

# 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**<sup>®</sup>  
TRENDware, USA  
**What's Next in Networking**

# Table of Contents

Français .....	1
1. Déballage et installation .....	1
2. Identification des composants extérieurs .....	2
3. Connexion du commutateur .....	5
4. Caractéristiques du connecteur RJ-45 .....	7
Technical Specifications .....	8
Limited Warranty .....	10

## 1. Déballage et initialisation

Ce chapitre fournit des informations relatives au déballage et à l'installation du commutateur Fast Ethernet.

### Déballage

Le carton doit contenir les éléments suivants :



Si l'un des éléments était manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur local pour qu'il le remplace.

### Installation

Lors de l'installation, veuillez vous assurer que les précautions suivantes sont respectées.

- La surface sous le commutateur doit pouvoir résister à un poids minimum de 1,5 kg.
- La prise secteur doit être située à un maximum de 1,82 mètres de l'appareil.
- Inspectez visuellement la prise d'alimentation et assurez-vous qu'elle est correctement connectée à l'adaptateur secteur.
- Vérifiez la présence d'une source de ventilation adéquate autour du commutateur pour une dissipation efficace de la chaleur. Ne placez pas d'objets lourds sur le commutateur.

## 2. Identification des composants extérieurs

Cette partie identifie tous les principaux composants extérieurs du commutateur. Les panneaux arrière et avant sont tous deux représentés, avec une description des caractéristiques de chaque panneau. Le panneau des voyants est décrit en détail dans le prochain chapitre.

### Panneau frontal

L'illustration ci-dessous montre les panneaux frontaux du commutateur Fast Ethernet.

#### TE100-S55E+

Panneau des voyants lumineux du commutateur 5 ports



#### TE100-S88E+

Panneau des voyants lumineux du commutateur 8 ports



#### TE100-S16E+

Panneau des voyants lumineux du commutateur 16 ports



#### TE100-S5P+

Panneau des voyants lumineux du commutateur 5 ports



#### TE100-S8P

Panneau des voyants lumineux du commutateur 8 ports



Reportez-vous aux informations détaillées sur chaque voyant lumineux du commutateur.

## Panneau arrière

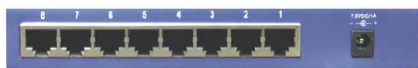
TE100-S55E+

Panneau arrière du commutateur à 5 ports



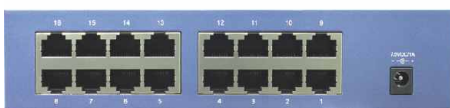
TE100-S88E+

Panneau arrière du commutateur à 8 ports



TE100-S16E+

Panneau arrière du commutateur à 16 ports



TE100-S5P+

Panneau arrière du commutateur à 5 ports



TE100-S8P

Panneau arrière du commutateur à 8 ports



### **Prise d'alimentation en courant continu :**

L'alimentation est fournie grâce à un adaptateur secteur externe. Vérifiez la partie consacrée aux caractéristiques techniques pour obtenir des informations sur la tension d'entrée.

Le commutateur ne comprenant pas d'interrupteur de mise sous/hors tension, le branchement de l'adaptateur secteur dans une prise de courant le mettra immédiatement sous tension.

### **Ports Auto MDIX :**

Ces ports supportent la détection croisée automatique MDI-II/MDI-X, offrant une véritable fonction Plug and play au commutateur.

Grâce à la fonction Auto MDIX, il suffit de connecter le câble réseau à un port, peu importe si le nœud final est une NIC (Network Interface Card) ou un commutateur ou un hub.

## **Voyants lumineux**

Lorsque vous mettez le commutateur sous tension, tous les voyants s'allumeront et s'éteindront ensuite, seul le voyant d'alimentation restera allumé.

### **Alimentation**

Ce voyant lumineux vert s'éclaire lorsque le commutateur est alimenté.

### **Link/Act [Lien/Action]**

Le voyant vert s'allume lorsque le port est branché sur un terminal Ethernet ou Fast Ethernet actif. Le voyant vert clignote lorsque le port émet ou reçoit des données sur le réseau.

**Remarque :** Il est normal de voir des collisions sur le réseau. Si le voyant de collision d'un port reste constamment allumé, vérifiez l'état de l'appareil auquel le port est relié.

