

LANTRONIX®

S8TB 取扱説明書

10/100/1000Base-T × 8 ポート
アンマネージド・スイッチ



Rev. D
2023/01/21



株式会社ピーエスアイ
〒160-0022
東京都新宿区新宿 5-5-3
建成新宿ビル 4F
TEL: 03-3357-9980
FAX: 03-5360-4488
<https://www.psi.co.jp>

目次

製品概要	2
パッケージ内容	3
ハードウェア概要	4
設置	6
電源投入	8
技術仕様	9
製品ラベルの Rev 表記	10
お問い合わせ	11

製品概要

自動 MDI/MDIX 機能搭載の 8 ポート 10/100/1000BASE-T スイッチは、アンマネージド・スイッチであり、高性能スイッチ・ネットワークを構成します。このスイッチは、ストア・アンド・フォワード方式を採用しており、低遅延な高速ネットワークを構築します。

ネットワークのバックボーン用に設計されており、SME(小・中規模企業) ビジネスにおけるネットワーク・トラフィック問題を解消します。

8 ポート× 10/100/1000BASE-T スイッチには、“ストア・アンド・フォワード” スイッチング方式が採用されています。これによって、スイッチでは、ソース・アドレスが自動学習され、8K エントリの MAC アドレス・テーブルに保存されます。

機能

- IEEE 802.3、802.3u、802.3ab、802.3az、802.3x 準拠
- 8 ポート・ギガビット銅線用スイッチ (SOHO 向け)、デスクトップ小型サイズ (ユニバーサル AC100 ~ 240V 内蔵電源)
- 全ポート 自動 MDI-X 対応
- 16Gbps バックプレーン
- オートネゴシエーション機能
- 4K MAC アドレス・テーブル
- 10/100Mbps フル/ハーフ・デュプレックスおよび 1000M フル・デュプレックスをサポート
- ストア・アンド・フォワード・スイッチング方式
- ワイヤースピード・フィルタリングおよびフォワーディング・レート
- 192 キロバイトのメモリ・バッファ
- IEEE802.3az 省電力型イーサネットをサポート
- 9K バイトのジャンボ・フレームをサポート

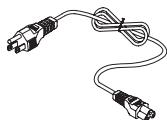
パッケージ内容

製品の箱には以下の物が入っています。

1. S8TB (8ポート・ギガスイッチ) 本体
2. AC電源ケーブル (3P ミッキー /3P、PSE-JET 付)
3. 日本語取説
4. L字金具 (x2)・ネジ (x8)
5. ゴム足 (x4)、接着付緩衝剤 (x4)



S8TB 本体



AC 電源ケーブル



このマニュアル



L字金具 (x2) とネジ (x8)



3M
ゴム足× 4、接着付緩衝剤 x4

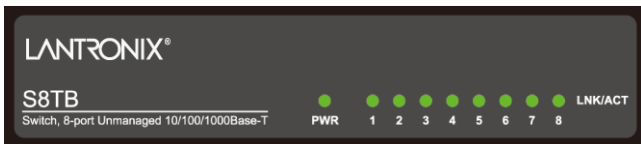
万が一、付属品の欠品がございましたら、本マニュアルの最終ページにある輸入販売元またはお買い求めの代理店様にご相談下さい。

ハードウェア概要

本体の外形寸法 = 幅 165mm x 奥行 100mm x 高さ 32.6 mm

前面パネル

8ポート・ギガビット・スイッチの前面パネルは、1列のLEDランプで構成されています。リンク速度またはアクティビティ（活性状況）共用、各ギガビット・ポートおよび本体の電源LEDランプがあります。



各 RJ-45 ポートはオートネゴシエーションおよび自動 MDI / MDI-X 対応で 8 ポートあります。それぞれのポートは独立して、10BASE-T、100BASE-TX、または 1000BASE-T の速度でオートネゴシエーションによって接続されます。（一般的解釈では、MDI というのは別のハブまたはスイッチに接続することを意味しており、MDI-X は ワークステーションまたは PC の NIC に接続することを意味しています。したがって、自動 MDI / MDIX は、接続先がワークステーションであっても、別のスイッチであっても、ストレート結線のケーブルまたはクロスケーブルのどちらでも変更せずに接続できるという意味です）

LED ランプによる表示

前面の LED ランプは、本体のリアルタイムなステータスを点灯 / 点滅または色によって表示します。次の表は、ステータス LED のそれぞれの意味を説明しています。

