# EX41922 シリーズ

広範囲動作温度対応産業用/非管理型 2ポート 10/100/1000BASE +2ポート 100/1000 SFP イーサネット スイッチ




## 概要

EtherWAN の EX41922シリーズはコンパクトな産業用非管理型ギガビットスイッチです。過酷な環境下でも周囲のデバイスと簡単に接続できるデザインであり、優れたコストパフォーマンスの監視システムです。

EX41922シリーズは2個の10/100/1000ベースRJ-45 ポートと2個の100/1000ベースSFP光ポートと構成され、長距離通信を実現可能です。アップリンクのSFPポートはDIPスイッチの切り替えにより100BASEと1000BASEのスピードに対応。デイジーチェーン構成とEtherWAN 管理型製品の機能Alpha-chainの互換性も問題なくご利用頂けます。

非管理型でありながら10K ジャンボフレーム、高速ギガビットスループット、QoSなどの豊富な機能を搭載し、エコフレンドリーなIEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)に準拠により、産業用仕様、ハイパフォーマンス、エネルギー効率の良いスイッチを実現、ネットワークの拡張に柔軟な、高信頼性のソリューションを提供します。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

# 特長

## 広範囲動作温度対応

広範囲動作温度-40～75°C (-40～167°F) サポート。
冗長電源入力のターミナルロ ブロック。
DIN レール取付。

## 光ファイバー接続

1000BASE SFP 2ポートまでの装備により、daisy chain 又は Alpha-chain アプリケーションに対応。
DIP スイッチによる100BASE 又は 1000BASE SFPを設定可能。

## ポート アラーム

DIP スイッチで電力又は信号伝送の障害を知らせるリレーアラームを設定可能。

## 全ギガの広帯域幅とジャンボ フレームをサポート

広帯域幅が必要な応用にギガビットのワイヤーロ スピードを提供。
スループットと通信効率を高める最大10K bytesジャンボフレームに対応。

# 仕様

## Technology

**Standards**

IEEE802.3 10BASE-T

IEEE802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX

IEEE802.3ab 1000BASE-T

IEEE802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX

IEEE802.1x, Full duplex flow control

IEEE802.1az Energy Efficient Ethernet

**Forward and Filtering Rate**

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

**Packet Buffer Memory**

1MB

**Processing Type**

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure and IEEE802.3x full-duplex flow control

Auto MDI/MDIX

**Jumbo Frame**

10K bytes

**Address Table Size**

8K MAC addresses

**Broadcast Storm Protection Threshold**

Limit 15,000 packets per second.

## Interface

**Ethernet Ports**

10/100/1000BASE-T: 2 ports

100/1000BASE SFP: 2 ports

**LED Indicators**

Per Unit: Power1 (Green), Power2 (Green), Alarm (Red)

Per Port: Link & Activity (Green)

**DIP Switches**

Enable/Disable Port fault alarm, SFP port on 100BASE.

**Alarm Contact**

One relay output with current 1A@250VAC

Supports normal close and normal open

## Environment

**Operating Temperature**

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

**Storage Temperature**

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

**Ambient Relative Humidity**

5% to 95% (non-condensing)

## Power

**Voltage**

12~48VDC

**Power Consumption**

3.2W Max. 0.26A@12VDC

0.13A@24VDC

0.06A@48VDC

## Mechanical

**Casing**

Metal case

IP30

**Dimensions**

36 x 90 x 100mm (W x D x H)

(1.42" x 3.54" x 3.94")

**Weight**

0.25Kg (0.55lb)

**Installation**

DIN-Rail

## Regulatory Approvals

**ISO**

Manufactured in an ISO 9001 facility

**EMI**

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

**EMS**

EN 61000-6-2

• EN 61000-4-2 (ESD Standards)

• EN 61000-4-3 (Radiated FRI 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)

