

TK-802R/TK-1602R

8-Port/16-Port Stackable Rack Mount KVM Switch with OSD
User's Guide

Le Guide de l'utilisateur du
Switch KVM Empilable Rack Mount de 8-Ports/16-Ports avec OSD

Diese Benutzeranleitung
8-Port/16-Port Stapelbarer Einbaufähiger KVM Umschalter mit OSD

Esta guía del usuario
Switch KVM Montable en Rack y Apilable de 8/16 Puertos con OSD

8/16-портовый KVM-коммутатор с OSD для монтажа в стойке,
с возможностью наращивания
Руководство пользователя

Version 07.23.04



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

Table of Contents

Русский	1
1. Подготовка к монтажу	1
2. Введение	2
3. Сборка аппаратуры	4
4. Управление	7
Troubleshooting	12

Русский UG

1. Подготовка к монтажу

Проверьте комплектность

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



KVM-коммутатор TK-802R (8-портовый) или TK-1602R (16-портовый) с интерфейсом PS/2 совместим практически с любым компьютером и операционной системой. Для каждого компьютера понадобится только один монитор, одна PS/2 клавиатура и KVM-кабель.

2. Введение

TK-802R или TK-1602R это наращиваемый KVM-коммутатор, монтируемый в стойке, позволяющий управлять работой 8-и или 16-и компьютеров соответственно с помощью одного монитора, PS/2 клавиатуры и PS/2 мыши. Можно совместно использовать в стойке до 16 коммутаторов для управления работой 128 или 256 компьютеров соответственно. Благодаря данному KVM-коммутатору снижаются затраты на эксплуатацию и техобслуживание, потребление энергии и эффективно используется рабочее пространство.

Аппаратная поддержка KVM

коммутатор TK-802R или TK-1602R совместим практически с любой PS/2 клавиатурой и мышью, включая Microsoft Intellimouse, Microsoft Optical Mouse и Logitech Net Mouse.

Программная поддержка

KVM-коммутатор TK-802R или TK-1602R 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-802R или 1602R 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, OSD (отображение данных на экране) и назначенные клавиши

переключение между компьютерами быстро и легко осуществляется с помощью кнопок передней панели, меню OSD или назначенных клавиш.

Безопасность и размещение коммутаторов друг над другом модель KVM-коммутатора ТК-802R или 1602R имеет защиту в виде 8-символьного пароля, предохраняющего от доступа к нему посторонних. Установка приборов друг над другом с цепочечной конфигурацией осуществляется с использованием функции автоматического распознавания ТК-802R/1602R.

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

3. Сборка аппаратуры

Àèä ñçàèè



Порт консоли - подключите к совместно используемой клавиатуре, монитору и мыши.

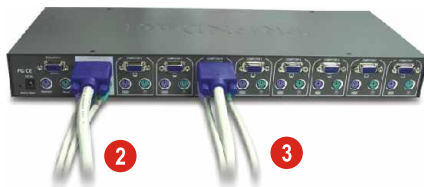
Порт ПК - подключите к клавиатуре, порту видео и кабелю мыши компьютера.

Порт цепочечной топологии - для объединения с другим KVM-коммутатором ТК-802R или ТК-1602R (порт консоли).

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. отключите силовой адаптер из комплекта к KVM-коммутатору и сетевой розетке.

Примечание: Если используется один KVM-коммутатор ТК-802R или ТК-1602R, пропустите этапы 5 - 8. Перейдите к этапу 9.

5. Если имеется несколько KVM-коммутаторов ТК-802R или ТК -1602R, используйте кабель из комплекта для подключения с цепочечной топологией к другому KVM-коммутатору ТК-802R или ТК -1602R. Присоедините порт сети с цепочечной топологией главного KVM-коммутатора к порту консоли второго KVM-коммутатора.
6. Подключите силовой адаптер из комплекта к KVM-коммутатору и сетевой розетке.

7. Если имеется дополнительный KVM-коммутатор ТК-802R или ТК-1602R, который нужно включить в сеть с цепочечной топологией, присоедините порт сети с цепочечной топологией второго KVM-коммутатора к порту консоли третьего KVM-коммутатора и т.д. В сеть с цепочечной топологией можно включить до 16 KVM-коммутаторов ТК-802R или ТК-1602R.
8. Для инициализации подключенных таким способом коммутаторов выполните сброс главного KVM-коммутатора, прижав кнопку № 1 минимум на 3 секунду.

