

**IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP**

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

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



マネージドスイッチAdvancedLineシリーズの特徴  
 工業用ネットワークには、高い可用性、信頼性、透明性を備えた、将来にわたって対応可能なインフラストラクチャが必要です。マネージドスイッチは、要求の厳しい自動化ネットワークにおいて、冗長性、制御機構、ネットワーク診断機能を活用し、ネットワークの可用性を向上

- 広範なマネ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
- ポート数(5 ~ 24ポート)とメディアの種類が豊富なため、幅広い利用が可能
- 帯域幅と遅延に対して要求度が高いアプリケーション対応のジャンボフレームサポート含むギガビットイーサネットをサポートするモデル
- 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
- 最大20個のIPサブネット間でのハードウェア対応ルーティング用の3モデルレイヤ

**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, ギガビットイーサネット, ポート数: 12x RJ45, 2 * Slots 100/1000BaseSFP, IP30, -40 °C...75 °C
注文番号	<a href="#">2682360000</a>
種別	IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP
GTIN (EAN)	4050118692358

数量 1 items

## IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

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

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	109.2 mm	奥行き (インチ)	4.2992 inch
高さ	153.6 mm	高さ (インチ)	6.0472 inch
幅	74.3 mm	幅 (インチ)	2.9252 inch
正味重量	1090 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 55024, 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 bis 1 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 Vrms
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 稼働時間 (時間) 、最小	Telcordia SR-332 713154 h
------	------------------------	------------------------------

## 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)	アラーム接点	DC24 V で電流容量1 A のリレー出力×1

**IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP**

**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	12x RJ45, 2 * Slots 100/1000BaseSFP	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	28 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		

**保証**

時間間隔	5 年
------	-----

**技術**

データ切り替え	保存と転送	フローコントロール	IEEE 802.3xフロー制御
標準	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, 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, 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 1588 PTPv2 for time synchronization		

**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		

**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

**IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP**

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

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

**技術データ**

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ペ 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 グ (回復時間 30 ms未 満) , Oチーン (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 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, PTPv2	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 10.8 V 電圧、最大 52.8 V
消費電流	電圧 24 V 電流 0.53 A

**IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP**

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

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

**技術データ****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-AL14M-12GT-2GESFP

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-AL14M-12GT-2GESFP**

**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	