

VALTEC PoE シリーズ V8-56156-POES

8 ポート 10/100/1000M ギガビット PoE+ スイッチ



ユーザーズガイド

ご購入ありがとうございます。

VALTEC PoE シリーズ製品をご購入いただきありがとうございます。本製品を設置する前に以下の付属品が含まれていることを確認してください。

■ 内容物を慎重に開梱し、付属品がすべて含まれているかをご確認ください。

- 1.V8-56156-POES 本体 x1
- 2.ユーザーズガイド（本誌） x1
- 3.電源アダプタ x1
- 4.保証書 x1

■ 免責事項について

- * 火災・地震等天災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用によって生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- * 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失・事業の中断・記録内容の変化・消失など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- * 本書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- * 接続機器との組み合わせによる誤動作から生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- * 本機は、医療機器や幹線通信機器などの極めて高い安全性や信頼性が要求される用途に適用するようには設計されていません。誤って本機を使用した結果、生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

本書には本装置を正しくご利用いただく為の、接続・設置方法、注意・警告事項が記載されている為、お使いになる前に必ずお読みになり、方法や注意事項を十分ご理解いただいた上でご利用ください。

本書は紛失しないように、大切に保管してください。

本機について

■ 概要

本品は 8 ポートすべてに IEEE 802.3 af/at 規格の給電能力を持ち、オートネゴシエーション機能により 10/100Mbps または 1000Mbps の最適な通信を行います。

PoE/PoE+ をサポートし PoE に対応したアクセスポイント、ネットワークカメラ、SIP フォンなどのデバイスに対し電源コードやコンセントを使用せずにネットワーク通信とともに電源を供給することができます。これにより PoE 対応デバイス設置する際にデータ送信ケーブルと電源コードを統合することで配線を 1 本にします。また過電流保護と回路ショート保護により、安全にデバイスを使用できます。

■ 主な機能

- IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u100Base-TX、IEEE 802.3ab 1000Base-T、IEEE 802.3af PoE、IEEE 802.3at PoE+に準拠
- 付属する電源アダプタにて PSE/PoE+各ポートに最大 30 ワット/15.4 ワット/7.5 ワット/4 ワットを供給します。
- 電源アダプタは 8 つの PoE ポートに対して合計 90W の給電能力を持ちます。
- 全/半二重機能
- ストア&フォワードアーキテクチャをサポートし、転送とフィルタリングを実行
- 自動学習ネットワーク構成
- フロー制御のサポート: 半二重のバックプレッシャと全二重モードの IEEE 802.3x
- ジャンボフレームサポート (9KB)
- ノンブロッキングおよびノン・ヘッド・オブ・ライン・ブロッキング・フルワイヤスピード転送
- オート TX /RX スワップ用の TP インターフェイスオート MDI-X 機能をサポート
- 自動ソース MAC アドレスの学習とエイジング
- 最大 4K MAC アドレスをサポート
- 最大 1.5 Mb のビット バッファ

設置に際して/安全上の注意

- AC アダプタを正しく取り付けます。ケーブルはケーブルホルダーを通すことで意図しないケーブルの脱落を防ぎます。
- 電源プラグをコンセントに接続します。(本製品はアース設置が必要です)
- 高温多湿を避け直射日光の当たらない場所、熱源から距離を置いた開放された周囲に空間のある場所に設置してください。
- 本体の上に物を置かないでください。
- 落下しない場所に設置し、衝撃・振動のある場所に設置しないでください。
- 水など液体がかからない場所に設置してください。
- 弊社販売製品は、日本国内仕様であり日本国外においては、製品保証および品質保証の対象外になり製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。
- 分解、改造は行わないでください。

■ ポートへ LAN ケーブルの接続

各イーサネットポートに LAN ケーブルを接続します。各ポートは 10/100/1000Mbps の通信スピードと PoE+ 給電を提供します。

- ・本機は 10 Mbs/100Mbs イーサネットまたは 1000Mbps ギガビット イーサネットをサポートしケーブル内の 2 つのペア線を使用して半二重と全二重モードの両方で動作します。
オートネゴシエート MDI をサポートしており MDI-II または MDI-X タイプを標準ケーブルまたはクロスケーブルを意識することなく接続できます。
- ・PoE+ 給電は互換性のある端末を検知すると自動的に端末に合った給電を行います。そのため PoE+ から受電する手順 (PD) と互換性がないデバイスには電力を供給しません。この機能により本機に接続された非 PoE デバイスと PoE 互換デバイスが安全に共存できます。

