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。

更に長距離かる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。

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。

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。

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

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 impendence: 100ohm)

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)

通過認證

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)

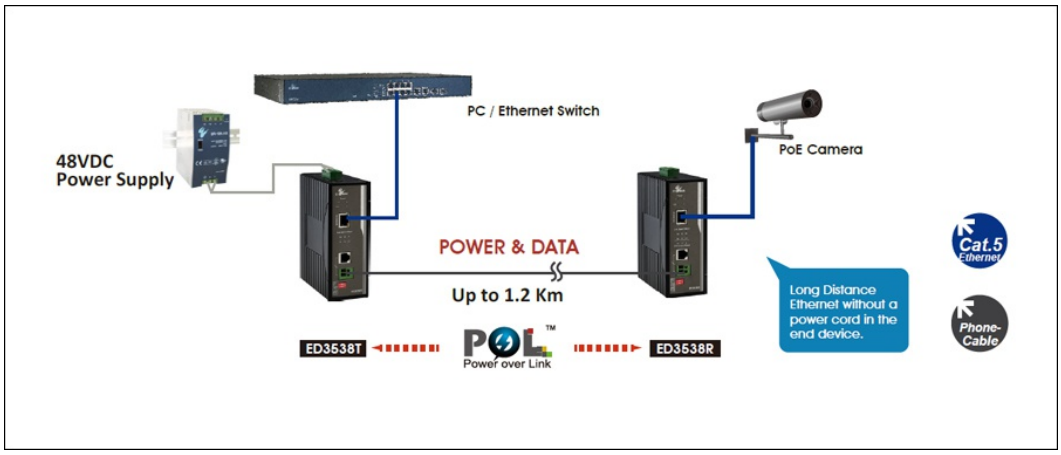
Environmental Test Compliances

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

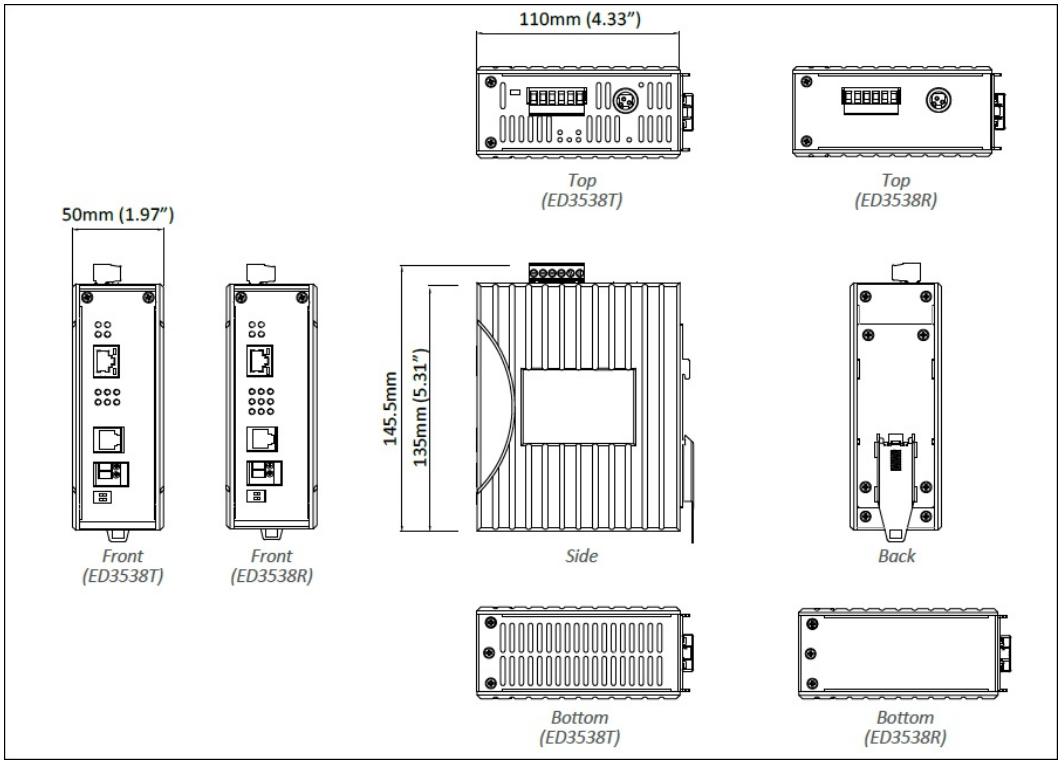
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

IEC 60068-2-32 Ed (Free fall w/package)

応用例


PC / Ethernet Switch
PoE Camera
48VDC
Power Supply
POWER & DATA
Up to 1.2 Km
Long Distance Ethernet without a power cord in the end device.
Cat.5 Ethernet
Phone-Cable
ED3538T
POL
Power over Link
ED3538R

寸法図


110mm (4.33")
Top
(ED3538T)
Top
(ED3538R)
50mm (1.97")
145.5mm
135mm (5.31")
Front
(ED3538T)
Front
(ED3538R)
Side
Back
Bottom
(ED3538T)
Bottom
(ED3538R)

製品型番

型番

ED3538	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

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

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20250828
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.