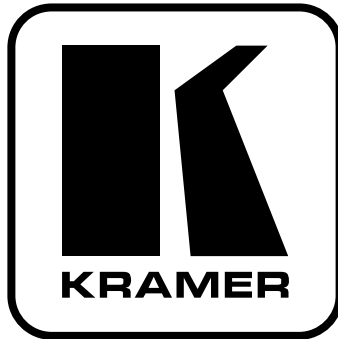


Kramer Electronics, Ltd.



**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Модель:

Масштабатор HDMI в HDMI

VP-424

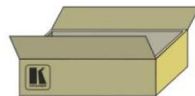


Краткое руководство по эксплуатации VP-424

В данном руководстве приведены основные сведения по установке и началу эксплуатации устройства. Подробнее см. в последней версии руководства, которую можно загрузить на сайте, перейдя по ссылке http://www.kramerelectronics.com/support/product_downloads.asp, или распознав с помощью специального программного обеспечения QR-код, приведенный слева.

Шаг 1: Проверка комплекта поставки

- масштабатор HDMI в HDMI VP-424
- 1 блок питания
- монтажные крепления
- 4 резиновые ножки
- 1 краткое руководство по эксплуатации



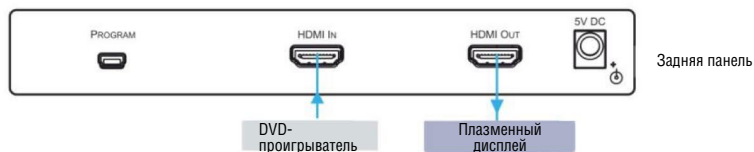
Сохраните оригинальную упаковку и упаковочные материалы на тот случай, если аппаратуру Kramer будет необходимо отправить на предприятие-изготовитель для обслуживания.

Шаг 2: Установите прибор VP-424

Расположите устройство на столе или смонтируйте его в стойку (с помощью опционального адаптера для монтажа RK-T2B).

Шаг 3: Подсоедините входы и выходы

Обязательно отключите всю аппаратуру, прежде чем приступить к подсоединению прибора VP-424.



Всегда пользуйтесь для подсоединения аудио- и видеоборудования к прибору VP-424 только кабелями Kramer с улучшенными характеристиками.

Шаг 4: Подключите электропитание

Подсоедините адаптер электропитания к прибору VP-424 и к розетке электросети.

Шаг 5: Настройте прибор VP-424 посредством экранного меню

Нажмите кнопку Menu (меню), чтобы открыть экранное меню:



Если Вы не видите изображение на дисплее после сброса к настройкам, установленным на предприятии-изготовителе, воспользуйтесь кнопками передней панели, чтобы установить правильное разрешение (как отображено на панели): Для установки выходного разрешения XGA нажмите кнопки «FREEZE» (+) и «ENTER» одновременно и удерживайте в нажатом положении в течение приблизительно 2 секунд. Для установки выходного разрешения 720p нажмите кнопки «←» и «MENU» одновременно и удерживайте в нажатом положении в течение приблизительно 2 секунд.

ИЗОБРАЖЕНИЕ
СООТНОШЕНИЕ СТОРОН
РАСТЯЖЕНИЕ РАЗВЕРТКИ
ПОДАВЛЕНИЕ ШУМОВ
ВЫХОД
ЧАСТОТА ОБНОВЛЕНИЯ
ВЫХОДНЫЕ ЦВЕТА HD
НАСТРОЙКИ
ЭКРАННОГО МЕНЮ
ДОПОЛНИТЕЛЬНО
НАСТРОЙКИ
ПО УМОЛЧАНИЮ
ИНФОРМАЦИЯ
ВЫХОД ИЗ МЕНЮ

СОДЕРЖАНИЕ

Краткое руководство по эксплуатации VP-424	2
1 ВВЕДЕНИЕ	4
2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	4
2.1 Рекомендации по достижению наивысшего качества.....	4
2.2 Указания мер безопасности.....	5
2.3 Утилизация продукции Kramer.....	5
3 ОБЗОР.....	6
3.1 Описание масштабатора HDMI/HDMI VP-424.....	7
4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА VP-424	8
5 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ VP-424	9
5.1 Использование экранного меню	9
7 ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ...	13
8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	14
Ограниченная гарантия	15

1 ВВЕДЕНИЕ

Вас приветствует компания Kramer Electronics. Основанная в 1981 году, она предлагает профессионалам в области видео, звука и презентаций решения для огромного числа проблем, с которыми им приходится сталкиваться в повседневной работе — решения, созданные в творческом поиске, уникальные, но при этом доступные по цене. У качества нет пределов, и за последние годы большая часть изделий компании была переработана и усовершенствована. Наш модельный ряд, сейчас насчитывающий более 1000 приборов, подразделяется по функциональности на 11 групп¹.

