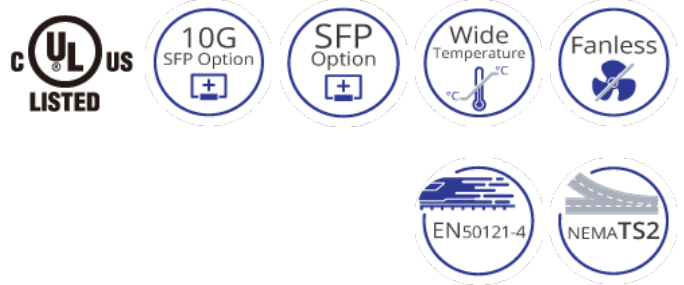


# EG97023シリーズ

20ポート産業用マネジード10ギガビットレイヤ3スイッチ



## 概要

### なぜ産業用レイヤ3スイッチは必要がありますか。

EtherWANのEG97023は過酷な環境で高帯域幅のルーティングをサポートするように設計されて、強化されたレイヤ3コア/ディストリビューションスイッチです。EG97023はそれぞれ最大10ギガビットの速度が可能な12個のポートと追加の8個のギガビットポートを備え、全容量のスイッチング帯域幅を備えているため、複数のネットワークを接続するための最適なソリューションを提供します。障害分離の改善、簡単なセキュリティ管理、ネットワークトラフィックの分離、ネットワークレイテンシの短縮、トラブルシューティングの簡単化などのレイヤ3の利点に加えて、EG97023は産業用規格で、ファンレスであり、最も過酷な環境でも持続して動作するように設計されています。EG97023は条件付き永久保証で、重要な都市インフラ、交通、セキュリティ、およびその他の分野のネットワークをサポートするための柔軟性、超高速速度、および信頼性を提供します。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + 高帯域幅と柔軟なポートオプション

最大容量で動作する超高速 10 ギガビット速度の複数ポート  
コア/ハブへのファイバー接続用 12 個のデュアルレート 10 ギガビット SFP+ポート  
ノード/エッジへのファイバー接続用 8 つのデュアルレート ギガビット SFPポート

### + 過酷な環境向けの産業用グレード

広い動作温度範囲 -40~75°C (-40~167°F)  
高信頼性のファンレスデザイン  
熱衝撃および電気ノイズ耐性

### + 様々なアプリケーションに対応可能なレイヤ 3 機能

ハードウェアレベルで最適化されたルーティング  
レイヤ 3機能でネットワーク接続

### + 各認証準拠に対応

NEMA TS2規格  
UL安全性認定  
政府案件向けのTAA/NDAA準拠

### + マネジードとセキュリティ機能

ポートセキュリティ、認証、およびアクセス制御対応  
ストーム検出、IP ACL、およびシステムロギング  
eVue™ による設定とモニタリング

### + 条件付き永久保証

技術サポート  
無料のファームウェア アップグレード

## 機能

### + Interface

CLI, Telnet, Web GUI

### + Management

Firmware upgrade  
Configuration backup  
DHCP Server/Client  
RMON (Remote Monitoring)  
Port Mirroring  
NTP (Network Time Protocol) synchronization  
LLDP (Link Layer Discovery Protocol)  
IPv4/IPv6  
SNMP v1/v2c/v3

### + Security

MAC Address filtering  
Enable/Disable port  
Storm control  
System logging  
Remote authentication through RADIUS and TACACS+  
Complex password support  
Multi-user login and privileged access management  
SSH for CLI and Telnet security  
SSL and HTTPS for web security  
ACL (Access Control List, up to 4096 entries)

### + Quality of Service (QoS)

Priority Queues: 8 queues per port  
Traffic classification based on IEEE 802.1p CoS (Cost of Service), DSCP (Differentiated Services Code Point), WRR (Weighted Round Robin), and strict mode  
Rate Limiting (Ingress/Egress)

### + Layer 2 Features

**Auto-negotiation for port speed and duplex**  
Flow Control  
IEEE 802.3x full duplex mode  
Back-pressure half duplex mode

#### Redundant Protocols

IEEE 802.1D STP  
IEEE 802.1w RSTP  
IEEE 802.1s MSTP

#### VLANs

IEEE 802.1Q Tag VLANs  
GVRP  
GMRP

#### Link Aggregation

Static Trunk  
IEEE 802.3ad LACP

IGMP Snooping v1/v2/v3

### + Layer 3 Features IPv4

#### Unicast Routing

Static Routing (1K)  
RIP v1/v2  
OSPF v2

#### Multicast Routing

PIM-DM  
PIM-SM

#### Routing Redundancy

VRRP

### + Layer 3 Features IPv6

#### IPv6 Unicast Routing

RIPng  
OSPF v3

#### IPv6 Multicast Routing

PIM6-DM  
PIM6-SM

#### IPv6 Routing Redundancy

VRRP v3

### + Software Properties and Performance

#### Switching Fabric

256Gbps

#### Forwarding Rate

190.4Mpps

Total VLAN Entries

256 (4096 VID)

