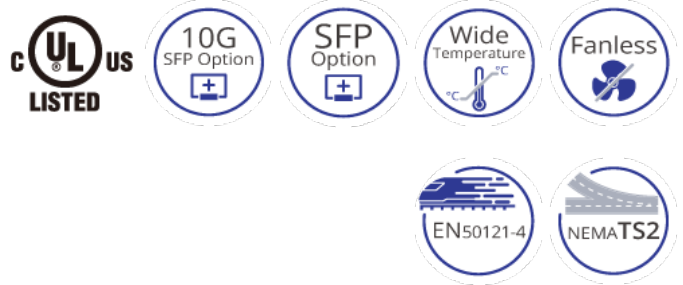


EG97023シリーズ

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

+ What's Included

Device

Ethernet Switch

Cables

1 Console Cable

Power

2 AC Power Cord

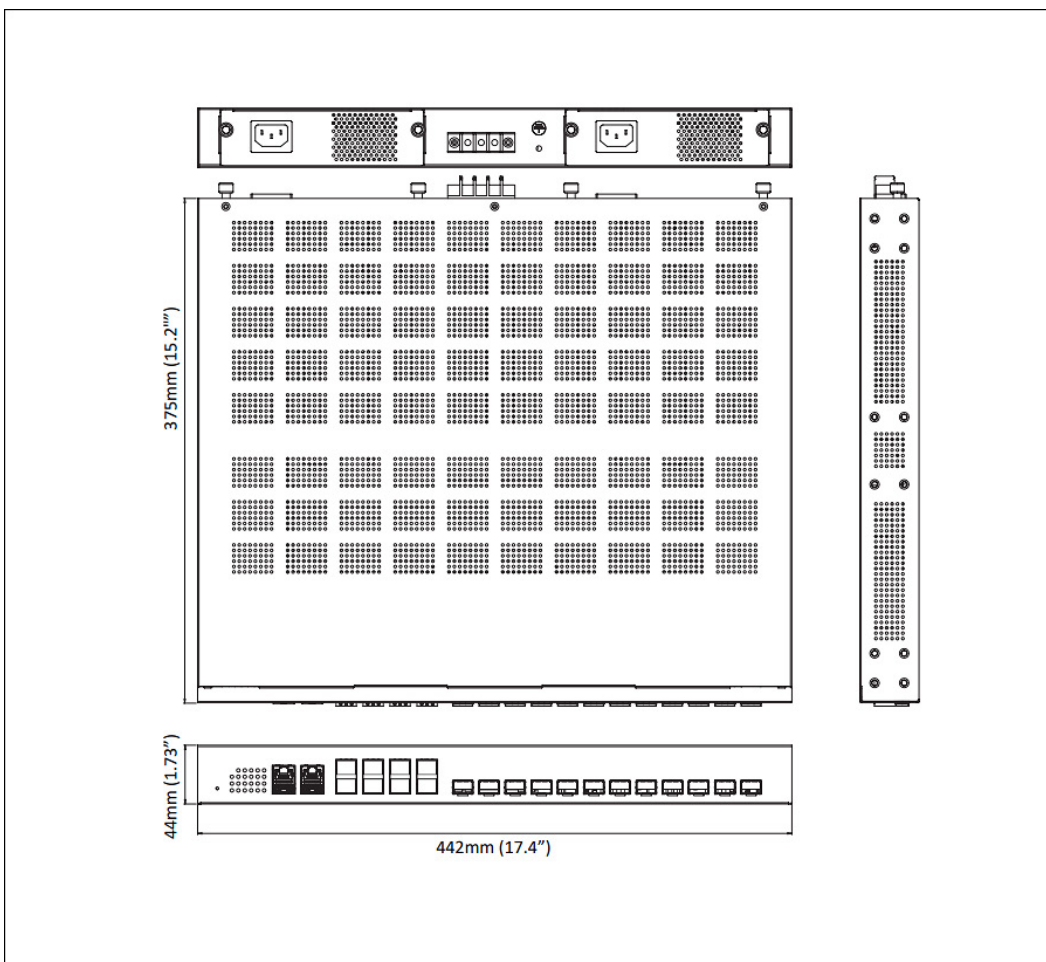
Installation

Mounting Brackets, Screws

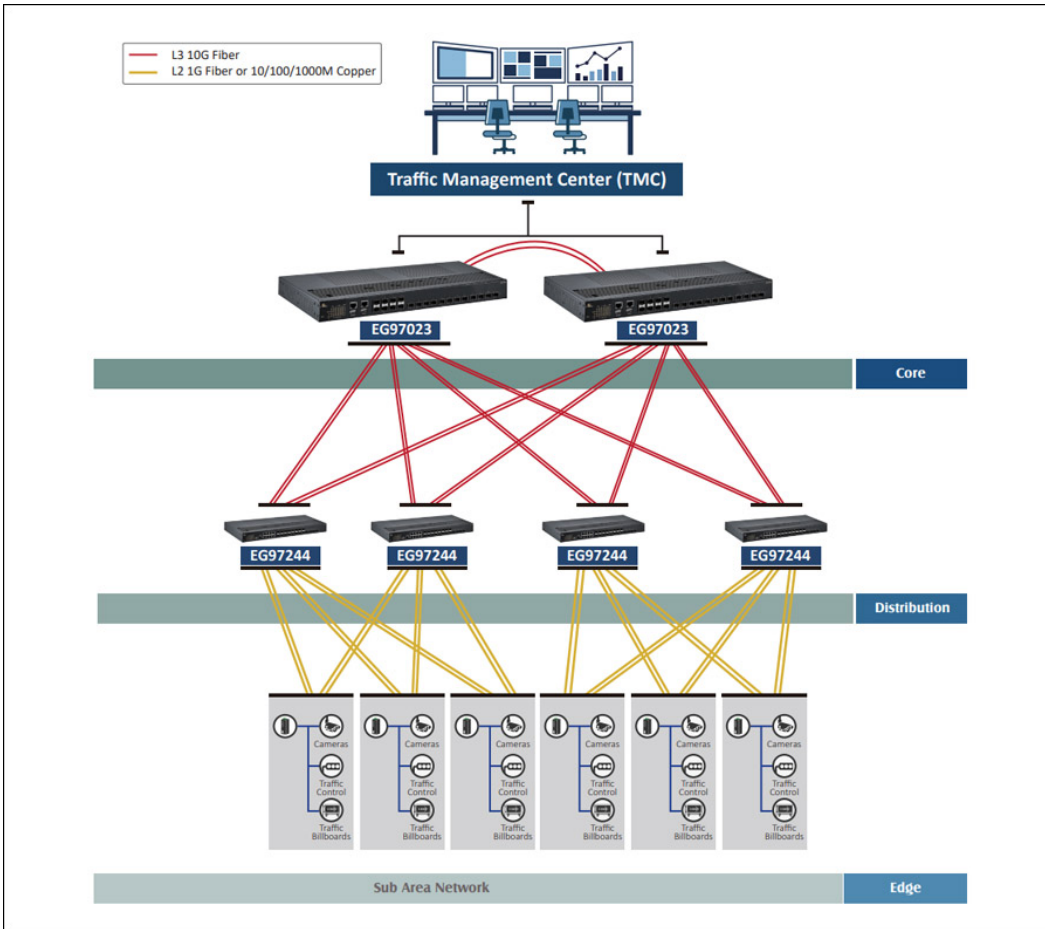
Documentation

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

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