■ **LED インジケータ:** LED インジケータは、PoE スイッチとネットワークの状態を明示します

電源 LED (Power LED)

Power LED	状態
点灯	電源オン
消灯	電源オフ

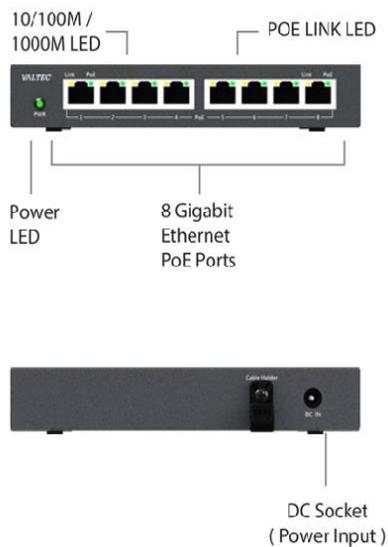
PoE ステータス LED (ポート 1~8)

ステータス LED	状態
緑	PoE 電源装置(PD)が正常に電源を供給している状態
消灯	本機は非 PoE デバイスが接続されていると認識しています。もし PoE 対応機器を接続しても消灯している場合は以下の 3 点を確認ください。 1) PoE 電源回路不良 (LAN ケーブル含む) 2) 異常電流を検知 (48 ~ 57 VDC の範囲外) 3) PoE 対応装置 (PD) が接続されていない

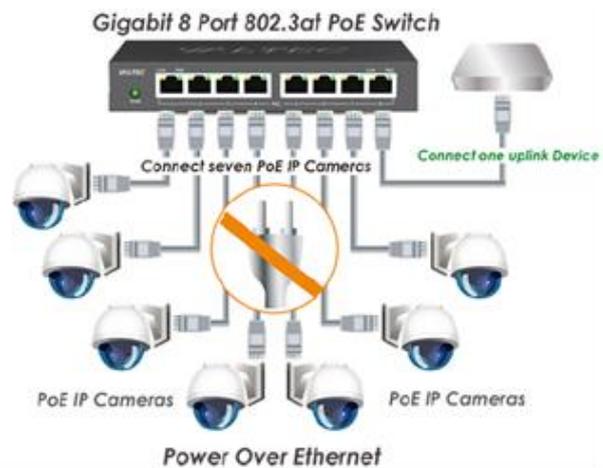
LINK/ACT ステータス LED (ポート 1~8)

ステータス LED	状態
緑	1000M で接続されています。
緑 (点滅)	1000M でデータの送受信が行われています。
オレンジ	10/100M で接続されています。
オレンジ (点滅)	10/100M でデータの送受信が行われています。

■ **ハードウェアの概要**



■ **使用例**



<製品仕様>

標準およびハードウェア仕様

ネットワーク規格適合性	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x フロー制御 IEEE 802.3af (PoE) IEEE 802.3at (PoE+)
ポート構成	10/100/1000Mbps オートネゴシエーション 8ポート RJ-45 コネクタ PSE/PoE+機能
メディア アクセス プロトコル	CSMA / CA
ネットワークメディア	10BASE -T: UTP cat.3 以上、 100BASE-TX: UTP cat.5 以上、 1000BASE-T: UTP cat.5 以上
伝送方法	ストアアンドフォワード
MAC アドレス テーブル	4K
組み込みバッファ	1.5M ビット
ジャンボフレーム	9K
データ転送速度	10/100/1000Mbps
Auto MDI/MDIX	有
LED インジケータ	Link/Act ステータス PoE ステータス Power ステータス
内部バス速度	16Gbps

環境 ・ 機器特性

電源	156W(電源アダプタ) アース (設置) 必須
PoE 給電能力	140W (全ポート合計)
消費電力	2.8W (PoE 除く)
PoE 電源出力	最大 30W (ポートあたり)
電源入力	DC 入力:48~57V
動作温度	0°から 40°C
保管温度	-20°から 60°C
動作湿度	10%から 90% 結露無き事
保管湿度	5%から 90% 結露無き事
寸法(W x H x D)	160 x 85 x 25mm
重量	0.36kg
取得済認証	FCC、CE、RoHS 準拠、VCCI-A

第 1.0 版 2021/09/15 現在

株式会社バルテック

- ・本書は無断での転載、複製を禁止します。
- ・本書の内容は予告なしに変更することがございます。