**Jumbo Frame Size**

12KB

**MAC Table Size**

24K

**Packet Buffer Memory**

32M bits

**L2 Routes**

Up to 24,000 unicast and 1,000 multicast routes

**L3 IPv4 Routes**

Up to 8,000 unicast and 8,000 multicast routes

**L3 IPv6 routes**

Up to 2,000 unicast routes

## 仕様

### + Interface

#### Ethernet

8 x 100/1000 BASE-SFP

12 x 1G/10G SFP+

#### Console

1 x RJ45, 1 x USB

#### Config Backup

1 x USB (Type A Connector)

#### Alarm Contact

Relay output, current capacity

0.6A/30VDC

#### LED Indicators

Per Unit: Power 1, Power 2, Alarm

Per Port: Link/Activity

### + Technology

#### Standards

IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3ad link aggregation control

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

IEEE 802.3ae 10Gbit/s Ethernet over fiber for LAN

IEEE 802.3an 10GBASE-T Ethernet over copper

twisted pair cable

IEEE 802.3x full duplex and flow control

IEEE 802.1D STP

IEEE 802.1p QoS

IEEE 802.1Q Tag VLANs

IEEE 802.1s MSTP

IEEE 802.1w RSTP

IEEE 802.1x PNAC

IEEE 802.1ab LLDP

#### Forward/Filtering Rate

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

14,881,000pps for 10Gbps

#### Processing Type

Store-and-forward

Auto-negotiation

Half-duplex back-pressure and full duplex flow control

Auto MDI/MDIX

#### System Memory

4Gb DDR3 SDRAM

#### Flash Storage

2GB

## + Power

Input

VWR: 100-240VAC Redundant (Terminal block)

VCR: 100-240VAC Redundant (AC Inlet)

Power Consumption

75W Max

## + Physical

Casing Material

Metal

Dimensions

442 x 325 x 44mm (W x D x H)

17.4" x 12.8" x 1.73"

Weight

6.2kg (13.7lbs)

Installation Type

Rack mounting

## + Environmental

**Operating Temp.**

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

**Storage Temp.**

-45 to 85°C (-49 to 185°F)

**Relative Humidity**

5% to 95% (non-condensing)