LED	色 LED 状態	意味
Power	緑点灯	電源オン
	消灯	電源オフ
LNK/ACT	緑点灯	1000Mbps の速度でリンクしています
	橙点灯	10M または 100Mbps の速度でリンクしています
	点滅	データの送受信中 (それぞれの色で点滅します)
	消灯	機器が接続されていません

100 Mハーフ・デュプレックスは色では判断できません。原則、接続先のポートが 100 M固定されていなければフル・デュプレックスで接続されます。

背面パネル

8ポート・ギガビット・スイッチの背面パネルには、電源ケーブルを接続するコネクタと、8ポートのRJ-45コネクタ（オートネゴシエーション10/100/1000Base-T、オートMDI/MDIX対応）が並んでいます。



* RJ-45ポート自動MDI/MDIX対応で8ポートであり、それぞれ独立して、10BASE-T、100BASE-TX、または1000BASE-Tの速度でオートネゴシエーションによって接続されます。（自動MDI/MDIXは、接続先がワークステーションであっても、別のスイッチであっても、ストレート結線のケーブルまたはクロスケーブルのどちらでも変更せずに接続できるという意味です）

設置

これよりスイッチ本体の設置方法について説明します。近くに電源コンセントと十分に大きく平坦な机上または棚板にスイッチを設置して下さい。設置場所の周囲は綺麗にすべきであり、表面は滑らかで頑丈であること。スイッチの周囲はLANケーブルのための十分なスペースを確保されていることを確認して下さい。

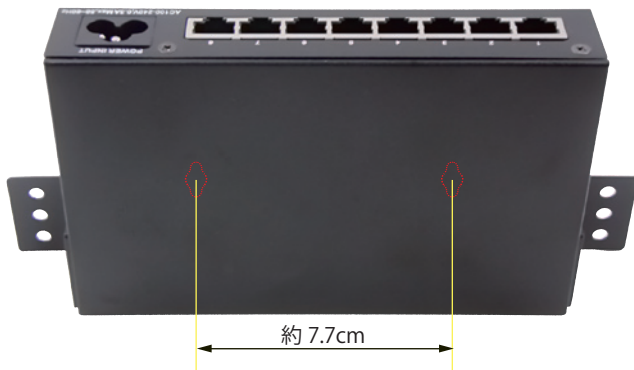
ゴム足を使用する

1. スイッチの底面が滑らかで埃が付いていないことを確認して下さい。
2. ゴム足を1つずつ粘着面から剥がして下さい。
3. スイッチの底面の四隅にゴム足を貼付して下さい。スイッチを平らな設置場所に置くことで衝撃や振動から保護されます。

壁に取り付ける

スイッチは壁面に取り付け可能です。2つのL字金具と8本のネジが付属しています。

下の写真の通り、金具は左右に1つずつ4本のネジで固定します。



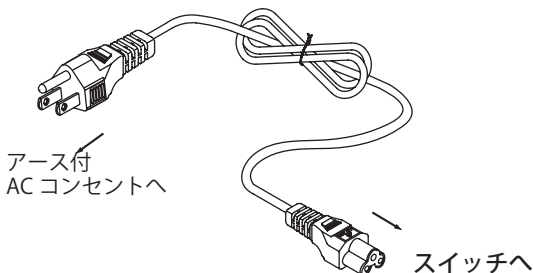
壁側に固定するためのネジは付属していません。
壁材に最適なネジを用意して固定して下さい。

赤色の点線で示した穴は、スイッチの底面にある穴です。
2箇所に取り付けられたネジの頭に引っ掛けるなどして、壁掛け用に用意されているものです。

ただし、引っ掛けただけでは、衝撃や地震などによって壁面より簡単に落下する可能性がありますので、衝撃や地震の起こらない確信のある地域での壁面取付方法となります。

電源投入

背面パネルの電源ソケットに電源のコードを接続します。電源スイッチはありませんので、電源コードのもう一方の側を、電源コンセントに接続します。電源が正しく供給されているかどうかを確認するために、前面パネルの Power LED ランプを確認して下さい。緑で点灯していれば電源はオンになっています。

