

TE100-S5P+/TE100-S8P/TE100-S55E+ TE100-S88E+/TE100-S16E+

5/8/16 Port 10/100Mbps Auto-MDIX Fast Ethernet Switch
User's Guide

Commutateur Fast Ethernet Auto-MDIX À 5/8/16 ports 10/100Mbps
Guide de l'utilisateur

5/8/16-Port 10/100 Mbit/s Auto-MDIX Fast-Ethernet-Switch
Bedienungsanleitung

Puerto 5/8/16 a 10/100Mbps Conmutador Fast Ethernet Auto-MDIX
Guía del Usuario

5/8/16-портовый коммутатор 10/100 Мбит/с Auto-MDIX для сети Fast Ethernet
Руководство пользователя

Version 11.04.04



TRENDnet[®]
TRENDware, USA
What's Next in Networking

Table of Contents

Русский	1
1. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА	1
2. Знакомство с внешними элементами	2
3. Подключение коммутатора	6
4. Данные контактов разъема RJ-45	8
Technical Specifications	9
Limited Warranty	11

1. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА

В данной главе приведены сведения по распаковке и установке коммутатора для сети Fast Ethernet.

Распаковка

В комплект должно входить следующее:



При обнаружении недостающих или поврежденных компонентов обратитесь к местному реселлеру за заменой.

Установка

При выполнении описанных ниже действий соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Поверхность под коммутатор должна выдерживать минимум 1,5 кг нагрузки.
- Сетевая розетка не должна быть удалена от коммутатора более чем на 1,82 метра (6 футов).
- Проверьте визуально состояние гнезда питания цепи постоянного тока – оно должно быть надежно присоединено к силовому адаптеру.
- Обеспечьте беспрепятственное рассеивание тепла и необходимую вентиляцию вокруг коммутатора. Не устанавливайте на коммутатор тяжелые предметы.

2. Знакомство с внешними элементами

В данном разделе описываются все основные внешние элементы коммутатора. Передняя и задняя панели показаны на рисунке с описанием функций каждой из них. Индикаторная панель подробно описана в следующем разделе.

Передняя панель

На рисунке ниже показаны передние панели коммутатора сети Fast Ethernet.

TE100-S55E+

Панель 5-портового коммутатора со светодиодными индикаторами



TE100-S88E+

Панель 8-портового коммутатора со светодиодными индикаторами



TE100-S16E+

Панель 16-портового коммутатора со светодиодными индикаторами



TE100-S5P+

Панель 5-портового коммутатора со светодиодными индикаторами



TE100-S8P

Панель 8-портового коммутатора со светодиодными индикаторами

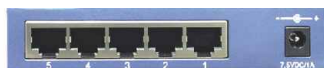


Подробнее об индикаторах коммутатора можно узнать в разделе «Светодиодные индикаторы».

Задняя панель

TE100-S55E+

Задняя панель 5-портового коммутатора, модель



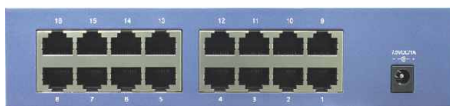
TE100-S88E+

Задняя панель 8-портового коммутатора, модель



TE100-S16E+

Задняя панель 16-портового коммутатора, модель



TE100-S5P+

Задняя панель 5-портового коммутатора, модель



TE100-S8P

Задняя панель 8-портового коммутатора, модель



Гнездо питания цепи постоянного тока:

Электропитание подается через внешний силовой адаптер (пер./пост. ток). Уточните в разделе технических характеристик информацию о входном напряжении цепи питания постоянного тока.

Поскольку у коммутатора не предусмотрен выключатель питания, то при подключении его силового адаптера к сетевой розетке он сразу включается в сеть.

Порты Auto MDIX:

Эти порты поддерживают функцию обнаружения перехода через нуль, благодаря чему коммутатор может свободно использоваться по принципу Plug & Play.

Светодиодные индикаторы

При включении коммутатора в сеть все светодиодные индикаторы загораются примерно на 1 секунду, затем гаснут. Продолжает гореть только индикатор включения в сеть.

Сеть

Данный индикатор загорается во время электропитания коммутатора.

Link/Act [подключено/активность]

Данный индикатор загорается зеленым цветом при подключении порта к активному устройству, работающему в сети Ethernet/Fast Ethernet.

Индикатор мигает зеленым цветом во время передачи или получения данных в сети.

Примечание: Возникающие конфликты в сети – нормальное явление. Если постоянно горит индикатор конфликта в порту, проверьте состояние устройства, к которому подключен порт.

