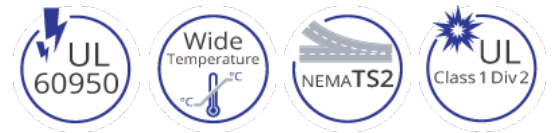


# EL9000 シリーズ

産業用 1000BASE-T と 1000BASE-SX/LX/BX 変換するメディアコンバータ



## 概要

本商品につきましては2021年7月31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。

EL9000 シリーズは 1000BASE-T(X) と 1000BASE-SX/LX 光メディア転換を提供します。特に事故が許されず重要で苛酷な環境でも、耐衝撃、抗振動、ノイズ対抗、-40~75°C と広温度範囲に対応する丈夫なアルミケースを採用しております。三つの冗長化電源で、リンク ダウン アラーム、LFP 機能 と 多様なファイバー選択、EL9000 は苛酷な環境で一番理想的なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### ギガビットの接続

- » 1000BASE-TX と 1000BASE-SX/LX/BX イーサネット信号変換。
- » 1000Mbps 全二重と全ワイヤードラッグ転送レート。

### ISA 12.12.01 認定

- » 危険な場所、爆発しやすい環境設置向けのUL ISA 12.12.01 Class I認定、Division 2 classified 対応。

### 広動作温度対応

- » -40 から 75°C までの広範囲動作温度は屋外キャビネットにも最適です。

## 仕様

### 技術規格

#### Standards

- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX
- IEEE 802.3x full duplex and flow control

#### Forward and Filtering Rate

- 1,488,100pps for 1000Mbps

#### Processing Type

- Auto Negotiation
  - Half duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control
  - Auto-MDI/MDIX
- 

### 電源

#### 電源電圧

- 12 to 48VDC (Terminal Block)
- 12VDC (DC Jack)

#### 消費電力

- 9.12W Max, 0.76A@12VDC, 0.38A@24VDC, 0.19A@48VDC

#### 保護

- 過電流保護
  - 逆極性保護
- 

### 物理仕様

#### 筐体

- Aluminum Case
- IP30

#### 寸法

- 50 x 110 x 135mm (W x D x H)  
(1.97" x 4.33" x 5.31")

#### 重量

- 0.8Kg (1.76lbs.)

### 取付方法

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

## インターフェース

### イーサネットポート数

- 1000BASE-T: 1 port
- 1000BASE-SX/LX: 1 port

### LED 表示

- Per Unit: Power, Power2, Fault
- Per Port: LNK, TX, RX

### DIP スイッチ

- No.1: LFPT on/off
- No.2: Auto-negotiation for fiber port on/off
- No.3: Alarm for copper port on/off
- No.4: Alarm for fiber port on/off

### アラーム接点

- Relay contact rating with current 1A@30VDC, 0.5A@120VAC
- 

## 環境条件

### 使用温度範囲

- -40 to 75°C (-40 to 167°F)
- Tested @ -40 to 85°C (-40 to 185°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)
- 

## 信頼性認証

### ISO

- Manufactured in an ISO 9001 facility

### EMI

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 55022

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61000-6-3

## **Safety**

ISA 12.12.01 (UL 1604) for Hazardous Locations

- Class 1, Division 2 group A,B,C&D

UL 60950-1

## **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 Compliance**

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration Resistance)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

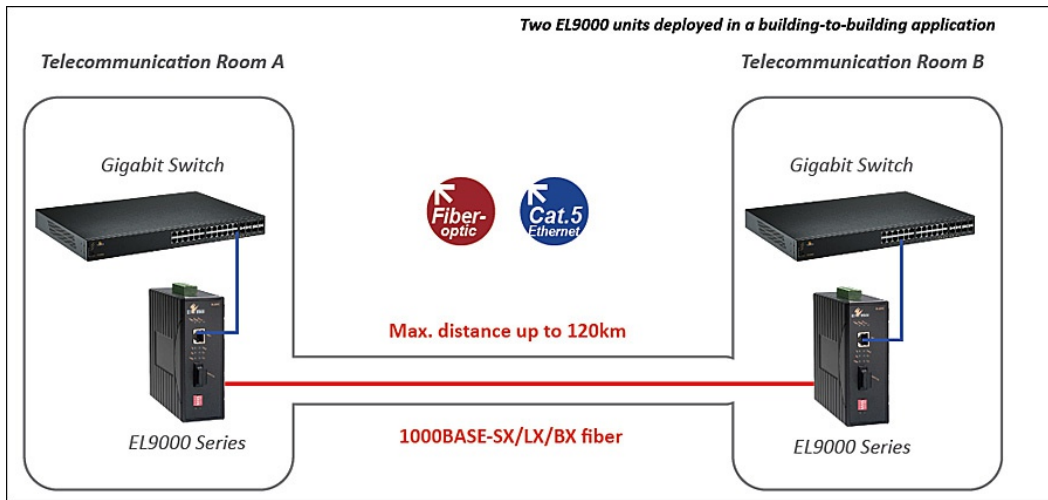
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

