

## Коммутатор 2-го уровня на 24 порта Gigabit Ethernet с 4 овощенными разъемами mini-GBIC TL2-G244 (V1.0R)



### ОСОБЕННОСТИ

- 24 порта Gigabit 10/100/1000 Мбит/с с функцией Auto-MDIX
- 4 совмещенных порта SFP (Mini-GBIC)
- 1 RS-232 DB-9 консольного порта
- Поддержка 8 тыс. MAC и 4 тыс. VLAN адресов
- 4Мбит Буферы ОЗУ данных
- 802.1Q VLAN с поддержкой тэгов, динамическая VLAN с поддержкой функции GVRP и асимметричная VLAN (до 256 групп VLAN)
- Протоколы Spanning Tree (STP): 02.1d STP, 802.1w RSTP, and 802.1s MSTP
- Качеством обслуживания (QoS): Функция QoS на базе портов и управление пропускной способностью, IEEE 802.1p и DSCP
- 802.1X Управление доступом на базе портов и поддержка аутентификации RADIUS
- IGMP фильтрации v1,v2 (поддержкой 64 записей)
- Агрегирование ссылок и группирование портов: Статический и динамический 802.3ad LACP
- Метод коммутации с промежуточным хранением
- 802.3x Управление потоком в полном дуплексном режиме и возврат к полудуплексному режиму
- Широковещательная передача, многоадресная широковещательная передача и технология защиты от сбоев при поиске адресата
- Поддержка управления состоянием портов ( Включение/выключение, автосогласование, скорость, дуплексный режим и управление потоками)
- Зеркалирование портов для анализа сетевого трафика
- Поддержка ведения системных журналов для внешних устройств
- Управление коммутатором при помощи:
  - SNMP v1, v2c, v3
  - Telnet
  - SSH
  - Консольного (RS-232)
  - Веб-браузера (HTTP/HTTPS)
  - RMON (4 групп)
- Диагностические световые индикаторы на передней панели
- Монтаж в 19" (1U) стойку, монтажные элементы в комплекте
- 3-летняя ограниченная гарантия

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### АППАРАТУРА

#### Стандарты

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3z Gigabit fiber SX/LX
- IEEE 802.3x управление потоками и Back Pressure
- IEEE 802.3ad порт с протоколом LACP
- IEEE 802.1d протокол связующего дерева;
- IEEE 802.1w протокол скоростного связующего дерева
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP)
- IEEE 802.1p качеством обслуживания / классом обслуживания (QoS/CoS)
- IEEE 802.1Q VLAN Tag
- IEEE 802.1X Управление доступом к сети на базе портов

#### Интерфейс

- 24 x 10/100/1000 Mbps AutoMDIX портов RJ-45
- 4 x оптический Mini-GBIC слот
- 1 x RS-232 DB-9 порты для управления коммутатором

#### Соединение

- Сеть:
  - 10Base-T: UTP/STP Cat.3, 4, 5 кабель(100м)
  - 100Base-TX: UTP/STP Cat.5, 5e кабель(100м)
  - 1000Base-T: UTP/STP Cat.5e, 6 кабель(100м)
- Mini-GBIC:
  - LC (Multi-Mode): 50/125um~62.5/125um
  - LC (Single Mode): 9/125um~10/125um

#### Метод коммутации

- Промежуточным хранением

#### Топология

- (CSMA/CD) / Star

#### Буферная память

- Буфер данных 4Мбит

#### Адресная таблица

- 8K MAC-адресов

#### Switch Fabric / Объем

- До 48Gbps

#### Скорость продвижения данных

- 35.7Mpps

#### Индикация

- PWR (зеленый): Напряжение, SYS(зеленый): система
- 10/100M Link/ACT (Оранжевый): 10/100 Мбит/с связь/работа (на каждый Порт Ethernet)
- 1000M Link/ACT (зеленый): 1000 Мбит/с связь/работа (на каждый Порт Ethernet)
- 100M Link/ACT (Оранжевый): 100 Мбит/с связь/работа (на каждый разъема SFP)
- 1000M Link/ACT (зеленый): 1000 Мбит/с связь/работа (на каждый разъема SFP)

#### Питание

- 100~240VAC, 50/60Hz внутреннее питание, 0.8A (макс)

#### Потребление питания

- 21.79 W

#### Габариты

- 440 x 210 x 44 mm (17.3 x 8.3 x 1.7 дюйма)

#### Вес

- 2.9 Kg (6.4 lbs.)

