



# LSシリーズ

スマートビル対応  
PoE-BTスイッチ



## レイヤー2マネージド 拡張動作温度 堅牢型ギガ イーサネット PoE++ クラウドベース管理型

### (4) 10/100/1000Base-T RJ-45 PoE++ , (2) 10G/5G/2.5G/1G マルチギガ対応 SFP+ オープン・スロット

LSS2200-8Pは、管理型レイヤー2ギガビット・イーサネット・スイッチで、IEEE 802.3bt 90W対応の1000Base-Tインタフェース（8ポート）、10/5/2.5/1G マルチギガビットSFP+スロット（2ポート）およびDC12V電源出力付プログラマブルなデジタル入出力（2ポート）およびRJ-45コンソール・ポートがあります。

このデバイスは、一元管理可能なLantronix ConsoleFlow™クラウドベース管理機能を予め備えており、ユーザーは特定のスイッチの検索、デバイスのプロパティの確認や遠隔測定ステータス・データのスキュンをどこからでもリアルタイムで行う事ができます。このスイッチは、LED照明、高出力セキュリティおよび監視カメラ、その他のIPデバイスへの電力供給に適した720WのPoE許容バジェットを提供。また、LSS2200-8PはBluetooth Low Energy（BLE）を搭載しており、トラブルシューティング、設定、デバイスのリセットに物理的なアクセスを必要としないワイヤレスCLIを実現しています。

LS2200-8Pは、クラウド管理とビル管理システムとの統合用APIにより、スイッチの導入と管理が非常に簡単で、設定、インストール、トラブルシューティングを簡素化できます。

機能	利点
セキュアな接続性	クラウド管理による容易な導入とビル管理システムとの連携APIを提供します。
フルPoE++ 全ポート対応	各ポートに90WのPoE++（合計720Wのバジェット）を搭載し、LED照明、防犯・監視カメラ、その他のハイパワーIP機器への給電を可能にし、建物の効率を向上させます。
省スペースで耐熱温度が高い設計	キャビネットなどの小さなスペースに設置でき、PoEアプリケーションを集中管理するのに便利です。
特別なPoE付加機能	再起動時にPoE出力を保持できるAlways-On PoEと、コールドスタートから、5秒以内にPoE給電を可能にするUltra-fast PoEにより、接続したPDの電源遮断を最小限にします。
拡張ポート搭載	将来の機能を追加できる柔軟性を備えています。

#### エンドツーエンド・ソリューション



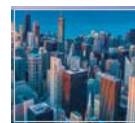
#### アプリケーション:

- PoE 照明
- スマートビルディング
- セキュリティと監視

#### 主な市場:



小規模のネットワーク



エンタープライズネットワーク



セキュリティと監視カメラ



小売販売と業務用



## 技術的仕様

## 標準規格

- IEEE 802.3 (Ethernet)
- IEEE 802.3ae (10GE)
- IEEE 802.1AB (LLDP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.3u (Fast E)
- IEEE 802.3af/at/bt (PoE)
- IEEE 802.3x (フローコントロール)
- IEEE 802.3z (Gig E)
- IEEE 802.1Q (VLAN)

## インターフェース

- プロトコル: CSMA/CD
- ワイヤースピード、ノンブロッキング・アーキテクチャ
- コネクタ: (8) 10/100/1000Base-T PoE++ RJ-45、(2) 10G/5G/2.5G/1G SFP+ スロット
- (1) コンソール RJ-45、(2) デジタル入出力 および DC12V 出力あり
- MACアドレス・テーブル: 16K
- BLE (NFC搭載)

## 外形寸法と重量

- 幅: 84.14 mm
- 奥行: 130.18 mm
- 高さ: 181.48 mm
- 重さ: 1.3 kg

## 電源

- 入力 DC46~56V 電源冗長化対応
- 入力制限 IEEE 802.3af のみ利用時 DC46V  
IEEE 802.3at のみ利用時 DC52V  
IEEE 802.3bt のみ利用時 DC54V
- 消費電力(最大): 750 W (フルIEEE 802.3bt 90W 出力全ポート利用時)
- デジタル入出力絶縁耐力: DC2250 V (I/OポートとDC12V電源ポートはDC1500V迄)
- 入力ポート:
  - VIN 低 / 最大 5.4V
  - VIN 高 / 最大 7.2V
  - VIN 最大 34V 電流 66µA チピカル (VIN 5.4/100K)
- 出力ポート:
  - ドライブ電流 70mA 最大
  - 電圧最大 34V
- 電源ポート:
  - DC12V @70mA 最大

## PoE給電容量

- 合計のPoE/バジェット: 720W
- 最大8ポート同時 90 W/ポート (但し、別売電源25172 必要)

## 環境仕様

- 動作温度: -40°C ~ +65°C
- 保管温度: -40°C ~ +85°C
- 動作湿度: 5% ~ 95% (結露無きこと)
- 動作高度: 0~ 海拔約274mまで (~3,000m時、ディレーティング0.57乗算のこと)
- IP等級: IP31

## MTBF

- Telcordia SR332 Issue 2, 環境条件: GND良好でかつ制御された30°C環境にて 427,983時間

## 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

## 特長

- レイヤー2速度スイッチング
  - RSTP - VLAN 最大4K ID、タグVLAN、MACベースVLAN、管理VLAN
  - ジャンボフレーム 最大10Kバイト - スタティック・ルーティング
  - LAST Gasp - DHCP クライアント/サーバノリレー
  - LLDP、LLDP-MED - ポート・セキュリティ - ミラーリング
- PoE機能
  - IEEE 802.3af / at / bt - 自動パワーリセット (APR)
  - Always-On PoE - Ultra-fast PoE - PoEスケジューリング
- セキュリティ
  - SSH v1 / v2 - SSL - ポート・セキュリティ
- 管理機能
  - WebUI 管理: HTTP/HTTPS、CLI/Telnet/SSH/SNMP V1,V2c, V3
  - ConsoleFlow™ (クラウド・インスタンス) 管理: HTTP/HTTPS、CLI/SSH、SNMP V1,V2c, V3
  - ファームウェア更新: TFTP または HTTP/HTTPS
  - RESTful APIによる監視
  - シスログ - SDM (スマートデバイス管理) ソフトウェア
- 取付アクセサリ
  - DIN/IECレール対応金具 (標準付属)
  - 壁取付金具 (別売オプション)

## オーダー情報

SKU 型番	構成内容
KLSS22200-BP	(8) 10/100/1000Base-T PoE++ RJ-45 [100 m] および (2) 10G/5G/2.5G/1G SFP/SFP+ マルチギガ (オープンスロット)
CF-NWS-CLOUDAAS-?YR	? = 1, 3, 5 (年) ConsoleFlow™ クラウド年間サブスクリプション
LEVEL-x-?YEAR	? = 1, 3, 5 (年) テクニカル・サービス および 24/7 サポート (英語のみ)

アクセサリ型番	内容
SFP/SFP+ モジュール	1Gまたは10Gのみ (マルチGigaは他社製品受入可能)
WMB-LSS	壁取付金具
25172	組込電源ユニット 入力: AC85~277 V、出力DC48~55V (20A) 最大960W出力
25160	組込電源ユニット 入力: AC90~264 V、出力DC48~55V (10A) 最大480W出力

© 2023 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-00152 Rev A5

お問い合わせ先



<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