

Kramer Electronics, Ltd.



**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

USB-коммутатор 4x1

**Модель:
VS-41USB**

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	НАЧАЛО РАБОТЫ	3
2.1	Краткое руководство	3
3	ОБЗОР.....	4
4	USB-КОММУТАТОР 4X1 VS-41USB	5
5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ USB-КОММУТАТОРА 4 X 1 VS-41USB	6
6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7

1 ВВЕДЕНИЕ

Вас приветствует компания Kramer Electronics! Основанная в 1981 году, Kramer Electronics предлагает профессионалам в области видео, аудио и презентаций решения для огромного числа проблем, с которыми им приходится сталкиваться в повседневной работе, — решения, созданные в творческом поиске, уникальные, но доступные по цене. За последние годы большая часть изделий компании была доработана и усовершенствована, — лучшее становится еще лучше. Более 1000 различных моделей представлены в 11 группах¹, которые четко разделены по функциям.

Поздравляем Вас с приобретением USB-коммутатора 4 x 1 **VS-41USB** в корпусе DigiTOOLS. Это устройство идеально подходит для использования нескольких жестких дисков с одним компьютером.

В комплект поставки входят:

- USB-коммутатор 4 x 1 **VS-41USB**;
- Руководство по эксплуатации на английском языке. Самые свежие версии руководств по эксплуатации можно получить на веб-сайте компании: <http://www.kramerelectronics.com>.

2 НАЧАЛО РАБОТЫ

Рекомендуем Вам:

- аккуратно распаковать аппаратуру и сохранить оригинальную коробку и упаковочные материалы для возможных перевозок в дальнейшем.
- ознакомиться с содержанием настоящего руководства.
- воспользоваться высококачественными кабелями Kramer высокого разрешения.

Полный список кабелей от Kramer доступен на веб-сайте компании по адресу: <http://www.kramerelectronics.com>

2.1 Краткое руководство

В следующей таблице краткого руководства отражены основные этапы настройки и эксплуатации.

¹ Усилители-распределители; 2: Видео и аудио коммутаторы, матричные коммутаторы и контроллеры; 3: Системы управления; 4: Преобразователи формата сигналов и синхропроцессоры; 5: Приборы для передачи сигналов по кабелю на витой паре; 6: Специальные AV-устройства; 7: Преобразователи развертки и масштабаторы; 8: Кабели и разъемы; 9: Установочные изделия; 10: Адаптеры для стоек и другие аксессуары; 11: Приборы компании Sierra



3 ОБЗОР

Устройство Kramer **VS-41USB** представляет собой высококачественный USB-коммутатор 4 x 1. К нему можно подключить до четырех USB-устройств и коммутировать выбранный вход на выход (здесь и далее — условные наименования для USB-портов для подключения ведомых Slave-устройств и ведущего Host-устройства соответственно). Его конструкция, не требующая электропитания, имеет преимущества при использовании в тех системах, в которых в противном случае потребовалось бы соответствие различным стандартам.

ВНИМАНИЕ! Прибор не является USB-хабом. Он позволяет подключать к компьютеру устройства, накопители и т.д. по одному.

4 USB-KOMМУТАТОР 4X1 VS-41USB

USB-коммутатор 4x1 VS-41USB изображен на рис. 1 и описан в таблице 1:

