

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Premium Line Weidmüller состоит из высококачественных коммутаторов с расширенными функциями управления и безопасности. Подходит для сетевых решений с жесткими требованиями. Оборудование может поставляться с портами Fast Ethernet или Gigabit Ethernet. Благодаря передовой технологии кольцевого резервирования (время восстановления ≤ 20 мс) эти устройства позволяют повысить надежность и доступность промышленных сетей. Устанавливаемое в виде опции приемопередающее устройство SFP обеспечивает высокую степень гибкости. Версии Gigabit допускаются использовать в сетях с интенсивным трафиком

- Управляемые версии Fast Ethernet в высококачественном металлическом корпусе (IP 30)
- Версии с 10 или 18 портами и восходящими гигабитными портами
- Полный коммутатор Gigabit с 9 портами
- Поддерживает все стандартные протоколы на базе TCP/IP в промышленных сетях (например, Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Комплексные механизмы резервирования (время восстановления ≤ 20 мс) повышают надежность в сетевых кольцевых структурах
- Сертификаты: CE, FCC, cULus, класс I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Основные данные для заказа

| | |
|------------------------|---|
| Исполнение | Сетевой выключатель, managed, Fast Ethernet, Количество портов: 16 x RJ45, IP30, 0 °C...60 °C |
| Номер для заказа | 1241100000 |
| Тип | IE-SW-PL16M-16TX |
| GTIN (EAN) | 4050118028881 |
| Кол. | 1 Шт. |
| Состояние поставки | Эта артикул в перспективе будет недоступен. |
| Доступно до | 2025-11-29 |
| Альтернативное изделие | 2682370000 |

IE-SW-PL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 142,7 мм | Глубина (дюймов) | 5,618 inch |
| Высота | 135 мм | Высота (в дюймах) | 5,315 inch |
| Ширина | 94 мм | Ширина (в дюймах) | 3,701 inch |
| Масса нетто | 1 586 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------|--------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | 0 °C...60 °C |
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) | | |

MTBF

| | | |
|------|------------------------------|--------------------------|
| MTBF | В соответствии со стандартом | Telcordia (Bellcore), GB |
| | Время работы (часы), мин. | 247 000 h |

Гарантия

| | |
|----------------|-------|
| Период времени | 5 лет |
|----------------|-------|

Интерфейсы

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|--|
| Интерфейс пульт-порт | RS-232 | Количество портов | 16 x RJ45 |
| Контакт аварийной сигнализации | 2 релейных выхода с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC | Порты RJ45 | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X |
| Светодиодная индикация | PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port) | Цифровые входы | 2 входа с одинаковой массой, с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none">от +13 до +30 В для логического "1"от -30 до +3 В для логического "0"Макс. входной ток: 8 мА |

Окружающие условия

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) | Рабочая температура, макс. | 60 °C |
| Рабочая температура, мин. | 0 °C | Температура хранения, макс. | 85 °C |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | | |

Технические данные

| | | | |
|------------|---------------|---------------------------|---|
| Вид защиты | IP30 | Вид монтажа | DIN-рейка, Панель (с опциональным монтажным комплектом) |
| Коммутатор | managed | Основной материал корпуса | Металл |
| Скорость | Fast Ethernet | | |

IE-SW-PL16M-16TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Технология**

| | | | |
|-------------|---|--------------------|--|
| MIB | MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 | Передача данных | |
| | | | Store and Forward |
| Стандартный | IEEE 802.3 для 10BaseT, IEEE 802.3u для 100BaseT(X), IEEE 802.3x для управления потоками данных, IEEE 802.1D-2004 для протокола связующего дерева, IEEE 802.1w для протокола Rapid STP, IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования, IEEE 802.1p для класса обслуживания, IEEE 802.1X для аутентификации, IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP | Управление потоком | IEEE 802.3x Управление потоком, Управление потоком - Back-Pressure |

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Функции управления

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Конфигурация устройства | Веб-браузер (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Консоль Telnet, Локальный последовательный консольный порт (RS-232 через порт RJ-45), Средство Windows | Контроль параметров | SNMP v1/v2c/v3, Протокол обнаружения топологии канального уровня (LLDP), Зеркалирование портов, Статистика портов, Мониторинг портов, Syslog, RMON (удаленный мониторинг), Предупреждение на основе событий по эл. почте, Предупреждение на основе событий через реле, Предупреждение на основе событий через SNMP-ловушку |
| Резервирование в сети | Протокол связующих деревьев (STP), Протокол высокоскоростных связующих деревьев (RSTP), Технология Turbo Ring (время восстановления <20 мс), Технология Turbo Chain (время восстановления <20 мс), Протокол управления агрегированием каналов (LACP) | Фильтр сетевого трафика | Качество услуги (QoS), VLAN на основе меток, VLAN на основе портов, IGMP v1/v2, GMRP, Ограничение передачи трафика |
| Управление IP-адресами | Статический, BootP, RARP, DHCP-клиент, DHCP-сервер (на основе порта), DHCP-опция 82 (агент-ретранслятор) | Функции безопасности | Сегментация VLAN, Вкл./выкл. порты, Управление доступом (с использованием портов через IEEE 802.1X), Список управления доступом (на основе протокола управления доступом к среде), Защита от образования петель, Проверка подлинности пользователя TACACS+ и IEEE 802.1X |
| Управление синхронизацией времени | SNTP-клиент, NTP-клиент, PTPv1 | Поддержка промышленного протокола | Устройство PROFINET в соотв. с классом соответствия B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

