

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

# Table of Contents

Русский .....	1
1. Подготовка к монтажу .....	1
2. Введение .....	2
3. Фрагмент изделия.....	3
4. Сборка аппаратуры .....	4
5. Управление .....	7
Specifications .....	10
Troubleshooting .....	11

# Русский UG

## 1. Подготовка к монтажу

### **Проверьте комплектность**

Убедитесь в том, что в коробке все имеется в наличии:



TK-401R or TK-801R or TK-1601R



Руководство пользователя



Комплект для монтажа в стойке  
(401R)



Комплект для монтажа в стойке  
(TK-801R/TK-1601R)



Адаптер источника питания  
(TK-801R/TK-1601R)

## 2. Введение

TK-401R или TK-801R или TK-1601R это PS/2 KVM-коммутатор, позволяющий управлять работой 4-и или 8-и или 16-и компьютеров соответственно с помощью одного монитора, PS/2 клавиатуры и PS/2 мыши. Благодаря KVM-коммутатору снижаются затраты на эксплуатацию и техобслуживание, потребление энергии, эффективно используется рабочее пространство.

### **Аппаратная поддержка**

KVM-коммутатор TK-401R или TK-801R или TK-1601R совместим практически с любой PS/2 клавиатурой и мышью, включая Microsoft Intellimouse, Microsoft Optical Mouse и Logitech Net Mouse.

### **Программная поддержка**

Коммутатор TK-401R или TK-801R/TK-1601R KVM не требует установки драйверов или программ. Он совместим со следующими операционными системами: Windows 98/ME/2000/XP/2003 Server, Linux и Netware.

### **Plug-N-Play и Hot-Pluggable**

KVM-коммутатор TK-401R или TK-801R или TK-1601R подключается к компьютерам через интерфейс PS/2, что позволяет с удобством использовать функциональность Plug-and-Play и возможность подключения без выключения системы.

### **Кнопки передней панели и назначенные клавиши**

переключение между компьютерами быстро и легко осуществляется с помощью кнопок передней панели и назначенных клавиш.

KVM-коммутатор TK-401R или TK-801R или TK-1601R компании TRENDnet благодаря обширному набору таких возможностей, как подключение без выключения системы, Auto-Scan и управление назначенными клавишами, идеально подходит для организации работы сети ПК.

### 3. Фрагмент изделия

Передняя панель ТК-401R



Задняя панель ТК-401R



Передняя панель ТК-801R



Задняя панель ТК-801R



Передняя панель ТК-1601R



Задняя панель ТК-1601R



## 4. Сборка аппаратуры

### **TK-401R: Сборка аппаратуры**

1. Отключите оба компьютера и их периферийные устройства, отсоедините от сетевого источника все сетевые кабели.

**Примечание:** если необходимо установить KVM-коммутатор в аппаратной стойке EIA 19", установите по бокам KVM-коммутатора крепежные скобы, привинтите их винтами и затем установите KVM-коммутатор в стойку вместе с аппаратурой, предоставленной изготовителем стойки.

2. Присоедините совместно используемую клавиатуру, монитор и мышь к соответствующим портам на KVM-коммутаторе. Для наглядности входы на KVM-коммутаторе имеют цветовую разметку.



3. Присоедините каждый комплект используемых в системе кабелей KVM к разъемам передачи видеосигналов, PS/2 клавиатуры и PS/2 мыши



4. Включите присоединенные компьютеры. После полной загрузки компьютеров можно приступить к эксплуатации KVM-коммутатора. **Монтаж завершен.**

**Примечание:** Во время загрузки компьютеров нельзя переключать порты ПК (т.е. нажимать на кнопки KVM-коммутатора или назначенные клавиши).

## **TK-801R/TK-1601R: Сборка аппаратуры**

1. Отключите оба компьютера и их периферийные устройства, отсоедините от сетевого источника все сетевые кабели.

**Примечание:** Если необходимо установить KVM-коммутатор в аппаратной стойке EIA 19", установите по бокам KVM-коммутатора крепежные скобы, привинтите их винтами и затем установите KVM-коммутатор в стойку вместе с аппаратурой, предоставленной изготовителем стойки.

2. Присоедините совместно используемую клавиатуру, монитор и мышь к соответствующим портам на KVM-коммутаторе. Для наглядности входы на KVM-коммутаторе имеют цветовую разметку.
3. Присоедините кабели KVM к разъемам передачи видеосигналов, PS/2, и мыши каждого компьютера.
4. Подключите силовой адаптер из комплекта к KVM-коммутатору и сетевой розетке.
5. Один за другим включите присоединенные компьютеры. После полной загрузки компьютеров можно приступить к эксплуатации KVM-коммутатора. **Монтаж завершен.**



**Примечание:** Во время загрузки компьютеров нельзя переключать порты ПК (т.е. нажимать на кнопки KVM-коммутатора или назначенные клавиши).



