

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

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

+ 技術規格

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

+ 電源

電源電圧

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

消費電力

8.06W 0.336A@24VDC

保護

Reverse polarity protection

+ 物理仕様

筐体

メタルケース
IP30

寸法

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

重量

0.84Kg

取付方法
DIN-Rail

+ インターフェース

イーサネットポート数

10/100BASE-TX: 16 ports
Gigabit: 0, 1 or 2 ports

コンソールポート

Port: One DB9 RS-232 port

LED 表示

Per Unit: Power 1, Power 2
Per Port: Link/Activity (Green: Copper; Orange: Fiber)

アラーム接点

リレー出力 許容電流 0.6A@30VDC

+ 環境条件

使用温度範囲

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

保存温度範囲

-45 to 85°C (-49 to 185°F)

使用湿度範囲

5% to 95% (non-condensing)

+ 信頼性認証

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

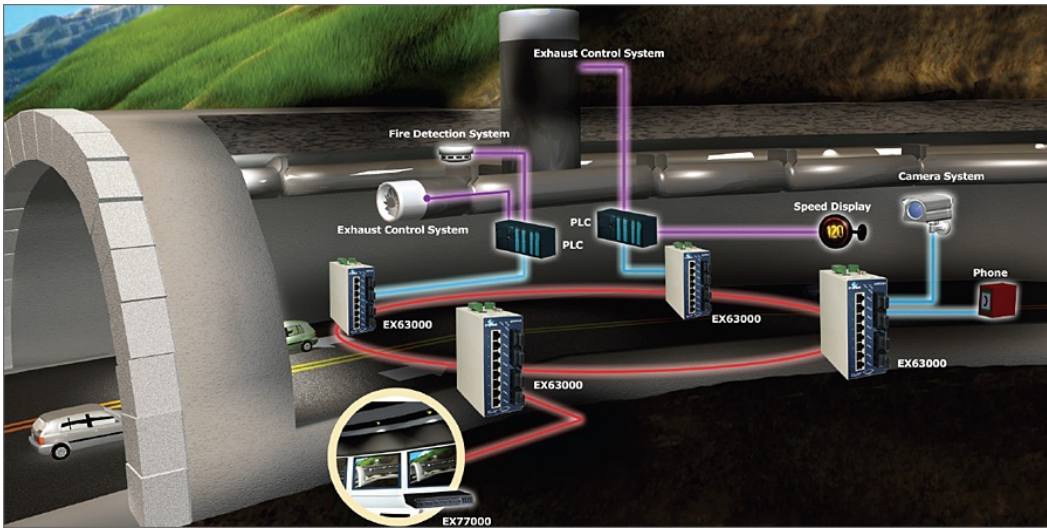
EMS

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)

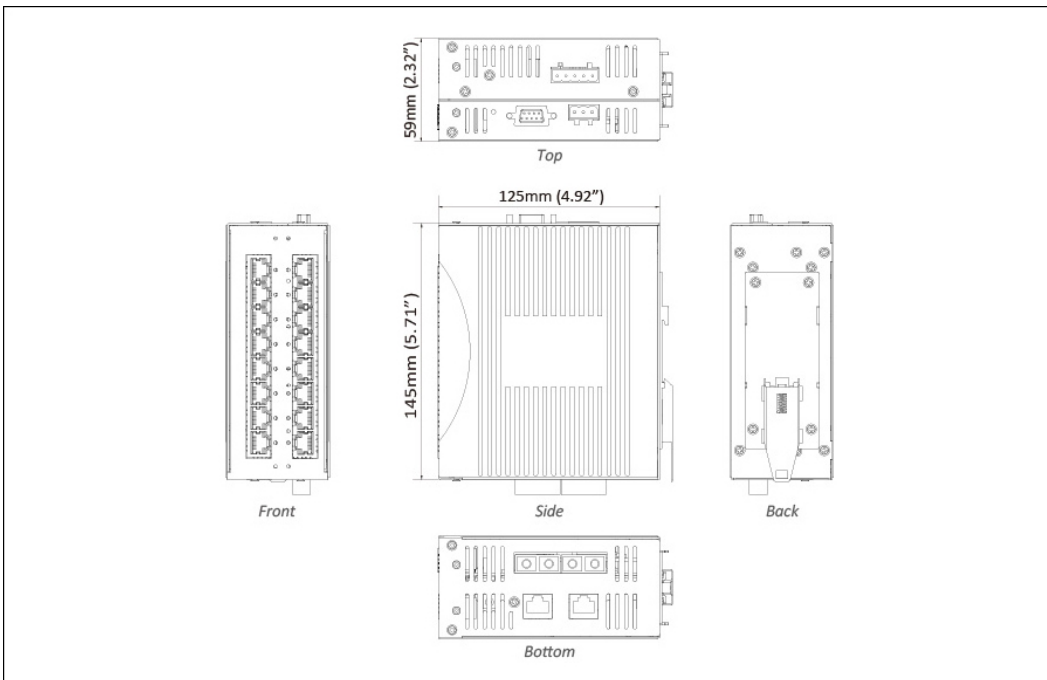
Environmental Test Compliances

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration Resistance)
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

応用例



寸法図



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

