



# SM24TBT2DPB

エンタープライズ  
スイッチ



## マネージド・ギガビット イーサネット PoE++ スイッチ

### (24) 10/100/1000Base-T RJ-45、(2) 100/1000Base-X SFP/RJ-45 コンボ・ポート

本装置は、52Gbpsのスイッチング容量を持つ高性能なレイヤ2 マネージド・スイッチです。IEEE 802.3bt PoE++対応の10/100/1000Mbps RJ-45を24ポートと、100/1000MbpsデュアルスピードSFP/RJ-45 コンボ・2ポートを備えています。SM24TBT2DPBは、最新のIEEE 802.3bt PoE++規格に準拠し、1ポートあたり最大90ワットの電力を供給できます。ホットスワップ対応のPS-ACDC-1200電源を2台搭載時には、24ポート全てにPoE++フル出力を提供することが可能です。SM24TBT2DPBは、ローラインおよびハイラインのAC/DC電源とデジタル電力を使用できるため、様々なスマート・ビルディング・アプリケーションでの使用に最適です。

機能	利点
IEEE 802.3bt/at/af 準拠	停電による不要なダウンタイムやデータ損失を解決し、信頼性の高い運用を実現します。
全24ポートにて90W/ポート同時給電をサポート	LED照明やデジタルサイネージなど、より高出力のPoEアプリケーションを全ポートで可能にします。
柔軟なパワーソースに対応	ローライン(100V~120V)またはハイライン(200V~240V)のAC/DC電源やスマートメーターにも対応し、様々なスマート・ビルディング・アプリケーションに最適です。
ホットスワップ対応の二重化電源	ニーズに合わせてPoE電源の拡張や、システムのダウンタイムをなくするための電源冗長化が可能です。
Saf-D電源コネクタを採用した電源	高電圧のDCまたはAC/DCハイブリッド・システムを接続するための安全性を強化したSaf-Dコネクタ搭載
自動パワーリセット for PoE-PD	ICMPの応答がない場合、PDを自動的に監視し、リポートする機能を搭載
Always on PoE機能搭載	電力供給中のPoE-PDへの出力に影響を与えることなく、スイッチのウォームリポートを可能にします。
Ultra-fast PoE機能	コールドスタート後、接続されたPDIに対して5秒以内にPoE出力を可能にする
Restful APIのサポート	クラウド管理システムによるスイッチの監視・管理、ネットワーク管理システム、ビデオ管理システムとの統合が可能

#### アプリケーション:

- LED照明、照明や他の建物に電源とコネクティビティを供給する。
- IoTデバイスIP監視、PTZ IPカメラ、体温感知のサーマルカメラへの電力供給とデータ伝送。
- シンクライアント、POSシステム、デジタルサイネージへの電力供給とデータ伝送。

#### 主な市場:



監視&セキュリティ



スマートビル事業



PoE照明



デジタルサイネージ



POSシステム



シンクライアント

# LANTRONIX



## 技術的仕様

## 標準規格

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.1D
- IEEE 802.1ad
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1AB
- IEEE 802.3bt

## コネクタ

- (1) RJ-45 コンソールポート
- (24) 10/100/1000Base-T RJ-45ポート
- (2) 100/1000Base-X SFP/RJ-45 コンボ・ポート

## プロトコル

- CSMA/CD

## テクノロジー

- ストア・アンド・フォワード・アーキテクチャ

## MACアドレス

- 8K MACアドレス・テーブル

## バック・プレーン

- 52 Gbps

## 外形寸法

- 幅: 442 mm
- 奥行: 300 mm
- 高さ: 44 mm

## 電源入力

- デュアルホットスワップ対応電源、フェイルオーバー対応冗長構成可: PS-ACDC-1200
- AC ローライン: AC100V~120V
- AC ハイライン: AC200V~277V
- HVDC ローライン: DC194~254V
- HVDC ハイライン: DC306V~334V

## 消費電力

- 最大消費電力 (PoE除く)
  - デュアルAC電源搭載時: 79W
  - シングルAC電源搭載時: 52W

## PoE給電容量

- 最大90W/ポート
- ACローライン入力時: (シングル)900Wまで、(デュアル)1,800Wまで
- AC/ハイライン入力時: (シングル)1,080Wまで、(デュアル)2,160Wまで
- HVDCローライン入力時: (シングル)900Wまで、(デュアル)1,800Wまで
- HVDC/ハイライン入力時: (シングル)1,080Wまで、(デュアル)2,160Wまで