## 5. Управление

Для переключения от компьютера к компьютеру используйте кнопки передней панели или назначенные клавиши.

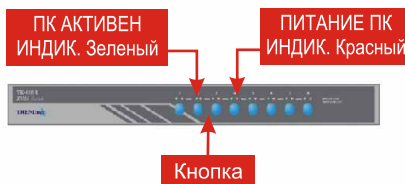
### Кнопки

Переключение портов осуществляется нажатием на соответствующую кнопку.

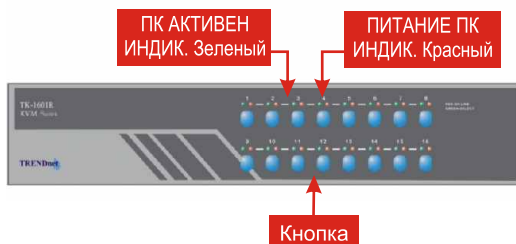
#### TK-401R



#### TK-801R



#### TK-1601R



### Светодиодные индикаторы:

**Горит красный:** KVM кабель подключен, ПК подает питание в KVM-коммутатор.

**Горит зеленый:** Выбранный порт ПК активен (в сети)

**Мигает зеленый:** Выбранный порт ПК находится в режиме сканирования и питание от ПК к нему не подается

Для переключения от компьютера к компьютеру используйте назначенные клавиши.

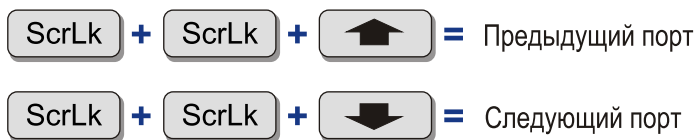
### Назначенные клавиши

Команды с клавиатуры подаются с помощью комбинации трех клавиш: Подробности приведены на следующей странице.

### Команда = ScrLk + ScrLk + управляющая клавиша

После нажатия на клавишу ScrLk успеите нажать на ScrLk опять в течение 2-х секунд. Опять в течение 2-х секунд успеите нажать на управляющую клавишу. Звуковой сигнал служит подтверждением того, что в KVM-коммутаторе используется режим управления назначенными клавишами. Если не нажать на клавишу в течение 2-х секунд, режим использования назначенных клавиш в коммутаторе отключится.

Приводим ниже необходимые команды с использованием назначенных клавиш:

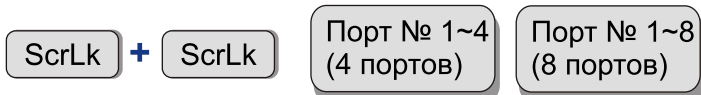


**Примечание:** Если нажать и не отпускать клавишу стрелки вверх или стрелки вниз, то переход к нужному порту ускорится.

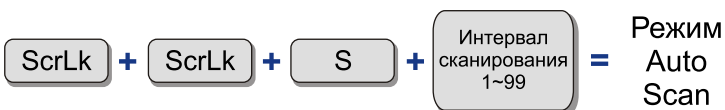
Выбор конкретного порта:

(TK-401R)

(TK-801R)



**примечание:** по умолчанию звуковой сигнал ОТКЛЮЧЕН



Чтобы отменить режим Auto Scan, нужно нажать любую клавишу или пробел.



Ниже приведены дополнительные комбинации назначенных клавиш для TK-1601R:

Выбор конкретного порта ПК:



Примечание: (xz) = двузначный номер порта

Например, для выбора порта 7 на 16-портовом KVM-коммутаторе TK-1601R понадобится следующая комбинация для его номера (07):



# Specifications

<b>Computer Connections:</b>	4 for TK-401R or 8 for TK-801R or 16 for TK-1601R
<b>Console Port Connectors:</b>	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
<b>PC Port Connectors:</b>	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
<b>VGA Resolution:</b>	1920 x 1440
<b>Port Selection:</b>	Push Button and Hot-Key Commands
<b>LED Segment:</b>	Two LED indicators per port (PC Link (green) and PC Active (red))
<b>Keyboard State:</b>	Saved and restored (TK-801R/TK-1601R only)
<b>Auto-Scan Intervals:</b>	5~99 seconds (TK-401R), 5 ~ 90 seconds (TK-801R/TK-1601R)
<b>Power Type:</b>	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)
<b>Size (19" Rack Mount):</b>	1RU for TK-401R/TK-801R, 2RU for TK-1601R
<b>Dimensions:</b>	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
<b>Operating Temperature:</b>	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
<b>Weight:</b>	0° ~ 40°C (32° ~ 104° F)
<b>Storage Temperature:</b>	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140° F)
<b>Humidity:</b>	0%~90%, Non-Condensing
<b>Certifications:</b>	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](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 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>**