

TK-401R/TK-801R/TK-1601R

4-Port/8-Port/16-Port Rack Mount KVM Switch
User's Guide

Le Guide de l'utilisateur du
Switch KVM rackable de 4 Ports/8 Ports/16 Ports

Diese Benutzeranleitung
4-Port/8-Port/16-Port Rack Mount KVM Switch

Esta guía del usuario
Switch KVM Montable en Rack de 4/8/16 Puertos

4/8/16-портовый KVM-коммутатор для монтажа в стойке
Руководство пользователя

Version 07.23.04



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

Table of Contents

Deutsch	1
1. Vorbereitung der Installation	1
2. Einführung	2
3. Produktbeschreibung.....	3
4. Hardwareinstallation	4
5. Bedienung	7
Specifications	10
Troubleshooting	11

Deutsch UG

1. Vorbereitung der Installation

Prüfung des Paketinhalts

rufen Sie bitte, ob alle erforderlichen Einzelteile in der Packung vorhanden



2. Einführung

Der TK-401R/TK-801R/TK-1601R ist ein PS/2-KVM-Umschalter, mit dem Sie jeweils einen Monitor, eine PS/2-Tastatur und eine PS/2-Maus für 4 bzw. 8 bzw. 16 Computer gleichzeitig 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/TK-801R/TK-1601R 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/TK-801R/TK-1601R 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 KVM-Umschalter TK-401R/TK-801R/TK-1601R 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 umfangreichen Funktionen auf kleinstem Raum ist der KVM-Umschalter TK-401R/TK-801R/TK-1601R von TRENDnet ideal für einen Einsatz zuhause oder im Büro geeignet.

3. Produktbeschreibung

Vorderseite TK-401R



Rückseite TK-401R



Vorderseite TK-801R



Rückseite TK-801R



Vorderseite TK-1601R



Rückseite TK-1601R



4. Hardwareinstallation

TK-401R: 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).

TK-801R/TK-1601R: 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 KVM-Anschlusskabel mit den jeweiligen Video-, PS/2- und Mausanschlüssen der Computer.
4. Verbinden Sie den beiliegenden Stromadapter mit dem KVM-Umschalter und stecken Sie ihn in eine Steckdose.
5. Schalten Sie die verbundenen Computer nacheinander 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).

5. Bedienung

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

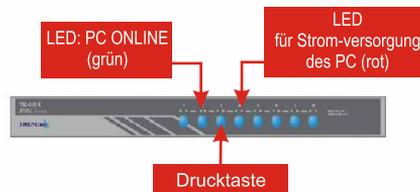
Die Drucktasten

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

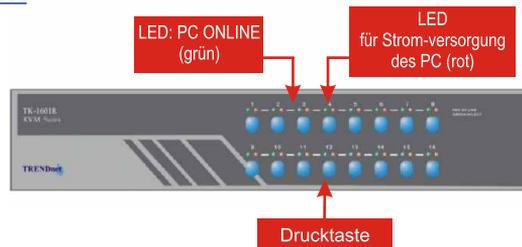
TK-401R



TK-801R



TK-1601R



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 und wird vom PC nicht angesteuert.

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.

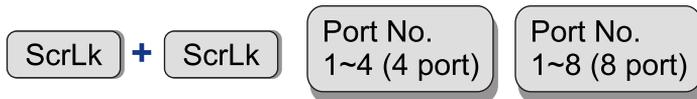
Im Folgenden finden Sie die Tastenkombinationen :

 +  +  = Vorheriger Port

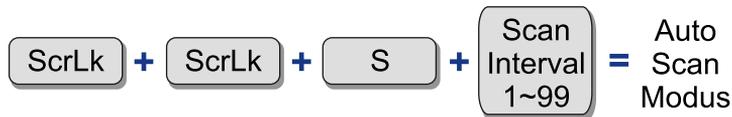
 +  +  = Nächster Port

Hinweis: Durch längeres gedrückt halten der Pfeil Tasten erhöht sich die Umschaltegeschwindigkeit

Zur Auswahl eines bestimmten PC-Anschlusses:
(TK-401R)



Hinweis: Signal von Werk her ausgeschaltet.



