

# 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

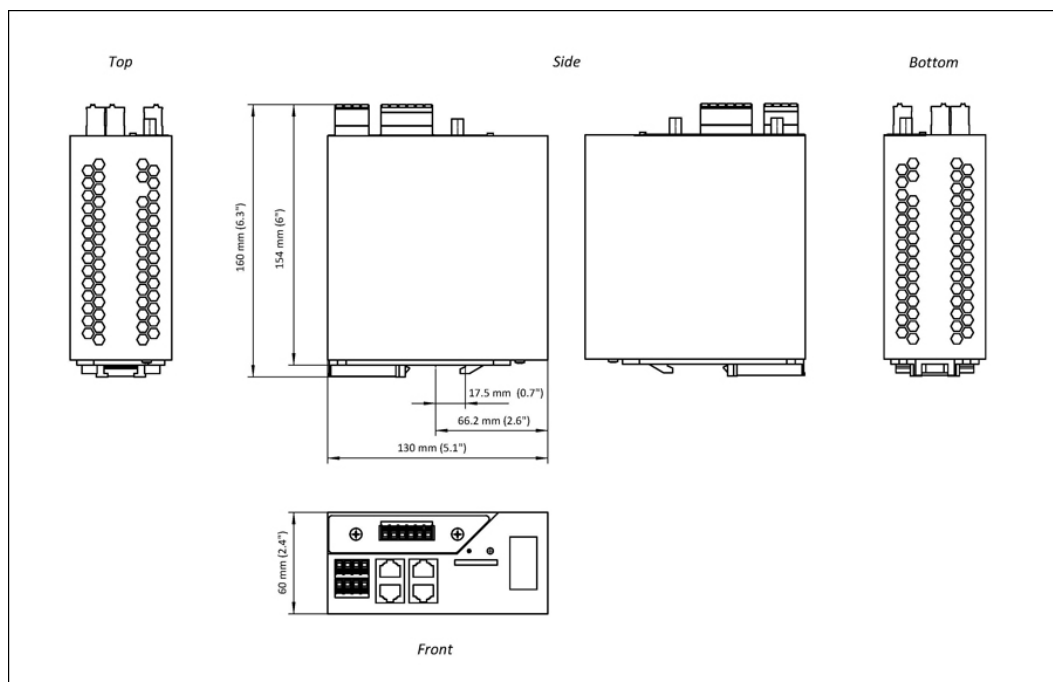
### Device

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
--------------	---

