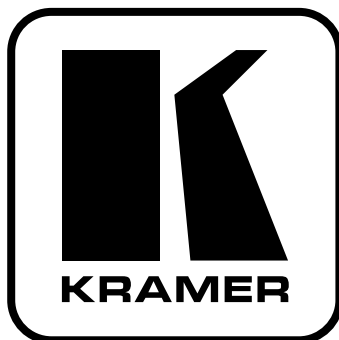


Kramer Electronics, Ltd.



**РУКОВОДСТВО ПО
УСТАНОВКЕ**

**Дополнительная панель управления с K-NET™
(модуль-вставка)**

**Модель:
RC-5B2
RC-5B4**

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	4
3	ОБЗОР	4
4	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ МОДУЛЕЙ-ВСТАВОК ДВОЙНОГО ТИПОРАЗМЕРА RC-5B2 И RC-5B4	5
5	МОНТАЖ МОДУЛЯ-ВСТАВКИ KRAMER	6
6	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ RC-5B2 И RC-5B4 С K-NET	8
7	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
	Ограниченная гарантия	11

1 ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением модулей-вставок двойного типоразмера Kramer **RC-5B2** и **RC-5B4** с RGB-кнопками. Эти устройства можно использовать в качестве дополнительных органов управления при подсоединении посредством K-NET™ к центральному контроллеру помещения (например, процессору / коммутатору **SV-552 SummitView™** или одному из контроллеров из серии Kramer **SL**).

K-NET представляет собой проприетарный интерфейс и протокол связи Kramer между изделиями компании Kramer.

В комплект поставки **RC-5B2** и **RC-5B4** входят маркеры (P/N: 2808-300008), используемые в качестве рассеивателей света, поэтому их необходимо наклеить внутри каждой кнопки (даже внутри неиспользуемых кнопок).

¹Группа 1: Усилители-распределители; Группа 2: Видео и аудио коммутаторы, матричные коммутаторы и контроллеры; Группа 3: Видео, аудио, VGA/XGA процессоры; Группа 4: Интерфейсы и процессоры синхронизации; Группа 5: Интерфейсы на основе витой пары; Группа 6: Принадлежности и переходники для стоечного монтажа; Группа 7: Преобразователи развертки и масштабаторы; Группа 8: Кабели и разъемы; Группа 9: Коммуникации между помещениями; Группа 10: Принадлежности и адаптеры для стоек; Группа 11: Продукция Sierra

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Данное руководство по установке составлено для конечного пользователя. Для получения более подробной информации относительно установки и конфигурации контроллера помещения обратитесь к отдельному руководству по настройке «K-Config Configuration Guide» (доступно в интернете). В данном руководстве представлена информация о настройке системы. Документ обновляется на регулярной основе. Для получения самой последней версии руководства перейдите по ссылке

<http://www.kramerelectronics.com/support/?soft=k-config>

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО БЕЗОПАСНОСТИ:

Прежде чем открыть устройство и приступить к его техническому обслуживанию, отсоедините устройство от источника электропитания.

3 ОБЗОР

Модули-вставки двойного типоразмера **RC-5B2** и **RC-5B4** представляют собой дополнительные панели дистанционного управления для центрального контроллера помещения, предназначенные для управления аудио- и видеоаппаратурой в комнате.

Отличительные особенности модулей-вставок двойного типоразмера **RC-5B2** и **RC-5B4**:

- Передняя панель, кнопки с RGB-подсветкой: две — для **RC-5B2** и четыре — для **RC-5B4**;

Для подсветки кнопок доступно 7 цветов (они настраиваются специалистом по системной интеграции).

- Два порта K-NET и один последовательный USB-порт для задания идентификатора K-Net и обновления встроенного программного обеспечения.

Отдельный блок питания для **RC-5B2** и **RC-5B4** не требуется.

