EX63000 シリーズ

産業用/管理型 16ポート 10/100BASE ＋2ポート ギガビット コンボ イーサネット スイッチ



概要

本商品につきましては2026年7月28日をもって販売を終了させて頂きました。代替製品については こちらのページ をご覧ください。

EtherWAN の EX63000 シリーズは産業用管理型 最大18ポートを運用可能なイーサネットスイッチで、安定稼動が必須な環境下での利用を想定した堅牢で安全な管理機能を備えているハイパフォーマンス基幹製品です。

EX63000 シリーズは 10/100BASE ファストイーサネット16ポートを搭載し、ギガビットに対応したファイバー コンボポート2個まで選択することが可能です。 DIN-rail に対応し、リング構成の1ルートを遮断されても 15ms 以内で自動復帰する Alpha-Ring という EtherWAN 独自リングプロトコルを搭載しています。安定した通信が必要な環境に最適です。

ポートセキュリティや IGMP、VLAN、GARPプロトコル、LACPなどの管理機能はブラウザ経由で設定可能です。Telnet、SNMP、RMON、TFTP、RS-232 コンソール接続などにも対応します。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

多様な接続の応用に適合

16ポート 10/100BASE-TX +ギガビット-SX/LX/BX コンボ ポート2個を装備します。

広範囲動作温度対応

広範囲動作温度で-10～60°C (-14～140°F) までの過酷な環境下で問題なく動作します。
ファンレスで堅牢な筐体。

安全なリモートアクセス

IEEE 802.1x と RADIUS をサポートします。

機能

マネージメント

インターフェース

CLI, Telnet and web browser

SNMP v1/v2c/v3

Firmware and configuration upgrade and backup via TFTP

Supports DHCP Server/Client

RMON (Remote monitoring): group 1, 2, 3, 9

Port mirroring: TX/RX and both

NTP (Network Time Protocol) time synchronization

IEEE 802.1ab LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

IPv4/IPv6

セキュリティ

MAC address filtering

Enable/disable port

Storm control (broadcast and multicast types)

IEEE 802.1x LAN access control

Remote authentication through RADIUS

SSH for CLI and Telnet security

SSL for web security

Multi-level user account/password against unauthorized configuration

System log (remote/local)

Quality of Service (QoS)

Priority Queues: 4 queues per port

Traffic classification based on IEEE 802.1p CoS, DSCP, WRR (Weighted Round Robin) and strict mode

Rate Limiting (Ingress/Egress)

レイヤー 2 特徴

Auto-negotiation for port speed and duplex mode

Flow Control

IEEE 802.3x full duplex mode

Back-Pressure half duplex mode

Redundant Protocol

IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)

IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)

IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)

VLANs

Port-based VLANs

IEEE 802.1Q Tag VLANs (128 groups, 4096 VID)

GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)

GMRP (GARP Multicast Registration Protocol)

Link Aggregation

Static Trunk (2 groups, support MAC base)

IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol

IGMP Snooping

IGMP Snooping v1/v2/v3

パフォーマンス

Switching Capability: 7.2Gbps

仕様

Technology

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

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

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

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

IEEE 802.3x Full duplex and flow control

IEEE 802.1p QoS

IEEE 802.1Q Tag VLANs

IEEE 802.1w RSTP

IEEE 802.1x Port-based Network Access Control

Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

12M 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

16K MAC addresses

Interface

Ethernet Port

10/100BASE-TX: 16 ports

Gigabit: 0, 1 or 2 ports

Console Port

Port: One DB9 RS-232 port

LED Indicators

Per Unit: Power 1, Power 2

Per Port: Link/Activity (Green: Copper; Orange: Fiber)

Alarm Contact

One relay output with current 0.6A@30VDC

Environment

Operating Temperature

-10 to 60°C (-14 to 140°F)
Tested @ -20 to 70°C (-4 to 158°F)

Storage Temperature

-45 to 85°C (-49 to 185°F)

Ambient Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

Power

Input

Redundant power inputs: 12-48VDC (Terminal Block)

Power Consumption

8.06W 0.336A@24VDC

Protection

Reverse polarity protection

Mechanical

Casing

Metal Case

IP30

Dimensions

59 x 125 x 145mm (W x D x H)
(2.32" x 4.92" x 5.71")

Weight

0.84Kg

Installation

DIN-Rail

Regulatory Approvals

ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

Safety

UL 61010 (pending)

EMI

FCC Part 15B Class A

EN 61000-6-4

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EMS

EN 61000-6-2

-EN 61000-4-2 (ESD Standards)

-EN 61000-4-3 (Radiated RFI Standards)

-EN 61000-4-4 (Burst Standards)

-EN 61000-4-5 (Surge Standards)

-EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)

