

# TK-401R

**4-Port PS/2 KVM Switch  
Quick Installation Guide**

**Guide d'installation rapide du  
commutateur KVM PS/2 à 4 ports**

**Anleitung zur Schnellinstallation des  
4-Port-PS/2-KVM-Umschalters**

**Guía de instalación rápida del  
conmutador KVM PS/2 de 4 puertos**

**Version 10.05.04**



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

# Table of Contents

Deutsch .....	1
1. Vorbereitung der Installation .....	1
2. Einführung .....	2
3. Installation .....	3
4. Bedienung .....	5
5. Technische Daten .....	8
Troubleshooting .....	9

## 1. Vorbereitung der Installation

### Prüfung des Paketinhalts

Prüfen Sie bitte, ob alle erforderlichen Einzelteile in der Packung vorhanden sind:



Der 4-fache PS/2-KVM-Umschalter TK-401R ist praktisch mit allen Computern und Betriebssystemen kompatibel. Sie benötigen lediglich einen Monitor, eine PS/2-Tastatur, eine PS/2-Maus und pro Computer ein KVM-Kabel.

## 2. Einführung

Der TK-401R ist ein PS/2-KVM-Umschalter mit 4 Anschlüssen, mit dem Sie jeweils einen Monitor, eine PS/2-Tastatur und eine PS/2-Maus gleichzeitig für 4 Computer verwenden können. Durch den Einsatz dieses KVM-Umschalters senken Sie Ihre Hardware-Kosten, sparen Platz und vermindern den Energieverbrauch.

### **Hardware-Support**

Der KVM-Umschalter TK-401R bzw. TK-401R ist praktisch mit allen PS/2-Mäusen, darunter Microsoft Intellimouse, Microsoft Optical Mouse und Logitech Net Mouse, kompatibel.

### **Software-Support**

Der KVM-Umschalter TK-401R bzw. TK-401R benötigt weder einen Treiber noch spezielle Software. Er ist mit den folgenden Betriebssystemen kompatibel: Windows 98/ME/2000/XP/2003-Server, Linux und Netware.

### **„Plug-and-Play“ und „Hot-Pluggable“**

Der USB-KVM-Umschalter TK-401R stellt die Verbindung zu Ihrem Computer über eine PS/2-Schnittstelle her, die komfortable „Plug-and-Play“- (Einstecken und Loslegen) und „Hot-Pluggable“- (während des laufenden Betriebs ansteckbar) Funktionalitäten ermöglicht.

### **Tastenkombinationen und Drucktasten auf der Frontplatte**

Mit Hilfe der Drucktasten auf der Frontplatte oder von Tastenkombinationen auf der Tastatur können Sie einfach und schnell von einem Computer zum anderen umschalten.

Mit seinen nützlichen Funktionen wie „Hot-Pluggability“ (während des laufenden Betriebs ansteckbar), automatische Abfrage (Autoscan) und Tastenkombinationen ist der KVM-Umschalter TK-401R von TRENDnet die ideale Lösung für den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Pcs.

# 3. Hardwareinstallation

1. Schalten Sie beide Computer und die Peripheriegeräte aus und trennen Sie alle Stromversorgungskabel ab.

**Hinweis:** Wenn Sie den KVM-Umschalter auf das EIA-19"-Gestell montieren wollen, befestigen Sie die beiliegenden Montageklammern mit den Schrauben an den Seiten des KVM-Umschalters und bringen Sie dann den KVM-Umschalter mit Hilfe der Ausrüstungen des Gestellproduzenten am Gestell an.

2. Verbinden Sie die gemeinsam genutzte Tastatur, den Monitor und die Maus mit den entsprechenden Anschlüssen des KVM-Umschalters. Die Eingänge des KVM-Umschalters sind mit verschiedenen Farben versehen.



3. Verbinden Sie die integrierten KVM-Anschlusskabel mit den jeweiligen Anschlüssen der Computer für Video, PS/2-Tastatur und PS/2-Maus.



4. Schalten Sie beide Computer ein. Sobald die Computer vollständig hochgefahren sind, können Sie den KVM-Umschalter benutzen. **Die Installation ist jetzt abgeschlossen.**

**Hinweis:** Schalten Sie den PC-Anschluss nicht um, während die Computer hochfahren (D.h. drücken Sie nicht auf die Drucktaste auf dem KVM-Umschalter bzw. geben Sie keine Tastenkombination ein).

## 4. Bedienung

Für den Wechsel zwischen den Computern dienen Tastenkombinationen oder die Drucktasten auf der Frontplatte.

### Die Drucktasten

Mit einem Druck auf eine Drucktaste wechseln Sie zu einem anderen Anschluss.