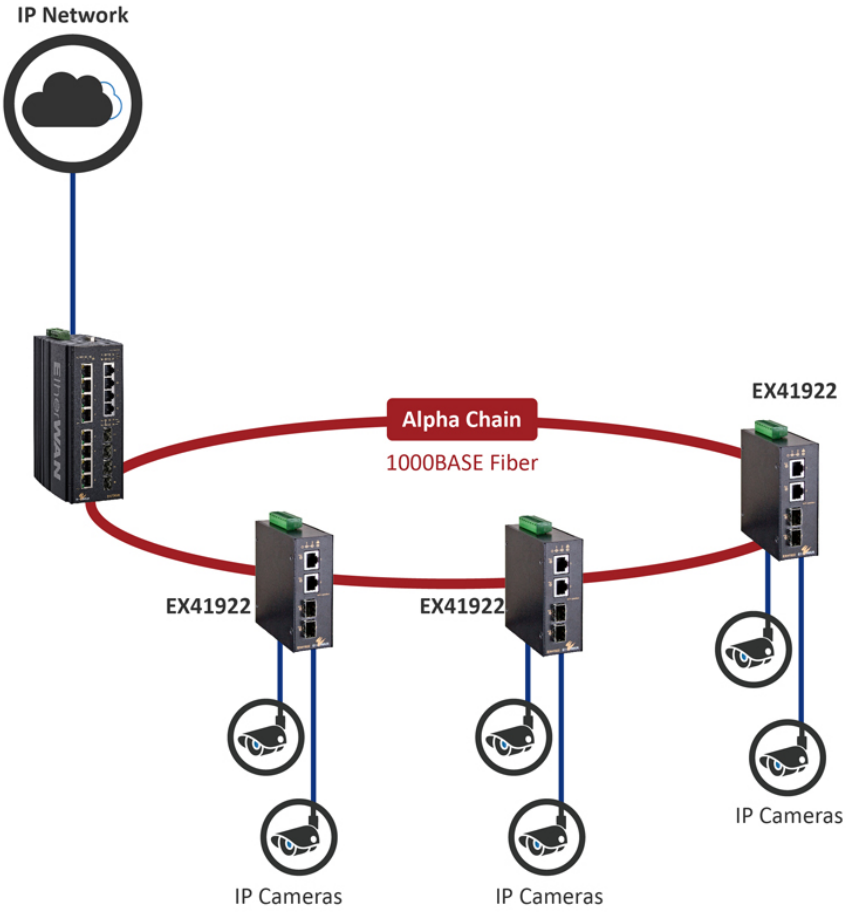
**Environmental Test Compliances**

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

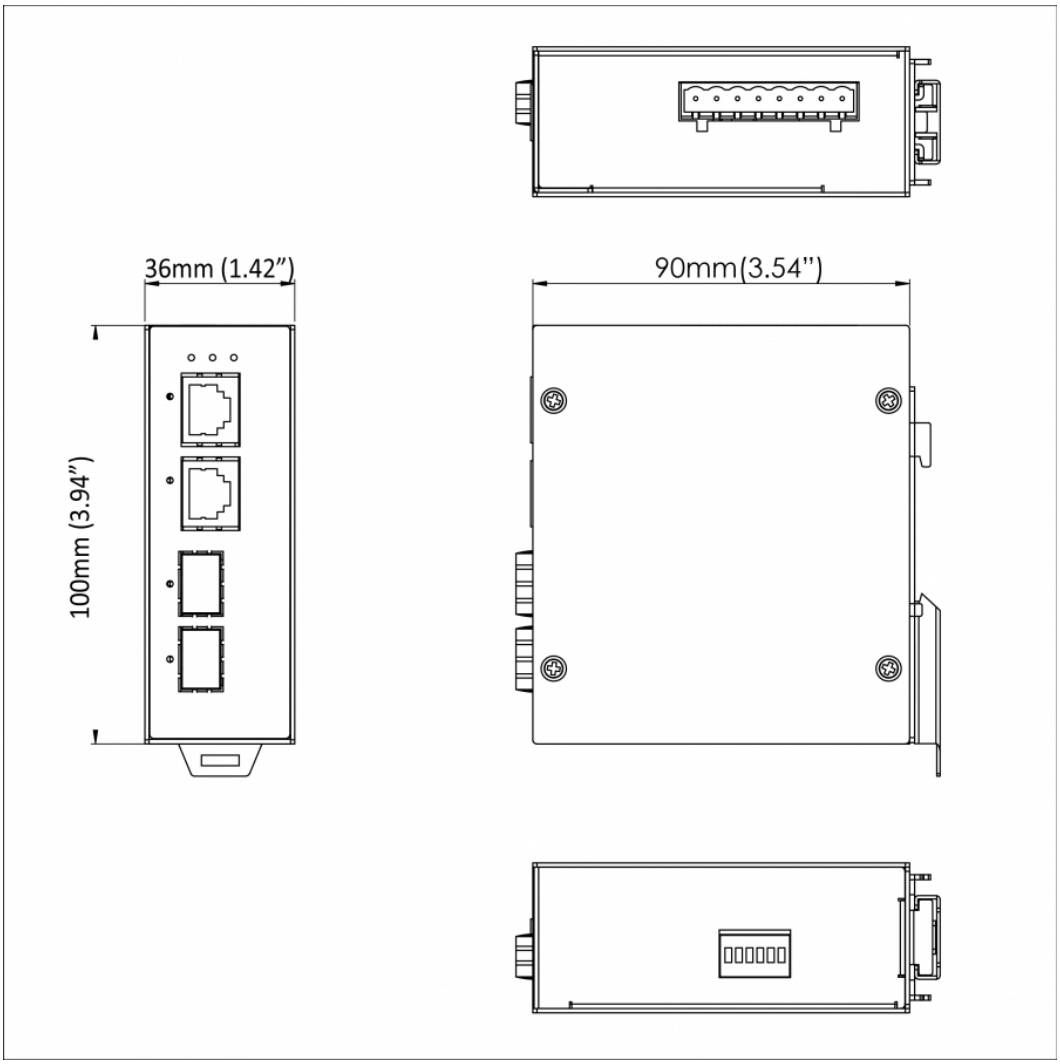
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

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

# 応用例


IP Network
Alpha Chain
1000BASE Fiber
EX41922
EX41922
EX41922
IP Cameras
IP Cameras
IP Cameras
Fiber-optic
Cat.5 Ethernet

## 寸法図




## 製品型番

### 型番

| | |
|---|---|
| **EX41922** | 2-port 10/100/1000Base-T +2-port 100/1000 SFP Hardened Unmanaged Ethernet Switch |

* DINレールロ マウントキットを含む。

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260107
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.