



СОДЕРЖАНИЕ

Описание устройства	2
Меры предосторожности.....	2
Технические характеристики.....	2
Комплектация	3
Подключение монитора.....	4
Управление монитором	5
Структура меню.....	6
Возможные неисправности и их устранение.....	7
Гарантийные обязательства	8

ВНИМАНИЕ! Прежде чем приступить к установке и эксплуатации устройства, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.

Компания КАРАКС оставляет за собой право вносить дополнения и уточнения в текст настоящего Руководства.

1. Описание устройства

Автомобильный монитор M CRX-4301 может быть использован для вывода изображения с любого устройства, имеющего композитный видеовыход (камера заднего обзора, видеорегистратор, DVD и MP4 плееры, автомагнитолы с ТВ-тюнером и т.д.).

- Полностью совместим с любой видеокамерой (в том числе камерами CMR CRX-4001, 4002, 4003, 4004, 4005) и большинством видеорегистраторов (в том числе DVR CRX-2001, DVR4 CRX-2011, DVR4 CRX-2013).
- Имеет 2 видеовхода для подключения 2-х источников видеосигнала.
- При необходимости вывода изображения с большего количества источников удобно использовать сумматор видеосигнала VSC CRX-4101 (не входит в комплект поставки).
- Автоматическое отключение монитора при отсутствии видеосигнала.
- Возможность переключения между видеовходами при подаче управляющего сигнала.
- Регулировка яркости, контрастности, насыщенности изображения.
- Защитный козырек предохраняет от попадания прямых солнечных лучей на экран.

Примечание: Рекомендуем в качестве видеокамеры заднего обзора приобрести наши видеокамеры CMR CRX-4001, CMR CRX-4002, CMR CRX-4003, CMR CRX-4004 или CMR CRX-4005.

2. Меры предосторожности

1. Устройство предназначено только для установки внутри автомобиля.
2. Во избежание возгорания, а также поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию влаги.
3. Во избежание оплавления изоляции и возникновения короткого замыкания, держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.
4. После выполнения операций по монтажу устройства, проверьте надежность его крепления во избежание падения устройства при движении автомобиля.
5. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время вождения автомобиля.

3. Технические характеристики

Диагональ	3,5 дюйма (89 мм)
Соотношение сторон экрана	4:3
Количество видеовходов	2
Система цветности видеосигнала	PAL/NTSC (автовыбор)
Разрешение	320x240
Регулировка	контраст, яркость, насыщенность цвета
Пульт дистанционного управления	да
Питание	12В

4. Комплектация

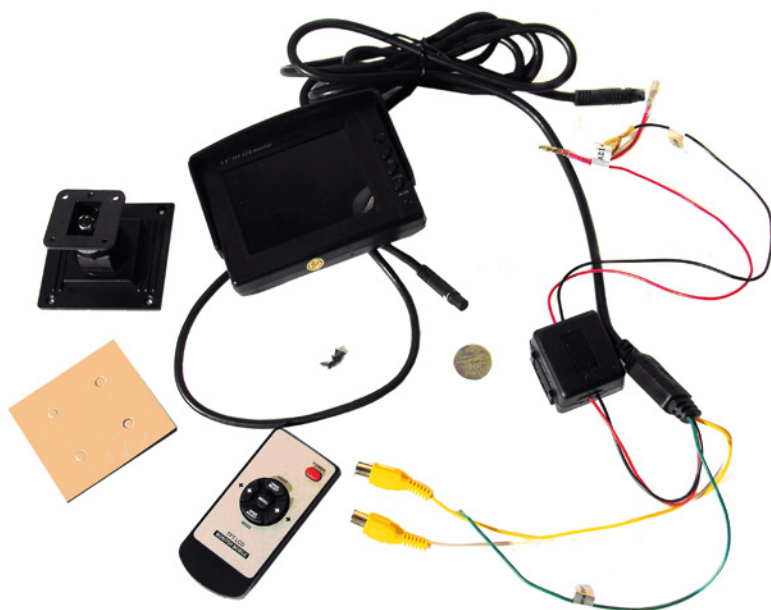


Рис. 1. Комплект поставки

Монитор	1 шт.
Кронштейн	1 шт.
Шурупы для крепления кронштейна к монитору	4 шт.
Двухсторонняя клейкая основа для крепления монитора с кронштейном на приборную панель автомобиля	1 шт.
Кабель подключения монитора к питанию с 2-мя видеовходами	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Элемент питания CR2025 (для пульта дистанционного управления)	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.



Рис. 2. Внешний вид монитора

5. Подключение монитора

Прикрепите кронштейн к корпусу монитора, воспользовавшись шурупами, входящими в комплект поставки. Отрегулируйте угол наклона кронштейна.

Аккуратно отделите защитную пленку с одной стороны клейкой основы. Приклейте клейкую основу к основанию кронштейна. Выберите место в салоне Вашего автомобиля для установки монитора M CRX-4301. Рекомендуемое место установки – по центру приборной панели автомобиля, под лобовым стеклом. **ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что монитор не заслоняет обзор и не мешает вождению автомобиля.

Отделите защитную пленку с другой стороны клейкой основы и наклейте монитор с кронштейном на выбранное место.

