

# EL8100 シリーズ

産業用 10/100/1000BASE-TXと1000BASE-SX/LX/BX 変換するメディアコンバータ



## 概要

EL8100シリーズは、10/100/1000BASE-TXと1000BASE-SX/LX/BXファイバー間のメディア変換機能を提供します。過酷な環境で使用されるミッションクリティカルなアプリケーションのために設計されたEL8100は、高い耐衝撃性と耐振動性、電気ノイズ耐性、-40~75°C (-40~167°F) の広い動作温度範囲、及びアルミニウムハウジングを備えています。EL8100は、2つの電源入力、リンクダウンアラーム、リンクフォルトパススルー、及び幅広いファイバー接続オプションを備えており、接続性が重要視される環境に最適なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + フルギガビット帯域幅とジャンボフレーム

10/100/1000BASE-TX及び1000BASE-SX/LX/BXイーサネット伝送変換  
1000Mbps全二重及びフルワイヤースピード転送レート  
最大10Kバイトのジャンボフレームによるスループットと伝送効率の向上

### + ポート異常アラーム

電源異常やリンクがダウンした時にユーザーに通知するためにDIPスイッチによって構成されたリレーアラーム

### + 産業用グレード

動作温度-40~75°Cに対応  
端子台コネクタの冗長電源入力  
DINレールマウント対応

### + リンクフォルトパススルー (LFPT)

メディアコンバータに接続されているリンクの常時監視を実現  
銅線またはファイバーリンクに異常が発生した場合、メディアコンバータはリンク全体に異常状態を伝え、ファイバーリンクと反対側の銅線リンクを無効にします。

## 仕様

### + Technology

#### Standards

IEEE 802.3 10BASE-T  
IEEE 802.3u 100BASE-TX  
IEEE 802.3ab 1000BASE-T

#### Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps  
148,810pps for 100Mbps  
1,488,100pps for 1000Mbps

#### Processing Type

Auto Negotiation  
Auto MDI/MDIX

### + Power

#### Input

12-48VDC

#### Power Consumption

0.912W Max  
76mA@12VDC  
38mA@24VDC  
19mA@48VDC

#### Protection

Overload Current Protection  
Reverse Polarity Protection

### + Mechanical

#### Casing

Aluminum Case  
IP30

#### Dimensions

35.8 x 90 x 100mm (W x D x H)  
(1.41" x 3.54" x 3.94")

#### Weight

0.23Kg (0.51lbs.)