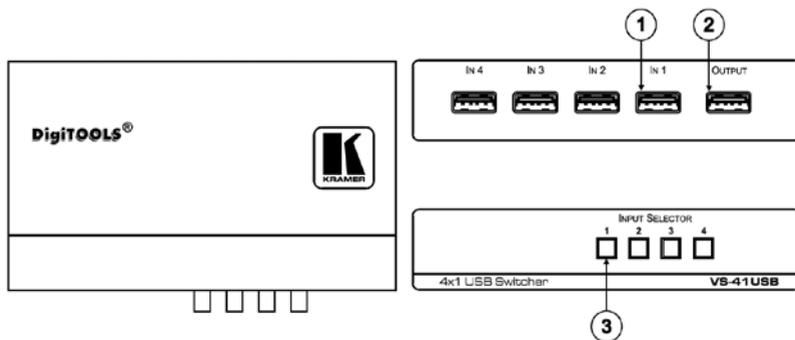


Рис. 1. USB-коммутатор 4 x 1 VS-41USB

Таблица 1. Элементы управления и соединители USB-коммутатора VS-41USB 4x1

№	Элемент	Назначение
1	Входной порт USB IN	Подключение к USB-ведомому устройству (Slave, например, Flash-накопитель, камера, сканер и т.д.) (с 1-го по 4-ый)
2	Выходной порт USB OUTPUT	Подключение к USB-ведущему устройству (Master или Host), например, к компьютеру
3	Кнопки выбора входа	Нажмите для выбора ведомого устройства

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ USB-КОММУТАТОРА 4 X 1 VS-41USB

Для того чтобы подсоединить USB-коммутатор 4 x 1 VS-41USB в соответствии с примером, приведенным на рис. 2, действуйте в следующем порядке (подключать все входы не обязательно):

1. Подсоедините источники сигнала USB (ведомые устройства, например, до четырех жестких дисков или флэш-накопителей, фотоаппаратов и т.д.) к входным USB-разъемам IN USB (с 1-го по 4-ый). Для повышения производительности рекомендуется воспользоваться кабелями типа USB 2.0.
2. Подсоедините выходной USB-разъем OUTPUT USB к PC (ведущему устройству). Для повышения производительности рекомендуется воспользоваться кабелями типа USB 2.0.
3. При нажатии кнопки выбора входа соответствующий источник сигнала USB коммутируется на приемник сигнала сигнала USB.

Все порты USB по определению обеспечивают двунаправленный обмен данными между ведущим и ведомым устройством.



Рис. 2. Подключение USB-коммутатора 4 x 1 VS-41USB

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице 2 представлены технические характеристики:

Таблица 2. Технические характеристики USB-коммутатора 4 x 1 VS-41USB

Входные порты	4 USB-порта (версия USB 2.0 или ниже) на разъемах типа USB-A
Выходные порты:	1 USB-порт (версия USB 2.0 или ниже) на разъеме типа USB-A
Габаритные размеры:	12,1 см x 7,18 см x 2,42 см (Ш, Г, В)
Вес:	Приблизительно 0,3 кг
Принадлежности:	Монтажный кронштейн
Опциональные принадлежности:	Адаптер для монтажа в стойку РК-3Т

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Ограниченная гарантия

Kramer Electronics (далее — Kramer) гарантирует качество изготовления данного изделия и отсутствие дефектов в использованных материалах на оговорённых далее условиях.

Срок гарантии

Гарантия распространяется на детали и качество изготовления в течение семи лет со дня первичной покупки изделия.

Кто обеспечивается гарантией

Гарантией обеспечивается только первичный покупатель изделия.

На что гарантия распространяется, а на что — нет

Исключая перечисленные ниже пункты, гарантия покрывает случаи дефектности материалов или некачественного изготовления данного изделия. Гарантия не распространяется на:

1. Любые изделия, не распространяемые Kramer или приобретённые не у авторизованного дилера Kramer. Если Вы не уверены, является ли торгующая организация уполномоченным представителем Kramer, свяжитесь, пожалуйста, с одним из наших агентов, перечисленных в списке на web-сайте www.kramerelectronics.com.
2. Любые изделия, серийный номер на которых испорчен, изменён или удалён.
3. Повреждения, износ или неработоспособность, являющиеся следствием:
 - i) Аварии, применения не по назначению, неправильного обращения, небрежного обращения, пожара, наводнения, молнии или иных природных явлений.
 - ii) Изменения конструкции или невыполнения требований инструкции, прилагаемой к изделию.
 - iii) Ремонта или попытки ремонта кем-либо, кроме уполномоченных представителей Kramer.
 - iv) Любой транспортировки изделия (претензии следует предъявлять службе доставки).
 - v) Перемещения или установки изделия.
 - vi) Любого иного случая, не относящегося к дефектам изделия.
 - vii) Неправильного использования упаковки, корпуса изделия, применения кабелей и дополнительных принадлежностей совместно с изделием.

