EG97023シリーズ

20ポート産業用マネジード1/2.5/10 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

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

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

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

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

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)

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
ITU-T G.8032 Ethernet Ring
Protection Switch (ERPS)

VLANs
IEEE 802.1Q Tag VLANs
GVRP
GMRP
Private VLANs and MAC/Subnet/Protocol Based VLANs

Link Aggregation
Static Trunk
IEEE 802.3ad LACP

IGMP Snooping v1/v2/v3

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 3 Features IPv4

Unicast Routing

Static Routing (1K)

RIP v1/v2

OSPF v2

Multicast Routing

PIM-DM

PIM-SM

PIM-SSM

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/2.5G/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

Power

Input

VWR: 100-240VAC Redundant (Terminal block)

VCR: 100-240VAC Redundant (AC Inlet)

Power Consumption

75W Max

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

What's Included

Device

Ethernet Switch

Cables

1 Console Cable

Power

2 AC Power Cord

Installation

Mounting Brackets, Screws

Documentation

Quick Install Guide

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 802.3x 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
IEEE 202.3bz for 2.5Gbps support

Forward/Filtering Rate

148,810pps for 100Mbps
1,488,100pps for 1000Mbps
14,881,000pps for 10Gbps
3,720,000pps for 2.5G bps

Processing Type

Store-and-forward
Auto-negotiation
Half-duplex back-pressure and fullduplex flow control
Auto MDI/MDIX

System Memory

4Gb DDR3 SDRAM

Flash Storage

2GB

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 61000-6-2
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 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

