

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



パワーオーバーイーサネット(PoE)マネージスイッチ
AdvancedLineシリーズの機能

- IEEE 802.3af/at 準拠の PoE ポートが 4,8、または 24 個搭載したバリエーション (PoE ポートあたり最大 30 ワットの電力出力)
- 12 ~ 57 VDC の PSE 入力電圧範囲全体にわたり、PD に PoE 電圧を供給する DC/DC コンバータを内蔵したバリエーション
- 24台のPoEポートと720 Wの合計出力を備えた19インチラックマウントのモデル
- 自動再起動機能搭載 PD アライブチェック、PoE タイムスケジュールなど、高度な PoE 管理機能
- 広範なマネージメント機能を備え、さまざまな冗長化、モニタリング、トラフィックフィルタ、セキュリティ機能のセットアップが可能
- 光ファイバポートランシーバを使用したSFPポートを備えた長距離通信モデル
- 堅牢な形状と-40 °C ~ 75 °Cの広い動作温度範囲により、過酷な産業環境での使用に最適

一般注文データ

| | |
|------------|---|
| バージョン | ネットワークスイッチ, 管理対象PoE, ギガビットイーサネット, ポート数: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C |
| 注文番号 | 2682420000 |
| 種別 | IE-SW-AL08M-8GTPOE |
| GTIN (EAN) | 4050118692297 |
| 数量 | 1 items |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E141197

寸法と重量

| | | | |
|------|----------|-----------|-------------|
| 深さ | 120 mm | 奥行き (インチ) | 4.7244 inch |
| 高さ | 145.1 mm | 高さ (インチ) | 5.7126 inch |
| 幅 | 54.3 mm | 幅 (インチ) | 2.1378 inch |
| 正味重量 | 915 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -40 °C...75 °C |
| 湿度 | 5 ~ 95% (結露なし) | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|--------------------------|---|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除あり) |
| RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

EMCの適合性と承認

| | | | |
|------|----------------------------|--------|--|
| 自由落下 | IEC 60068-2-31に準拠 | EMC 基準 | EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 5 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT : 電力 : 0.5 kV、信号 : 0.5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V, IEC 61000-4-8 |
| 振動 | IEC 60068-2-6に準拠 | 衝撃 | IEC 60068-2-27に準拠 |
| 安全基準 | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

MTBF

| | | |
|------|--------------|------------------|
| MTBF | 規格に準拠 | Telcordia SR-332 |
| | 稼働時間 (時間)、最小 | 495670 h |

技術データ

インターフェース

| | | | |
|-----------|---|------------------|-----------------------------------|
| RJ45 ポート | 10/100/1000BaseT (X) , 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート | コンソールポートインターフェース | RS-232 (RJ45コネクタ) |
| アラーム接点 | DC24 V で電流容量1 A のリレー出力×1 | ポート数 | 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+ |
| 機能リセットボタン | <5秒: システムを再起動し、LAN IPを工場出荷時設定に戻す, >5秒: 工場出荷時の設定, 注: リセットボタンの動作は、Webインターフェースを介して設定できます | | |

スイッチの特性

| | | | |
|-------------|-----------|-------------------|--------|
| 優先キュー | 8 | 使用可能最大 VLAN 数 | 4096 |
| VLAN-ID 最小 | 1 | VLAN-ID 最大 | 4095 |
| MAC テーブルサイズ | 8 K | パケットバッファサイズ | 4 Mbit |
| 帯域幅バックプレーン | 16 Gbit/s | VLANあたりのIGMPグループ数 | 256 |
| ジャンプフレームの支持 | 最大9.6 KB | | |

パワー・オーバー・イーサネット (PoE)

| | | |
|------------|---|--------------|
| PoE 出力電力 | 標準 | IEEE 802.3af |
| | 出力電力 | 15.4 W |
| PoE 出力電流 | 標準 | IEEE 802.3at |
| | 出力電力 | 30 W |
| PoE 電力の総予算 | 標準 | IEEE 802.3af |
| | 出力電流 | 350 mA |
| | 標準 | IEEE 802.3at |
| | 出力電流 | 600 mA |
| | 電圧種別 | DC |
| | 電圧、最小 | 12 V |
| | 電圧、最大 | 23.9 V |
| | 電力予算 | 60 W |
| | 電圧種別 | DC |
| | 電圧、最小 | 24 V |
| | 電圧、最大 | 57 V |
| | 電力予算 | 120 W |
| PoE ピン割り当て | モードA: ピン1、2 (V+), ピン 3、6 (V-), 代替薬A、MDI | |

保証

| | |
|------|-----|
| 時間間隔 | 5 年 |
|------|-----|

技術

| | | | |
|-----------|--|-----------|------------------|
| データ切り替え標準 | 保存と転送 IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s | フローコントロール | IEEE 802.3xフロー制御 |
|-----------|--|-----------|------------------|