### LED-Anzeige

**Rote LED leuchtet:** Das KVM-Kabel ist angeschlossen, der KVM-Umschalter wird vom PC angesteuert.

**Grüne LED leuchtet:** Der ausgewählte PC-Anschluss ist aktiv (online).

**Grüne LED blinkt:** Der ausgewählte PC-Anschluss steht im Abfragemodus

## Tastenkombinationen

Eine Tastenkombination setzt sich aus drei Tasten zusammen:

**Tastenkombination = ScrLk (ROLLEN) + ScrLk (ROLLEN) + Befehlstaste(n)**

Sobald Sie die ScrLk-Taste (ROLLEN-Taste) gedrückt haben, müssen Sie die Taste innerhalb von 2 Sekunden nochmals drücken. Innerhalb der nächsten 2 Sekunden müssen Sie dann eine Befehlstaste drücken. Ein Signalton zeigt an, dass die Tastenkombinationen für den KVM-Umschalter aktiviert sind. Wenn Sie innerhalb von 2 Sekunden keine Taste drücken, wird die Tastenkombination nicht wirksam.

Im Folgenden finden Sie die Tastenkombinationen :

 +  +  = Vorheriger Anschluss

 +  +  = Nächster Anschluss

**Hinweis:** Wenn Sie die Taste Cursor nach oben bzw. Cursor nach unten gedrückt halten, können Sie die Auswahl des gewünschten Anschlusses beschleunigen.



So wählen Sie einen bestimmten PC-Anschluss aus:

ScrLk + ScrLk Anschluss-Nr. 1 - 4  
(4 Anschlüsse)

ScrLk + ScrLk + B = Signalton ein  
(Hinweis: Standardmäßig ist der  
Signalton ausgeschaltet)

ScrLk + ScrLk + S + Abfrageintervall  
1 - 99 = Autoscan  
-Modus

Zum Verlassen des Autoscan-Modus drücken Sie eine beliebige Taste.

ScrLk + ScrLk + END = KVM-Umschalter neu einrichten

# 5. Technische Daten

<b>Computeranschlüsse:</b>	4
<b>Verbindungen des Konsolen-Ports:</b>	1 x PS/2-Tastatur mit 6-poligem Mini-DIN-Stecker (weiblich) 1 x PS/2-Maus mit 6-poligem Mini-DIN-Stecker (weiblich) 1 x VGA HDB15 (15-polig, weiblich)
<b>Verbindungen des PC-Ports:</b>	4 x PS/2-Tastatur mit 6-poligem Mini-DIN-Stecker (weiblich) 4 x PS/2-Maus mit 6-poligem Mini-DIN-Stecker (weiblich) 4 x VGA HDB15 (15-polig, weiblich)
<b>VGA-Auflösung:</b>	1920 x 1440
<b>Anwahl der Anschlüsse:</b>	Drucktasten oder Tastenkombinationen
<b>LED-Bereich:</b>	Zwei LED-Anzeigen pro Port („PC Link“ (grün) und „PC Active“ (rot))
<b>Tastaturstatus:</b>	gesichert und wiederhergestellt
<b>Autoscan-Intervalle:</b>	5 ~ 99 Sekunden
<b>Stromversorgung:</b>	PS/2-Schnittstelle mit eigener Stromversorgung. Optionaler Adapter, 9 - 12V DC, 1A
<b>Größe (19" Rack Mount)</b>	1RU
<b>Abmessungen:</b>	220 x 100 x 44.5 mm
<b>Gewicht:</b>	Ca. 1 Kg. (2.2 lbs)
<b>Betriebstemperatur:</b>	0° ~ 40°C (32° ~ 104° F)
<b>Lagertemperatur:</b>	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140° F)
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	0%~90%, nicht kondensierend
<b>Zertifizierungen:</b>	FCC und CE

# Troubleshooting

## **Q1: Where is the power supply? I did not find one in the box.**

**A1:** The TK-401R does not require a power supply. It draws power from the PS/2 connection of your computers. As long as you are connected to the PS/2 port, your KVM switch will function.

## **Q2: Can I connect and disconnect the PS/2 cables while the computers are turned on?**

**A2:** Yes, you can connect or disconnect the PS/2 cables while the computers are turned on because the KVM switch is Plug-and-Play and Hot-Pluggable.

## **Q3: Will the KVM switch restore the keyboard settings when switching between computers?**

**A3:** Yes, the KVM switch will restore the keyboard settings between computers such as Cap lock, Num key, etc.

## **Q4: How do I switch from one computer to another with the KVM switch?**

**A4:** The KVM switch supports Push button and Hot-Key commands, you can switch PCs by pressing the Push button on the KVM switch or use the Hot-Keys.

If you have further questions, please contact Trendware's Technical Support Department.

### **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)

### **Certifications**

This equipment has been tested and found to comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received.  
Including interference that may cause undesired operation.

This equipment is in compliance with the requirements of the following regulations: EN 55 022:  
CLASS B



# 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>**