Поздравляем Вас с приобретением масштабатора HDMI в HDMI Kramer **VP-424!** Это устройство со встроенной технологией HDMI™ идеально подходит для:

- проекционных систем, которые устанавливаются в конференц-залах, аудиториях, отелях и храмах;
- расширения возможностей домашнего кинотеатра

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы рекомендуем:

- аккуратно извлечь оборудование из упаковки, сохранив коробку и упаковочный материал — в будущем они могут пригодиться для транспортировки прибора;
- изучить настоящее руководство по эксплуатации.

Самые свежие версии руководств по эксплуатации, прикладных программ и обновлений встроенного программного обеспечения можно получить на сайте компании:

<http://www.kramerelectronics.com>.

2.1 Рекомендации по достижению наивысшего качества

Для достижения наилучших результатов:

- Пользуйтесь только высококачественными соединительными кабелями, избегая таким образом помех, потерь качества сигнала из-за плохого согласования и повышенных уровней шумов (что часто связано с низкокачественными кабелями).
- Запрещается связывать кабели в тугие узлы или сматывать свободные отрезки в слишком плотные рулоны.

¹: 1: усилители-распределители; 2: коммутаторы; 3: системы управления; 4: преобразователи формата сигнала; 5: приборы для передачи сигналов по кабелям 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: изделия компании Sierra Video

- Не допускайте помех от расположенного поблизости электрооборудования, которое может негативно сказаться на качестве сигнала.
- Располагайте прибор Kramer **VP-424** как можно дальше от мест с повышенной влажностью и запыленностью, а также от прямого солнечного света.



Данное оборудование предназначено для использования исключительно в помещениях. Его допускается подключать только к оборудованию, находящемуся внутри помещения.

2.2 Указания мер безопасности



Внимание: Внутри устройства нет составных частей, подлежащих обслуживанию пользователем.

Осторожно: Пользуйтесь только настенным адаптером входного электропитания производства Kramer Electronics, который входит в комплект поставки данного устройства.

Осторожно: Отсоедините электропитание и отключите адаптер от розетки, прежде чем устанавливать или снимать устройство, а также перед его обслуживанием.

2.3 Утилизация продукции Kramer

Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (Waste Electrical and Electronic Equipment — WEEE) 2002/96/EC нацелена на сокращение количества отходов электрического и электронного оборудования, отправляемого для утилизации на мусорные полигоны или сжигание, она обязывает компании собирать его и перерабатывать. Для соответствия положениям Директивы WEEE компания Kramer Electronics заключила соглашение с European Advanced Recycling Network (EARN), все затраты на обслуживание, переработку и утилизацию отходов аппаратуры производства Kramer Electronics будут выплачены по прибытии на завод EARN. Для получения более подробной информации о договоре Kramer о переработке аппаратуры в Вашей стране перейдите на страницу, посвященную переработке отходов, с помощью ссылки

<http://www.kramerelectronics.com/support/recycling/>

3 ОБЗОР

Прибор Kramer **VP-424** представляет собой высококачественный цифровой масштабатор сигналов HDMI. Устройство масштабирует с повышением или понижением сигналы HDMI, выдавая на выходе сигнал HDMI.

Отличительные особенности масштабатора HDMI в HDMI **VP-424**:

- Максимальное разрешение до WUXGA и 1080p;
- Технология обработки ProcAmp™ обеспечивает простоту настройки оттенка цвета, резкости, яркости, контрастности и т.д.;
- Экранное меню, обеспечивающее простоту настройки и регулировки, которое вызывается посредством кнопок передней панели;
- Поддержка HDTV;
- Соответствие требованиям стандарта HDCP;
- Цифровое подавление шумов;
- Энергонезависимое запоминающее устройство, которое сохраняет последние заданные настройки;
- Возможность выбирать из большого количества вариантов соотношения сторон изображения;
- Порт USB для обновления встроенного программного обеспечения.
- Кнопка стоп-кадра;
- Внешний блок питания на 5 В постоянного тока делает устройство удобным для работы в полевых условиях;
- Прибор размещен в компактном корпусе MegaTOOLS™, благодаря которому имеется возможность установки двух устройств рядом в одну стойку стандартного размера 1U с помощью опционального адаптера для монтажа в стойку **RK-T2B**.

3.1 Описание масштабатора HDMI/HDMI VP-424

В настоящем разделе описан прибор **VP-424**.

