

# ED20KEXT4PSW

産業用10/100BASE-TX マネージドイーサネットエクステンダー



## 機能

EtherWANのED20KEXT4PSWは高性能なマネージドイーサネットエクステンダーで、既存の銅線ケーブルを使用して長距離ネットワーク延長を行うために設計されています。点对点、ライン、リングト構成をサポートし、SHDSL技術を利用して20キロメートル（12.4マイル）の範囲で最大30 Mbpsの伝送速度を提供します。2つのSHDSLポートと4つのスイッチポートを備えており、産業および企業アプリケーションの高速接続と柔軟な利用を確保します。

EtherWANのED20KEXT4PSWは効率的なネットワーク管理のために最適化されており、IPベースの管理、SNMP、VLAN、およびRSTPをサポートし、ネットワークのセキュリティと冗長接続を確保します。交換可能なサージプロテクション、直感的なディスプレイ、およびイーサネットベースの診断機能を備えており、メンテナンスを簡素化しながらネットワークの性能と信頼性を最大限に高めます。地域イーサネット、公用事業、交通ネットワークの設置に理想的な選択肢です。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + インストールと操作

- 簡易設置、プラグアンドプレイ
- 自動SHDSLデータ転送速度検出
- 自動ネットワークケーブルタイプ検出 (auto MDI(X))
- 自動ネットワークデータ速度検出 (10/100 Mbps)
- 外部アラーム用の2つデジタル出力

### + イーサネット延長機能

- 伝送距離は最大20キロメートル (12.4マイル)
- 2芯線で接続する時、速度は最大15.3 Mbps
- 4芯線で接続する時、速度は最大30 Mbps
- 信頼性の高い変調方式 (SHDSL)

### + レイヤ2 ネットワークマネジード機能と特徴

- ウェブベースの管理機能
- DHCPクライアントサポート
- IPv4、IPv6、TCP/IP、HTTPおよびHTTPSプロトコルサポート
- ARP、DHCP (クライアント)、PINGおよびSNMP v2/v3サポート
- ポート速度とデュプレックスの自動ネゴシエーション
- RSTP冗長機能ポート
- 専用のSHDSL冗長機能
- VLANサポート (最大64個)

## 仕様

## + Performance

### Max Distance

- 12.4 miles (20km): Depending on data rate and cable cross section

### Max Speed

- 15.3Mbps in 2-wire operation
- 30MBps in 4-wire operation

### Cabling Limitations

- Conductor cross section rigid: Min: 0.2mm<sup>2</sup>; Max: 1.5mm<sup>2</sup>
- Conductor cross section flexible: Min: 0.2mm<sup>2</sup>; Max: 2.5mm<sup>2</sup>
- Conductor cross section solid: Min: 24; Max: 16 (AWG)

## + Interface

### Ethernet

- 4 x 10/100Base-T(X)

### Extender Ports

- 1x6 plug-in terminal block

### LED Indicators

- Power, Device Information, Display Panel

## + Technology

### Standards

- IEEE 802.3

### Processing Type

- Auto-negotiation
- SHDSL interface according to ITU-T G.991.2.bis

## + Physical

### Casing Material

- Aluminum/steel sheet DC01

### IP Rating

- IP20

### Dimensions

- 60 x 130 x 160mm (W x D x H)  
2.4" x 5.1" x 6.3"

### Weight

- 1.7lbs (27.7oz/786g)

### Installation Type

- DIN Rail

## + Environmental

### Operating Temp.

- -25 to 60°C (-13 to 140°F)

### Storage Temp.

- -40 to 85°C (-40 to 185°F)

### Relative Humidity

- 10% to 95% (non-condensing)

### Altitude

- <8200ft (2500m) (For restrictions, see the manufacturer's declaration for altitude operation)

### MTBF

- 506 Years (SN 29500 standard, temperature 77°F/25°C, operating cycle 21%)
- 260 Years (SN 29500 standard, temperature 104°F/40°C, operating cycle 34.25%)
- 110 Years (SN 29500 standard, temperature 104°F/40°C, operating cycle 100%)

