

TE100-S55E+ / TE100-S88E+

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

Le Guide de l'utilisateur du
Votre Switch Fast Ethernet 10/100M à 5 ou 8 ports

Benutzeranleitung des
10/100M Fast Ethernet Switch mit 5 oder 8 Anschlüssen

Guía del Usuario
Del conmutador Fast Ethernet de 5 puertos o 8 puertos a 10/100 m

Version 08.24.04



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

Table of Contents

Deutsch	1
1. Über diese Anleitung	1
2. Einleitung	2
3. Packungsinhalt	3
4. Identifizierung Externer Komponenten	4
5. Verbindung Des Switch	6
6. Technische Daten	8

1. Über diese Anleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres 10/100Mbit/s Fast Ethernet Switch mit 5 oder 8 Anschlüssen. Dieses Gerät integriert die Netzwerkfähigkeiten des 100MBit/s Fast Ethernet und des 10MBit/s Ethernet in einem extrem flexiblen Desktop-Paket.

Begriffe/Verwendung

In dieser Anleitung bezieht sich der Begriff „Switch“ auf den 10/100Mbit/s Auto-Negotiation Fast-Ethernet-Switch mit 5 oder 8 Anschlüssen. Der Begriff switch allgemein bezieht sich auf alle anderen Ethernet-switches.

Überblick über diese Benutzeranleitung

Einführung

Beschreibt den Switch und seine Eigenschaften.

Packungsinhalt

Enthält Anweisungen für die grundlegende Installation des Switch.

Identifizierung externer Komponenten

Beschreibt Vorder- und Rückseite und die LED-Anzeigen des Switch.

Verbindung des Switch

Erläutert die Verbindung des Switch mit Ihrem Ethernet-Netzwerk.

Technische Daten

Enthält eine Liste der technischen Daten des Switch (allgemeine Spezifikationen, Umgebungsanforderungen und Leistung).

2. Einleitung

In diesem Abschnitt werden die Eigenschaften des Switch beschrieben.

Eigenschaften

Der Switch ist ideal zum Einsatz mit mehreren Hochgeschwindigkeitsservern bei Arbeitsgruppen mit einer Gesamtbandbreite von 10 MBit/s oder 100 MBit/s geeignet. Mit der höchsten Bandbreite von 200 MBit/s (100 MBit/s im Vollduplex-Modus) stattet jeder Anschluss den jeweiligen Arbeitsplatz mit einer staufreien Datenleitung aus, über die ein simultaner Zugriff auf den Server möglich ist.

Der Switch dient als nicht verwalteter 10/100 Fast Ethernet Switch zur Erweiterung kleiner Bandbreiten in Ethernet-/Fast Ethernet-Arbeitsgruppen. Weitere wesentliche Eigenschaften sind:

- Mit Store-and-Forward-Switching ausgestattet.
- Unterstützt Auto-MDIX-Anschlüsse.
- Auto-Negotiation an allen Anschlüssen.
- Ablaufsteuerung an allen Anschlüssen.
- Datenfilterrate beseitigt alle Fehlerpakete, Runts usw. am Anschluss mit Wire-Speed für Geschwindigkeit von 10 MBit/s.

3. Packungsinhalt

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

Auspacken

Öffnen Sie die Schachtel und packen Sie den Inhalt sorgfältig aus. Die Schachtel sollte Folgendes enthalten:



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

4. Identifizierung Externer Komponenten

Vorderseite

Die folgende Grafik zeigt die Vorderseiten der Umschalter.

TE100-S55Eplus



TE100-S88Eplus



PWR (Stromversorgung)

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Hub mit Strom versorgt wird. Andernfalls bleibt sie dunkel.

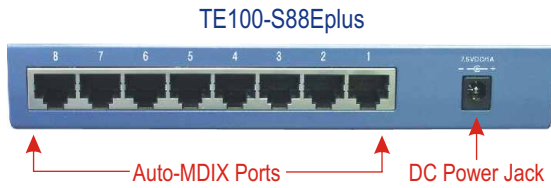
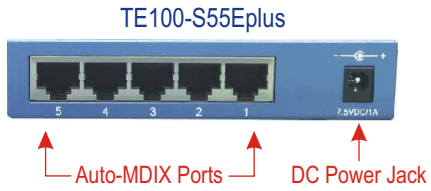
LINK/ACT (Link / Activity) (grün)

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Anschluss mit einem Fast-Ethernet- oder Ethernet-Gerät verbunden ist. Die Anzeige blinkt grün auf, wenn über den Anschluss Daten ausgetauscht werden.

