

## IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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  $\leq 20$  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  $\leq 20$  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/Gigabit Ethernet, Количество портов: 16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2* комбинированных порта (10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP), IP30, 0 °C...60 °C
Номер для заказа	<a href="#">1241320000</a>
Тип	IE-SW-PL18M-2GC-16TX
GTIN (EAN)	4050118029079
Кол.	1 шт.
Состояние поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2025-11-29
Альтернативное изделие	<a href="#">2682370000</a>

## IE-SW-PL18M-2GC-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	1 630 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.	240 000 h

## Гарантия

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

## Интерфейсы

Интерфейс пульт-порт		Количество портов	16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2* комбинированных порта (10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP)
Контакт аварийной сигнализации	RS-232 2 релейных выхода с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC	Порты RJ45	10/100BaseT(X) или 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation
Светодиодная индикация	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAILO, 10/100M (TP-Port), 1000M (Gigabit-Port)	Стекловолоконные порты	1000BaseSFP-Slot
Цифровые входы	2 входа с одинаковой массой, с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none"><li>от +13 до +30 В для логического "1"</li><li>от -30 до +3 В для логического "0"</li><li>Макс. входной ток: 8 мА</li></ul>		

## 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/Gigabit Ethernet		

Дата создания 12 мая 2024 г. 11:43:11 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**IE-SW-PL18M-2GC-16TX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 802.3ab для 1000BaseT(X), IEEE 802.3z для 1000BaseX, 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-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <20/50 мс при использовании интерфейса Fast/Gigabit Ethernet), Технология Turbo-Chain (время восстановления <20/50 мс при использовании интерфейса Fast/Gigabit Ethernet), 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	7,2 Gbit/s
Размер пакетного буфера	2 Мбит	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	

Дата создания 12 мая 2024 г. 11:43:11 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Защита от переполюсовки	имеется		
Напряжение питания	24 V DC, 2 резервных входа		
Потребляемый ток	Напряжение	24 V	
	Ток	0,51 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	Судоходство	DNV
Ударная нагрузка	По стандарту IEC 60068-2-32		
	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-PL18M-2GC-16TX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">ODVA Certificate</a> <a href="#">PNO Certificate</a> <a href="#">DNV certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Уведомление об изменении продукта	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Программное обеспечение	<a href="#">Software – Managed Switch Configuration Utility</a> <a href="#">Device description – SNMP MIB file</a> <a href="#">Device description – GSDML IE-SW-PL18M-series</a> <a href="#">Firmware – Firmware Version 3.4.30</a> <a href="#">Device description – EDS IE-SW-PL18M-series</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">Manual</a> <a href="#">20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	

## IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Приемопередатчик SFP (для использования с коммутаторами Basic-, Value- и PremiumLine)



- Поддерживает DDM (цифровой диагностический мониторинг)
- Совместимость с IEEE 802.3z (технология SPF для Gigabit Ethernet)
- Соответствие стандарту IEEE 802.3u (технология SPF для Fast Ethernet)
- Симметричные входы-выходы LVPECL (технология SPF для Gigabit Ethernet)
- Симметричные входы-выходы PECL (технология SPF для Fast Ethernet)
- Индикатор распознавания сигналов TTL
- Возможность подключения во время работы (горячее подключение)
- Лазерное изделие класса 1, соответствующее стандарту EN 60825-1
- Применимо для коммутаторов линеек Basic, Value и Premium

## Основные данные для заказа

Тип	IE-SFP-1GLSXLC	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4234150000</a>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029314	°C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GLHXLC	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">42341520000</a>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029369	°C...60 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GSXLC-T	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4234156700000</a>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077261	°C...85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GLSXLC-T	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4234156710000</a>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077520	°C...85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GLXLC-T	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4234156720000</a>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077537	°C...85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GLHXLC-T	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4234156730000</a>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077728	°C...85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GSXLC	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4234151490000</a>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029512	°C...60 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GLXLC	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4234151510000</a>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029338	°C...60 °C
Кол.	1 Шт.	

## IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1430000</a>	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	<a href="#">1440000</a>	Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов
GTIN (EAN)	4050118029154	
Кол.	1 Шт.	