

ED3601

VDSL2 Gigabit 乙太網路延伸器



產品介紹

ED3601 是專為工業應用打造的 VDSL2 乙太網路延伸器，透過既有銅線即可提供高達 300Mbps 的高速連線效能（下行 / 上行各 150Mbps），無需部署光纖，即可實現類光纖的網速表現。特別適用於光纖佈建受限或成本高昂的場域，如偏遠地區、隧道、歷史建築等，提供高性價比的網路延伸解決方案。

產品配備 Gigabit 乙太網路埠與 VDSL2 埠，皆採用標準 RJ45 接頭，確保與現有網路架構無縫整合。堅固金屬外殼支援 DIN 軌道安裝，適用於控制面板、工廠機櫃及戶外機箱等嚴苛環境，展現工業級耐用性。

為了保持穩定和良好的性能，ED3601 會根據電纜距離和品質自動調整訊號設置，確保在最長 1.5 公里距離內仍維持穩定資料傳輸。無論是工業自動化、智慧城市基礎建設或交通監控系統，皆能發揮其穩定可靠的網路延伸能力。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

產品亮點

+ 高速乙太網路銅線傳輸延伸技術

- 支援高達 300Mbps 傳輸速率（下行/上行各 150Mbps），有效距離達 300 公尺
- 在對稱傳輸模式下，乙太網路可延伸至最遠 1.5 公里
- 利用標準 UTP、CAT 5e/6/7 網路線，實現媲美光纖的高速連線效能

+ 彈性且可靠的部署方式

- 可搭配現有雙絞線使用
- 提供 8 種設定模式，滿足不同應用需求
- 搭配標準 UTP 網路線即可即插即用

+ 工業級耐用設計

- 採用高強度金屬外殼，具備抗干擾與耐候性，適合戶外或工業環境部署
- 根據電纜長度與品質自動調整訊號，確保穩定傳輸

產品規格

+ Interface

Ethernet Port

- Port: 1 x RJ45
- Speed: 10/100/1000BASE-T

VDSL2 Port

- Port: 1 x RJ45

DIP Switch

- DIP 1: RT (Remote) / CO (Master)
- DIP 2: Asymm / Symm
- DIP 3: Interleave / G.INP
- DIP 4: SNR High / Low

LED Indicators

- System power
- RT / CO mode
- VDSL2 link status
- Ethernet link status

+ Physical

Casing Material

- Metal

Dimensions

- 72.5 x 94.5 x 23 mm (W x D x H) (2.85" x 3.72" x 0.9")

Weight

- 0.22 kg (0.485lbs)

Installation Type

- DIN-rail mounting (top hat type 35mm)

+ Regulatory

ISO

- Manufactured in ISO-9001 facility

Safety

- EN 62368-1

EMI

- FCC Part 15B Class A
- VCCI Class A
- EN 55032:2015+A11:2020
- EN 55035:2017+A11:2020

EMS

- 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)

Vibration

- IEC 60068-2-6 Fc

Shock

- IEC 60068-2-27 Ea

Free Fall

- IEC 60068-2-31

+ Environmental

Operating Temp.

- -20 to 65 °C (-4 to 140°F)

Storage Temp.

- -40 to 70 °C (-40 to 158°F)

Relative Humidity

- 0% to 95% HR (non-condensing)

+ Technology

Standards

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

Processing Type

- Auto-Negotiation
- Auto-MDI / MDI-X

+ Power

Input

- 12 ~ 24VDC (Terminal block)