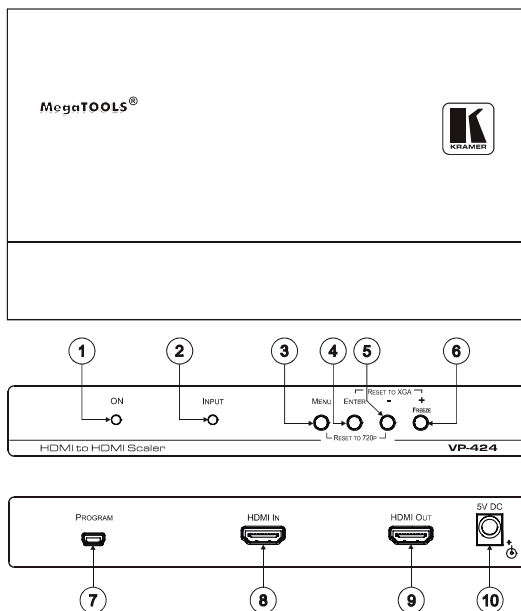


Рис. 1. Масштабатор HDMI/HDMI VP-424

№	Элемент управления	Назначение
1	Светодиодный индикатор <i>ON</i>	Подсвечивается зеленым при подаче на устройство электропитания.
2	Светодиодный индикатор <i>INPUT</i>	Подсвечивается синим при обнаружении сигнала HDMI на входе.
3	Кнопка <i>MENU</i>	Нажмите, чтобы войти/выйти из экранного меню.
4	Кнопка <i>ENTER</i>	В режиме экранного меню нажмите кнопку для выбора подсвеченной позиции меню. Нажмите одновременно с кнопкой «+» для установки выходного разрешения XGA
5	Кнопка «←»	В режиме экранного меню нажмите кнопку для перехода в обратном направлении по меню или для уменьшения значения параметра.
6	Кнопка <i>+ / FREEZE</i>	В режиме экранного меню нажмите кнопку для перехода в прямом направлении по меню или для увеличения значения параметра. Если меню не вызвано, нажмите для включения/выключения стоп-кадра выходного изображения.
7	Разъем <i>PROGRAM</i> типа USB	Для программирования устройства.
8	Разъем <i>HDMI IN</i>	Для подсоединения к источнику сигнала HDMI.
9	Разъем <i>HDMI OUT</i>	Для подсоединения к приемнику сигнала HDMI.
10	<i>5V DC</i>	Разъем +5V DC предназначен для подачи питания.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА VP-424



Обязательно отключите всю аппаратуру, прежде чем приступить к подсоединению **VP-424**. После завершения подсоединений подсоедините к электросети **VP-424**, а затем подайте электропитание на остальную аппаратуру.

Чтобы подсоединить **VP-424** в соответствии с примером, показанным на рис. 2:

1. Подсоедините источник сигнала HDMI (например, DVD-проигрыватель) к входному разъему HDMI IN.
2. Подсоедините приемник сигнала HDMI (например, плазменный дисплей) к выходному разъему HDMI OUT.
3. Подсоедините сетевой адаптер на 5 В постоянного тока к разъему питания и к электросети (не показано на рис. 2).

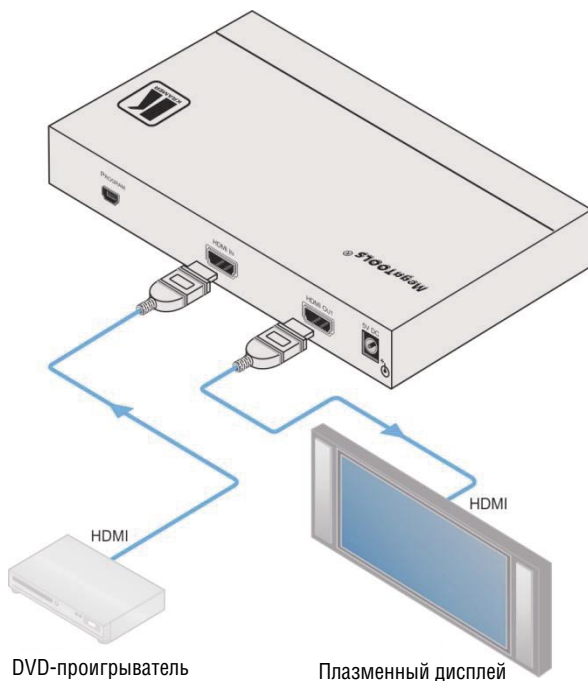


Рис. 2. Подсоединение прибора VP-424

5 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ VP-424

Управлять прибором **VP-424** можно посредством экранного меню (см. подраздел 5.1) с помощью кнопок передней панели MENU, ENTER, «←» и «+» (кнопки для установки выходного разрешения XGA/720p). Нажатие кнопки FREEZE (стоп-кадр) включает стоп-кадр изображения на дисплее, повторное нажатие выключает стоп-кадр.

