

## Серия коммутаторов SWM-42SFP / SWM-82SFP / SWM-162SFP

### Управляемые коммутаторы на DIN-рейку



- до 16 10/100Base-TX портов
- 2 SFP порта
- Технология резервирования ERPS, а также VRRP
- Резервированное питание: 24VDC, 48VDC, HI
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C

### Описание

SWM-42SFP / SWM-82SFP / SWM-162SFP - промышленные коммутаторы с широким спектром сфер применения. Пропускная способность коммутаторов достигает 8.8 Гб/с. Устройства поддерживают современную технологию резервирования ERPS, обеспечивающую время восстановления сети до 50 мс. Коммутаторы крепятся на DIN-рейку или на стену. Широкий диапазон рабочих температур от -40° до +85°.

Передовые решения и множественные варианты конфигураций делают коммутаторы SWM-42SFP / SWM-82SFP / SWM-162SFP одним из лучших предложений для жестких промышленных условий.

### Основные особенности

- Поддержка протокола ERPS (время восстановления <50мс), MSTP и VRRP
- IGMP, IGMP Snooping, GMRP
- Поддержка VLAN, GVRP, QoS
- Управление полосой пропускания: транкование портов, ограничение скорости на портах, контроль широковещательных штормов
- Управление устройством: при помощи CLI (консоль), Telnet, по WEB-интерфейсу, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, DHCP
- Поддержка протоколов синхронизации: NTPv3
- Безопасность сети: IEEE 802.1X, SSH2, SSL, TACACS+, RADIUS, ACL
- Поддержка обновления FTP/TFTP а также Syslog для загрузки и скачивания
- Сигнальный контакт: оповещение о конфликте IP / MAC-адресов, включении, температуре, ошибки на портах и в кольце

## Технические характеристики

Порты	
10/100Base-TX	До 16, стандарт RJ45
100Base-X SFP	2 порта
Консольный порт	1, стандарт RJ45
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3ad IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.1D IEEE 802.1Q IEEE 802.1w IEEE 802.1s IEEE 802.1X IEEE 802.1AB IEEE 802.1p
Таблица MAC адресов	4К
Jumbo-кадр	13 Кбайт
Пропускная способность	8.8 Гбит/с
Функции 2 уровня	STP/RSTP/MSTP Поддержка LACP (до 64 групп, до 8 портов на группу) Поддержка до 4094 VLAN, VLAN на базе портов и 802.1Q, VLAN на основе MAC-адресов, управление VLAN, Private VLAN, динамическое назначение VLAN с использованием RADIUS- сервера Протокол туннелирования второго уровня Поддержка агрегации каналов MVR Поддержка QoS, очередей на порт 8 Изоляция трафика Q-in-Q GVRP/GARP DHCP IGMP для фильтрации трафика групповой рассылки (до 4К групп) Блокирование «Head-of-Line» (HOL)
Протоколы кольцевого резервирования	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) G.8032/Y.1344 (ERPS)

Функции безопасности	<p>SSHv1/2, SSL шифрование HTTPS 802.1X ACL Поддержка динамического назначения VLAN по расписанию Фильтрация по IP / MAC Функция привязки портов Защита от DOS атак RADIUS / TACACS + для аутентификации Private VLAN PACL/VACL Блокировка по MAC-адресу Ограничения количества MAC-адресов на порту Аутентификации RADIUS и TACACS+</p>
Управление и конфигурация	<p>Web, SNMPv1/2/3, SNMP Trap RMON для расширенного управления трафиком, мониторинга и анализа Обновление прошивки DNS, Syslog Telnet client HTTP/HTTPS SSH CLI, ASCII</p>
<b>Светодиодные индикаторы</b>	
Индикатор питания	Зеленый: питание – 2 светодиода
Индикатор ошибки	Оранжевый: произошла недопустимая ошибка
Индикаторы портов RJ45	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи; Оранжевый: горит при дуплексной режиме или коллизии
<b>Питание</b>	
Входное напряжение	24V (18~36VDC), 48V (36~72VDC), или NI(90-264VAC / 88-300VDC) Поддержка резервирования питания на 5-пиновой клеммной колодке
Потребляемая мощность	6Вт
<b>Физические характеристики</b>	
Размеры (Ш x Г x В)	4 TX: 130mm x 155mm x 42mm 8 TX: 156mm x 170mm x 42mm 16 TX or 4 FX: 156mm x 170mm x 70mm
Вес	350 г
Защита	IP40
<b>Рабочая среда</b>	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 85°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
<b>Сертификация и тесты</b>	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27