## + Regulatory

### EMI

- EN 50121-4
- EN 55011

### 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)

### Safety

- UL Listed, cUL Listed, cULus Listed

### Vibration

- IEC 60068-2-6

### Shock

- IEC 60068-2-27

### Electromagnetic

- EMC Directive 2014/30/EU

## + Power

### Input

- 10VDC to 60VDC

### Typical Current Consumption

- 90mA (60VDC)
- 200mA (24VDC)
- 450mA (10VDC)

## + Warranty

### Length

- Limited Lifetime

### Details

- [www.etherwan.com/support/warranty-policy](http://www.etherwan.com/support/warranty-policy)

## + What's Included

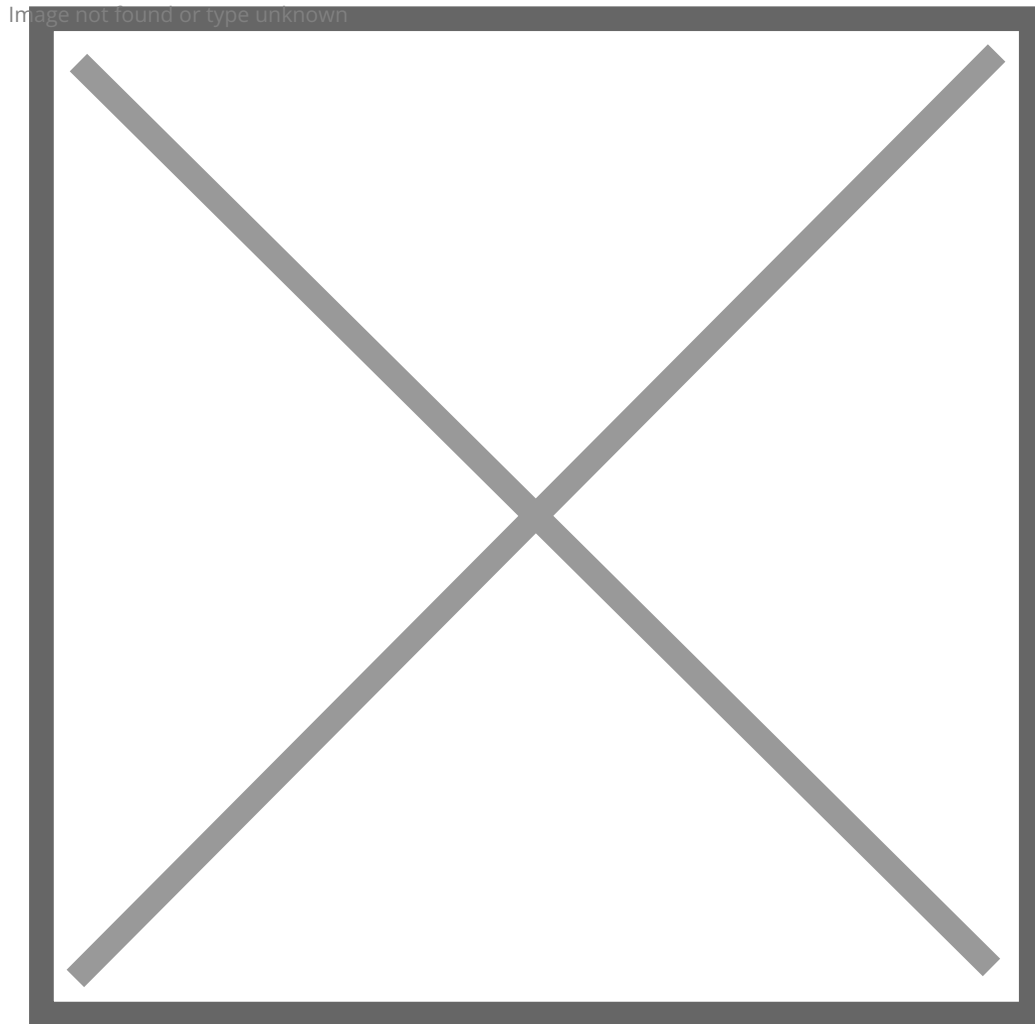
### Device

- Ethernet Extender

### Cables

- Preassembled data cable

## 寸法図



## 製品型番

### + Model

ED20KEXT4PSW	4-port Managed 10/100BASE-TX Ethernet Extender with 2 SHDSL ports
--------------	---



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20250318

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.