosion Resistant	IP30
	Quote

+ Optional Accessories

HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Hardened Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Hardened Power Supply