4 ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ МОДУЛЕЙ-ВСТАВОК ДВОЙНОГО ТИПОРАЗМЕРА RC-5B2 И RC-5B4

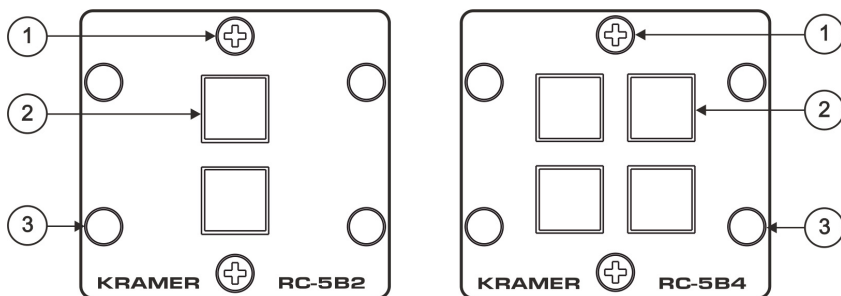


Рис. 1. Передняя панель RC-5B2 и RC-5B4

№	Элемент панели	Назначение
1	2 винта лицевой панели	Отвинтите для наклеивания маркеров
2	Кнопки передней панели	Две/четыре программируемые кнопки с внутренней подсветкой
3	4 отверстия для винтов	Для установки модуля-вставки
4	USB-разъем	Подсоедините к компьютеру для обновления встроенного программного обеспечения, а также для задания идентификационного номера K-Net Когда устройство подсоединено к центральному контроллеру помещения посредством K-NET, имеется возможность обновить встроенное программное обеспечение с помощью USB или ETH-портов центрального контроллера помещения
5	Заземляющий винт	Подсоедините к заземляющему проводу
6	Переключатель <i>Prog.</i>	Для использования на заводе-изготовителе (внутренний переключатель)
7	Переключатель <i>TERM</i>	Установите в положение ON для подключения терминатора линии K-NET (встроенный переключатель)
8	Блок съемных клемм <i>K-NET 1</i>	Подсоедините каждый клеммный зажим к соответствующему зажиму на главном устройстве K-Net или к другому дополнительному устройству.
9	Блок съемных клемм <i>K-NET 2</i>	

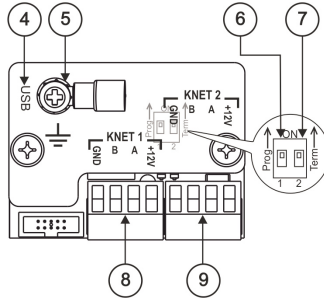


Рис. 2. Задняя панель RC-5B2 и RC-5B4

5 МОНТАЖ МОДУЛЯ-ВСТАВКИ KRAMER

5.1 Монтаж модуля-вставки

Для монтажа модуля-вставки Kramer или подсоединительного модуля:

1. Поместите модуль-вставку Kramer поверх отверстия.
2. Установите четыре винта (по два с каждой стороны), для того чтобы зафиксировать модуль-вставку Kramer на месте, и затяните их.

5.2 Заземление RC-5B2 и RC-5B4

Заземляющий винт используется для заземления корпуса устройства на провод заземления здания, что позволяет предотвратить влияние статического электричества на работу устройства.

№	Описание элемента
1	Винт М3Х6
2	1/8-дюймовая зубчатая стопорная шайба
3	Кольцевая клемма М3

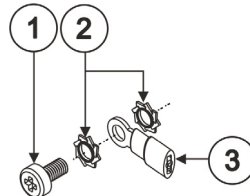


Рис. 3. Элементы заземляющего устройства

Для заземления RC-5B2 и RC-5B4:

1. Подсоедините кольцевую клемму к проводу заземления здания (рекомендуется использовать зелено-желтый провод сечением AWG18 (0,82 мм²), обжатый с помощью соответствующего ручного инструмента).
2. Вставьте винт М3х6 в зубчатые стопорные шайбы и кольцевую клемму в порядке, представленном на рисунке выше.
3. Вставьте винт М3х6 (с двумя зубчатыми стопорными шайбами и кольцевой клеммой) в отверстие для заземляющего винта и затяните винт.