**MTBF**

585224 Hours at 25°C

## + Regulatory

**ISO**

Manufactured in ISO-9001 facility

**EMC**

EN 55032

**EMI**

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

**EMS**

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 62368-1

**Traffic**

NEMA TS2

**Rail**

EN 50121-4

**Vibration**

IEC 60068-2-6

**Shock**

IEC 60068-2-27

**Free Fall**

FED STD 101C Method 5007.1

## + Warranty

**Length**

Limited Lifetime

**Details**

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

## + What's Included

Device

Ethernet Switch

**Cables**

1 Console Cable

**Power**

2 AC Power Cord

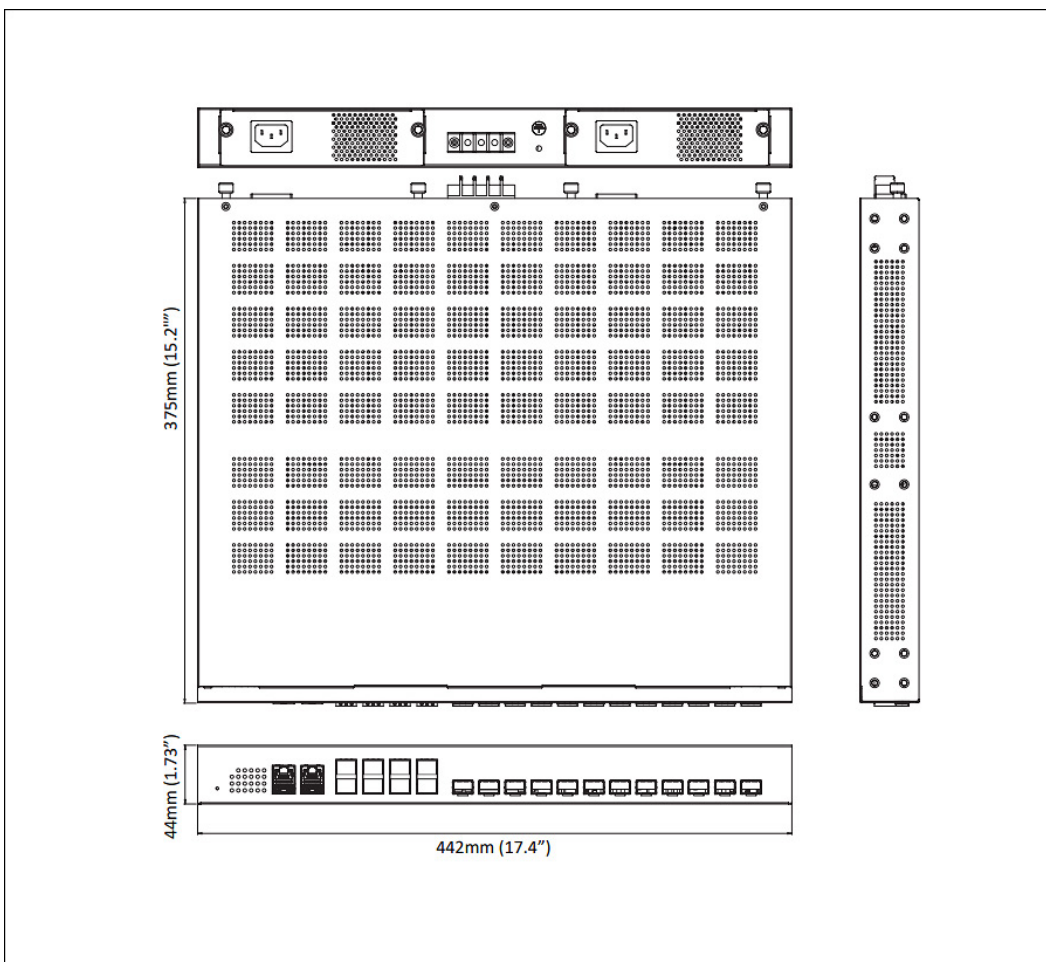
**Installation**

Mounting Brackets, Screws

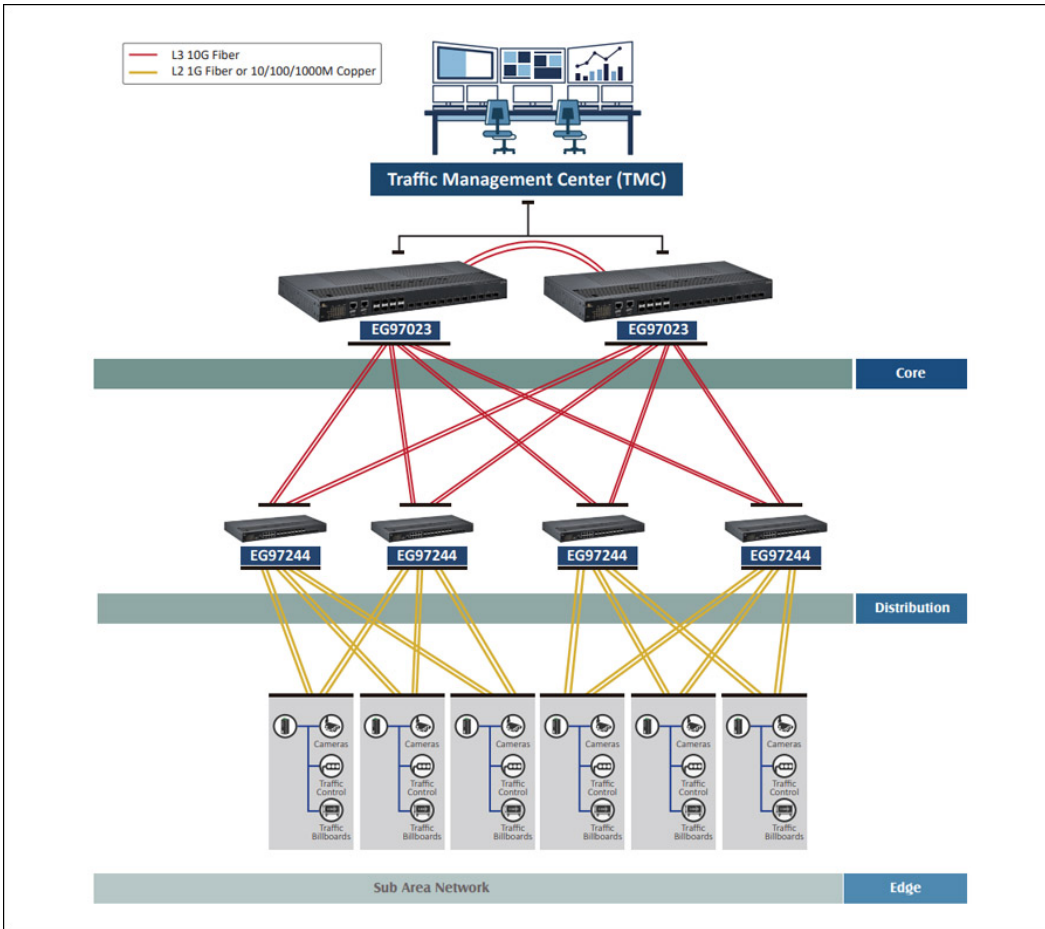
**Documentation**

Quick Install Guide

## 寸法図



# 応用例



# ソフトウェア

**Network Management** [eVue™ Network Configuration and Monitoring Tool](#)  
**Network Discovery** [eLite™ Network Discovery and IP Configuration Tool](#)

EtherWAN eVue type unknown

EtherWAN eLite



## 製品型番

### + Model

EG97023-2VZ 8-port 100/1000BASE SFP + 12-port 1/10G SFP+ Hardened Managed Layer 3 Ethernet Switch

### + Power Input Interface (Z)

WR 100-240VAC Redundant (Terminal Block)

CR 100-240VAC Redundant (AC Inlet)

### + Accessories

Hardened SFP Modules [www.etherwan.com/products/sfp-fiber-transceiver](http://www.etherwan.com/products/sfp-fiber-transceiver)

Power Modules Spare Power Module for EG97023 series, 100-240VAC PSU (85W), AC Inlet