Примечание: НЕ ПРИЖИМАЙТЕ кнопку № 1 на 3 и более секунд на любом из ведомых коммутаторов, поскольку при этом инициализируются только те из них, которые расположены на выходной ведомого коммутатора, т.е. за ним.

9. Один за другим включите присоединенные компьютеры. После полной загрузки компьютеров можно приступить к эксплуатации KVM-коммутатора. **Монтаж завершен.**

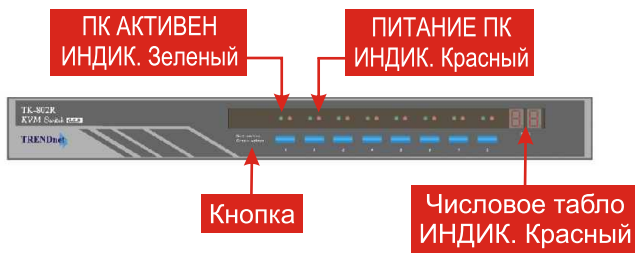
Примечание: Во время загрузки компьютеров нельзя переключать порты ПК (т.е. нажимать на кнопки KVM-коммутатора или назначенные клавиши).

4. Управление

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

Кнопки

Переключение портов осуществляется нажатием на соответствующую кнопку.



Светодиодные индикаторы

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

Горит зеленый: Указывает на то, что выбранный порт ПК активен, независимо от того, включен он или выключен.

Мигает зеленый: Выбранный порт ПК «заблокирован» (режим защиты паролем) и все кнопки передней панели не действуют.

Числовой индикатор: Показывает номер блока текущего активного канала.

Примечание: Горящий красный индикатор извещает о том, что соответствующий порт присоединен и питается через свой PS/2 разъем. Он не указывает на то, что присоединенный компьютер включен или выключен.






Назначенные клавиши

Команды с клавиатуры подаются с помощью комбинации минимум трех клавиш:

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.







Выбор конкретного порта ПК:

Выбор ПК =  +  +  +  + 

(№ блока 01 ~ 16) (№ порта 01 ~ 08)

Примечание: (yz) = 2-значный номер порта, (x) = 2-значный номер блока.

Например, для выбора порта 8 на одном KVM-коммутаторе ТК-802R понадобится следующая комбинация для его номера (08):

Выбор ПК =  +  +  +  +  + 

(№ блока 01 ~ 16) (№ порта 01 ~ 08)

Примечание: Независимо работающий KVM-коммутатор имеет номер блока «01»: Номера блоков объединенных в сеть с цепочечной топологией KVM-коммутаторов присваиваются аналогичным образом. Например, для выбора блоков 3 и 7 нужно нажать ScrLk , ScrLk , 0, 3 , 0 , 7.

Перечень назначенных клавиш приведен на обороте руководства по быстрому монтажу.

Краткое руководство для ТК-802R/ТК-1602R

Команда	Назначенные клавиши	Управление OSD
Выбор ПК	ScrLk + ScrLk + X + Y (блок №) (канал №)	Клавишами стрелок (↕) выделить номер канала, нажать на ввод для выбора
Следующий пониженный канал	ScrLk + ScrLk + ↑ (стрелка вверх)	Клавишами стрелок (↕) выделить номер канала, нажать на ввод для выбора
Следующий повышенный канал	ScrLk + ScrLk + ↓ (стрелка вниз)	Клавишами стрелок (↕) выделить номер канала, нажать на ввод для выбора
Следующий пониженный блок	ScrLk + ScrLk + PgUp	PgUp
Следующий повышенный блок	ScrLk + ScrLk + PgDn	PgDn
Включение-выключение звукового сигнала Autoscan	ScrLk + ScrLk + B	- - -
Reflash EEPROM	ScrLk + ScrLk + R	- - -
Поиск ПК по имени	ScrLk + ScrLk + F	- - -
Изменение имени ПК	- - -	Переход клавишами стрелок (↕), Ins - переименовать ПК
Сброс/инициализация KVM	ScrLk + ScrLk + End	- - -
Отображение меню OSD	ScrLk + ScrLk + Пробел	- - -
Autoscan	ScrLk + ScrLk + S	- - -
Autoscan - стоп	Esc	- - -
Задержка Autoscan	- - -	Переход клавишами стрелок (↕), выбор и редактирование при нажатии на ввод
Остающееся время OSD	- - -	Переход клавишами стрелок (↕), выбор и редактирование при нажатии на ввод
Конфигур. Пароля	- - -	Переход клавишами стрелок (↕), выбор и редактирование при нажатии на ввод
Изменение пароля	- - -	Переход клавишами стрелок (↕), выбор и редактирование при нажатии на ввод

