

# Коммутаторы TD-291

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	7

## 1. Общее описание

Серия коммутаторов TD-291 - отвечает высоким требованиям производительности и безопасности. коммутаторы отвечают современным требованиям надежности, а также отличаются простотой использования. весь основной функционал соответствует мировым требованиям для успешного построения сети.

Все коммутаторы серии td-291 используют современную аппаратную часть и проходят необходимую проверку качества на всех стадиях производства.

Коммутаторы серии td-291 реализуют подключение пользователей к сети любого масштаба, от малого бизнеса до крупного магистрального провайдера.

Данная серия является отличным решением для построения частных, защищенных сетей.

Ключевые особенности:

- поддержка qos, обеспечит приоритет нужному типу данных, например, видео или голосовой потоки.
- коммутация на скорости портов.
- поддержка современных протоколов безопасности.
- функционал protocol vlan, позволяет более гибко настраивать и подключать оборудование.

## 2. Технические характеристики

Модель	TD-291-24X
<b>Портовая емкость</b>	
10/100/1000 BASE-T	24
10GbE BASE-X SFP+	4
Порты управления	1 порт RJ45 (RS232)
<b>Технические данные</b>	
Скорость коммутации	128 Гбит/с
Скорость передачи	95 Mpps
MAC	16000
VLAN	4K
Jumbo frame	12K
ACL	2K
ARP	6K
Таблица маршрутизации	512
Кол-во очередей на порт	8
Объем буферной памяти	1.5 Мбайт
Flash память	32 Мбайт
Оперативная память	512 Мбайт

<b>Физические характеристики</b>	
Размеры (Ш x Г x В)	440 × 207 × 45 мм
Масса	≤3.75 кг
Электропитание	100-240 В АС, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	≤24 Вт
Охлаждение	пассивное
MTBF	> 100 000 часов
Температура	Рабочая температура: от 0 °С до 50 °С Температура хранения: от -40 °С до 70 °С
Относительная влажность	5–95 %, без конденсата
EMC safety	CE, RoHS
Молниезащита	4 КВ
Максимальное количество портов 10GE	4
<b>Поддерживаемый функционал</b>	
Метод коммутации	Store-and-Forwarding
VLAN	IEEE802.1Q, Voice VLAN, Port-based VLAN, Protocol-based VLAN, MAC-based VLAN Private VLAN, QinQ, VLAN Mapping 1 to 1, N to 1, GVRP
DHCP	IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Server, IPv4/IPv6 DHCP Snooping DHCP Relay Option 82, DHCPv6 Relay Option 37/38
QinQ	Basic QinQ, Selective QinQ
Зеркалирование портов	Port Mirror, CPU Mirror, RSPAN
Статическая маршрутизация (IPv4/IPv6)	+

Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP filter, IGMP Fast-leave, MVR MLD v1/v2 snooping
ACL	IPv4 standard ACL, IPv4 extended ACL, IPv4 multicast ACL IPv6 standard ACL, IPv6 extended ACL, IPv6 multicast ACL MAC standard ACL, MAC extended ACL MAC-IP extended ACL Time based ACL
QoS	8 очередей на порт Маркировка трафика 802.1p/DSCP/TOS Алгоритмы обработки очередей: SP, WRR, WDRR, SP+WRR, SP+WDRR Метод congestion avoidance: Tail drop Ограничение трафика на портах
Security	Storm Control на основе пакетов и байтов BPDU Guard, BPDU Filter, Root Guard, Loop Guard, TC-protection, Loopback-detection Port Security, Dynamic ARP Inspection, Anti-ARP-Scan, IP Source Guard IEEE 802.1x, Authentication, Authorization, Accounting Radius, TACACS+, RADIUS
Management	TFTP/FTP, SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, DyingGasp CLI (Console / Telnet / SSH), Web/SSL Public & Private MIB interface RMON (1,2,3,9), Ping, Trace Route Syslog, SNTP/NTP, Dual IMG, Multiple Configuration Files, VCT, DDM ULDP, LLDP/LLDP MED
<b>Надежность</b>	
Reliability	802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP LACP, MRPP, ERPS, CFM
MSTP Instances	64
Link aggregation	64 групп / 8 портов

### 3. Информация для заказа

Модель	Описание
TD-291-24X	Коммутатор L2, 24*10/100/1000BASE-T, 4*10GbE SFP+, питание AC