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

IP Rating

IP30

Warranty

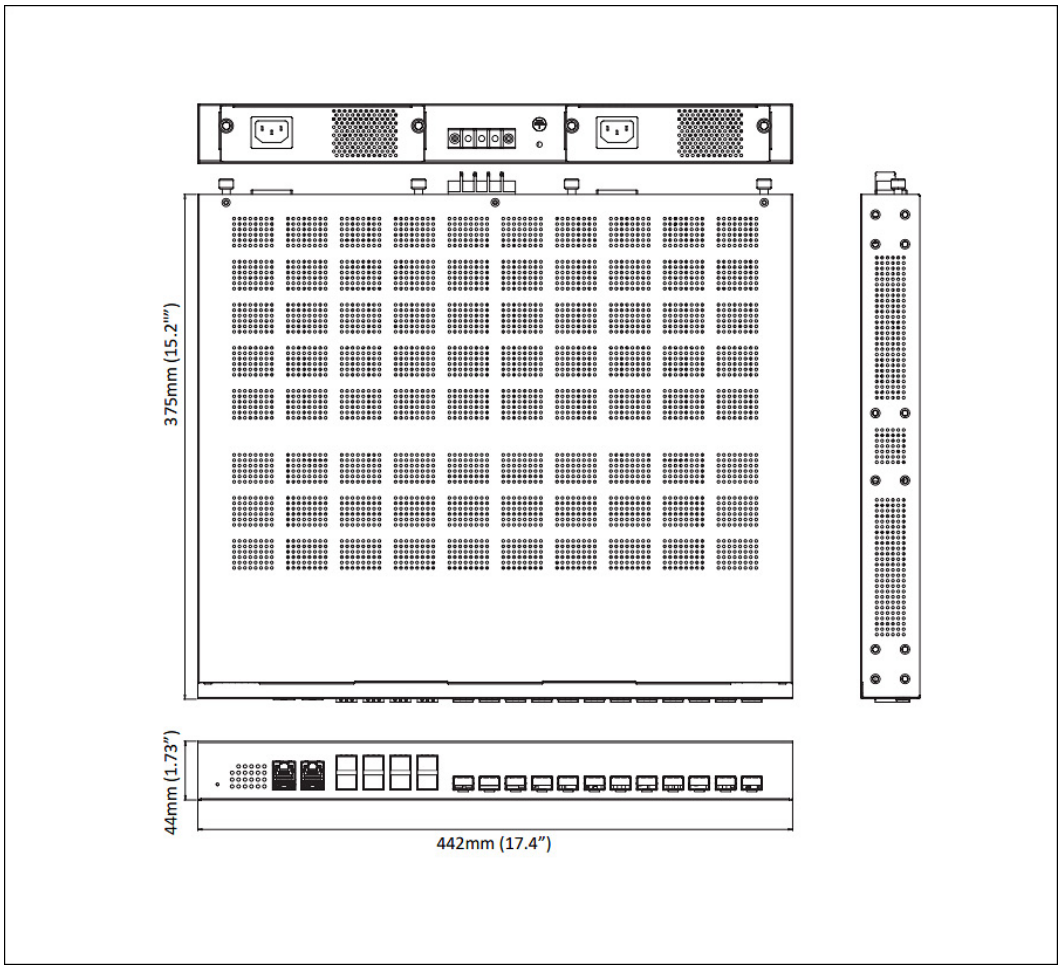
Length

Limited Lifetime

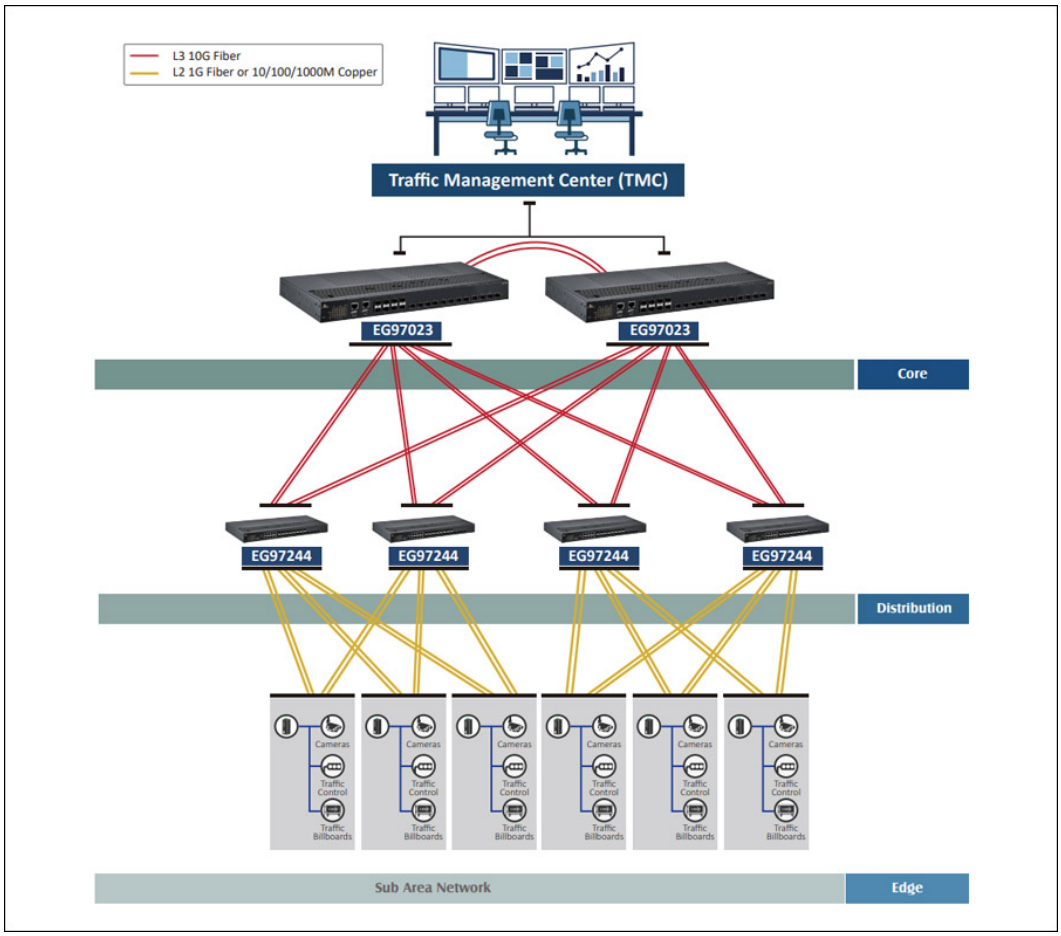
Details

www.etherwan.com/support/warranty-policy

寸法図

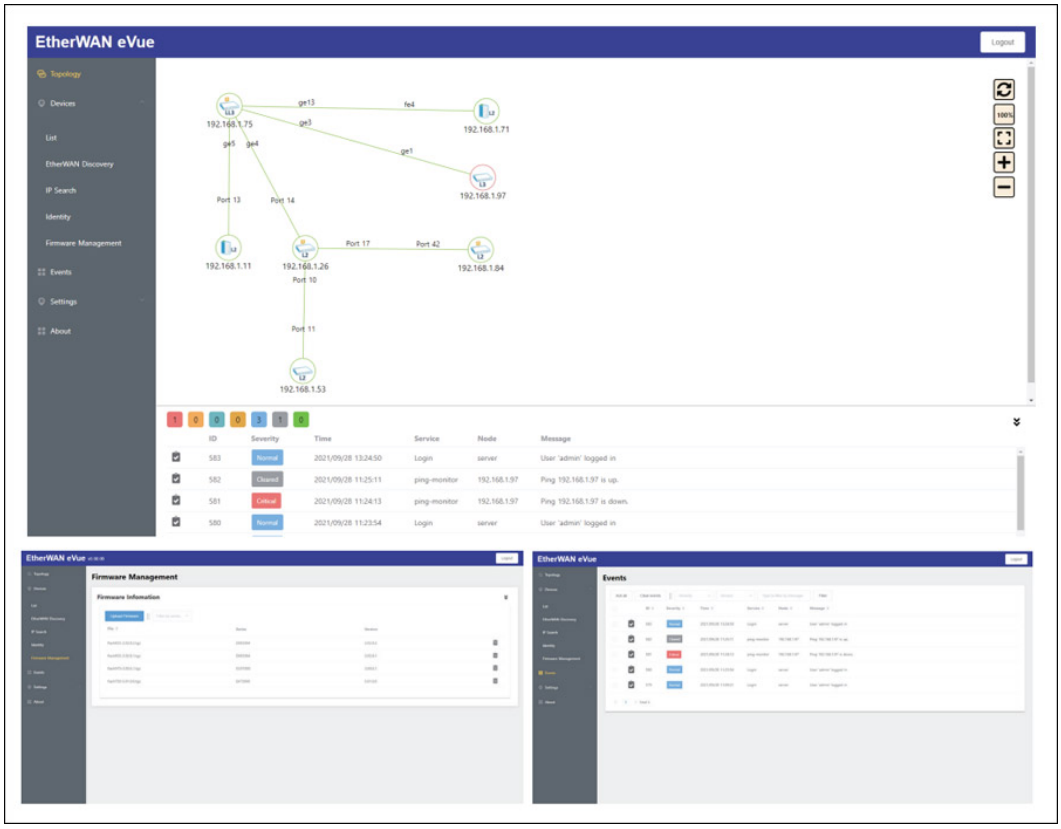


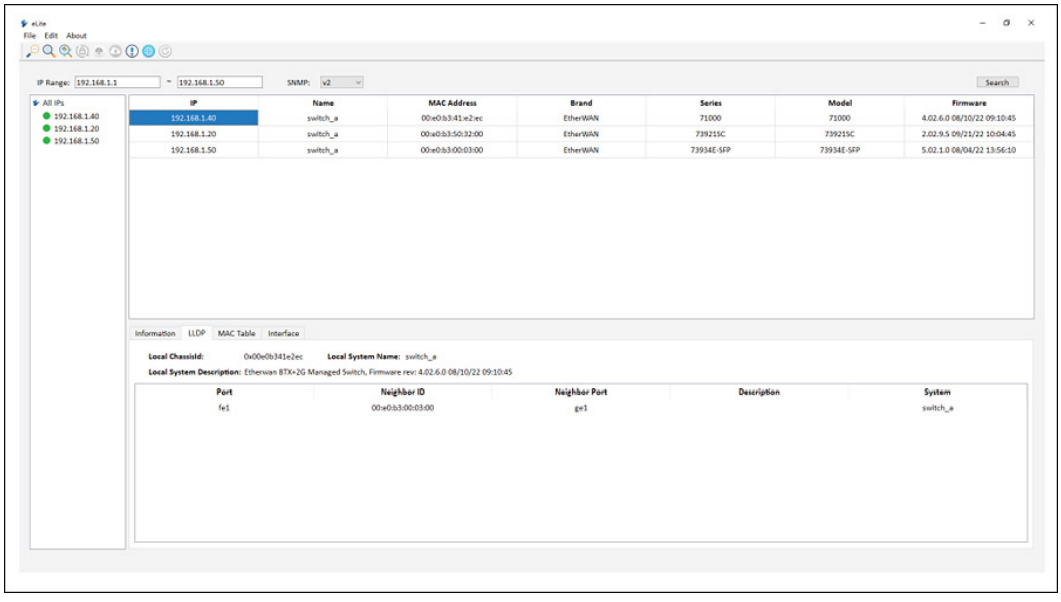
応用例


L3 10G Fiber
L2 1G Fiber or 10/100/1000M Copper
Traffic Management Center (TMC)
EG97023
EG97023
Core
EG97244
EG97244
EG97244
EG97244
Distribution
Cameras
Traffic Control
Traffic Billboards
Sub Area Network
Edge

ソフトウェア

Network Management	eVue™ Network Configuration and Monitoring Tool
Network Discovery	eLite™ Network Discovery and IP Configuration Tool





製品型番

Model



	EG97023-2VZ
100/1000Base SFP	8
1/2.5/10G SFP+	12
QoS	Layer 3 Managed
	お問い合わせ

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

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20261111
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.