

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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、Fast/Gigabit Ethernet、ポート数: 16x RJ45 10/100BaseT(X)、コンボポートx 2 (10/100/1000BaseT(X)または100/1000BaseSFP)、IP30、-40 °C...75 °C |
| 注文番号 | 2682330000 |
| 種別 | IE-SW-AL18M-16TX-2GC |
| GTIN (EAN) | 4050118692389 |
| 数量 | 1 items |

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 108.5 mm | 奥行き (インチ) | 4.2716 inch |
| 高さ | 154 mm | 高さ (インチ) | 6.063 inch |
| 幅 | 96.4 mm | 幅 (インチ) | 3.7953 inch |
| 正味重量 | 1363 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 | EN 62368-1に準拠する SELV, 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 600504 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 | 10/100BaseT (X) または 10/100/1000BaseT (X) |
|-----------|----------------------|----------|---|

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | | |
|------------------|--|---|
| コンソールポートインターフェース | RS-232 (RJ45コネクタ) | 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート |
| ポート数 | 16x RJ45 10/100BaseT(X), コンボポート x 2 (10/100/1000BaseT(X)ま たは100/1000BaseSFP) | DC24 V で電流容量1 A の リレー出力×1 <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 |
| IGMP グループ | 1024 | 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 | 7.2 Gbit/s |

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 802.1p 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 | | |

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/Gigabit 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 注意事項 高度、最大 | 2000 m ULに準拠 6000 m |

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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

www.weidmueller.com
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), マルチスパンギングツリープロトコル (MSTP), Oリング (高速/ギガビットイーサネットインターフェースでの回復時間が 10/30 ms未満), Oチェーン (高速/ギガビットイーサネットインターフェースでの回復時間が10/30 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 電圧、最小 電圧、最大 | DC 10.8 V 52.8 V |
| 消費電流 | 電圧 電流 電圧 電流 電圧 電流 | 12 V 1.2 A 24 V 0.6 A 48 V 0.3 A |

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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

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-AL18M-16TX-2GC

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

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 | 2682450000 | 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 | 2682460000 | 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 | 2682470000 | 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 | 2682480000 | 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 | 2682490000 | 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 | 2682500000 | 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 | 2682510000 | 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 | 2682520000 | 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 | 2682530000 | 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 | 2682540000 | 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-AL18M-16TX-2GC

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

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 | 2682550000 | 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 | |

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 | |