5.3 Установка колпачка кнопки и маркеров

Для установки колпачка кнопки и маркеров:

1. Отвинтите два винта на лицевой панели и снимите ее.
2. Снимите колпачок кнопки.
3. Отклейте необходимые маркеры от листа с маркерами для кнопок из комплекта поставки.
4. Возьмите колпачок кнопки так, чтобы ее расположение совпадало с представленным на рис. 4, ее «боковые секции» должны находиться по краям справа и слева.
5. Наклейте маркер внутрь колпачка.

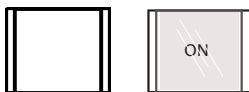


Рис. 4. Расположение колпачка кнопки до и после наклейки маркера

6. Повторите те же действия для других кнопок.
7. Не меняя положения колпачков кнопки, установите их на кнопки на **RC-5B2 / RC-5B4**.
8. Установите лицевую панель на **RC-5B2 / RC-5B4** таким образом, чтобы два монтажных винтовых отверстия совпали.
9. Вставьте две монтажных винта и затяните их с помощью отвертки.

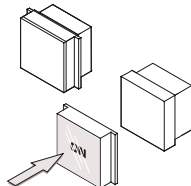


Рис. 5. Установка колпачка кнопки

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ RC-5B2 И RC-5B4 С K-NET

В данном руководстве по эксплуатации не приводится подробное описание процесса установки. Данное руководство потребуется после выполнения установки и конфигурации устройства авторизованным техническим персоналом Kramer или сторонним специалистом по системной интеграции. Процесс установки и конфигурации включает в себя:

- Наклейку маркеров на кнопки, согласно вашим конкретным требованиям;
- Конфигурацию центрального контроллера помещения посредством конфигурационного программного обеспечения K-Config, работающего на базе ОС Windows®.

Поскольку дополнительная панель используется в качестве устройства дистанционного управления для центрального контроллера помещения посредством проприетарного коммуникационного канала K-NET (как показано на рис. 6):

- Ее необходимо подключить только к центральному контроллеру помещения посредством K-NET;
- Блок питания не требуется;
- Дополнительную панель можно запрограммировать только с помощью центрального контроллера помещения (например, процессора / коммутатора Kramer **SV-551 SummitView™**).

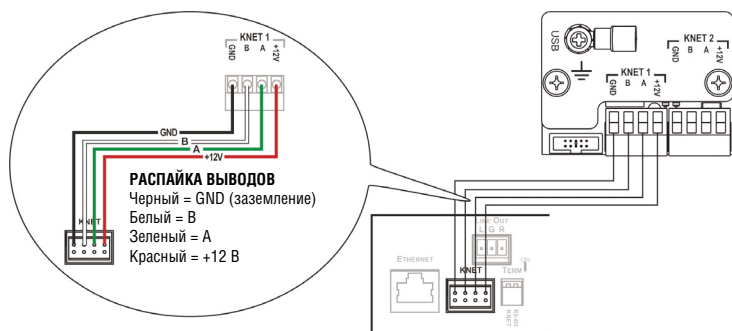


Рис. 6. Подключение к процессору / коммутатору SV-551 SummitView™

7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОРТЫ:	2 порта K-NET на блоках съемных клемм; 1 USB-порт для программирования
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ:	5 В постоянного тока, 40 мА
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:	0° ... +55°С
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ:	-45° ... +72°С
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ:	10% ... 90%, без конденсации
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:	5 см x 2,4 см x 4,7 см (Ш, Г, В)
ВЕС:	Приблизительно 0,14 кг
Технические характеристики могут быть изменены 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 соответствия 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. Любого другого ущерба, 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.

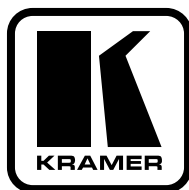
Примечание: Все изделия, возвращаемые Kramer для обслуживания, должны получить первоначальное подтверждение, каковое может быть получено у Вашего дилера.

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 web-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@kramerelectronics.com, info@kramer.ru**