

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

Версия	Сетевой выключатель, managed, Fast Ethernet, Количество портов: 16 x RJ45, IP30, 0 °C...60 °C
Заказ №	1241100000
Тип	IE-SW-PL16M-16TX
GTIN (EAN)	4050118028881
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2025-11-29T00:00:00+01:00
Альтернативный продукт	IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E230683

Номер сертификата (cULusEX) E223527

Размеры и массы

Глубина	142.7 mm	Глубина (дюймов)	5.6181 inch
Высота	135 mm	Высота (в дюймах)	5.3149 inch
Ширина	94 mm	Ширина (в дюймах)	3.7008 inch
Масса нетто	1586 g		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

MTBF

MTBF	В соответствии со стандартом	Telcordia (Bellcore), GB
	Время работы (часы), мин.	247000 h

Гарантия

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

Интерфейсы

Порты RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X	Интерфейс пульт-порт	RS-232
Контакт аварийной сигнализации	2 релейных выхода с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC	Количество портов	16 x RJ45
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" 	Светодиодная индикация	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port)

Технические данные

- Макс. входной ток: 8 мА

Окружающие условия

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

Технические данные

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

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
Управление потоком	IEEE 802.3x Управление потоком, Управление потоком - Back-Pressure	Стандартный	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D-2004 для протокола связующего дерева, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP

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)	Фильтр сетевого трафика	Качество услуги (QoS), VLAN на основе меток, VLAN на основе портов, IGMP v1/v2, GMRP, Ограничение передачи трафика

Технические данные

	<20 мс), Технология Turbo Chain (время восстановления <20 мс), Протокол управления агрегированием каналов (LACP)		
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

Очередности по приоритету	4	Макс. кол-во доступных VLAN	64
VLAN-ID мин.	1	VLAN-ID макс.	4094
Группы IGMP	256	Размер таблицы MAC	8 K
Размер пакетного буфера	2 Mbit	Полоса пропускания объединительной платы	3.2 Gbit/s

Электропитание

Защита от переплюсовки	Да		
Напряжение питания	12/24/48 V DC, 2 резервных входа		
Защита от перегрузки по току	имеется		
Соединение	2 съемных 6-полюсных клеммных блока		
Диапазон напряжения питания	Тип напряжения	DC	
	Напряжение, мин.	12 V	
	Напряжение, макс.	45 V	
Потребляемый ток	Напряжение	24 V	
	Ток	0.41 A	

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	Свободное падение	По стандарту IEC 60068-2-32
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	Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6

IE-SW-PL16M-16TX

Технические данные

Ударная нагрузка	по стандарту IEC 60068-2-27	Норма безопасности	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
------------------	--------------------------------	--------------------	----------------------------------

Классификации

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-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	Версия
Заказ №	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Кол.	1 ST	

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	Версия
Заказ №	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Кол.	1 ST	

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

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	VDATA CAT6	Версия
Заказ №	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
Кол.	1 ST	