Что мы оплачиваем и что не оплачиваем

Мы оплачиваем работы и материалы, затрачиваемые на изделие, покрываемое гарантией. Не оплачиваются:

1. Расходы, сопутствующие перемещению или установке изделия.
2. Стоимость первоначального технического обслуживания (настройки), включая регулировки, осуществляемые пользователем или программирование. Данная стоимость определяется дилером Kramer, у которого было приобретено оборудование.
3. Затраты на перевозку.

Как получить гарантийное обслуживание

1. Чтобы получить обслуживание изделия, Вы должны доставить устройство (или отправить его, транспортные расходы оплачены) в любой сервисный центр Kramer.
2. При необходимости гарантийного обслуживания следует представить помеченный датой покупки товарный чек (или копию) и приложить его к изделию при отправке. Также, пожалуйста, вышлите любой почтой сведения о Вашем имени, названии организации, адресе и описание проблемы.
3. Координаты ближайшего уполномоченного сервисного центра Kramer можно узнать у авторизованного дилера.



Ограничение подразумеваемых гарантий

Все подразумеваемые гарантийные обязательства, включая гарантии торговой ценности и ответственности для применения в определённой области, ограничиваются продолжительностью действия данной гарантии.

Исключение повреждений

Обязательства Kramer по отношению к любым дефектным изделиям ограничиваются ремонтом или заменой изделия, по нашему усмотрению. Kramer не несет ответственность за:

1. Повреждения иного имущества, вызванные дефектами данного изделия, ущерб, полученный вследствие неудобства изделия в работе, ущерб при невозможности использования изделия, потери времени, коммерческие потери; или
2. Любой другой ущерб, случайный, преднамеренный или иного рода. В некоторых странах могут не действовать ограничения на срок действия подразумеваемой гарантии и/или не допускается исключать или ограничивать гарантию при возникновении случайного или преднамеренного ущерба; таким образом, вышеприведенные ограничения и исключения могут на Вас не распространяться.

Данная гарантия предоставляет вам особые законные права, и Вы также можете воспользоваться другими правами, состав которых зависит от места Вашего проживания.

Примечание: Все изделия, возвращаемые Kramer для обслуживания, должны получить первоначальное подтверждение, каковое может быть получено у Вашего дилера.

Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям:

- EN-50081: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по излучениям. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».
- EN-50082: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по защите. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».
- CFR-47 Правила и инструкции FCC: Часть 15 – «Радиочастотные устройства: Подраздел В — Непредумышленное излучение».

Осторожно!

- Обслуживание аппаратуры может производить только уполномоченный Kramer технический персонал. Любой пользователь, вносящий изменения или дополнения в конструкцию устройства без ведома изготовителя, теряет разрешение на использование данного оборудования.
- Пользуйтесь источником питания постоянного тока, входящим в комплект поставки.
- Применяйте, пожалуйста, рекомендованные типы соединительных кабелей для подключения устройства к другому оборудованию.

Перечень организаций, осуществляющих продажу нашей продукции, приведён на нашем веб-сайте www.kramerelectronics.com или www.kramer.ru.

С данных сайтов можно также отправить письмо в правление компании.

Мы рады Вашим вопросам, замечаниям и отзывам.

Kramer Electronics, Ltd.

3 Am VeOlamo Street, Jerusalem 95463, Israel Tel: (+972-2)-654-4000
Fax: (+972-2)-653-5369, E-mail: info@kramerelect.com, info@kramer.ru