

**IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-240W****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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ー、セキュリティ機能のセットアップが可能
- 光ファイバ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 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 4x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C
注文番号	<a href="#">3109770000</a>
種別	IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-240W
GTIN (EAN)	4099987187947
数量	1 items

**IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-240W**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技術データ****承認**

MAMID承認件数



RoHS

適合

**寸法と重量**

深さ	108.3 mm	奥行き (インチ)	4.2638 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	810 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)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	aa4e94ed-b5d0-4245-91e3-1adf29647214

**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: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 5 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 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	516416 h
	周囲温度	25 °C

**インターフェース**

光ファイバーポート	100/1000Base SFPスロット	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)	シグナリング接点	DC24 Vで電流容量1 Aのリレー出力×1

**IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-240W**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技術データ**

ポート数	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, 4x 100/1000BaseSFP Slot	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	4095
VLAN-ID 最小	4095	VLAN-ID 最大	1
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	24 Gbit/s	VLANあたりのIGMPグループ数	256
ジャンボフレームの支持	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 出力電力 標準 出力電力	IEEE 802.3af 15.4 W IEEE 802.3at 30 W
PoE 出力電流	標準 出力電流 標準 出力電流	IEEE 802.3af 350 mA IEEE 802.3at 600 mA
PoE 電力の総予算	電圧種別 電圧、最小 電圧、最大 電力予算	DC 50 V 57 V 240 W
PoE ピン割り当て	モードA : ピン1、2 (V+), ピン3、6 (V-), 代替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	フローコントロール	IEEE 802.3xフロー制御
	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, 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 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 -		

**IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-240W**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技術データ**

有線イーサネットプロトコル) 規格

**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	<table border="1"> <tr> <td>高度、最大</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>注意事項</td> <td>ULに準拠</td> </tr> <tr> <td>高度、最大</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>注意事項</td> <td>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。</td> </tr> </table>	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。
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), Oリンク (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
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

**IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-240W**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技術データ**

		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

**電源装置**

極性違い防止	はい																
電源電圧	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	<table border="1"> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>電圧、最小</td> <td>50 V</td> </tr> <tr> <td>電圧、最大</td> <td>57 V</td> </tr> </table>	電圧種別	DC	電圧、最小	50 V	電圧、最大	57 V										
電圧種別	DC																
電圧、最小	50 V																
電圧、最大	57 V																
消費電流	<table border="1"> <tr> <td>電圧</td> <td>50 V</td> </tr> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>電源デバイス (PD) ありの消費電流</td> <td>5.03 A</td> </tr> <tr> <td>電源デバイス (PD) なしの消費電流</td> <td>0.23 A</td> </tr> <tr> <td>電圧</td> <td>57 V</td> </tr> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>電源デバイス (PD) ありの消費電流</td> <td>4.42 A</td> </tr> <tr> <td>電源デバイス (PD) なしの消費電流</td> <td>0.21 A</td> </tr> </table>	電圧	50 V	電圧種別	DC	電源デバイス (PD) ありの消費電流	5.03 A	電源デバイス (PD) なしの消費電流	0.23 A	電圧	57 V	電圧種別	DC	電源デバイス (PD) ありの消費電流	4.42 A	電源デバイス (PD) なしの消費電流	0.21 A
電圧	50 V																
電圧種別	DC																
電源デバイス (PD) ありの消費電流	5.03 A																
電源デバイス (PD) なしの消費電流	0.23 A																
電圧	57 V																
電圧種別	DC																
電源デバイス (PD) ありの消費電流	4.42 A																
電源デバイス (PD) なしの消費電流	0.21 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-AL12M-8GTPOE-4GESFP-240W**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**アクセサリ****SFP トランシーバ (Eco-、Advanced-、Substation、およびBasicLineシリーズ B のスイッチで使用)****SFP トランシーバモデルシリーズの機能**

- 複数の伝送速度(最大 10 ギガビットイーサネット)および距離(最大 60 km)に対応するトランシーバ毎の幅広いバリエーション
- 単線ファイバー通信対応 BiDi SFP モデル
- デジタル診断モニタリング (DDM) のサポートによる、トランシーバのステータスが容易な制御
- ホットプラグ差し込み式(動作中)
- クラス 1 レーザー製品、EN60825-1 準拠
- Eco、Advanced、および SuftoxLine のスイッチに適用可能

**一般注文データ**

種別	IE-SFP-1FE-MM-2	バージョン
注文番号	<a href="#">2682450000</a>	SFP トランシーバ、100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1FE-SM-30	バージョン
注文番号	<a href="#">2682460000</a>	SFP トランシーバ、100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692259	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1FE-SM-60	バージョン
注文番号	<a href="#">2682470000</a>	SFP トランシーバ、100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692242	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GE-MM-05	バージョン
注文番号	<a href="#">2682480000</a>	SFP トランシーバ、1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GE-MM-2	バージョン
注文番号	<a href="#">2682490000</a>	SFP トランシーバ、1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GE-SM-10	バージョン
注文番号	<a href="#">2682500000</a>	SFP トランシーバ、1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GE-SM-40	バージョン
注文番号	<a href="#">2682510000</a>	SFP トランシーバ、1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	バージョン
注文番号	<a href="#">2682520000</a>	SFP トランシーバ、1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	バージョン
注文番号	<a href="#">2682530000</a>	SFP トランシーバ、1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	バージョン
注文番号	<a href="#">2682540000</a>	SFP トランシーバ、1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
数量	1 ST	

**IE-SW-AL12M-8GTPOE-4GESFP-240W**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**アクセサリ**

種別	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	バージョン
注文番号	<a href="#">2682550000</a>	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GE-RJ45	バージョン
注文番号	<a href="#">2766120000</a>	SFP トランシーバ, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4064675023791	°C
数量	1 ST	

**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	<a href="#">1241440000</a>	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	<a href="#">2682610000</a>	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	