Power Consumption

- 4.5Watts

Protection

- Over Current Protection
- Reverse Polarity Protection

+ Warranty

Length

- Limited lifetime warranty

Details

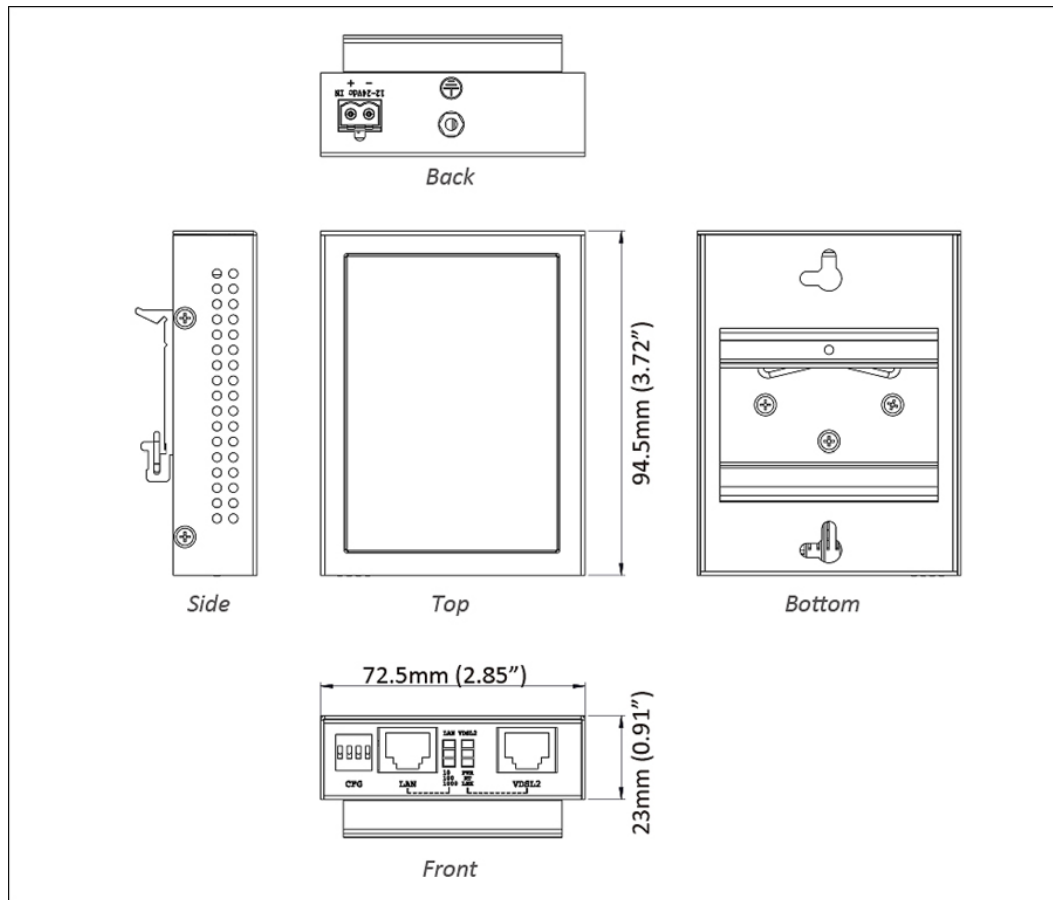
- www.etherwan.com/support/warranty-policy

產品效能

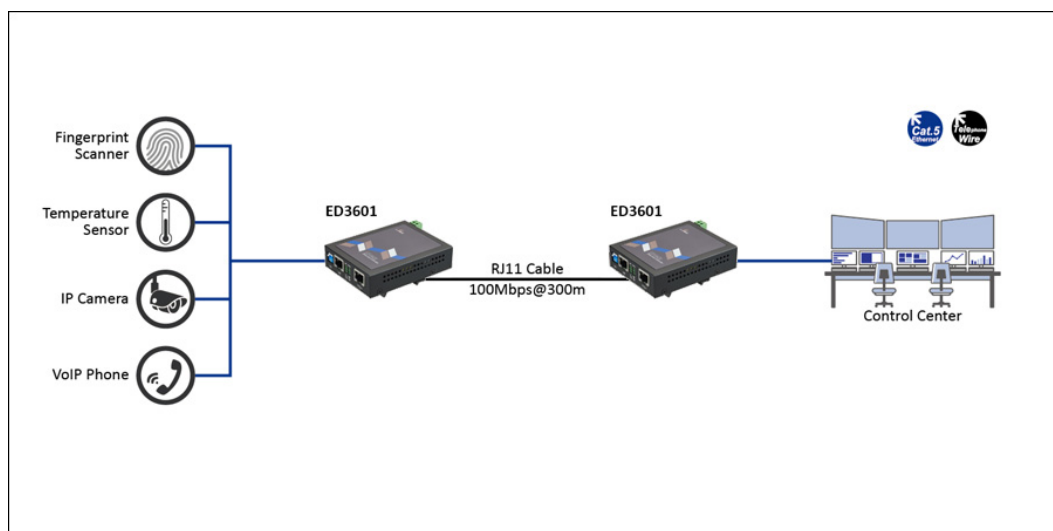
Symmetric		
UTP CAT6, SNR Low, G.INP		
Distance (m)	Downstream (Mbps)	Upstream (Mbps)
200	125	133
400	102	112
600	79	72
800	33	41
1000	79	72
1200	33	41
1400	79	72
2000	5	12
2600	0	0
Asymmetric		
UTP CAT6, SNR Low, G.INP		
Distance (m)	Downstream (Mbps)	Upstream (Mbps)
200	55	253
400	50	169
600	44	67
800	27	60
1000	14	40
1200	9	32
1400	6	23
2000	<1	10
2600	0	0

*** Note.** This distance/data rate information is measured according to testing standards in the EtherWAN laboratory. The actual installation and connection speed will be affected by the quality of copper wire and the impact of noise disturbance.

產品尺寸圖



應用圖例



訂購型號

+ Model

ED3601	VDSL2 Gigabit Ethernet Extender
--------	---------------------------------

* DIN-Rail mounting kit included.

+ Optional Accessories

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

+ Accessories

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