100Mbps

Данный индикатор загорается зеленым цветом при подключении порта к активному устройству, работающему в сети Fast Ethernet на скорости 100 Мбит/с. Данный индикатор гаснет при скорости соединения 10 Мбит/с или при отсутствии соединения с портом.

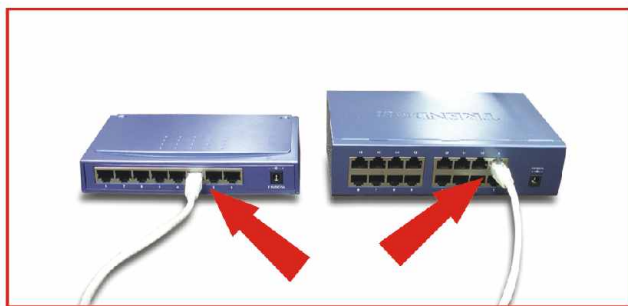
3. Подключение коммутатора

В данном разделе описан порядок подключения коммутатора к сети Fast Ethernet.

Соединение ПК с коммутатором



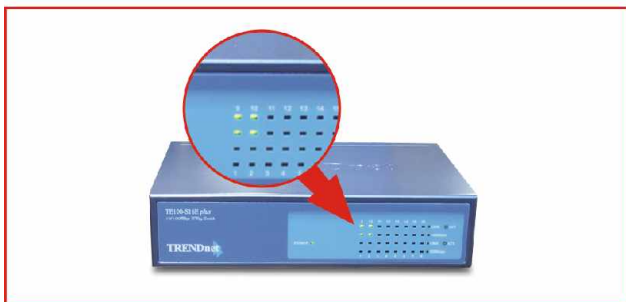
Соединение концентратора с коммутатором



Соединение коммутатора с коммутатором (или другим устройством сети Ethernet)



Скорость работы порта и дуплексный режим

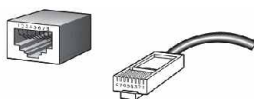


4. Данные контактов разъема RJ-45

На нижеследующей схеме и в таблице приведена информация о стандартном разъеме RJ-45 и назначении его контактов.

Назначение контактов разъема RJ-45	
Контакт	Сигнал при прямом сопряжении
1	TX + (передача)
2	TX - (передача)
3	Rx + (receive)
4	Не используется
5	Не используется
6	Rx - (прием)
7	Не используется
8	Не используется

Стандартный кабель, назначение контактов разъема RJ-45



Стандартное гнездо и разъем RJ-45

Technical Specifications

GENERAL	
Standards:	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet ANSI/IEEE 802.3 NWay Auto-negotiation IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control
Protocol:	CSMA/CD
Data Transfer Rate:	<u>Ethernet</u> : 10Mbps (half duplex), 20Mbps (full-duplex) <u>Fast Ethernet</u> : 100Mbps (half duplex), 200Mbps (full- duplex)
Topology:	Star
Network Cables:	<u>10BASE-T</u> : 2-pair UTP Cat. 3,4,5 (100 m), EIA/TIA 568 100-ohm STP (100 m) <u>100BASE-TX</u> : 2-pair UTP Cat. 5 (100 m), EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m)
Number of Ports:	5, 8, or 16 x 10/100Mbps auto-negotiation, auto-MDI ports

PHYSICAL AND ENVIRONMENTAL

DC inputs:	DC 7.5V, 1A DC 5V, 5A (for TE100-S16E+)
Power Consumption:	TE100-S55E+: 2.5W (Max.) TE100-S88E+: 4.5W (Max.) TE100-S16E+: 25W (Max.) TE100-S5P+: 2.5W (Max.) TE100-S8P: 4W (Max.)
Temperature:	Operating: 0 ~ 50°C, Storage: -10 ~ 70°C
Humidity:	Operating: 10% ~ 90%, Storage: 5% ~ 90%
Dimensions:	TE100-S55E+: 125 x 65 x 30 mm (L x W x H) TE100-S88E+: 171 x 98 x 29 mm (L x W x H) TE100-S16E+: 184 x 124 x 44 mm (L x W x H) TE100-S5P+: 125 x 65 x 30mm (L x W x H) TE100-S8P: 171 x 99.8x 31mm (L x W x H)
EMI:	FCC Class B, CE Mark B, VCCI-B

PERFORMANCE

Transmits Method:	Store-and-forward
RAM Buffer:	TE100-S55E+: 64KB TE100-S88E+: 256KB TE100-S16E+: 512KB TE100-S5P+: 64 KB TE100-S8P: 96 KB
Filtering Address Table:	TE100-S55E+: 1K entries per device TE100-S88E+: 1K entries per device TE100-S16E+: 8K entries per device TE100-S5P: 1K entries per device TE100-S8P: 2K entries per device
Packet Filtering/ Forwarding Rate:	10Mbps Ethernet: 14,880/pps 100Mbps Fast Ethernet: 148,800/pps
MAC Address Learning:	Automatic update

Limited Warranty

TRENDware warrants its products against defects in material and workmanship, under normal use and service, for the following lengths of time from the date of purchase.

