

ED3601-1

VDSL2 ギガビットイーサネットエクステンダー



概要

ED3601は産業用途に特化して設計されたVDSL2イーサネットエクステンダーです。既存の銅線を活用することで、最大300Mbps（下り止り 各150Mbps）の高速通信を実現します。光ファイバーの敷設が不要で、光ファイバー並みの通信速度を提供します。特に、光ファイバーの導入が困難または高コストな環境（例：遠隔地、トンネルなど）において、コストパフォーマンスに優れたネットワーク延長ソリューションとして最適です。

ギガビットイーサネットポート & VDSL2ポート：どちらも標準RJ45コネクタを採用し、既存ネットワークとのシームレスな統合が可能です。堅牢な金属筐体：DINレール対応で、制御盤、工場キャビネット、屋外ボックスなど過酷な環境にも対応します。

自動信号調整機能：ケーブルの距離や品質に応じて信号を自動調整し、最大1.5kmの距離でも安定した通信を確保します。工業オートメーション、スマートシティのインフラ、交通監視システムなど、安定性と信頼性が求められるネットワーク延長に最適です。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

+ 高速イーサネット銅線延長技術

- 最大300Mbps（下り止り 各150Mbps）の高速通信、最大300メートル対応可能
- 対称通信モードでは最大1.5kmまでイーサネットを延長可能
- 標準のUTPケーブル（CAT 5e/6/7）を使用し、光ファイバーに匹敵する通信性能を実現

+ 柔軟で信頼性の高い導入方式

- 既存のツイストペアケーブルに対応
- 8種類の設定モードで多様な用途に対応
- 標準UTPケーブルで即時導入（プラグ＆プレイ）

+ 産業グレードの耐久設計

- 高強度の金属筐体を採用し、耐干渉、耐候性に優れ、屋外や産業環境に最適
- ケーブルの長さや品質に応じて信号を自動調整し、安定した通信を確保

仕様

+ 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

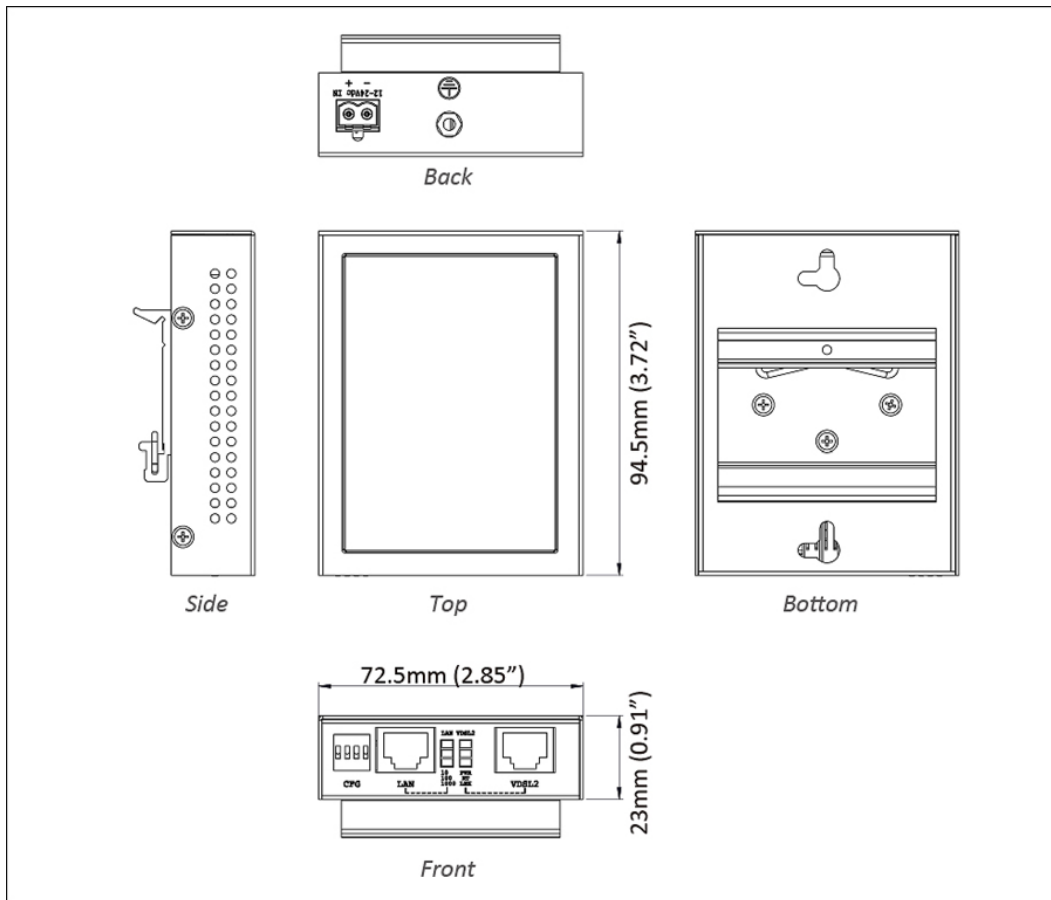
- www.etherwan.com/support/warranty-policy

パフォーマンス

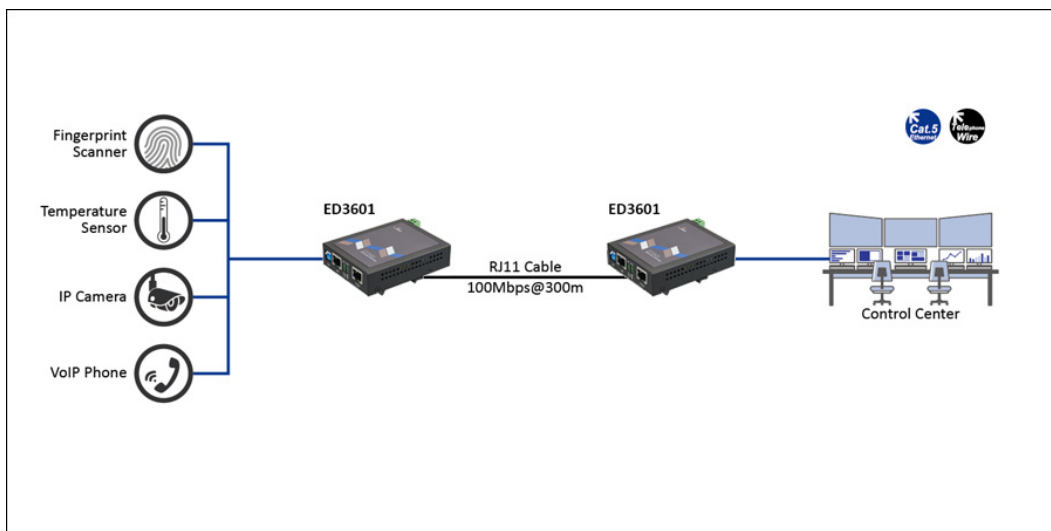
Symmetric		
UTP CAT6, SNR Low, G.INP		
Distance (m)	Downstream (Mbps)	Upstream (Mbps)
200	125	133
400	102	112
600	79	72
800	33	41
1000	79	72
1200	33	41
1400	79	72
2000	5	12
2600	0	0
Asymmetric		
UTP CAT6, SNR Low, G.INP		
Distance (m)	Downstream (Mbps)	Upstream (Mbps)
200	55	253
400	50	169
600	44	67
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.

寸法図



応用例



製品型番

+ 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 (*)
-------------------------	--

