

# EX33000 シリーズ

産業用/非管理型 8ポート 10/100BASE PoE (4 x PoE) イーサネット スイッチ



## 概要

EtherWAN の EX33000 シリーズは産業用、非管理型、過酷な環境でも簡単に設置できるデザインしたファストイーサネットスイッチです。

EX33000 シリーズはファストイーサネット 16ポートを標準装備し、または長い距離の接続ができる 100FX ファイバーポート2個を選択でき、高速なファストイーサネットループットの特徴により、強力なネットワークスイッチになります。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + 産業用グレード

-10~60°C (14~140°F) 操作温度に対応します。

### + 多種の取付方法を選択可能

DIN レール、パネル、ラックマウントに対応。

### + 光ファイバー接続

100BASE-FX 2ポートまで SC、ST または WDM から選択可能。

## 仕様

### + 技術規格

#### Standards

IEEE 802.3, 10BASE-T  
IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX  
IEEE 802.3x Full duplex and flow control

#### Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps  
148,810pps for 100Mbps

#### Packet Buffer Memory

1.625M 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

4096 MAC addresses

#### Latency

Less than 10 $\mu$ s

### + インターフェース

#### イーサネットポート数

10/100BASE-TX: 16, 15 or 14 ports

100BASE-FX: 0, 1 or 2 ports

#### LED 表示

Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green),  
Power 3 (Green)

Per Port: Link/Act

#### アラーム接点

リレー出力 許容電流 1A@24VDC

### + 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

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

#### 使用湿度範囲

5% to 95% (無凝結)

## + 電源

### 電源電圧

Redundant power inputs:  
12 to 48VDC (Terminal Block),  
12VDC (DC Jack)

### 消費電力

7.4W Max. 0.6A@12VDC, 0.3A@24VDC,  
0.15A@48VDC

## + 物理仕様

### 筐体

Aluminum Case

### IP Rating

IP30

### 寸法

69 x 110 x 135mm (W x D x H) (2.72" x 4.33" x  
5.31")

### 重量

0.87Kg (1.92lbs.)

### 取付方法

DIN-Rail (Top hat type 35mm), Panel, or Rack  
mounting

## + 信頼性認証

### ISO

Manufactured in ISO-9001 facility

### EMI

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

EN 55022

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

### 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 508

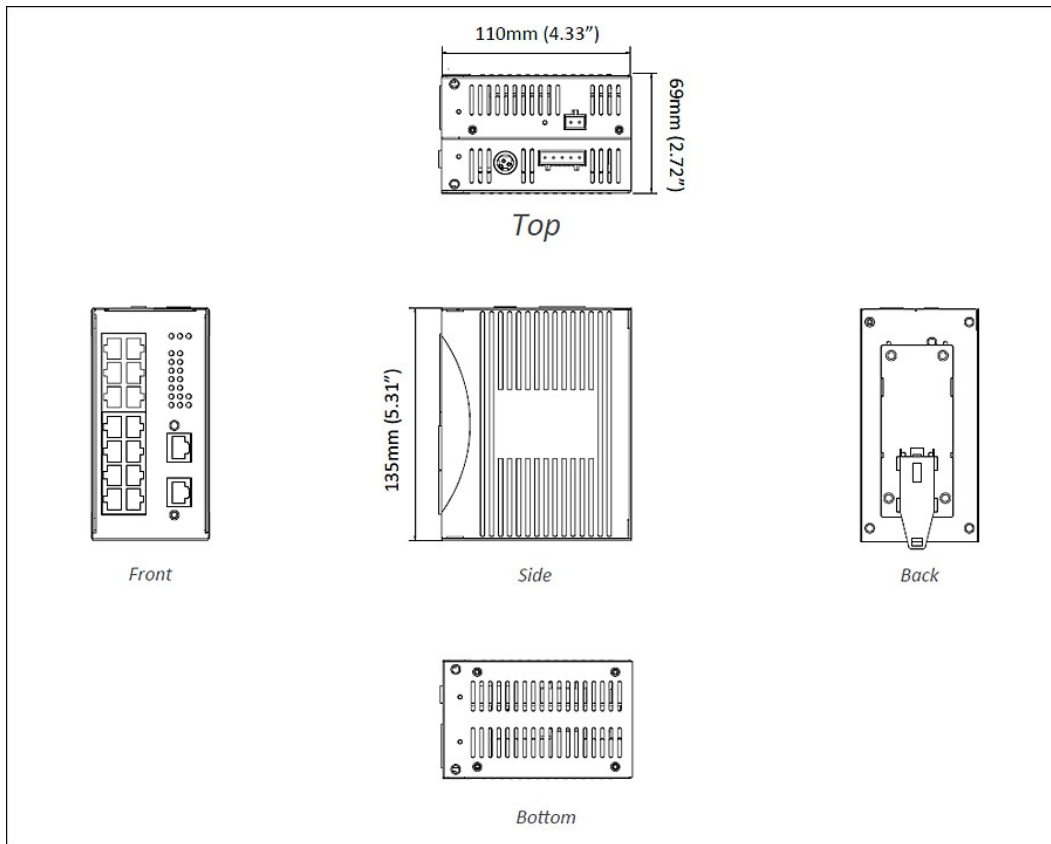
### Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

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

# 寸法図



## 製品型番

### 型番

|             |   |
|-------------|---|
| EX33160-00B | 16-port 10/100BASE-TX Industrial Unmanaged Ethernet Switch                    |
| EX33151-X0B | 15-port 10/100BASE-TX +1-port 100BASE-FX Industrial Unmanaged Ethernet Switch |
| EX33142-X0B | 14-port 10/100BASE-TX +2-port 100BASE-FX Industrial Unmanaged Ethernet Switch |

\* DINレールマウントキットを含む。

### + 100FX 光ポート オプション (X)

|   |   |
|---|---|
| 1 | Multi Mode (SC) - 2Km                           |
| 2 | Multi Mode (ST) - 2Km                           |
| 6 | Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-2Km   |
| 7 | Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-2Km   |
| 8 | Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-5Km   |
| 9 | Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-5Km   |
| A | Single Mode (SC) - 20Km                         |
| B | Single Mode (SC) - 40Km                         |
| H | Single Mode (ST) - 20Km                         |
| P | Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km |
| Q | Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km |
| R | Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-40Km |
| S | Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-40Km |

### + オプション関連製品

|               |   |
|---------------|---|
| KP-AA96-480   | Panel Mounting Kit  |
| KR-BK-43-400  | Rack Mounting Kit   |
| HDR-30-24     | 30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply   |
| HDR-60-24     | 60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply   |
| EDR-75-24     | 75W/3.2A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply   |
| EX41-145046-X | Power Supply 45W 12VDC with Open Wire<br>(X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA |
| EX41-145044-X | Power Supply 45W 12VDC with Latch<br>(X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA     |



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20240602

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.