## **Industrial Compliance**

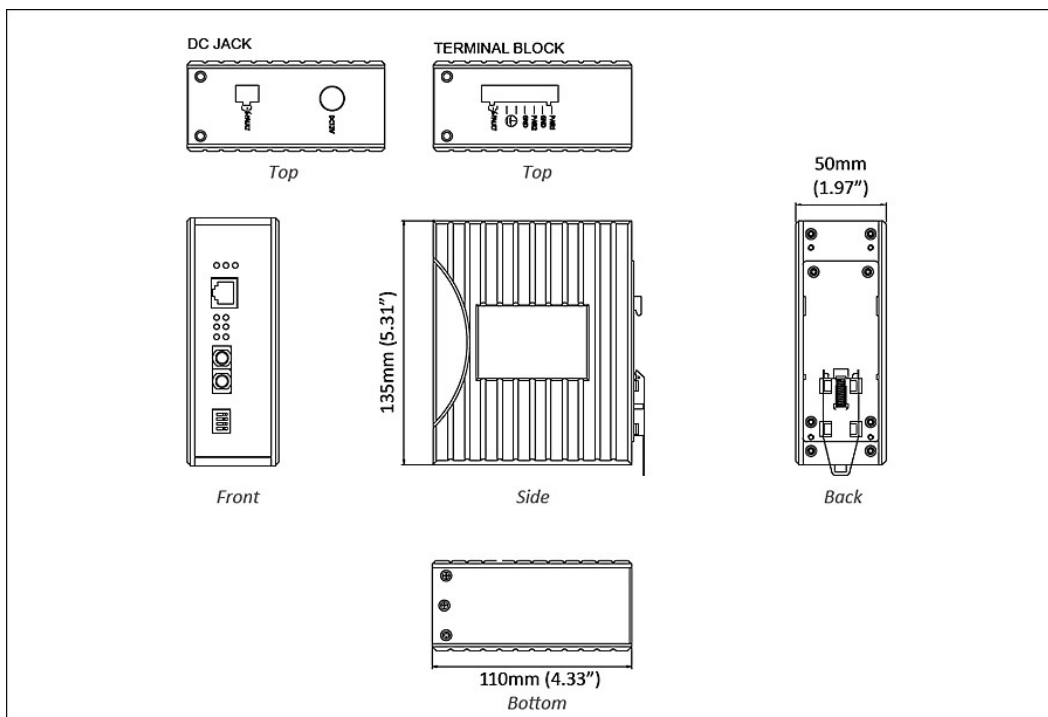
NEMA TS2

---

## 応用例



## 寸法図



## 製品型番

### 型番

EL9000-A-Y-1-P	1000BASE-T to 1000BASE-SX/LX Hardened Media Converter
----------------	---

### ギガ光ポート オプション (Y)

B	1000BASE-SX (SC) - 550m (850nm)
C	1000BASE-SX (SC) - 2Km (1310nm)
N	1000BASE-LX (SC) - 10Km (1310nm)
O	1000BASE-LX (SC) - 20Km (1310nm)
R	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
S	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km

\* 他のギガポートオプションについて、別途お問い合わせください。

### 電源コネクタ オプション (P)

A	Terminal Block
B	DC Jack

### オプション関連製品

KP-AA96-480	Panel mount 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 (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA
EX41-145044-X	Power Supply 45W 12VDC with Latch (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20220721

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