5.1 Использование экранного меню

Нажмите кнопку MENU для входа или выхода из экранного меню. При работе в режиме экранного меню можно использовать кнопки передней панели для выполнения следующих функций. Нажмите:

- кнопки «+» и «←» для перемещения в обратном или прямом направлении по позициям меню и увеличения или уменьшения значения параметра;
- кнопку ENTER для выбора и активации позиции меню или принятия изменения значения параметра;
- кнопку MENU для выхода из экранного меню.

Пример настройки параметра: повышение контрастности дисплея:

1. В обычном режиме работы нажмите кнопку MENU.
На экран выводится главное меню.
2. С помощью кнопок «+» или «←» выделите подсветкой позицию CONTRAST (контрастность).
Фон строки CONTRAST сменится на зеленый.
3. Нажмите кнопку ENTER.
Значение параметра CONTRAST сменит цвет на красный.
4. Установите значение параметра контрастности с помощью кнопок «+» (повышение контрастности) или «←» (снижение контрастности). Выберите значение от 0 до 100.
5. Нажмите кнопку ENTER, чтобы ввести значение.
Значение параметра CONTRAST сменит цвет обратно на белый.
6. Чтобы вернуться в обычный режим работы, выделите подсветкой позицию EXIT (выход) и нажмите кнопку ENTER, либо нажмите кнопку MENU, либо дождитесь истечения тайм-аута меню.

5.1.1 Главное меню

Режим	Назначение			
<i>PICTURE</i> (изображение)	CONTRAST (контрастность) – регулировка контрастности BRIGHTNESS (яркость) – регулировка яркости SATURATION (насыщенность) – регулировка насыщенности HUE (оттенок) – регулировка оттенков SHARPNESS (резкость) – регулировка резкости RESET PICTURE (сброс настроек изображения) – сброс всех параметров изображения к значению по умолчанию			
<i>ASPECT RATIO</i> (формат развертки)	FULL (полный), 16:9, 4:3 или BEST FIT (наилучшее совмещение)			
<i>OVER SCANNING</i> (забег развертки)	OFF (выкл.), 5%, 10%, 15% или 20%			
<i>NOISE REDUCTION</i> (подавление шумов)	OFF (выкл.), MIN (минимальное), TYP (обычный) или MAX (максимальное)			
<i>OUTPUT</i> (выход)	Для выбора разрешения выходного сигнала из меню (значение по умолчанию — 720p):			
	Выходное разрешение:	Отображается как:	Выходное разрешение:	Отображается как:
		Native (естественное)	1280x800	1280x800
	480p	480P	1280x1024	SXGA
	576p	576P	1360x768	WXGA
	720P	720P	1400x1050	1400x1050
	1080i	1080I	1440x900	WSXGA
	1080p	1080P	1600x900	1600x900
	640x480	VGA	1600x1200	UXGA
	800x600	SVGA	1680x1050	1680x1050
	1024x768	XGA	1900x1200(RB)	WUXGA
	NATIVE (естественное): установите значение Native, чтобы выбрать выходное разрешение из данных EDID подключенного монитора с HDMI.			
<i>HD OUTPUT COLOR</i> (выходные цвета HD)	Для выбора цветового пространства выходного сигнала высокого разрешения: RGB или YUV			
<i>REFRESH RATE</i> (выходные частоты обновления)	Для выбора выходной частоты обновления: 60 Гц, 50 Гц или FOLLOW (следование за частотой обновления данных на входе).			
<i>OSD SETTINGS</i> (настройки экранного меню)	Для установки параметров экранного меню: H Position (положение по горизонтали), V Position (положение по вертикали), Timeout (тайм-аут), Transparency (прозрачность) и Display (дисплей) (см. подраздел 5.1.2).			

