

# TE100-S16/TE100-S24/TE100-S32+

**16/24/32-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch  
User's Guide**

**Le Guide de l'utilisateur du  
Commutateur Fast Ethernet 10/100 Mbps à 16/24/32 ports**

**Benutzeranleitung des  
16/24/32-Port 10/100 MBit/s Fast-Ethernet-Switch**

**Guía del Usuario  
16/24/32 Puertos 10/100 Mbps Conmutador Fast Ethernet**

**16/24/32-портовый коммутатор 10/100 Мбит/с для сети Fast Ethernet  
Руководство пользователя**

**Version 10.29.04**



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

# Table of Contents

Deutsch .....	1
1. Auspacken und Installation .....	1
2. Äussere Komponenten .....	4
3. Technische Daten .....	6

## 1. Auspacken und Installation

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

### **Auspacken**

Öffnen Sie den Versandkarton und packen Sie den Inhalt sorgfältig aus. Der Karton sollte die folgenden Komponenten enthalten:



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

## **Installation**

Die Leistung des Switch hängt wesentlich vom Ort ab, an dem Sie ihn installieren. Beachten Sie bei der Installation deshalb die folgenden Hinweise:

1. Installieren Sie den Switch an einem möglichst kühlen und trockenen Ort. Die für den Betrieb geeigneten Temperatur- und Feuchtigkeitswerte entnehmen Sie bitte den Technischen Daten.
2. Installieren Sie den Switch in ausreichender Entfernung von starken Quellen elektromagnetischer Felder (wie Motoren) und schützen Sie ihn vor Vibrationen, Staub und direkter Sonneneinstrahlung.
3. Lassen Sie rechts und links mindestens 10 cm Entlüftungsabstand.
4. Befestigen Sie den Switch auf einer festen, ebenen Oberfläche, die sein Gewicht tragen kann, oder in einem standardmäßigen EIA-Geräte-Gestell. Weitere Informationen zur Installation finden Sie im nächsten Abschnitt „Gestellmontage“.
5. Wenn Sie den Switch auf einer geraden Oberfläche anbringen, befestigen Sie die GummifüÙe an den unteren vier Ecken. Die GummifüÙe schützen ihn vor Erschütterungen und Kratzern.

## **Gestellmontage**

Der Switch kann in ein standardmäßiges 19"-EIA-Rack eingebaut werden, das seinerseits gemeinsam mit anderen Geräten in einen Kabelschrank montiert werden kann. Befestigen Sie die Montageklammern mit den mitgelieferten Schrauben an der Vorderseite des Switch (an jeder Seite eine).



Montieren Sie den Switch anschließend mit den zum Geräte-Gestell gehörenden Schrauben am Gestell.

## 2. Äussere Komponenten

Dieser Abschnitt führt alle wesentlichen äusseren Komponenten des Switch auf.

### Vorderseite

Die folgende Grafik zeigt die Vorderseiten der Umschalter.

TE100-S16  
16-Port 10/100 MBit/s Fast-Ethernet-Switch



TE100-S24  
24-Port 10/100 MBit/s Fast-Ethernet-Switch



TE100-S32+  
32-Port 10/100 MBit/s Fast-Ethernet-Switch



### **PWR (Stromversorgung)**

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Switch mit Strom versorgt wird. Wenn die LED nicht leuchtet, ist die Stromversorgung unterbrochen.

### **LINK / ACT : Link/Aktivität (grün)**

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn am Port eine 10 bzw. 100 MBit/s schnelle Verbindung anliegt. Sie blinkt grün auf, wenn über den Port Daten ans Netzwerk gesendet oder von diesem empfangen werden. Wenn an diesem Port keine Verbindung besteht, bleibt die LED dunkel.

### **100 MBit/s (grün)**

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn am Port eine 100 MBit/s Fast-Ethernet-Verbindung anliegt. Wenn die Geschwindigkeit 10 MBit/s beträgt oder keine Verbindung besteht, bleibt sie dunkel.

### **Twisted-Pair Ports**

Diese Ports unterstützen die automatische MDI-II/MDI-X-Crossover-Erkennung und statten den Switch mit vollständigen „Plug-&-Play“-Funktionalitäten aus, ohne dass verwirrende Crossover-Kabel oder Crossover-Uplink-Ports erforderlich sind.

