

SWM-160

Промышленный 16-портовый управляемый Ethernet коммутатор



- 16 портов 10/100BaseTX
- Резервирование сети Sy-Ring
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Резервированное питание 12~48 Вольт постоянного тока
- Класс защиты IP30

Описание

SWM-160 – промышленные управляемые коммутаторы с. Имеют 16 портов 10/100Base-T(X). Полная поддержка протоколов резервирования, таких как Sy-Ring (время восстановления менее 10мс на 250 подключенных устройств), All-Ring и MSTP/RSTP:2004/STP (IEEE 802.1s/w/D) обеспечивает защиту чувствительных к потерям приложений от сбоев.

SWM-160 могут централизованно управляться удобной Windows утилитой Sy-View. Кроме того, широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C позволяет использовать устройства в большинстве существующих систем.

Ключевые особенности

- 16 портов 10/100BaseTX
- Поддержка технологий Ethernet резервирования: Sy-Ring (время восстановления < 10мс на 250 подключенных устройств)
- Технология All-Ring для поддержки в кольце устройств разных производителей
- Технология Sy-Union для построения нескольких резервируемых колец
- Поддержка Modbus TCP
- Поддержка STP / RSTP: 2004 / MSTP
- Поддержка синхронизации времени PTP Client
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping) для многоадресной передачи
- Port Trunking для легкого управления пропускной способностью
- Поддержка IPV6
- HTTPS / SSH для повышения безопасности сети
- Поддержка аутентификации TACACS + и 802.1x для обеспечения безопасности
- RMON для мониторинга трафика
- Уведомление о событиях через Syslog, Email, SNMP trap и сигнальное реле
- Управление через Web, Telnet, консоль (CLI) и утилиту Sy-View
- Блокировка порта для предотвращения доступа с неавторизованного MAC-адреса
- Поддержка LLDP
- Класс защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

Технические характеристики

Порты	
10/100Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX	16
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ad IEEE 802.3x IEEE 802.1p IEEE 802.1Q IEEE 802.1D IEEE 802.1D-2004 IEEE 802.1w IEEE 802.1s IEEE 802.1x IEEE 802.1AB
Таблица MAC адресов	8192
Количество уровней приоритета очереди	4
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 9 мкс Коммутирующая способность: 3,2 Гб/с Макс. количество возможных VLAN:4096 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 1024 Ограничение скорости передачи на портах: определяется пользователем
Средства защиты	Вкл./откл. портов, безопасность портов по MAC адресам Контроль доступа к сети по портам (802.1x) VLAN – изолирование и безопасность трафика Поддержка Q-in-Q VLAN для повышения производительности и безопасности для расширения пространства VLAN Radius – централизованное управление паролями SNMPV1/V2c/V3 – шифрование аутентификации и доступа Https / SSH
Возможности ПО	STP/RSTP:2004/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) Кольцевое резервирование (Sy-Ring) со временем восстановления <10мс на 250 устройств Поддержка TOS/Diffserv Quality of Service (I802.1p) – передача трафика в реальном времени VLAN (802.1Q) с тегированием VLAN и поддержкой GVRP IGMP snooping – фильтрация трафика групповой рассылки Конфигурация, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов SNTP для синхронизации времени через сеть PTP клиент – синхронизация времени DHCP клиент / сервер Поддержка агрегирования каналов Поддержка MVR Modbus TCP
Резервирование сети	Sy-Ring All-Ring Sy-Union STP RSTP:2004 MSTP ERPS ITU-T G.8032
Консольный порт RS-232	Порт RS-232 с коннектором RJ45. Характеристики: 9600bps, 8, N, 1
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: питание – 3 светодиода
R.M. индикатор	Зеленый: мигает, когда система работает в режиме Sy-Ring Master
Sy-Ring индикатор	Зеленый: система работает в режиме Sy-Ring
Индикатор ошибки	Оранжевый: произошла недопустимая ошибка
Индикаторы портов 10/100TX RJ45	Зеленый: горит при активности порта и наличии связи;

