



# МИРАРУС



## Коммерческий управляемый коммутатор уровня L3 MR-SW-C3-X12 Паспорт изделия



ООО «Мирарус»

МИРАРУС

### НАЗНАЧЕНИЕ

Коммерческий управляемый коммутатор уровня L3 MR-SW-C3-X12 (далее коммутатор), предназначен для объединения и совместной работы до 12-ти устройств компьютерной по средствам волоконно-оптических линий связи.

Пример условного обозначения:

**MR-SW-C3-X12** - Управляемый коммутатор уровня L3 на 12 портов 10G Base-X, напряжение питания: AC 100-240 В; рабочие температуры: -10 °C~+50 °C.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

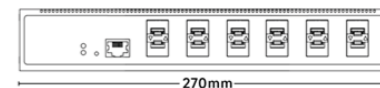
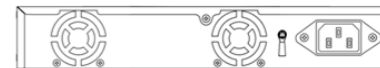
1. Коммутатор..... 1 шт.
2. Кабель питания..... 1 шт.
3. Комплект крепежа в 19" стойку..... 1 шт.
4. Комплект документации..... 1 шт.
5. Упаковочная тара..... 1 шт.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Интерфейсы и индикаторы</b>	
Сетевые порты	12*10G Base-X
Порты управления	1 * RJ45 консольный порт
Питание	1 * 220В AC (C14)
LED индикаторы	PWR, SYS, Link/ACT LED
<b>Кабель и дальность передачи</b>	
Одномодовый оптический кабель	20/40/60/80/100 км
Многомодовый оптический кабель	550 м
<b>Поддерживаемые топологии сети</b>	
Ring (кольцо)	Bus (шина)
Star (звезда)	Hybrid (грибная)
Tree (дерево)	
<b>Электропитание</b>	
Входное напряжение	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребление	60 Вт
<b>Коммутационные характеристики</b>	
Коммутационная матрица	240 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	178.56 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	16К
Буфер памяти	12 Мб
VLAN	4000
<b>Поддерживаемые функции и протоколы</b>	
MDX/MIDX, GVRP, Protocol VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN, MAC VLAN, Ether channel/ 802.3ad, LACP, Interface Speed, Duplex Mode, Flow Control, Jumbo frame, DHCP Server, DHCP Client, DNS Client, STP Client, Port Statistics, Protected Ports, EEE, ERPS, LLDP, LLDP 802.1 TLV, MSTP / RSTP / STP, STP BPDU Filter, STP BPDU guard, STP Port Fast, IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR, DHCP Interface Priority IP Binding, Device Scan	
<b>Функции уровня 3</b>	
IPv4 Management Address, IPv6 Management Address, IPv4 Dynamic Routing (OSPF, RIP), Static Routes IPv6, VRRP, ARP, Loopback Interface	

<b>Контроль и приоритизация</b>	
ACL	MAC Standard/Extended ACLs, IPv4 Standard/ Expand ACLs, IPv6 Standard/ Expand ACLs
QOS	QOS Remarking, Port Trust, Port Rate Limiting, Port Queue Limited, SP, WRR, COS Mapping, DSCP Mapping, IP Priority Mapping
<b>Управление</b>	
Администрирование пользователей	Системный журнал
Управление облаком MQTT	Выгрузка/загрузка файла конфигурации
Обновление ПО	Веб-управление
SNMP V1/V2/V3	CLI
Console	RMON
Telnet/SSH	
<b>Безопасность</b>	
Management channel configuration	AAA Authentication
802.1 X Authentication	MAC-Based Authentication
WEB-Based Authentication	DoS Attack Prevention
Dynamic ARP Inspection	DHCP Snooping
IP Source Guard	Port Security
Port Isolation (Protected Ports)	Storm Control
<b>Диагностика оборудования</b>	
Console Log	RAM Log
Flash Log	Port Mirroring 1:1, M:1
Ping	Traceroute
Electrical port testing	Optical Module Information
UDLD Protocol	
<b>Эксплуатация</b>	
Температура работы	-10°C ~ +50°C
Температура хранения	-40°C ~ +70°C
Влажность	10%~90% (без конденсата)
Способ охлаждения	2 вентилятора внутри корпуса
Наработка на отказ (MTBF)	100,000 часов
<b>Физические характеристики</b>	
Размеры	270x181x44 мм
Способ установки	В стойку/настольный
Вес нетто	1.42 кг
<b>Защитные характеристики и EMC</b>	
Защита питания от перенапряжения	IEC 61000-4-5 Level 4 6KV/2KV
ESD	IEC 61000-4-2 Level 4 8K/15K
Free fall	0.5m

### ВНЕШНИЙ ВИД КОММУТАТОРА



### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование коммутатора должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя и может осуществляться любым видом закрытого транспорта на любые расстояния при соблюдении условий транспортирования. Транспортирование осуществляется в соответствии с действующими на данном транспорте правилами. Изделие, до введения его в эксплуатацию, должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях, соответствующих условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 без примесей, вызывающих коррозию.

### СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде по окончании срока службы. Утилизация производится по правилам утилизации бытовой техники.

### СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Изделие не содержит драгоценных металлов.

МИРАРУС

МИРАРУС

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Импортер гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев от даты продажи изделия импортером или авторизованной торговой организацией.

В случае выявления неисправностей, в течение гарантийного срока эксплуатации, импортер производит ремонт или замену изделия. Импортер не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации, а также в случае нарушения защитных знаков/пломб/наклеек/стикеров. Документом, подтверждающим гарантию, является товарная накладная (форма N ТОРГ-12) с датой продажи и печатью организации, осуществившей продажу.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3, помещ.21/3.

тел.: +7 (800) 511-02-01

e-mail: [Info@mirarus.ru](mailto:Info@mirarus.ru)

#### СВЕДЕНИЯ ОБ ИМПОРТЕРЕ

Импортером оборудования под торговой маркой «Mirarus» на территории Российской Федерации является ООО «Мирарус»: 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3, помещ.21/3.

Серийный номер\* \_\_\_\_\_

Дата продажи\* « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ШТАМП  
ПРОДАВЦА

\* Заполняется представителем организации, осуществляющая продажу

МИРАРУС



МИРАРУС

Связаться с нами

[info@mirarus.ru](mailto:info@mirarus.ru)

Телефон для связи

8-800-511-02-01

[mirarus.ru](http://mirarus.ru)