#### Installation

DIN-Rail

### + Interface

#### Ethernet Ports

10/100/1000BASE-TX: 1 port

#### LED Indicators

Per Unit: Power 1, Power 2, Fault, LFPT  
Per Port: Link/Activity

#### DIP Switches

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

#### Alarm Contact

Relay contact rating with current 0.6A/30VDC

### + 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)

### + Regulatory Approvals

#### ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

#### Safety

UL 61010

#### Industrial Compliance

EN 50121-4

#### EMI

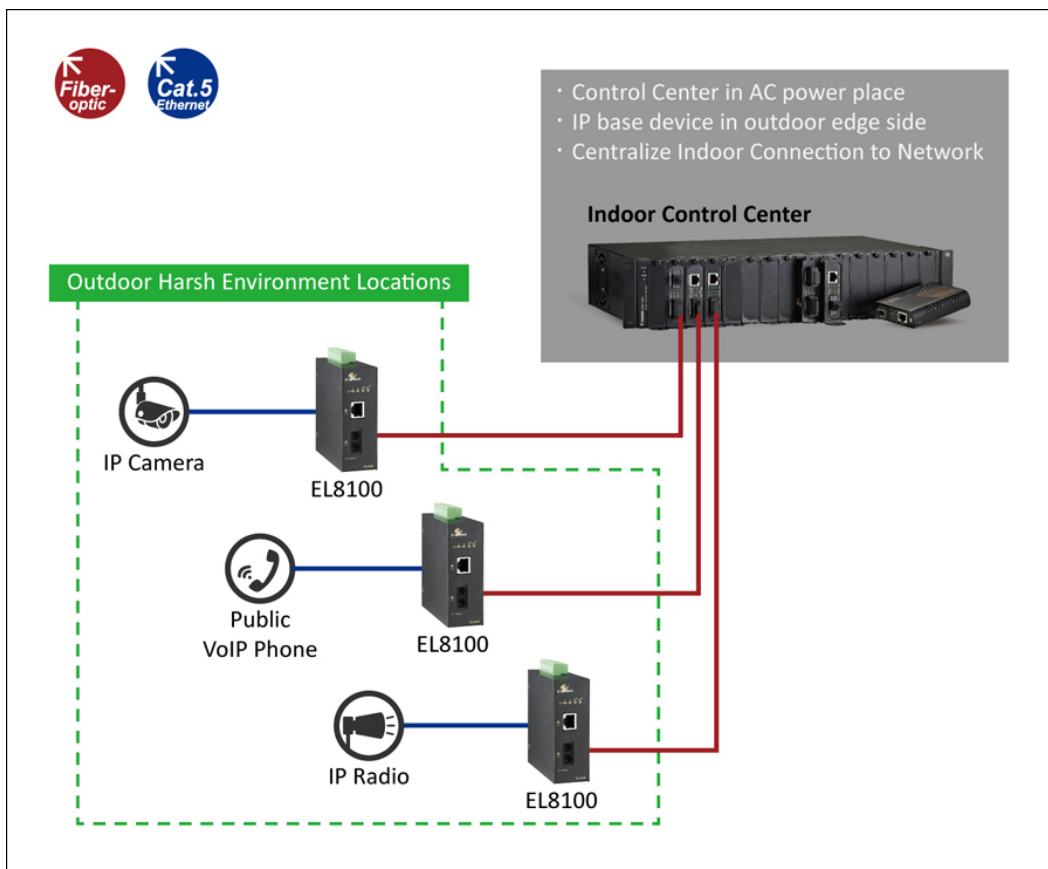
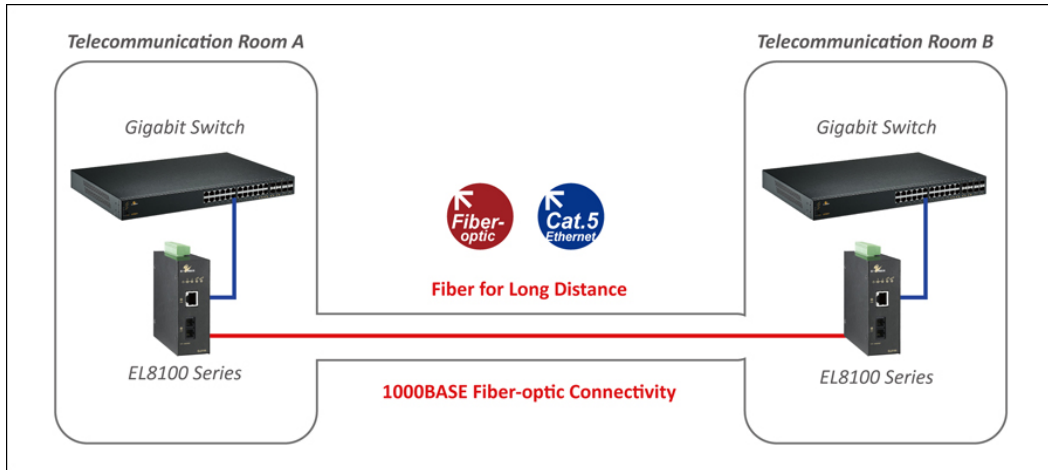
FCC Part 15B Class A  
VCCI Class A  
EN 55032  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61000-6-3

