

ED3601

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/上り 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

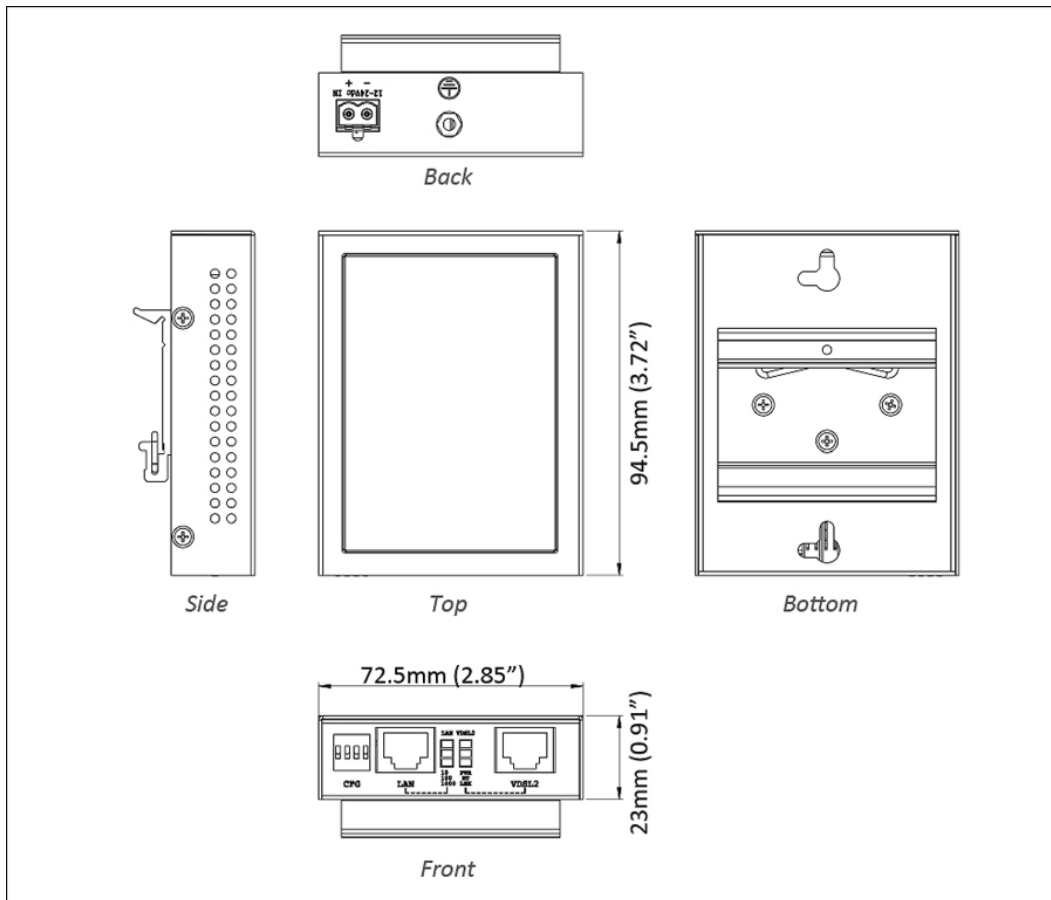
パフォーマンス

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

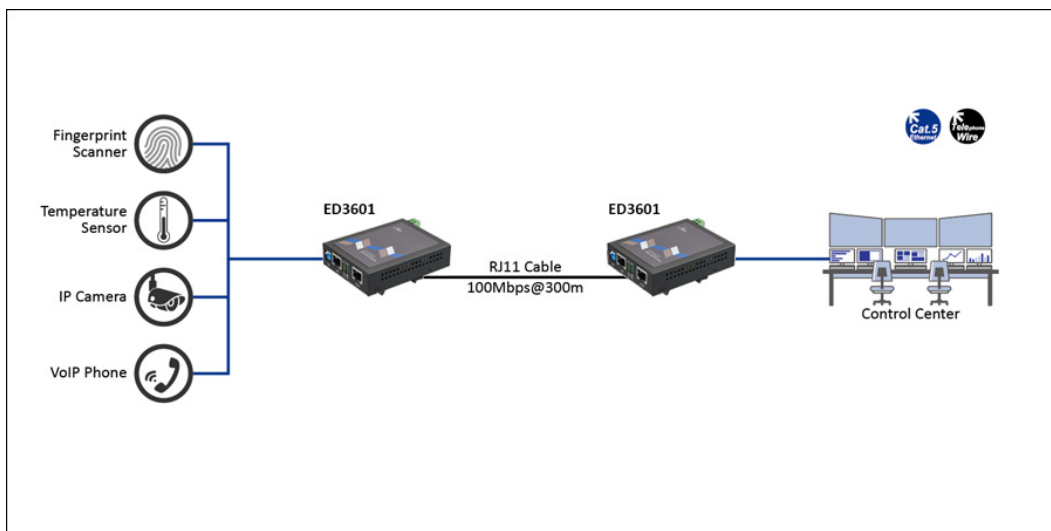
Asymmetric			UTP CAT6, SNR Low, G.INP	
Distance (m)			Downstream (Mbps)	Upstream (Mbps)
200			55	253
400			50	169
600			44	67
800			27	60
1000			14	40
1200			9	32
1400			6	23
2000			<1	10
2600			0	0

*** 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/jp/products/din-rail-power-supply (*)
-------------------------	--

