

# ED3541 シリーズ

広動作温度対応産業用 10/100BASE-TX イーサネット エクステンダー



## 概要

ED3541 イーサネットエクステンダは、既存のケーブルを変えることなく通常のイーサネット伝送の限界 100M 以上の伝送を実現しました。

耐衝撃、抗振動、ノイズ対抗、-40~75°C 動作温度範囲と堅牢なアルミケースなどの特徴を装備した ED3541 は重要な通信環境に最適なイーサネットエクステンダです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + 高速の通信機能

200 メートルの距離で 100Mbps 通信可能。  
2200 メートル距離で 1Mbps 通信可能。

### + UL 60950 認定

UL 60950-1 に準拠しており設置者を怪我やダメージから守ります。

### + 広動作温度

-40 から 75°C までの広動作温度は屋外キャビネットにも最適です。

## 仕様

### + インターフェース

#### イーサネットポート数

Port: One RJ-45 port

Speed: 10/100Mbps

Distance: 100 meters (328ft.)

Cable: 10BASE-T: UTP Cat. 3, 4, 5 (2-pair wire);

100BASE-TX: UTP Cat. 5 (4-pair wire)

#### イーサネットエクステンダーポート数

Port: One RJ-11/Terminal Block port

Speed: Up to 100Mbps

Distance: 2200 meters (7,217ft.)

Cable: Telephone wire 24AWG (0.5mm diameter, 1-pair wire) or larger

#### DIP スイッチ

DIP 1 Site: Auto/Loc

DIP 2 LDR: On/Off

#### LED 表示

Per Unit: Power 1, Power 2

Per 10/100TX Port: Link/Activity, full-duplex

Line Speed: 100/80/60/40/20Mbps and link below 20Mbps

Distance (m)	Data rate (Mbps)
200	100
400	80
600	60
800	40
...	...
2200	1

All speed selections are Symmetrical on the DSL and Full-duplex on the Ethernet.

The data rate will vary according to the line quality.

### + 技術規格

#### Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX

IEEE 802.3x full duplex and flow control

#### Processing Type

Half-duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control

Auto-negotiation

Auto MDI/MDIX

### + 電源

#### 電源電圧

12-48VDC Redundant (Terminal Block)

消費電力  
4.56W max. 0.38A@12VDC, 0.07A@48VDC

保護  
過電流保護  
逆極性保護

## + 物理仕様

筐体  
アルミケース

寸法  
42 x 90 x 100mm (W x D x H)  
1.65" x 3.54" x 3.94"

重量  
0.41kg (0.9lbs)

取付方法  
DIN-rail mounting (Top hat type 35mm)

## + 環境条件

使用温度範囲  
-40 to 75°C (-40 to 167°F)

保存温度範囲  
-45 to 85°C (-49 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 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)  
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 60950-1  
EN 60950-1  
IEC 60950-1  
ISA 12.12.01  
Class 1, Division 2 group A, B, C & D for hazardous locations

Vibration  
IEC 60068-2-6 Fc

Shock  
IEC 60068-2-27 Ea

Free Fall  
FED STD 101C Method 5007.1

## + 保守管理

Length  
Limited Lifetime

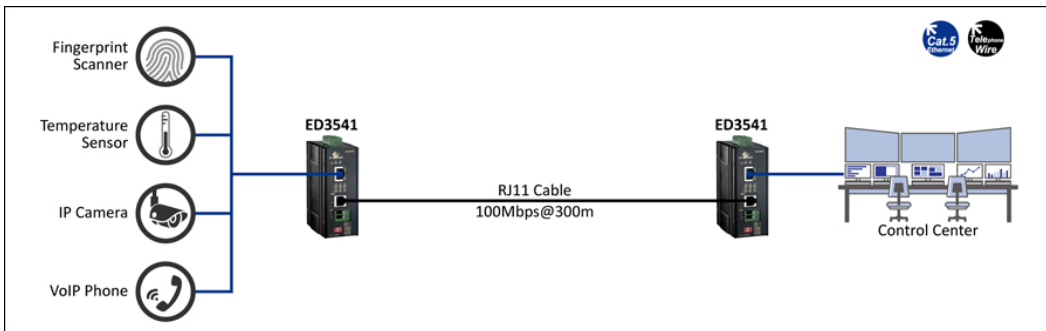
Details  
[www.etherwan.com/support/warranty-policy](http://www.etherwan.com/support/warranty-policy)

## + What's Included

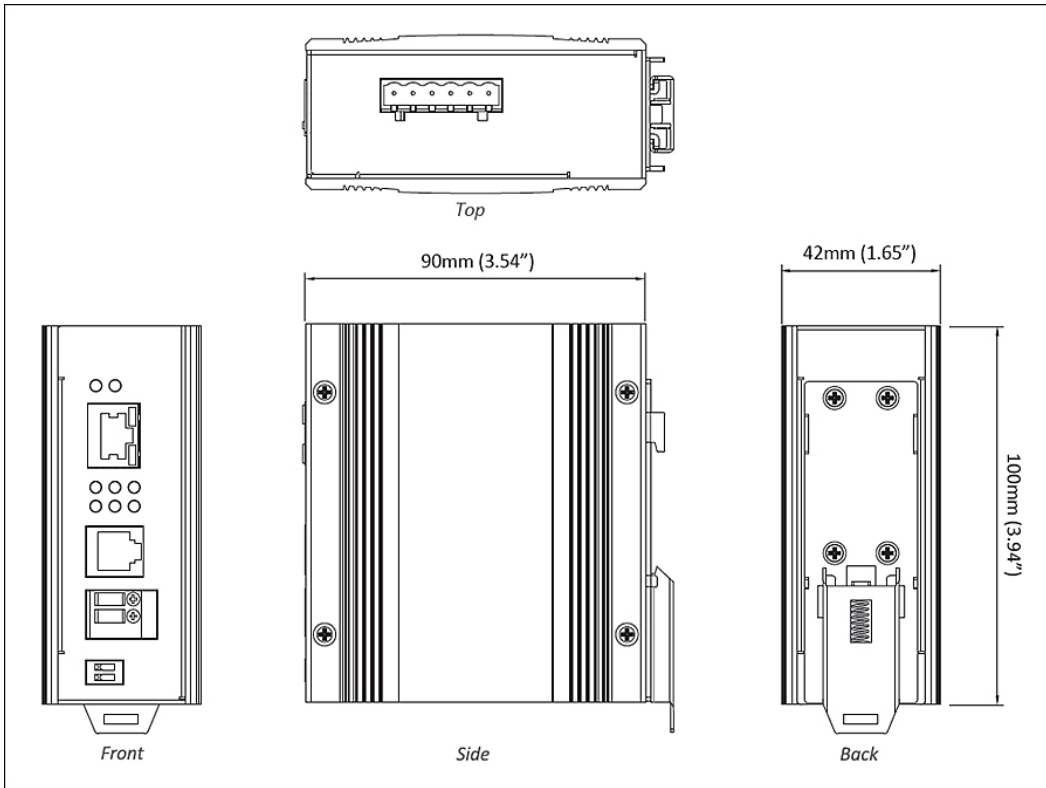
Device  
Ethernet Extender

Documentation  
Quick Install Guide

## 応用例



## 寸法図



## 製品型番

### + 型番

**ED3541** Hardened 10/100BASE-TX Ethernet Extender

\* DINレールマウントキットを含む。

### + オプション関連製品

**HDR-30-24** 30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply

### + 関連製品

**DIN-Rail Power Supplies** [www.etherwan.com/products/din-rail-power-supply](http://www.etherwan.com/products/din-rail-power-supply)