Fast Ethernet Products: 5-Year Warranty

If a product does not operate as warranted above during the applicable warranty period, TRENDware shall, at its option and expense, repair the defective product or part, deliver to customer an equivalent product or part to replace the defective item, or refund to customer the purchase price paid for the defective product. All products that are replaced will become the property of TRENDware. Replacement products may be new or reconditioned.

TRENDware shall not be responsible for any software, firmware, information, or memory data of customer contained in, stored on, or integrated with any products returned to TRENDware pursuant to any warranty.

There are no user serviceable parts inside the product. Do not remove or attempt to service the product by any unauthorized service center. This warranty is voided if (i) the product has been modified or repaired by any unauthorized service center, (ii) the product was subject to accident, abuse, or improper use (iii) the product was subject to conditions more severe than those specified in the manual.

Warranty service may be obtained by contacting TRENDware office within the applicable warranty period for a Return Material Authorization (RMA) number, accompanied by a copy of the dated proof of the purchase. Products returned to TRENDware must be pre-authorized by TRENDware with RMA number marked on the outside of the package, and sent prepaid, insured and packaged appropriately for safe shipment.

WARRANTIES EXCLUSIVE: IF THE TRENDWARE PRODUCT DOES NOT OPERATE AS WARRANTED ABOVE, THE CUSTOMER'S SOLE REMEDY SHALL BE, AT TRENDWARE'S OPTION, REPAIR OR REPLACEMENT. THE FOREGOING WARRANTIES AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, EITHER IN FACT OR BY OPERATION OF LAW, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. TRENDWARE NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR IT ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION MAINTENANCE OR USE OF TRENDWARE'S PRODUCTS.

TRENDWARE SHALL NOT BE LIABLE UNDER THIS WARRANTY IF ITS TESTING AND EXAMINATION DISCLOSE THAT THE ALLEGED DEFECT IN THE PRODUCT DOES NOT EXIST OR WAS CAUSED BY CUSTOMER'S OR ANY THIRD PERSON'S MISUSE, NEGLIGENCE, IMPROPER INSTALLATION OR TESTING, UNAUTHORIZED ATTEMPTS TO REPAIR OR MODIFY, OR ANY OTHER CAUSE BEYOND THE RANGE OF THE INTENDED USE, OR BY ACCIDENT, FIRE, LIGHTNING, OR OTHER HAZARD.

LIMITATION OF LIABILITY: TO THE FULL EXTENT ALLOWED BY LAW TRENDWARE ALSO EXCLUDES FOR ITSELF AND ITS SUPPLIERS ANY LIABILITY, WHETHER BASED IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES OF ANY KIND, OR FOR LOSS OF REVENUE OR PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF INFORMATION OR DATA, OR OTHER FINANCIAL LOSS ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE, USE, PERFORMANCE, FAILURE, OR INTERRUPTION OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, AND LIMITS ITS LIABILITY TO REPAIR, REPLACEMENT, OR REFUND OF THE PURCHASE PRICE PAID, AT TRENDWARE'S OPTION. THIS DISCLAIMER OF LIABILITY FOR DAMAGES WILL NOT BE AFFECTED IF ANY REMEDY PROVIDED HEREIN SHALL FAIL OF ITS ESSENTIAL PURPOSE.

Governing Law: This Limited Warranty shall be governed by the laws of the state of California.

FCC Warning

This equipment has been tested and found to comply with the regulations for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with this user's guide, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CE Mark Warning

This is a Class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

VCCI Mark Warning

注意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく第一種情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。



Contact Technical Support

Telephone: +1-310-626-6252
Fax: +1-310-626-6267
Website: www.TRENDNET.com
E-mail: support@trendware.com

Technical Support Hours

7:00AM ~ 6:00PM, Monday through Friday
Pacific Standard Time (except holidays)



TRENDware, USA

What's Next in Networking

Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online.
Go to TRENDware's website at <http://www.TRENDNET.com>

TRENDware International, Inc.
3135 Kashiwa Street
Torrance, CA 90505

<http://www.TRENDNET.com>