

# EX42000 シリーズ

産業用/非管理型 5ポート 10/100BASE イーサネット スイッチ



## 概要

EtherWAN の EX42000 シリーズはコンパクトな産業用、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。

EX42000 シリーズはファストイーサネット 5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1個を選択できます。10/100Mbps 伝送スピード、全/半二重 auto-negotiation とオート MDI/MDIX 対応などの豊富な特徴を備え、ネットワークデバイスと問題なく接続します。

EX42000 は高速なファストイーサネット・スループット、Quality of Service (QoS)、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) エコ省エネ準拠をサポートする豊富な機能を搭載、DINレール に対応するコンパクトなケースで、工場、倉庫、屋外などの環境に理想なソリューションを提供します。

IEC 62443-4-2準拠 — IEC 62443-4-1のセキュア開発プロセスに基づき、開発およびレビューを実施

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。  
DINレール取付け対応

### + ファイバーの接続

100BASE-FX 1ポートまで、SC と ST を選択できます。  
。

### + データポートに4kVのサージ保護

EN 61000-4-5準拠に従い、4kVサージ保護を強化

### + ブロードキャストストーム保護

30 Frames / 10ms for 100Mbps

## 仕様

### + 技術規格

#### Standards

IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX

IEEE 802.3x full-duplex flow control

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)

#### Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

#### Packet Buffer Memory

448K 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

1K MAC addresses

### + インターフェース

#### イーサネット・ポート数

10/100BASE-TX: 5 or 4 ports

100BASE-FX: 0 or 1 port

#### LED 表示

Per Unit: Power (Green)

Per Port: Link/Activity (Green), Speed (Yellow)

### + 環境条件

#### 使用温度範囲

-10 to 60°C (14 to 140°F)

#### 保存温度範囲

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

#### 使用湿度範囲

5% to 95% (結露なきこと)

## + 電源

### 電源入力

12-48VDC (Terminal Block)

### 消費電力

1.82W Max. 0.14A@12VDC, 0.07A@24VDC,  
0.038A@48VDC

### 保護

逆極性保護

## + 物理仕様

### 筐体

Plastic case

### IP Rating

IP30

### 寸法

26 x 70 x 110mm (W x D x H) (1.02" x 2.76" x 4.33")

### 重量

0.2Kg (0.44lbs.)

### 取付方法

DIN-Rail (Top hat type 35mm)

## + 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 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)

\* Signal ports:  $\pm 4\text{kV}$  line-to-ground

- EN 61000-4-6 (Induced RFI)

- EN 61000-4-8 (Magnetic field)

### Safety

UL 62368

### Cybersecurity

IEC 62443-4-1

IEC 62443-4-2

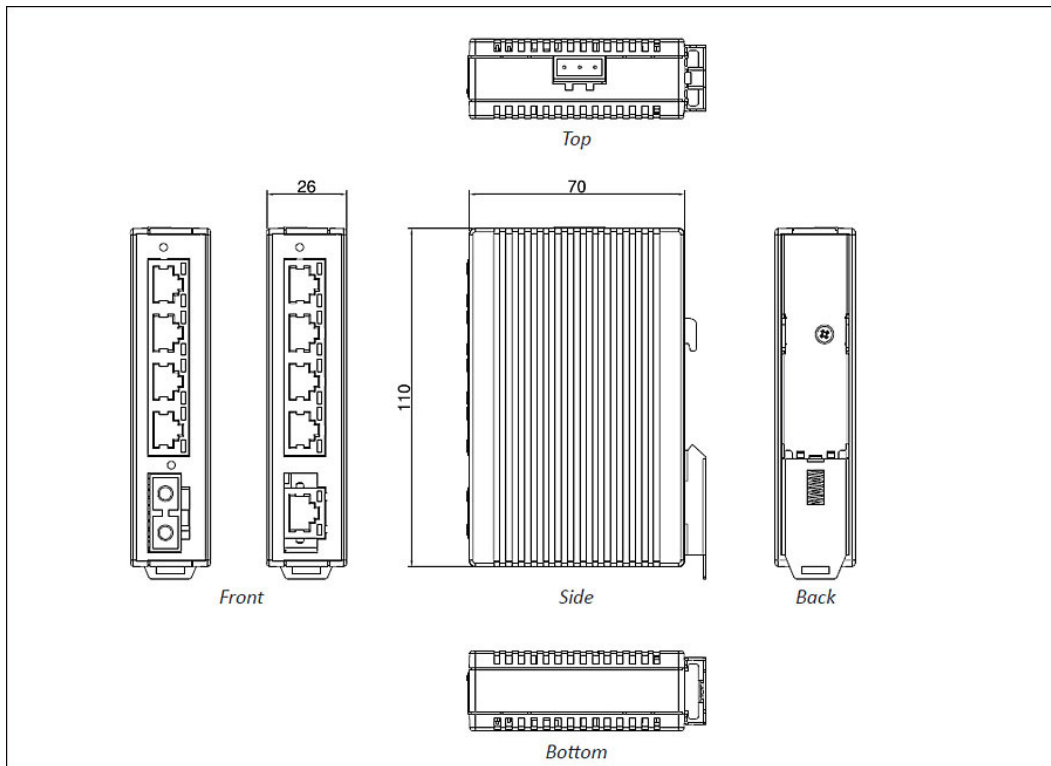
### Environmental Test Compliance

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



**EX42005-00-1-A**



**EX42014-XY-1-A**

|                 |                       |                       |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 10/100BASE T(X) | 5                     | 4                     |
| 100BASE-FX      | -                     | 1                     |
|                 | <a href="#">Quote</a> | <a href="#">Quote</a> |

\* DINレールマウントキットを含む。

### + 100FX 光ポート オプション (XY)

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| 1A | Multi Mode (SC) - 2Km                           |
| 1B | Multi Mode (ST) - 2Km                           |
| 2A | Single Mode (SC) - 20Km                         |
| 2D | Single Mode (ST) - 20Km                         |
| 2E | Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km |
| 2G | Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km |

\* 他の100FX光ポートオプションについて、別途お問い合わせください。

### + オプション関連製品

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260729

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