

## ED3538

産業用 10/100BASE-TX PoL/PoE 電話線 イーサネット エクステンダー



### 概要

産業用 イーサネット エクステンダ ED3538はEtherWAN 独自の技術 Power over Link™ (PoL™) でPoE 電力とデータを一本の電話ラインで伝送します。ED3538 PoL ソリューションは送信側と受信側ペアで高信頼性の通信と電力を端末 PoE 装置 (PD) に提供します。

既存ケーブルを用いて遠距離通信と送電を行う場合、ED3538 送信側を AC/DC 電源で接続すれば 30 ワットの電源と帯域幅 100Mbps のデータを送信可能です。ED3538 受信端末は遠隔 PoE 装置、例えば IP カメラ、無線装置、緊急電話、VoIP 電話などに電力を供給します。

更に長距離から高電力が必要な場合、送受信端末双方を電源に接続すれば伝送距離を 2200 メートルまで延長可能です。ED3538 は高 EMS UL 60950-1/IEC 60950-1/EN 61000-6-4/EN 61000-6-2 及び衝撃と振動対応の IEC 60068 に準拠しており、過酷な環境下でも製品の信頼性を確保します。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + Power over Link™ 1.2 km まで送信可能 (3936 ft.)

1200メートルの RJ11 ケーブルで伝送した場合、5ワットの電力と帯域幅 20Mbps を送信可能です。

### + 伝送レートと PSE 電力出力表示 LED

伝送レート LED 6個 と PoE/PSE 電源出力 LED 3個がフロントパネル表示。

### + 100Mbps データ レート イーサネット延長ソリューション

100Mbps データ レートでも 300 メートルの通信距離が可能です。

## 仕様

### + 技術規格

#### Standards

IEEE 802.3 10BASE-T  
IEEE 802.3u 100BASE-TX  
IEEE 802.3x full duplex and flow control  
IEEE 802.3af/at PoE/PSE

#### Protocols

Transparent to higher layer protocols

#### 傳輸型式

IEEE 802.3x Full-duplex flow control  
Auto-Negotiation  
Auto MDI/MDIX

### + 電源

#### 電源電圧

Terminal Block: 46-57VDC  
DC JACK: 48VDC  
2.5A@48VDC (Peak current 3.26A)

#### 消費電力

Max. 65W with Power over Link™ (PoL) function enabled  
ED3538T: Max. 5W (without PoL/PoE)  
ED3538R: Max. 5W (without PoL/PoE), Max. 35W (with PoE only)

#### 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

### + 環境条件

#### 使用温度範囲

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

**保存温度範囲**

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

**使用湿度範囲**

5% to 95% (non-condensing)

## + インターフェース

**イーサネットポート数**

ED3538T/R: 1 x 10/100BASE-TX Full-duplex RJ-45 port

ED3538R: 1 x PoE/PSE port

Speed: 10/100Mbps

Cable: 100BASE-TX, UTP CAT. 5 (4-pair wire)

Distance: 100 meters (328ft.)

**イーサネットエクステンダーポート数**

1 x RJ11 port

1 x 2-pin Terminal Block (Wire range: 12-30AWG)

**DIP スイッチ**

ED3538T: PoL: On/Off, Type: Perf/Std

ED3538R: Mode: Loc/Rmt, Type: Perf/Std

**LED 表示**

Per Unit: Power

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

Line Speed: Six indicators for

100/80/60/40/20Mbps and Link below 20Mbps

PoE: Power over Ethernet function availability

**▶ 速度 / 基準距離 / PoE 電力出力**
**\* PoL™ Enabled**

Distance	Data Rate	ED3538R PoE Output
300m	100Mbps	30.0W
400m	90Mbps	15.4W
600m	60Mbps	14.0W
800m	45Mbps	9.5W
1000m	35Mbps	7.0W
1200m	20Mbps	5.0W

**\* PoL™ Disabled (Power Supply Applies on 3538R)**

Distance	Data Rate	ED3538R PoE Output
1400m	15Mbps	30.0W
1600m	10Mbps	30.0W
1800m	3Mbps	30.0W
Up to 2200m	1Mbps	30.0W

