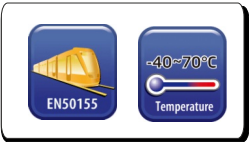


Введение

Коммутаторы Symanitron серии Transport разработаны для применения в таких областях промышленности, как подвижные составы, транспорт и железные дороги. **SWST-50-M12** – частично-управляемый Ethernet коммутатор с функцией кольцевого резервирования с 5 портами 10/100Base-T(X), соответствующий требованиям EN50155. Протоколы кольцевого резервирования Sy-Ring (время восстановления <10 мс при 250 устройствах), All-Ring, Sy-RSTP и MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D) способны защитить информационные системы от временных сбоев. Коммутатор специально разработан для суровых условий промышленной среды. Ethernet коммутатор **SWST-50-M12** имеет коннекторы M12 и гарантирует надежное функционирование в жестких условиях среды, таких как вибрации или удары. Также поддерживается технология All-Ring, которую можно использовать для кольцевых технологий других производителей. Коммутатором **SWST-50-M12** можно централизованно управлять с помощью мощной утилиты Sy-View. К тому же, широкий диапазон рабочих температур (от -40 до 70 °C) удовлетворяет большинству рабочих условий.



Ключевые особенности

- Полное соответствие стандарту EN50155, что позволяет использовать устройство на ж/д транспорте
- Технология кольцевого резервирования Sy-Ring: (время восстановления < 10мс на 250 подключенных устройств)
- Технология All-Ring позволяет устройствам работать в кольцах совместно с устройствами других производителей
- Поддержка технологии быстрого восстановления
- Поддержка стандартных протоколов резервирования STP/RSTP
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3 для безопасного управления сетью
- Поддержка протокола LLDP
- Настройка через Web-интерфейс и Windows-утилиту (Sy-View)
- Уведомление о событиях по Syslog, Email, и SNMP trap
- Ультра-защищенный корпус с коннекторами M12 для применения устройства в агрессивных средах
- Монтаж на стену

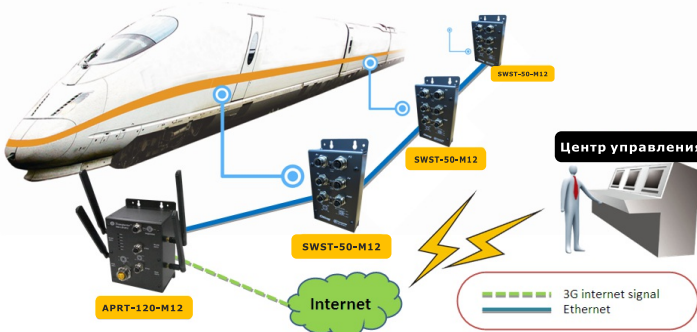
Технические характеристики

Модель	SWST-50-M12
Порты	
Порты 10/100 Base-T(X) M12 Auto MDI/MDIX	5, коннектор M12 (4-pin M12 D-coding)
Характеристики ПО	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 для 10Base-T IEEE 802.3u для 100Base-TX IEEE 802.3x для контроля потока IEEE 802.1D для STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w для RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1AB для LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
Таблица MAC адресов	2048 MAC адресов
Количество уровней приоритета очереди	4
Тип коммутации	С промежуточным хранением (Store-and-Forward)
Параметры коммутатора	Полоса пропускания: 1,0Гбит/с VLAN: На основе портов
Функции безопасности	Включение/отключение портов VLAN (802.1Q) для сегрегации и обеспечения безопасности трафика SNMPv3 - шифрование аутентификации и безопасность доступа
Функции программного обеспечения	STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) Технология кольцевого резервирования Sy-Ring (время восстановления <10мс на 250 устройств) Настройка, статус, статистика, мониторинг и безопасность портов
Сетевое резервирование	Sy-Ring All-Ring Fast recovery STP RSTP
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: питание - 1 светодиод
Индикатор мастера кольца	Зеленый: устройство работает в режиме мастера кольца Sy-Ring
Индикатор Sy-Ring	Оранжевый: указанный порт работает в режиме Sy-Ring
Индикаторы портов 10/100Base-T(X) M12	Зеленый: горит при активности порта / наличии связи
Питание	
Резервируемые входы питания	Вход питания 12~48 VDC с коннектором M12 (5-pin M12 D-coding)
Потребляемая мощность(тип.)	3 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от обратной полярности	Есть
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	88,9(Ш) x 70(Г) x 178,2(В) мм
Вес (г)	454 г
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95%, без конденсата
Сертификаты	
ЭМИ	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4)
ЭМС	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
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрации	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
Гарантия	5 лет

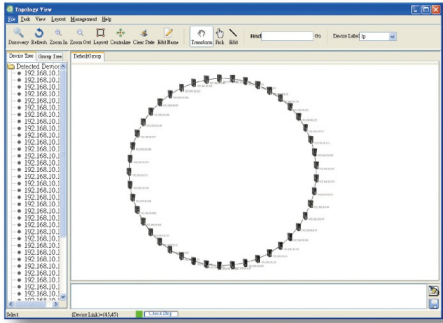
Sy-View

Коммутаторы Symanitron выгодно отличаются от обычных коммутаторов наличием Windows-утилиты Sy-View, которая позволяет как осуществлять управление сетью, так и производить ее мониторинг