100Mbps

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn der Anschluss 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.

Rückseite



5. Verbindung Des Switch

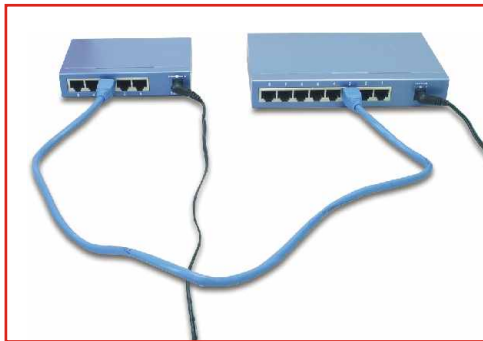
PC mit Switch

Sie können einen PC über ein doppeltes Kat-3/4/5-UTP/STP-Kabel mit dem Switch verbinden (verwenden Sie Kategorie 5 für eine 100-MBit/s-Verbindung). Sie können den (mit einem RJ-45 10/100 MBit/s Fast-Ethernet-Adapter ausgestatteten) PC mit einem beliebigen Anschluss verbinden. Wenn Sie den PC an den Switch anschließen, leuchtet die jeweilige LED-Anzeige am Switch entsprechend der Übertragungsgeschwindigkeit des Netzwerk-Adapters auf. Sollte die LED-Anzeige am Switch-Anschluss nicht aufleuchten, prüfen Sie bitte die Netzwerkkarte des PCs, das Kabel und die korrekte Funktionsweise des Switch.



Switch mit Umschalter (oder anderen Geräten)

Sie können Umschalter oder andere Ethernet-Geräte (10BASE-T oder 100BASE-TX) über ein doppeltes Kat-3/4/5-UTP/STP-Kabel mit dem Switch verbinden (verwenden Sie Kategorie 5 für eine 100-MBit/s-Verbindung). Dazu verbinden Sie einen der RJ-45-Anschlüsse des Geräts mit einem der RJ-45-Anschlüsse des Switch. Wenn Sie den Hub an den Switch anschließen, leuchtet die jeweilige LED-Anzeige am Switch entsprechend der Übertragungsgeschwindigkeit des Hub auf. Sollte die LED-Anzeige am Switch-Anschluss nicht aufleuchten, prüfen Sie bitte das Gerät, das Kabel und die korrekte Funktionsweise des Switch. Jeder Anschluss des Switch ist mit einer Auto-MDI-Funktion ausgestattet. Sie können die Verbindung mit einem Crossover- oder einem Straight-Through-Kabel über den Uplink- oder einen normalen Anschluss am Gerät herstellen.



6. Technische Daten

Allgemein	
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
Protokoll	CSMA/CD
Daten-übertragungsrate	Ethernet: 10 MBit/s (Halbduplex), 20 MBit/s (Voll duplex) Fast Ethernet: 100 MBit/s (Halbduplex), 200 MBit/s (Voll duplex)
Topologie	Star
Netzwerk-kabel	10BASE-T: doppeltes UTP Kat. 3,4,5 (100 m), EIA/TIA- 568 100-Ohm STP (100 m) 100BASE-TX: doppeltes UTP Kat. 5 (100 m), EIA/TIA-568 100-Ohm STP (100 m)
Zahl der Anschlüsse	5 x 10/100 MBit/s Auto-Negotiation, Auto-MDIX-Anschlüsse 8 x 10/100 MBit/s Auto-Negotiation, Auto-MDIX-Anschlüsse

Umgebungsanforderungen	
Eingangsgleichspannung	7.5V 1A
Stromverbrauch	7.5 watts. (Max.)
Temperatur	Betrieb: 0 ~ 50 C, Lagerung: -10 ~ 70 C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10% - 90%, Lagerung: 5% ~ 90%
Abmessungen (B x H x T)	116 x 70 x 25 mm (TE100-S55Eplus) 171 x 98 x 29 mm (TE100-S88Eplus)
EMI	FCC Class B, CE Mark B, VCCI-II

Leistung

Übertragungs-methode	Store-and-forward
Paket-Filtering-/ Forwarding-Rate	10 MBit/s Ethernet: 14.880 pps 100 MBit/s Fast Ethernet: 148.800 pps
RAM-Puffer	128 KByte pro Gerät (TE100-S55Eplus) 256 KByte pro Gerät (TE100-S88Eplus)
FilteradresseTabelle	4K-Eingänge pro Gerät (TE100-S55Eplus) 8K-Eingänge pro Gerät (TE100-S88Eplus)
Ermittlung der MAC-Adresse	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。

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>