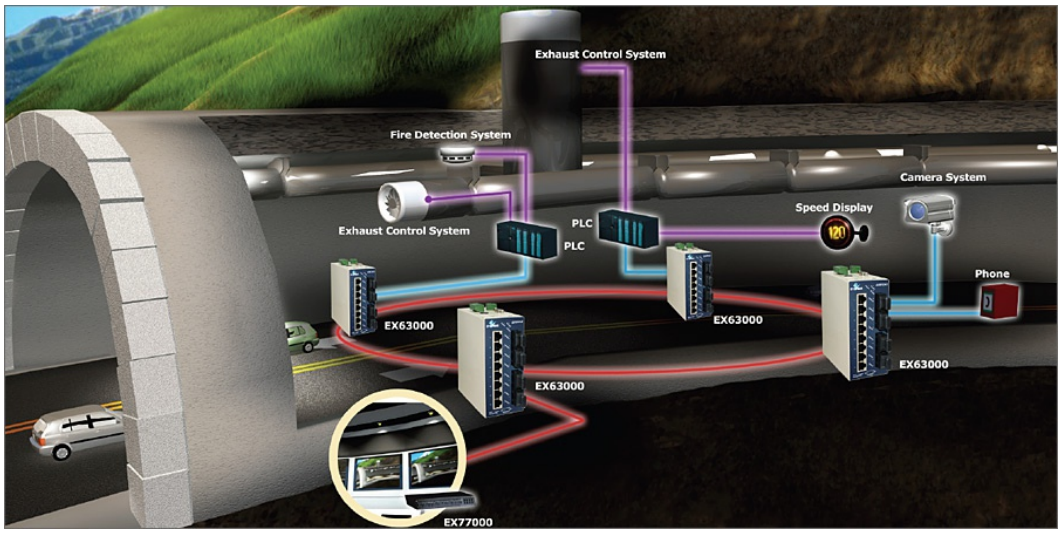
-EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

Environmental Test Compliances

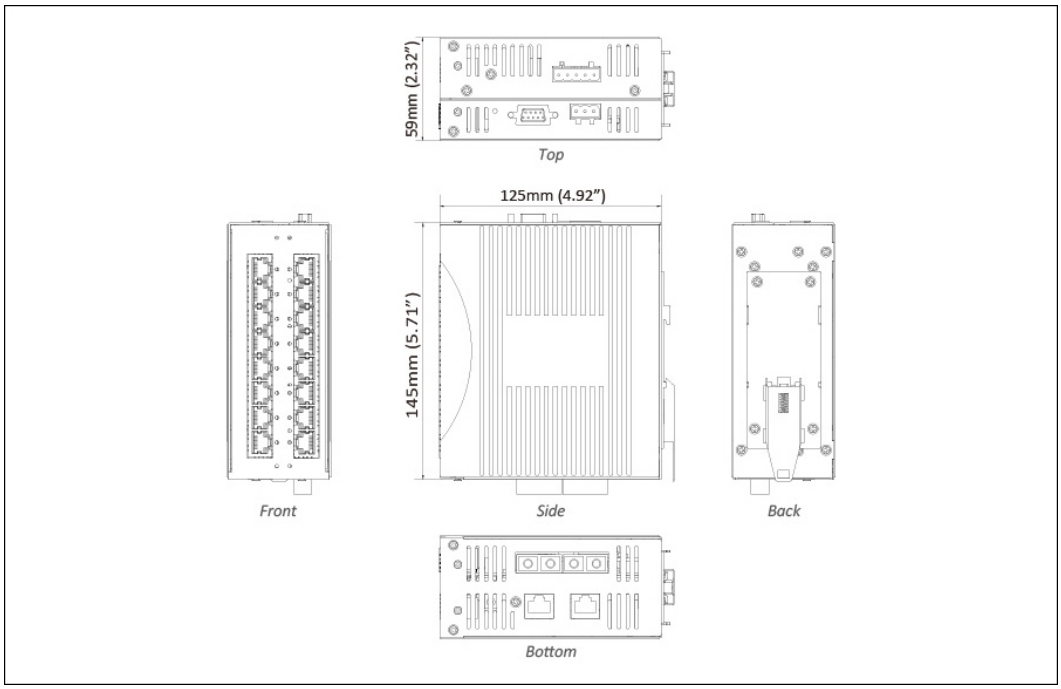
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration Resistance)

FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

応用例


Exhaust Control System
Fire Detection System
Exhaust Control System
PLC
PLC
Speed Display
Camera System
Phone
EX63000
EX63000
EX63000
EX63000
EX77000

寸法図


59mm (2.32")
Top
125mm (4.92")
145mm (5.71")
Front
Side
Back
Bottom

製品型番

型番

EX63400-00B	16-port 10/100BASE-TX Industrial Managed Ethernet Switch
EX63402-0YB	16-port 10/100BASE-TX +2-port Gigabit Industrial Managed Ethernet Switch

* DINレールロ マウントキットを含む。

ギガ光ポート オプション (Y)

1	10/100/1000BASE-TX (No Gigabit Fiber port supported)
3	Combo port: 10/100/1000BASE-TX with 1000BASE-SX (SC) - 550m
4	Combo port: 10/100/1000BASE-TX with 1000BASE-SX (SC) - 2Km
5	Combo port: 10/100/1000BASE-TX with 1000BASE-SX (ST) - 550m
A	Combo port: 10/100/1000BASE-TX with 1000BASE-LX (SC) - 10Km
B	Combo port: 10/100/1000BASE-TX with 1000BASE-LX (SC) - 20Km

オプション関連製品

KP-AA96-480	Panel mounting Kits
HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EX41-136046-X	Power Supply 36W 12VDC with Open Wire (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260512
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.