### **100Mbps**

Le voyant vert s'allume lorsque le port est branché sur un terminal Fast Ethernet 100 Mbps actif. Ce voyant est éteint lorsque la connexion est de 10 Mbps ou qu'il n'y a pas de connexion au port.

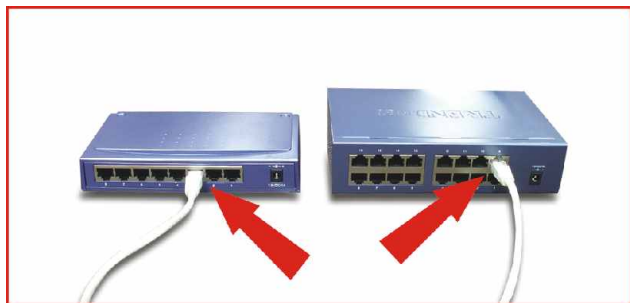
## 3. Connexion du commutateur

Ce chapitre décrit comment connecter le commutateur à votre réseau Fast Ethernet.

### Du PC au commutateur



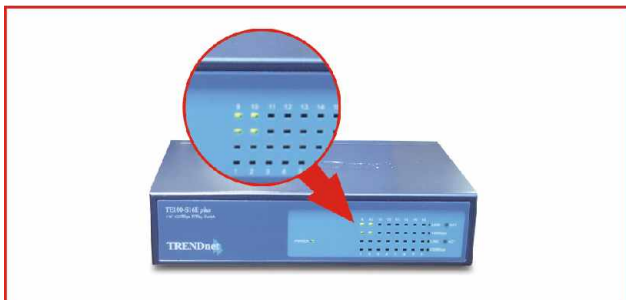
### Du hub au commutateur



## Du commutateur à un commutateur (ou à un autre appareil Ethernet)



## Vitesse du port et mode duplex



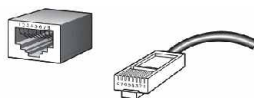


## 4. Caractéristiques du connecteur RJ-45

Le diagramme et le tableau ci-dessous indiquent les prises/fiches RJ-45 et leur utilisation.

Utilisation des prises RJ-45	
Contact	Signal d'interface Media direct
1	TX + (transmission)
2	TX - (transmission)
3	Rx + (réception)
4	Non utilisé
5	Non utilisé
6	Rx - (réception)
7	Non utilisé
8	Non utilisé

L'utilisation des prises RJ-45 avec câble standard



Prise et fiche RJ-45 standard

# Technical Specifications

GENERAL	
<b>Standards:</b>	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
<b>Protocol:</b>	CSMA/CD
<b>Data Transfer Rate:</b>	<u>Ethernet</u> : 10Mbps (half duplex), 20Mbps (full-duplex) <u>Fast Ethernet</u> : 100Mbps (half duplex), 200Mbps (full- duplex)
<b>Topology:</b>	Star
<b>Network Cables:</b>	<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)
<b>Number of Ports:</b>	5, 8, or 16 x 10/100Mbps auto-negotiation, auto-MDI ports

## PHYSICAL AND ENVIRONMENTAL

<b>DC inputs:</b>	DC 7.5V, 1A DC 5V, 5A (for TE100-S16E+)
<b>Power Consumption:</b>	TE100-S55E+: 2.5W (Max.) TE100-S88E+: 4.5W (Max.) TE100-S16E+: 25W (Max.) TE100-S5P+: 2.5W (Max.) TE100-S8P: 4W (Max.)
<b>Temperature:</b>	Operating: 0 ~ 50°C, Storage: -10 ~ 70°C
<b>Humidity:</b>	Operating: 10% ~ 90%, Storage: 5% ~ 90%
<b>Dimensions:</b>	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)
<b>EMI:</b>	FCC Class B, CE Mark B, VCCI-B

## PERFORMANCE

<b>Transmits Method:</b>	Store-and-forward
<b>RAM Buffer:</b>	TE100-S55E+: 64KB TE100-S88E+: 256KB TE100-S16E+: 512KB TE100-S5P+: 64 KB TE100-S8P: 96 KB
<b>Filtering Address Table:</b>	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
<b>Packet Filtering/ Forwarding Rate:</b>	10Mbps Ethernet: 14,880/pps 100Mbps Fast Ethernet: 148,800/pps
<b>MAC Address Learning:</b>	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](http://www.TRENDNET.com)  
E-mail: [support@trendware.com](mailto: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>**