Характеристики коммутаторов

| | | | |
|---------------------------|--------|--|------------|
| VLAN-ID макс. | 4 094 | VLAN-ID мин. | 1 |
| Группы IGMP | 256 | Макс. кол-во доступных VLAN | 64 |
| Очередности по приоритету | 4 | Полоса пропускания объединительной платы | 3,2 Gbit/s |
| Размер пакетного буфера | 2 Mbit | Размер таблицы MAC | 8 K |

Электропитание

| | | |
|------------------------------|----------------------------------|------|
| Диапазон напряжения питания | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение, мин. | 12 V |
| | Напряжение, макс. | 45 V |
| Защита от перегрузки по току | имеется | |
| Защита от переплюсовки | Да | |
| Напряжение питания | 12/24/48 V DC, 2 резервных входа | |

IE-SW-PL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|------------------|-------------------------------------|--------|
| Потребляемый ток | Напряжение | 24 V |
| | Ток | 0,41 A |
| Соединение | 2 съемных 6-полюсных клеммных блока | |

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

| | | | |
|-----------------------|---|------------------|--|
| Взрывоопасные области | UL/cUL, класс I раздел 2, группы A, B, C и D, ATEX, зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc | Вибрация | по стандарту IEC 60068-2-6 |
| Норма безопасности | | Нормы по ЭМС | EN 55032, EN 55024, CISPR 32, 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 to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 |
| Свободное падение | UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1 По стандарту IEC 60068-2-32 | Ударная нагрузка | по стандарту IEC 60068-2-27 |

Классификации

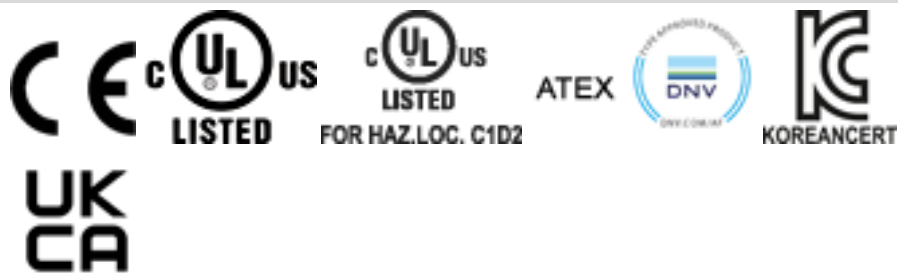
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000734 | ETIM 7.0 | EC000734 |
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ECLASS 9.0 | 19-17-01-06 | ECLASS 9.1 | 19-17-01-06 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 11.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 12.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 13.0 | 19-17-04-01 |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cULus) | E141197 |
| Номер сертификата (cULusEX) | E223527 |

IE-SW-PL16M-16TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[ODVA Certificate](#)[PNO Certificate](#)[DNV certificate](#)[ATEX certificate](#)[KC certificate](#)[EU Declaration of Conformity](#)[UK Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Уведомление об изменении продукта

[Firmware Release Notes](#)

Программное обеспечение

[Software – Managed Switch Configuration Utility](#)[Device description – SNMP MIB file](#)[Device description – GSDML IE-SW-PL16M-series](#)[Firmware – Firmware Version 3.4.18](#)[Device description – EDS IE-SW-PL16M-series](#)

Пользовательская документация

[Hardware Installation Guide](#)[Manual](#)[20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

IE-SW-PL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Модуль резервного копирования и восстановления настроек (для использования с коммутаторами Value и PremiumLine, включая Wi-Fi устройства Basic и ValueLine)

**Модуль для сохранения и загрузки конфигурации устройств**

- Сокращение времени простоя системы путем простого изменения конфигурации в случае если оборудование меняется местами
- Сохраненная конфигурация может быть загружена автоматически после перезапуска устройства
- Компактная и прочная конструкция
- Может использоваться со всеми коммутаторами и промышленными устройствами WLAN, поддерживаемыми Weidmüller

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-------------------------|---|
| Тип | EBR-MODULE RS232 | Исполнение |
| Номер для заказа | 1430000 | Конфигурационный модуль, IP40, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029086 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Установочный комплект для установки в 19-дюймовые стойки

- Для монтажа устройств, предназначенных для установки на ДИН-рейках, в 19-дюймовых стойках

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-------------------------|---|
| Тип | RM-KIT | Исполнение |
| Номер для заказа | 1440000 | Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

IE-SW-PL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Ethernet



- Подходит для Кат. 5 (до 100 МГц) и Кат. 6 (до 250 МГц, класс E)
- Подходит для PoE+ (по стандарту IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, тип 3 и 4)
- Защита для всех пар кабелей
- Соединение через гнезда RJ45
- Металлический корпус

Основные данные для заказа

| Тип | VDATA CAT6 | Исполнение |
|------------------|----------------------------|--|
| Номер для заказа | 1948590000 | Крепеж монтажной рейки, Защита от перенапряжения, Cat.6, PoE, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002 | 802.3 bt при типе 1, 802.3 bt при типе 2, 802.3 bt при типе 3, |
| Кол. | 1 Шт. | 802.3 bt at Type 4 |