#### Температура

- При работе: 0° к 45° C (32° ~ 113° F)
- Хранения: -40°C к 70°C (-40° к 158° F)

#### Влажность

- Max. 90% (без конденсации)

#### Сертификация

- CE, FCC

# Коммутатор 2-го уровня на 24 порта Gigabit Ethernet с 4 овощами mini-GBIC

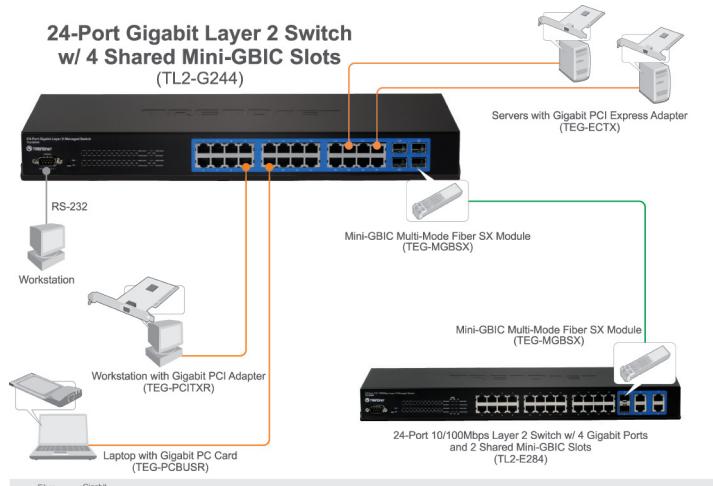
## TL2-G244 (V1.0R)

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### SOFTWARE

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Управление</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP v1/ Web/Telnet/Консоль</li> </ul>  |
| <b>Связующее дерево</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Протокол Spanning Tree</li> <li>Протокол Rapid Spanning Tree</li> <li>Протокол Multiple Spanning Tree</li> </ul>  |
| <b>Агрегация каналов связи</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Агрегирование статических ссылок</li> <li>802.3ad Динамический LACP</li> </ul>  |
| <b>качеством обслуживания (QoS)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p Class of Service</li> <li>Port Based QoS</li> <li>DSCP (Differentiated Services Code Point)</li> </ul>   |
| <b>Технология QoS на базе портов</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>802.1 Q VLAN с поддержкой тегов и динамической функцией GVRP</li> <li>До 256 статических/динамических групп</li> </ul>                                     |
| <b>IGMP</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка IGMP фильтрации v1,v2</li> <li>До 64 записей многоадресной широковещательной передачи</li> </ul>  |
| <b>Зеркалирование портов</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 типа: "RX, TX или both"</li> </ul>  |
| <b>Безопасность портов</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Занесение MAC-адресов в таблицу, ACL L2/L3/L4</li> <li>Тег виртуальных частных ЛС: 802.1X Управление доступом к сети на базе портов, локальная база данных пользователей</li> </ul> |
| <b>Увеличенный размер корпуса</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 000 байт (макс.)</li> </ul>  |
| <b>Контроль скорости</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bandwidth control per port</li> </ul>   |
| <b>Потоковый контроль</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>802.3x Управление потоком в полном дуплексном режиме и возврат к полудуплексному режиму</li> </ul>  |
| <b>Прошивка</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка TFTP процедуры апгрейда, TFTP бекапа и восстановления</li> </ul>  |

### СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ



### СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

#### TL2-G244

Краткое рук-во по уст. на нескольких языках

CD-ROM (Руководство пользователя)

Сетевой шнур (1.8 м / 5.9 ft.)

Кабель RS-232 (1,5м/4,9фута)

Комплект для монтажа в стойке

### ПРОДУКТЫ ИЗ ЭТОЙ СЕРИИ

**TEG-MGBSX** Многомодовый модуль Mini-GBIC, тип SX

**TEG-MGBS80** Одномодовый модуль Mini-GBIC, тип LC

**TEG-MGBS40** Одномодовый модуль Mini-GBIC, тип LC

**TL2-E284** Коммутатор 2-го уровня на 24 порта 10/100 Мбит/с с 4 портами Gigabit Ethernet и 2 совмещенными разъемами mini-GBIC

### ИНФОРМАЦИЯ КАСАТЕЛЬНО ЗАКАЗОВ

#### TRENDnet®

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA

Tel: 1-310-961-5500

Fax: 1-310-961-5511

Web: [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com)

Email: [sales@trendnet.com](mailto:sales@trendnet.com)