**Note:** Reference performance on 24AWG copper wire (0.5mm diameter, 1-pair wire, Cable impedance: 100ohm)

## + 通過認証

**ISO**

Manufactured in an ISO 9001 facility

**Safety**

UL 60950-1

IEC 60950-1

**Industrial Compliance**

EN 50121-4

**EMI**

FCC Part 15B Class A

EN 61000-6-4

EN 55022

EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3

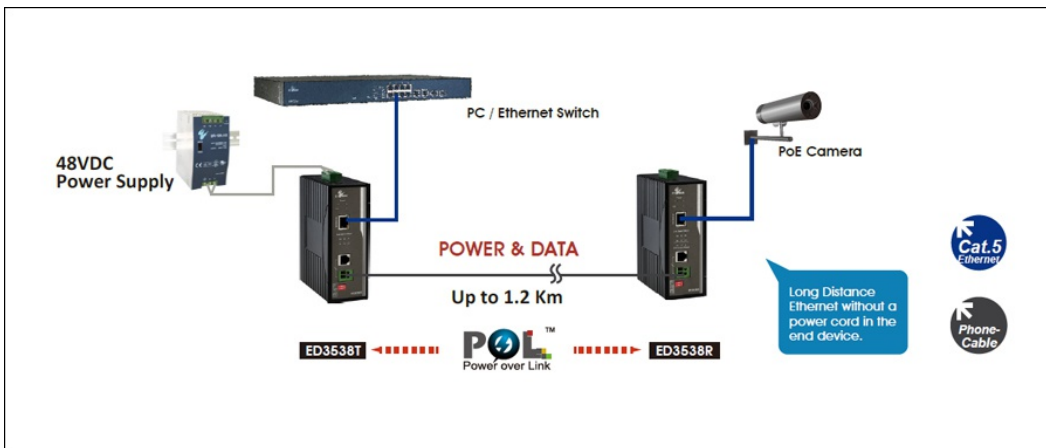
**EMS**

- 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)

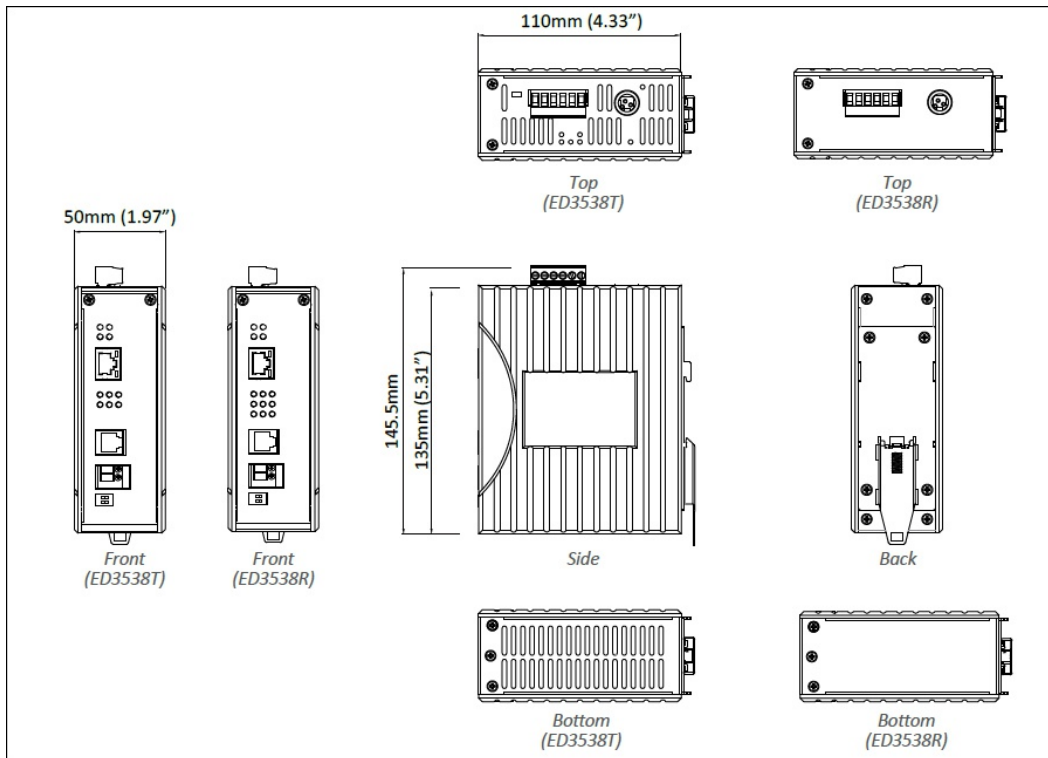
**Environmental Test Compliances**

- IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)
- IEC 60068-2-27 Ea (Shock)
- IEC 60068-2-32 Ed (Free fall w/package)

**応用例**



## 寸法図



## 製品型番

### 型番

<b>ED3538</b>	Hardened PoL/PoE Ethernet Extender over Copper Wires (Including one ED3538T and one ED3538R)
---------------	--

\* ED3538T is the power transmitter of PoL and ED3538R is the power receiver of PoL.

\* DINレールマウントキットを含む。

### 電源装置 オプション

<b>EDR-120-48</b>	120W/2.5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply
<b>NDR-120-48</b>	120W/2.5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply
<b>SDR-480-48</b>	480W/10A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply