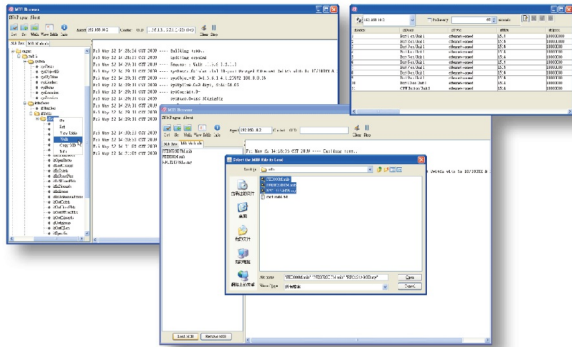
Сетевое соединение



Вид топологии



Интерфейс настроек и мониторинга



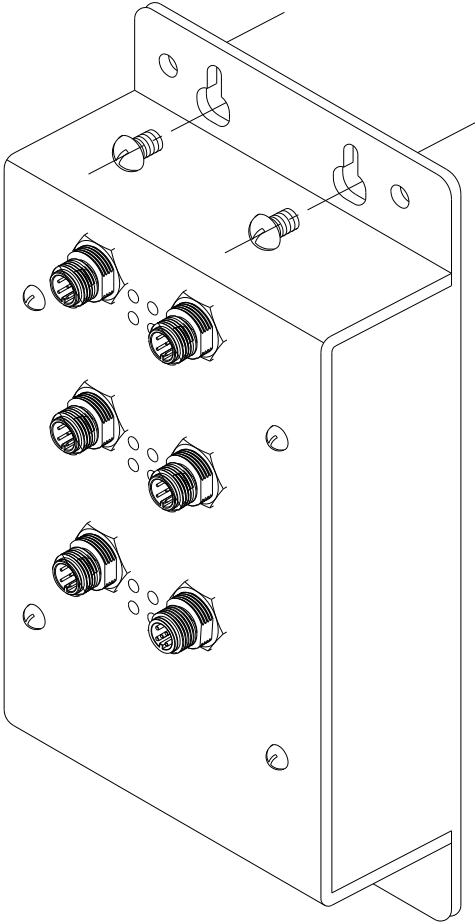
Руководство по быстрой настройке

SWST-50-M12

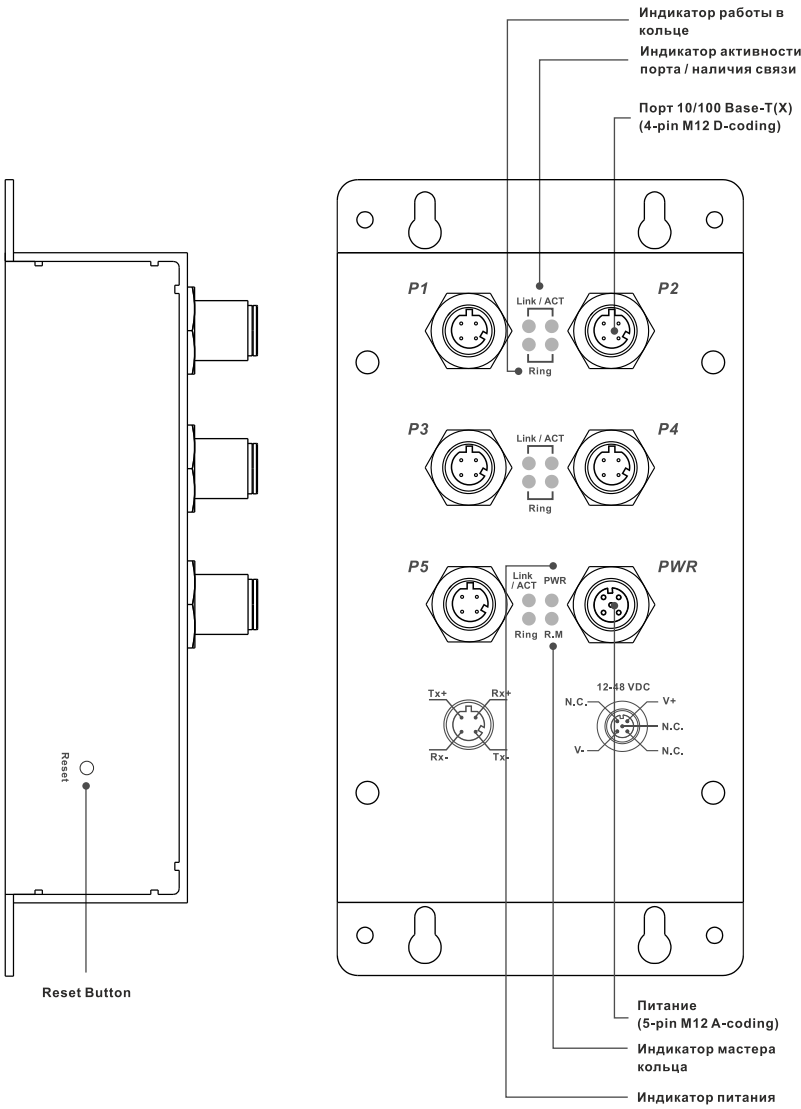
Частично управляемый Ethernet-коммутатор

Установка

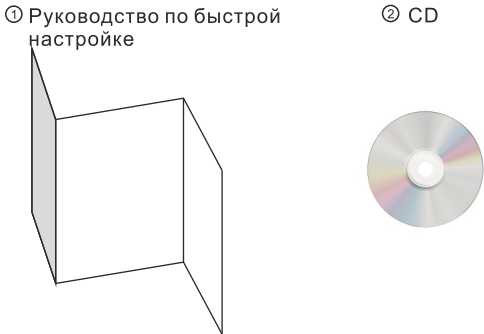
- Установка на стену



Передняя панель



Аксессуары



Комплект поставки

Модель	Описание	Аксессуары
SWST-50-M12	Частично управляемый 5-портовый Ethernet-коммутатор с 5 портами 10/100Base-T(X) с коннекторами M12	① X 1, ② X 1

Телефон: +7 (499) 685-17-90
 Сайт: <http://symanitron.ru>
 E-mail: info@symanitron.ru