Краткое руководство для ТК-802R/ТК-1602R

Команда	Передняя панель	Описание
Выбор ПК	Нажать на соответствующую кнопку уз на коммутаторе х для канала уз на блоке х.	Выбор активного блока (коммутатор) и канала (компьютер)
Следующий пониженный канал	Нажать на нужную кнопку канала	Выбор пониженного подключенного канала
Следующий повышенный канал	Нажать на нужную кнопку канала	Выбор повышенного подключенного канала
Следующий пониженный блок	Нажать на нужную кнопку канала	Выбор пониженного блока (коммутатор) при цепочечной топологии коммутаторов
Следующий повышенный блок	Нажать на нужную кнопку канала	Выбор повышенного блока (коммутатор) при цепочечной топологии коммутаторов
Включение-выключение звукового сигнала Autoscan	- - -	Вкл.-выкл. звукового подтверждения переключения в режиме автосканирования
Reflash EEPROM	- - -	Восстановление всех настроек, заданных изготовителем по умолчанию (кроме пароля)
Поиск ПК по имени	- - -	Поиск ПК по его имени
Изменение имени ПК	- - -	Переименовывание ПК
Сброс/инициализация KVM	Кнопка 1 (прижать на 3 секунды)	Сброс/перезагрузка/инициализация при цепочечной топологии (включается защита паролем)
Отображение меню OSD	- - -	Активация меню OSD
Autoscan	Последняя кнопка (канал 8; прижать на 3 секунды)	Автосканирование каждого подключенного канала - быстрый просмотр каждого канала
Autoscan - стоп	Нажать любую клавишу	Завершение режима Autoscan
Задержка Autoscan	- - -	Указание времени задержки в пределах 5 ~ 99 секунд (по умолчанию = 10 сек.)
Остающееся время OSD	- - -	Изменение остающегося времени в меню OSD
Конфигур. Пароля	- - -	Включение-отключение защиты паролем
Изменение пароля	- - -	Изменение пароля

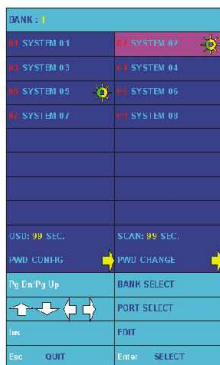
1. Управление меню OSD возможно только при активации OSD. Для активации меню OSD примените комбинацию назначенных клавиш ScrLk , ScrLk , пробел. Подробнее об управлении OSD описано в главе 3 Руководства пользователя.
2. Имейте в виду, что х обозначает цифровые клавиши 01 ~ 16; у обозначает цифровые клавиши 01 ~ 08.
3. Пароль изготовителя по умолчанию 00000000 (т.е. 8 нулей).

Меню OSD (отображения данных на экране)

Для активации меню OSD используется следующая комбинация клавиш:

Активация OSD = **ScrLk** + **ScrLk** + **Пробел**

После активации OSD на экране появляется меню. Для перехода к нужной системе пользуйтесь клавишами стрелок, затем для выбора нажимайте на **ВВОД**.



Примечание: Подробнее о порядке работы с OSD можно узнать в руководстве пользователя.

Troubleshooting

Q1: Do I need to use the included external AC adapter?

A1: The TK-802R or TK-1602R requires a power adapter/supply for the OSD to function. It is recommended that you use the included power adapter.

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: 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.



TRENDnet[®]

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>