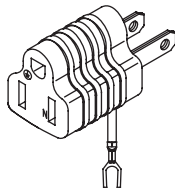


アースについて

このギガビット・スイッチでは、AC のグラウンドに RJ-45 のシールド部分が接続されております。

STP (シールド付ツイストペア・ケーブル) を使用するアプリケーションの場合は、1 箇所以外のアースに接続しないようご注意ください。複数のアースがあると電位差によるノイズを発生したり、グラウンドループにより致命的な障害を招く恐れがあります。

AC 側のコンセントが 2 極の場合は、2 極に変換する市販の変換アダプタ (右図) などを用いて接続して下さい。



技術仕様

この仕様は S8TB アンマネージド・スイッチのものです。

標準規格	IEEE802.3™ 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet IEEE 802.3az 省電力型 Ethernet
プロトコル	CSMA/CD
テクノロジー	ストア・アンド・フォワード・スイッチング方式
データ・レート	10Mbps : 14,880 pps 100Mbps : 148,800 pps 1000Mbps : 1,488,000 pps
コネクタ	RJ-45 全ポートでオート MDI/MDI-X 対応
MAC アドレス	8K MAC アドレス (Rev. A) 4K MAC アドレス (Rev. B, Rev.C) ※確認は底面ラベルまたは箱ラベルを参照
メモリ・バッファ	128K バイト (Rev. A) 192K バイト (Rev. B, Rev.C が現行製品) ※確認は底面ラベルまたは箱ラベルを参照
ジャンボ・フレーム	9K バイト ジャンボ・フレーム対応
バックプレーン	16Gbps
適合ネットワーク・ケーブル	10BASE-T : UTP/STP ツイストペア CAT. 3, 4, 5 ケーブル [EIA/TIA-568 100-ohm (100m)] 100BASE-TX: UTP/STP ツイストペア CAT. 5 ケーブル [EIA/TIA-568 100-ohm (100m)] ギガビット銅線 : 4 対 UTP/STP ツイストペア CAT. 5e または 6 ケーブル、もしくは Cat7 STP ケーブル [EIA/TIA 568 100-ohm (100M)]
表示 LED	・ポート毎 : 速度および活性状態共用 ・電源 LED (1 箇所)
電源	AC 100 ~ 240V (50/60Hz)

S8TB

消費電力	最大 3.5W
動作温度	0°C ~ 40°C
動作湿度	10% ~ 90% (結露無きこと)
外形寸法	幅 165mm x 奥行 100mm x 高さ 32.6 mm
エミッタ	FCC パート 15 クラス B、CE マーク、 EN55032:2012、EN55024:2010、 2004/108/EC、EN55022 Class B
安全規格	LVD(2006/95/EC)、UL Listed、 CCC マーク、IEC/EN60950-1:2006+A2:2013 PSE マーク (-JP: 電源ケーブル)
EU 指令	2014/30/EU、2011/65/EU、 2002/96/EC (RoHS)
保証	5 年間

製品ラベルの Rev 表記



本体底面ラベル



製品箱ラベル

お問い合わせ

製品に関するご質問およびお問い合わせ、または操作方法についてのご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

製品の故障や不具合が疑われる場合は、下記まで製品を送付頂ければ調査致します。

株式会社ピーエスアイ

本社：〒 160-0022 東京都新宿区新宿 5-5-3 建成新宿ビル 4F
TEL(03)3357-9980 FAX(03)5360-4488

大阪営業所：〒 532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 4-1-4KDX 新大阪ビル 9F
TEL(06)6151-4034 FAX(06)6151-4035

福岡営業所：〒 810-0001 福岡県福岡市中央区天神 3-4-5 ピエトロビル 4F
TEL(092)731-1238

名古屋営業所：〒 460-0003 愛知県名古屋市中区錦 2 丁目 9 - 27
NMF 名古屋伏見ビル 8F-A
TEL(052)217-8810

E-Mail: support@psi.co.jp

コーポレート・サイト URL: <https://corp.psi.co.jp>

製品紹介サイト URL: <https://www.psi.co.jp>

サポート専用サイト URL : <https://sp1.psi.co.jp>



Lantronix Corporate Headquarters
48 Discovery, Suite 250
Irvine, CA 92618, USA
Toll Free: 800-526-8766
Phone: 949-453-3990
Fax: 949-453-3995

Technical Support

Online: <https://www.lantronix.com/technical-support/>

Sales Offices

For a current list of our domestic and international sales offices,
go to the Lantronix web site at

www.lantronix.com/about/contact