## 環境仕様

- 動作温度: 0°C~40°C
- 動作湿度: 10%~90% (結露無きこと)

## 重量

- SM24TBT2DPB (電源シングル) = 5.12 kg
- SM24TBT2DPB-2XPS (電源デュアル) = 6.03 kg

## 取得認証

- EMI: CEマーク, FCCパート15 クラスA
- 安全規格: UL62368-1

## 保証期間

- 5年間

## 特徴

- 最大9K/バイト ジャンボフレーム対応
- RADIUS, TACACS+ 認証
- SSH v1/v2, SSL
- ポートベース/タグベース VLAN (802.1Q)、管理VLANとプライベートVLANエッジ
- DHCPリレー、DHCPサーバ
- L2/L3/L4 ACL対応、MAC/IP ACL、拡張ACL
- LLDP、IPソースガード、ポート・セキュリティ
- Saf-Dコネクタ採用 電源モジュール
- 802.3az 省エネ型イーサネット (EEE)

## PoE 機能

- IEEE802.3af PoE 準拠
- IEEE802.3at PoE+ 準拠
- IEEE802.3bt PoE++ 準拠
- IEEE802.1AB LLDP-MED コンフィグレーション
- PoE コンフィグレーション
- PoE スケジュール
- 自動パワーリセット
- DHCP 全ポート対応
- Always on PoE
- Ultra-fast PoE

## デバイス管理システム (DMS)

- グラフィカル監視機能: トポロジー・ビュー、フロア・ビュー、マップ・ビュー
- トラフィック監視機能
- トラブルシューティング: ネットワーク診断、保護メカニズム、性能とリンク管理

## ソフトウェア特徴

- 管理機能: Web管理、SNMP v1/v2c/v3、Telnet/SSH、CLI
- トランク・ポート: IEEE802.3ad対応、LACPおよびスタティックTRUNK
- IGMP: IGMPスヌーピング V1/v2/v3対応、IGMPプロキシおよびクエリア
- QoS: 8ハードウェア・キュー、STRICTプライオリティとWRR
- STP: IEEE802.1D STP、802.1w RSTP、802.1s MSTP対応
- ラピッド・リング
- VLAN: ポートベースVLAN、802.1Qタグ・ベース、最大4Kエントリ、QinQ、MACベース、プライベートVLAN、Voice VLANおよび管理VLAN
- TFTPおよびHTTP ファームウェア更新、コンフィグのバックアップ/リストア

## オーダー情報



SKU 型番	構成内容
SM24TBT2DPB	(24) 10/100/1000Base-T PoE++ RJ-45ポート [100 m] + (2) 100/1000Base-X SFP/RJ-45 コンボ・ポート PS-ACDC-1200 電源モジュール 1台搭載 19インチ・ラックマウント金具・電源ケーブル付
SM24TBT2DPB-2XPS	(24) 10/100/1000Base-T PoE++ RJ-45ポート [100 m] + (2) 100/1000Base-X SFP/RJ-45 コンボ・ポート PS-ACDC-1200 電源モジュール 2台搭載 19インチ・ラックマウント金具・電源ケーブル付

アクセサリ型番	内容
SFP モジュール	100Base-FXまたは1000Base-Xに対応 様々な種類があります (下記QRコードの当社Webサイトカタログを参照下さい)
PS-ACDC-1200	セカンダリAC/DC電源モジュール (AC100V入力時: 900W PoE電力追加) (AC200V入力時: 最大1,080W PoE電力追加)

<https://corp.psi.co.jp/wp-content/uploads/2022/02/Optical-TranceiverModule-Catalog.pdf>

(当社WebサイトのSFPカタログを参照下さい→ QRコード)



© 2022 Lantronix, Inc. すべての著作権を保有します。 Lantronixは、米国およびその他の国におけるLantronix, Inc.の登録商標です。その他の商標は、それぞれの所有者に帰属します。仕様は予告なく変更されることがあります。MPB-00125 Rev A



<https://corp.psi.co.jp>  
株式会社ピーエスアイ

support@psi.co.jp

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4-1-4 KDX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 ビエトロビル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

お問い合わせ先