Um den Auto Scan Modus auszuschalten die Leer Taste drücken.



Im Folgenden finden Sie zusätzliche Tastenkombinationen für den TK-1601R:

Zur Auswahl eines bestimmten PC-Anschlusses:



Hinweis: (xz) = 2-stellige Nummer des Anschlusses

(Anschlussnummer 01 - 16)

Wenn Sie zum Beispiel auf dem mit 16 Anschlüssen versehenen KVM-Umschalter TK-1601R Anschluss 7 auswählen wollen, müssen Sie die folgenden Tasten drücken:



(Anschlussnummer 07)

Specifications

Computer Connections:	4 for TK-401R or 8 for TK-801R or 16 for TK-1601R
Console Port Connectors:	1 x PS/2 keyboard 6-pin mini din female 1 x PS/2 mouse 6-pin mini din female 1 x VGA HDB15 (15-pin) female
PC Port Connectors:	4 x PS/2 keyboard 6-pin mini din female 4 x PS/2 mouse 6-pin mini din female 4 x VGA HDB15 (15-pin) female 8 x PS/2 keyboard 6-pin mini din female for TK-801R 8 x PS/2 mouse 6-pin mini din female for TK-801R 8 x VGA HDB15 (15-pin) female for TK-801R 16 x PS/2 keyboard 6-pin mini din female for TK-1601R 16 x PS/2 mouse 6-pin mini din female for TK-1601R 16 x VGA HDB15 (15-pin) female for TK-1601R
VGA Resolution:	1920 x 1440
Port Selection:	Push Button and Hot-Key Commands
LED Segment:	Two LED indicators per port (PC Link (green) and PC Active (red))
Keyboard State:	Saved and restored (TK-801R/TK-1601R only)
Auto-Scan Intervals:	5~99 seconds (TK-401R), 5 ~ 90 seconds (TK-801R/TK-1601R)
Power Type:	PS/2 Interface Power. Optional 9V ~ 12V DC, 1A Adapter (TK-401R) PS/2 Interface Power, External AC Power Adapter, 12V DC, 1A (or 9V DC, 1A) (TK-801R/TK-1601R)
Size (19" Rack Mount):	1RU for TK-401R/TK-801R, 2RU for TK-1601R
Dimensions:	220 x 100 x 44.5 mm (8.7 x 4 x 1.77 inches) for TK-401R 410 x 165 x 45 mm (16.14 x 6.5 x 1.77 inches) for TK-801R, 406.0 x 163.5 x 85.0 mm (15.98 x 6.44 x 3.35 inches) for TK-1601R
Operating Temperature:	Approx. 1 Kg. (2.2 lbs) for TK-401R Approx. 2.20 Kg. (4.85 lbs) for TK-801R Approx. 2.65 Kg. (5.85 lbs) for TK-1601R
Weight:	0° ~ 40°C (32° ~104° F)
Storage Temperature:	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140° F)
Humidity:	0%~90%, Non-Condensing
Certifications:	FCC and CE

Troubleshooting

Q1: Where is the power supply? I did not find one in the box. (For TK-401R)

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: Do I need to use the included external AC adapter? (For TK-801R/TK-1601R)

A2: It is recommended that you use the included external power supply with the TK-801R or TK-1601R KVM switch. You can use either a 9V or 12V DC power adapter with 1A output.

Q3: Can I connect and disconnect the PS/2 cables while the computers are turned on?

A3: 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.

Q4: Will the KVM switch restore the keyboard settings when switching between computers?

A4: Yes, the KVM switch will restore the keyboard settings between computers such as Cap lock, Num key, etc.

Q5: How do I switch from one computer to another with the KVM switch?

A5: You can switch PCs by pressing the Push button on the KVM switch or by using the Hot-Key commands.

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
E-mail: 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 FCC and CE 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.





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>