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol - 有線イーサネットプロトコル) 規格, IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet

技術データ

| | | | |
|-----------|---------|--------|-------------|
| ハウジング主要材質 | 金属 | 取り付け方式 | DIN レール |
| 保護度合い | IP30 | 速度 | ギガビットイーサネット |
| スイッチ | 管理対象PoE | | |

環境条件

| | | |
|---------|----------------|--|
| | | |
| 動作温度、最大 | 75 °C | |
| 動作温度、最小 | -40 °C | |
| 湿度 | 5 ~ 95% (結露なし) | |
| 保管温度、最大 | 85 °C | |
| 保管温度、最小 | -40 °C | |
| 運転高度 | 高度、最大 | 2000 m |
| | 注意事項 | ULに準拠 |
| | 高度、最大 | 6000 m |
| | 注意事項 | 制限については、セクション「ダウンロード」の「動作高度に関する製造元の宣言」を参照してください。 |

管理機能

| | | | |
|-----------|--|-------------------|--|
| 装置の構成 | Webブラウザ (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), ローカル・シリアル・コンソール・ポート (RS-232, RJ-45ポート経由), Webインターフェース, TFTPサーバ、または外部バックアップモジュール経由での設定ファイルのアップロード | モニタリング機能 | SNMP v1/v2c/v3, リンクレイヤー検出プロトコル (LLDP), Port mirroring (local, remote), ポートの統計, ポートのモニタリング, Syslog, RMON (リモートモニタリング), 電子メールによるイベントベースの警告, リレーによるイベントベースの警告, SNMPトラップによるイベントベースの警告, RJ-45ポートのイーサネットケーブル診断 |
| ネットワーク冗長性 | スパニングツリープロトコル (STP), 高速スパニングツリープロトコル (RSTP), マルチスパニングツリープロトコル (MSTP), オリング (回復時間 30 ms未満), Oチェーン (回復時間 30 ms未満), リンク集約制御プロトコル (LACP), 高速リカバリ, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | ネットワークトラフィックのフィルタ | サービスの品質 (QoS), タグベースのVLAN, GVRP (GARP VLAN登録プロトコル), IGMP v2/v3, トラフィックレート制限, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMPスヌーピング, MLD スヌーピング, MLD v1/v2 |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|----------|--|---------------|--|
| IPアドレス管理 | 静的, DHCP - クライアント, DHCPサーバ (ポートベース、プールベース), DHCP Option 82, DHCPリレー, IPv4/IPv6 | セキュリティ機能 | VLANセグメンテーション, ポートの有効化/無効化, TACACS+およびIEEE 802.1Xユーザー認証, DoS/DDoS自動防止, Access Control List, DHCP snooping, ループ保護, 異なるユーザーの役割に対する権限レベル構成による管理アクセスセキュリティ |
| 時刻同期管理 | SNTPサーバ, SNTPクライアント | 工業用プロトコルのサポート | 準拠クラスBへのPROFINET装置, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

電源装置

| | | |
|---------|------------------------|--------|
| 極性違い防止 | はい | |
| 電源電圧 | 12/24/48 V DC, 2点の冗長入力 | |
| 過負荷電流保護 | 該当 | |
| 接続の種別 | 着脱自在6ピン端子台（1個） | |
| 電圧供給範囲 | 電圧種別 | DC |
| | 電圧、最小 | 12 V |
| | 電圧、最大 | 57 V |
| 消費電流 | 電圧 | 12 V |
| | 電源デバイス (PD) ありの消費電流 | 6.53 A |
| | 電源デバイス (PD) なしの消費電流 | 0.71 A |
| | 電圧 | 24 V |
| | 電源デバイス (PD) ありの消費電流 | 5.49 A |
| | 電源デバイス (PD) なしの消費電流 | 0.36 A |
| | 電圧 | 48 V |
| | 電源デバイス (PD) ありの消費電流 | 2.68 A |
| | 電源デバイス (PD) なしの消費電流 | 0.19 A |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ETIM 10.0 | EC000734 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-01 | | |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

19" ラック取り付け用キット



- 19 インチラックへの DIN レールベースのデバイス組み立て対応

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| 種別 | RM-KIT | バージョン |
| 注文番号 | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| 数量 | 1 ST | |

設定のバックアップと復元モジュール (AdvancedLine および SubstationLine スイッチで使用可能)



- 装置設定の保存および読み込み対応モジュール
- 装置交換時の簡単な再設定によるシステムの停止時間短縮
 - DIP スイッチを介して選択可能な 2 つの記憶域
 - 小型で堅固かつ信頼性の高い設計
 - Advanced-Line と SuftoxLine のスイッチとの使用に対応

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM | バージョン |
| 注文番号 | 2682610000 | 設定バックアップと復元モジュール, IP40, -10 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | |
| 数量 | 1 ST | |