Durch die Auto-MDI-Funktion müssen Sie nur das Netzkabel mit dem Switch verbinden, es spielt keine Rolle, ob der Endknoten eine Netzwerkkarte oder ein anderer Ethernet-Port ist.

## **Rückseite**



Stromanschluss

Stecken Sie die Buchse des Netzkabels in diesen Anschluss. Beachten Sie bitte, dass es an diesem Switch keinen Einschalter gibt. Sobald der Switch über das Netzkabel mit einer Steckdose verbunden wird, ist er eingeschaltet

### 3. Technische Daten

Allgemein	
<b>Standards:</b>	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
<b>Protokoll:</b>	CSMA/CD
<b>Datenübertragungsrate:</b>	<u>Ethernet</u> : 10 MBit/s (Halbduplex), 20 MBit/s (Voll duplex) <u>Fast Ethernet</u> : 100 MBit/s (Halbduplex), 200 MBit/s (Voll duplex)
<b>Topologie:</b>	Star
<b>Netzwerk-kabel:</b>	<u>10BASE-T</u> : doppeltes UTP Kat. 3,4,5, EIA/TIA- 568 100-Ohm STP <u>100BASE-TX</u> : doppeltes UTP Kat. 5, EIA/TIA-568 100-Ohm STP <u>100BASE-FX</u> : 62,5/125 Mikron-Multimode- Glasfaseroptik
<b>Anzahl der Ports:</b>	16, 24 oder 32 x 10/100 MBit/s Auto-MDIX-Ports
<b>Erweiterungssteckplatz:</b>	Ein Erweiterungssteckplatz für 100BASE-FX (TE100-S32+)

## Umgebungsanforderungen

<b>Stromversorgung:</b>	eigene Stromversorgung mit 100 bis 240 Volt Wechselspannung, 50 oder 60 Hz
<b>Stromverbrauch:</b>	6 Watt (max.) TE100-S16 10 Watt (max.) TE100-S24 40 Watt (max.) TE100-S32+
<b>Temperatur:</b>	Betrieb: 0 ~ 40 C, Aufbewahrung: -10 ~ 70 C
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	Betrieb: 10% - 90%, Aufbewahrung: 5% ~ 90%
<b>Abmessungen:</b>	440 x 140 x 44 mm (B x H x T) 440 x 200 x 44 mm (B x H x T) TE100-S32+
<b>EMI:</b>	FCC Klasse A, CE-Zeichen Klasse A, VCCI Klasse A
<b>Sicherheit:</b>	CUL, CB

## Leistung

<b>Übertragungsmethode:</b>	Store-and-forward
<b>RAM-Puffer:</b>	512 KByte pro Gerät (TE100-S16) 2,5 MByte pro Gerät (TE100-S24) 1,0 MByte pro Gerät (TE100-S32+)
<b>Filteradressentabelle:</b>	8.000 Einträge pro Gerät 4.000 Einträge pro Gerät (TE-100-S32+)
<b>Paket-Filtering-/ Forwarding-Rate:</b>	10 MBit/s Ethernet: 14.880/pps 100 MBit/s Fast Ethernet: 148.800/pps
<b>Ermittlung der MAC-Adresse:</b>	Automatische Aktualisierung

### **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。





**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>

### TRENDnet Technical Support

#### US/Canada Support Center

**Contact**

**Telephone:** 1(310) 626-6252

**Fax:** 1(310) 626-6267

**Email:** [support@trendnet.com](mailto:support@trendnet.com)

**Tech Support Hours**

7:30am - 6:00pm Pacific Standard Time

Monday - Friday

#### European Support Center

**Contact****Telephone**

Deutsch : +49 (0) 6331 / 268-460

Français : +49 (0) 6331 / 268-461

Español : +49 (0) 6331 / 268-462

English : +49 (0) 6331 / 268-463

Italiano : +49 (0) 6331 / 268-464

Dutch : +49 (0) 6331 / 268-465

**Fax:** +49 (0) 6331 / 268-466

**Tech Support Hours**

8:00am - 6:00pm Middle European Time

Monday - Friday

**TRENDware International, Inc.**  
3135 Kashiwa Street. Torrance, CA 90505  
**<http://www.TRENDNET.com>**