Режим	Назначение
<i>ADVANCED</i> (дополнительно)	<p>AUTO SYNC OFF: Отключение / включение автоматической синхронизации. При выборе варианта ON после краткого периода отсутствия соответствующего сигнала на входе устройство деактивирует выход. Эта функция полезна, например, если к выходу прибора подсоединен проектор, который будет автоматически выключаться при отсутствии сигнала на входе.</p> <p>HDCP ON INPUT: Выбор опций HDCP для входа типа HDMI вне зависимости от того, активен (по умолчанию) вход или нет. Отключение поддержки HDCP (OFF) на входе типа HDMI позволяет источнику передавать при необходимости сигнал, не отвечающий стандарту HDCP, (например, при работе с компьютером Mac).</p> <p>FREEZE: Выбор режима работы кнопки FREEZE на передней панели: FREEZE ONLY (стоп-кадр изображения), FREEZE&MUTE (стоп-кадр изображения и отключение звука) или MUTE ONLY (отключение звука).</p>
<i>FACTORY DEFAULT</i> (настройки предприятия-изготовителя по умолчанию)	<p>Сброс устройства к значениям параметров, установленных по умолчанию (значение разрешения сбрасывается до XGA или 720p).</p> <p>Если Вы не видите изображение на дисплее после сброса к настройкам, установленным на предприятии-изготовителе, воспользуйтесь кнопками передней панели, чтобы установить правильное разрешение (как отображено на панели): Для установки выходного разрешения XGA нажмите кнопки FREEZE «+» и ENTER одновременно и удерживайте в нажатом положении в течение приблизительно 2 секунд. Для установки выходного разрешения 720p нажмите кнопки «-» и MENU одновременно и удерживайте в нажатом положении в течение приблизительно 2 секунд.</p>
<i>INFORMATION</i> (информация)	Для вывода на экран информации о входном и выходном разрешении сигнала, а также версии программного обеспечения.

5.1.2 Пункт OSD Settings (Экранное меню)

Параметр	Назначение
<i>H POSITION</i> (положение по горизонтали)	Настройка горизонтального положения экранного меню.
<i>V POSITION</i> (положение по вертикали)	Настройка вертикального положения экранного меню.
<i>TRANSPARENCY</i> (прозрачность)	Настройка фона экранного меню: от 0 (прозрачный) до 15 (серый фон).
MENU TIMEOUT (тайм-аут меню)	Установка тайм-аута экранного меню в секундах (от 5 до 50 или OFF (выкл.)).
INFO TIMEOUT (тайм-аут режима INFO)	Установка тайм-аута режима INFO в секундах (от 5 до 50 или OFF (выкл.)).
INFO DISPLAY (режим отображения информации на дисплее)	Выберите режим отображения информации на дисплее во время работы устройства: ON – информация отображается постоянно. OFF – информация не отображается. INFO – информация отображается в течение нескольких секунд.

7 ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Чтобы обновить встроенное программное обеспечение прибора **VP-424**:

1. Загрузите новую версию программного обеспечения на веб-сайте компании Kramer <http://www.kramerelectronics.com/support/downloads.asp> и сохраните на свой компьютер.
2. Отключите устройство от электропитания.
3. Подсоедините USB-кабель к PC.
4. Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Menu, одновременно подключите блок питания.
5. Удерживайте кнопку Menu в нажатом положении в течение не менее 3-х секунд, после этого отпустите.
6. Откройте раздел «My Computer» (мой компьютер). Устройство будет отображаться как съемный диск.
7. Скопируйте, а затем вставьте файл с новой версией микропрограммного обеспечения в появившееся устройство.
8. После завершения процесса копирования воспользуйтесь функцией Windows «Safely Remove Storage Device» (безопасное извлечение устройства) для отключения устройства/диска от PC.
9. Отсоедините электропитание.
10. Вновь подсоедините электропитание и убедитесь в том, что устройство работает должным образом.
11. В разделе INFORMATION (информация) экранного меню отметьте, что обновленная версия микропрограммного обеспечения корректная.

8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД:	1 разъем типа HDMI
ВЫХОД:	1 разъем типа HDMI
ВЫХОДНЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ:	Native (естественное), 480p, 576p, 720P, 1080i, 1080p, 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1200(RB)
ВЫХОДНЫЕ ЧАСТОТЫ ОБНОВЛЕНИЯ:	60 Гц для разрешений компьютерного графического сигнала, 50/60 Гц для разрешений HDTV, поддержка входных частот обновления
ЗАДЕРЖКА ОБРАБОТКИ:	20 мс
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ:	Кнопки передней панели, светодиодные индикаторы ON и INPUT
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:	5,2 В постоянного тока, 630 мА
ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ:	От 0° до +40°C
ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ХРАНЕНИИ:	От -45° до +72°C
ВЛАЖНОСТЬ:	От 10% до 90%, без конденсации
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:	18,8 см x 11,4 см x 2,4 см (Ш, Г, В)
ВЕС:	Приблизительно 0,66 кг
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:	Блок питания
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:	Адаптер для монтажа в 19-дюймовую стойку RK-T2B
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Перечень последних обновлений см. по адресу http://www.kramerelectronics.com	

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 трех 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:

- ЕН-50081: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по излучениям. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».
- ЕН-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.