

# 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

Deutsch .....	1
1. Auspacken und Installation .....	1
2. Äussere Komponenten .....	2
3. Anschluss des Switch .....	5
4. Angaben zu den RJ-45-Anschlüssen .....	7
Technical Specifications .....	8
Limited Warranty .....	10

## 1. Auspacken und Installation

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Auspacken und Installieren des Fast-Ethernet-Switch.

### **Auspacken**

Diese Packung sollte die folgenden Komponenten enthalten:



Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.

### **Installation**

Achten Sie im Weiteren bitte darauf, dass die folgenden Vorsichtsmaßnahmen eingehalten werden:

- Die Aufstellfläche des Switch muss eine Tragfähigkeit von mindestens 1,5 kg haben.
- Die Steckdose sollte nicht weiter als 1,8 Meter vom Switch entfernt sein.
- Achten Sie darauf, dass der Gleichstromstecker fest im Stromadapter sitzt.
- Gewährleisten Sie eine ausreichende Wärmeableitung und eine angemessene Belüftung um den Switch. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

## 2. Äussere Komponenten

Dieser Abschnitt führt alle wesentlichen äusseren Komponenten des Switch auf. Er beschreibt die einzelnen Bestandteile der Vorder- und Rückseite. Die LED-Anzeigen werden im nächsten Kapitel detailliert erläutert.

### Vorderseite

Die folgende Grafik zeigt die Vorderseite des Fast-Ethernet-Switch.

TE100-S55E+  
LED-Anzeigen des Switch mit 5 Ports



TE100-S88E+  
LED-Anzeigen des Switch mit 8 Ports



TE100-S16E+  
LED-Anzeigen des Switch mit 16 Ports



TE100-S5P+  
LED-Anzeigen des Switch mit 5 Ports



TE100-S8P  
LED-Anzeigen des Switch mit 8 Ports



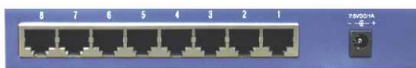
Weitere Einzelheiten über die LED-Anzeigen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Abschnitt.

## Rückseite

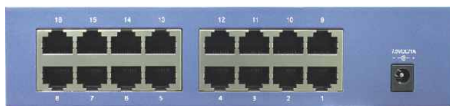
TE100-S55E+  
Rückseite des Switch mit 5 Ports



TE100-S88E+  
Rückseite des Switch mit 8 Ports



TE100-S16E+  
Rückseite des Switch mit 16 Ports



TE100-S5P+  
Rückseite des Switch mit 5 Ports



TE100-S8P  
Rückseite des Switch mit 8 Ports



### **Gleichstromstecker:**

Die Stromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil. Die Eingangsgleichspannung des Geräts entnehmen Sie bitte den technischen Daten.

Da der Switch keinen Ein-/Ausschalter hat, wird er eingeschaltet, sobald Sie den Stecker des Netzteils in eine Steckdose stecken.

### **Auto-MDIX-Ports:**

Diese Ports unterstützen eine automatische MDI-II/MDI-X-Crossover-Erkennung und geben dem Switch damit eine echte „Plug & Play“-Funktionalität.

Durch die Auto-MDIX-Funktion können Sie an einen Port einfach ein Netzkabel anschließen, ohne darauf achten zu müssen, ob der Endknoten eine Netzwerkkarte, ein Switch oder ein Hub ist.

## **LED-Anzeigen**

Wenn Sie den Switch einschalten, leuchten alle LED etwa 1 Sekunde lang auf und erlöschen wieder. Nur die LED der Stromanzeige bleibt hell.

### **Stromversorgung**

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Switch mit Strom versorgt wird.

### **Link/Act [Link/Aktivität]**

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Port mit einem aktiven Ethernet-/Fast-Ethernet-Gerät verbunden ist. Sie blinkt grün auf, wenn über den Port Daten ans Netzwerk gesendet oder von diesem empfangen werden.

**Hinweis:** Kollisionen im Netzwerk sind nicht außergewöhnlich. Wenn die Kollisions-LED für einen Port jedoch ständig leuchtet, prüfen Sie bitte den Status des angeschlossenen Geräts.

### **100 MBit/s**

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Port mit einem aktiven 100-MBit/s-Fast-Ethernet-Gerät verbunden ist. Wenn die Geschwindigkeit 10 MBit/s beträgt oder keine Verbindung besteht, bleibt sie dunkel.

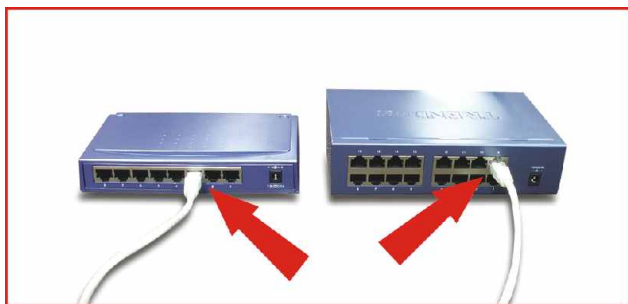
# 3. Anschluss des Switch

Dieses Kapitel beschreibt den Anschluss des Switch an Ihr Fast-Ethernet-Netzwerk.

## PC mit Switch



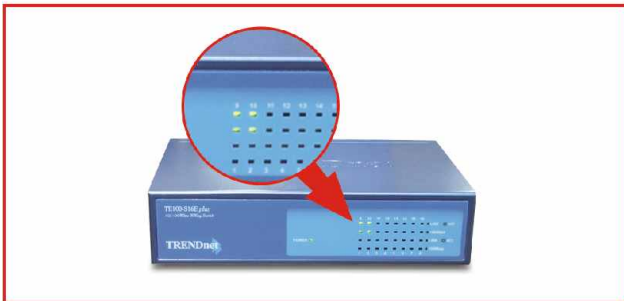
## Hub mit Switch



## Switch mit Switch (oder anderen Ethernet-Geräten)



## Geschwindigkeit am Port & Duplexmodus



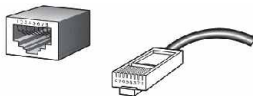


## 4. Angaben zu den RJ-45-Anschlüssen

Das folgende Diagramm und die Tabelle zeigen den standardmäßigen RJ-45-Stecker und die Belegung seiner Anschlüsse.

Anschlussbelegung des RJ-45	
Kontakt	Schnittstellensignal
1	TX + (übertragen)
2	TX - (übertragen)
3	Rx + (empfangen)
4	Nicht verwendet
5	Nicht verwendet
6	Rx - (empfangen)
7	Nicht verwendet
8	Nicht verwendet

Die übliche Anschlussbelegung des RJ-45



Der standardmäßige RJ-45-Stecker

# 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)

# TRENDnet<sup>®</sup>

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>**