

## IE-SW-AL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
- 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, Fast Ethernet, ポート数: 16x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
注文番号	<a href="#">2682310000</a>
種別	IE-SW-AL16M-16TX
GTIN (EAN)	4050118692402
数量	1 items

## IE-SW-AL16M-16TX

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	107.5 mm	奥行き (インチ)	4.2323 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	1188 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 安全基準	IEC 60068-2-6に準拠 EN 62368-1に準拠する SELV, UL 61010-1, UL 61010-2-201	衝撃	IEC 60068-2-27に準拠

## MTBF

MTBF	規格に準拠 稼働時間 (時間)、最小	Telcordia SR-332 886987 h
------	-----------------------	------------------------------

## IE-SW-AL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## インターフェース

RJ45 ポート	10/100BaseT (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	16x RJ45
機能リセットボタン	<5秒: システムの再起動, >5秒: 工場出荷時の設定		

## スイッチの特性

優先キュー	4	使用可能最大 VLAN 数	4095
VLAN-ID 最小	1	VLAN-ID 最大	4094
MAC テーブルサイズ	8 K	パケットバッファサイズ	1 Mbit
帯域幅バックプレーン	3.2 Gbit/s	VLANあたりのIGMPグループ数	256

## 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 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(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, 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	フローコントロール	IEEE 802.3xフロー制御
-----------	---	-----------	------------------

## 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	Fast Ethernet
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	
	注意事項	ULに準拠	
	高度、最大	6000 m	

## 技術データ

## 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, 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インターフェースまたはTFTPサーバ経由での設定ファイルのアップロード, Command Line Interface (Telnet/SSH)	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), ポートのミラーリング, 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
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 10 ms未満), Oチェーン (回復時間 10 ms未満), リンク集約制御プロトコル (LACP), 高速リカバリ	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), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), タグベースのVLAN, GVRP (GARP VLAN登録プロトコル), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), トラフィックレート制限
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, アクセス制御 (IEEE 802.1Xを介したポートベース), アクセス制御リスト (IPベース), アクセス制御リスト (MACベース), 安全なIPリストおよび許可されたアクセス方法 (Webインターフェース, Telnet, SSH) の設定による管理アクセスセキュリティ, ループ保護
時刻同期管理	NTPサーバ, SNTPクライアント	工業用プロトコルのサポート	Modbus/TCP slave, 準拠クラスAへのPROFINET装置

## 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	12 V
	電流	1.2 A
	電圧	24 V
	電流	0.6 A
	電圧	48 V
	電流	0.3 A

**IE-SW-AL16M-16TX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 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-AL16M-16TX

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 ST	