#### EMS

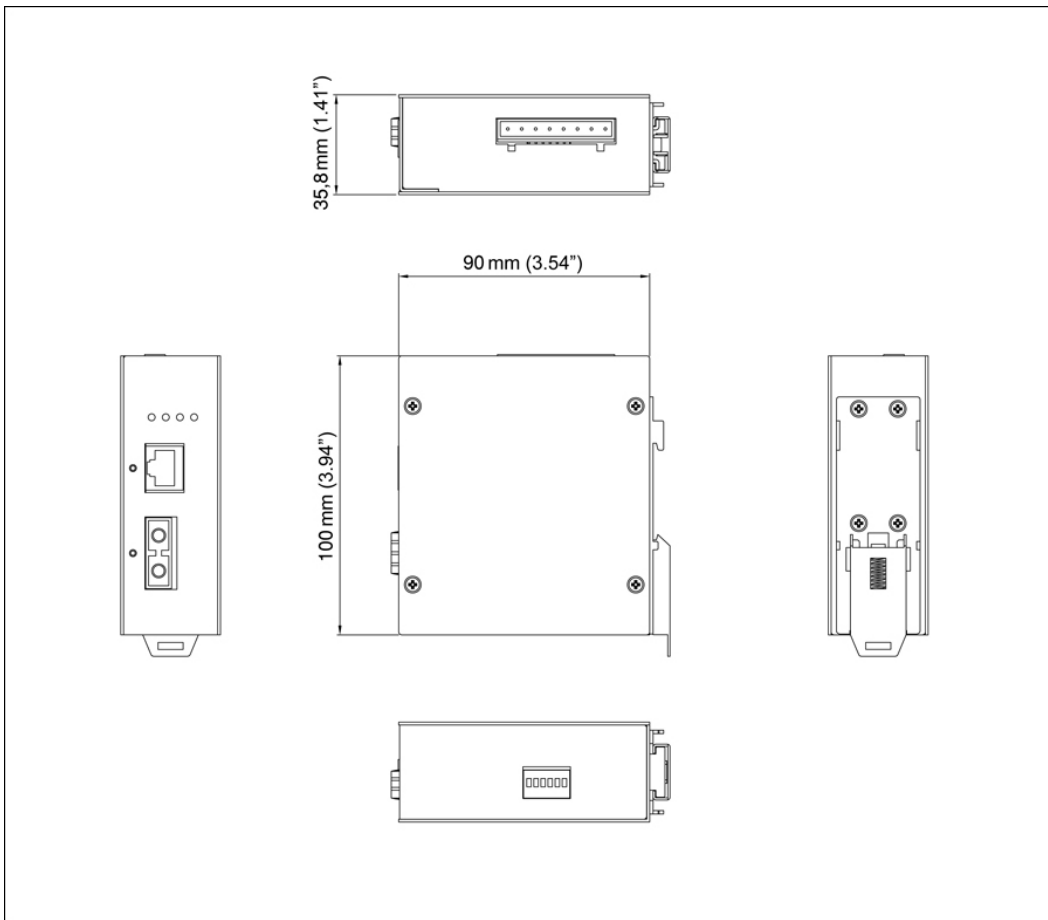
EN 61000-6-2  
• EN 61000-4-2 (ESD Standards)  
• EN 61000-4-3 (Radiated FRI Standards)  
• EN 61000-4-4 (Burst Standards)  
• EN 61000-4-5 (Surge Standards)  
• EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)  
• EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

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



## 寸法図



## 製品型番

### 型番

EL8100-X1E	10/100/1000BASE-TX to 1000BASE-SX/LX/BX Hardened Media Converter
------------	--

### ギガ光ポート オプション (X)

3	1000BASE-SX (SC) - 550m
4	1000BASE-SX (SC) - 2Km
5	1000BASE-SX (ST) - 550m
A	1000BASE-LX (SC) - 10Km
B	1000BASE-LX (SC) - 20Km
I	1000BASE-LX (ST) - 20Km
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。