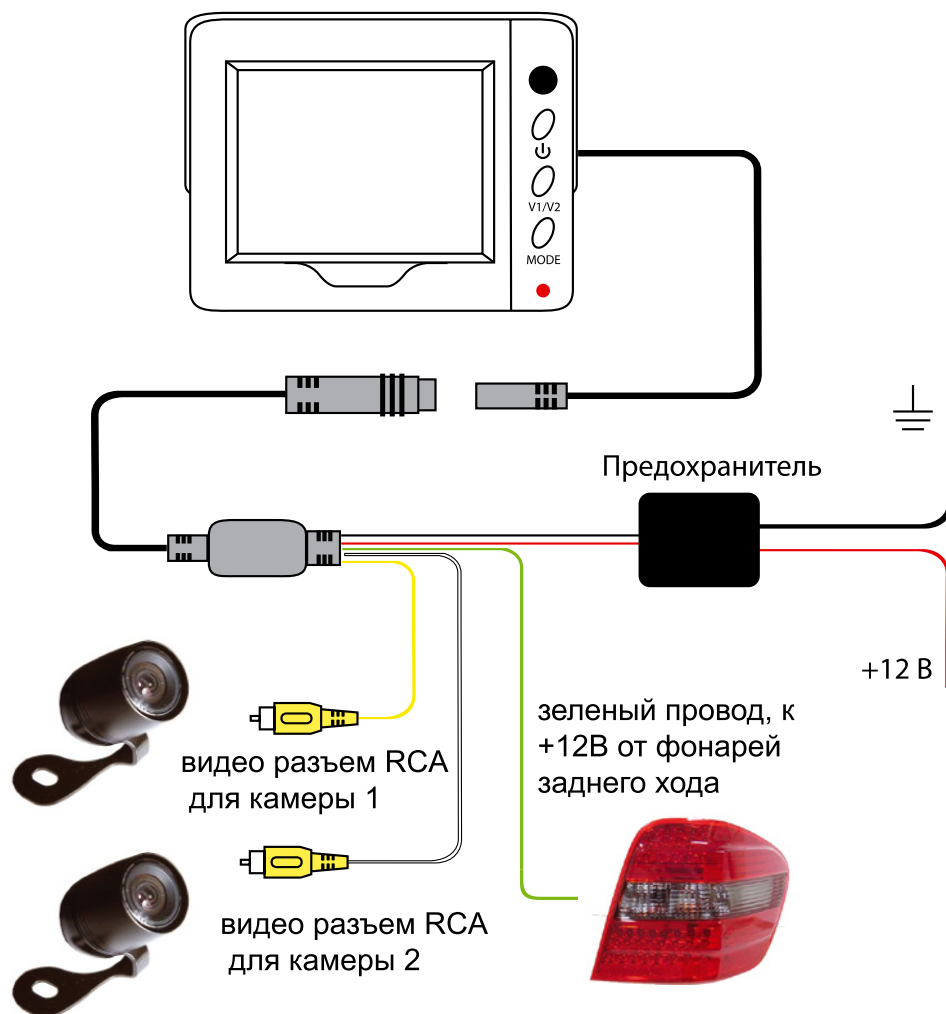


Рис. 3. Схема подключения

Подключите кабель, идущий в комплекте, к монитору.

Красный провод подключите к +12В, черный – замкните на массу. К желтому разъему желтого кабеля подключите видеовыход с камеры 1. В случае если у вас есть вторая видеокамера, которую вы хотите подключить к M CRX-4301, подключите её к желтому разъему белого кабеля.

Если вы хотите, чтобы при включении заднего хода монитор автоматически переключался на видеовход № 2, подключите зеленый провод к +12В фонарей заднего хода.

6. Управление монитором

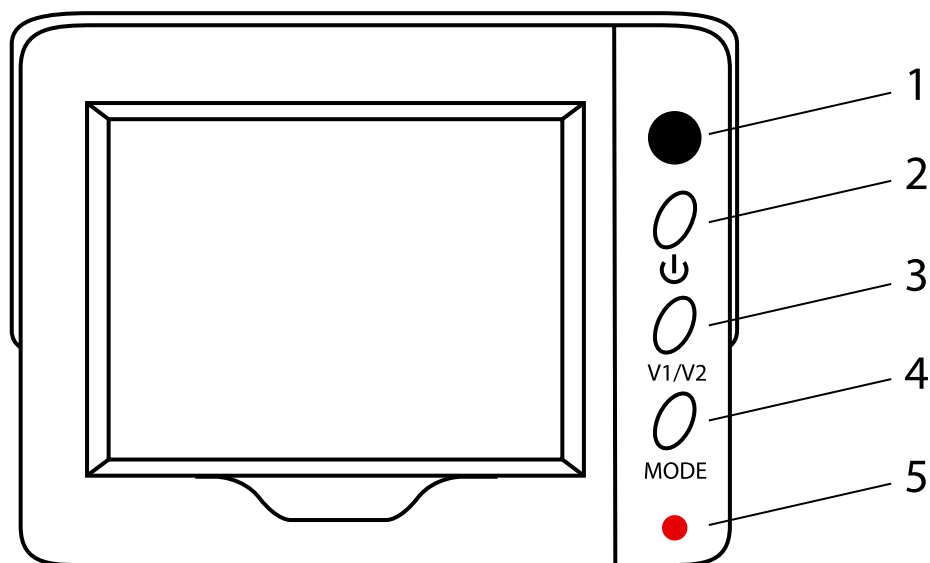


Рис. 4. Панель управления монитором

1. ИК приемник – приемник сигналов от пульта ДУ.
2. « ⏻ » – кнопка включения монитора.
3. «V1/V2» – переключение видеовходов монитора.
4. «MODE» - переключение между цветовыми балансами изображения.
5. Индикатор питания.

Пульт дистанционного управления:

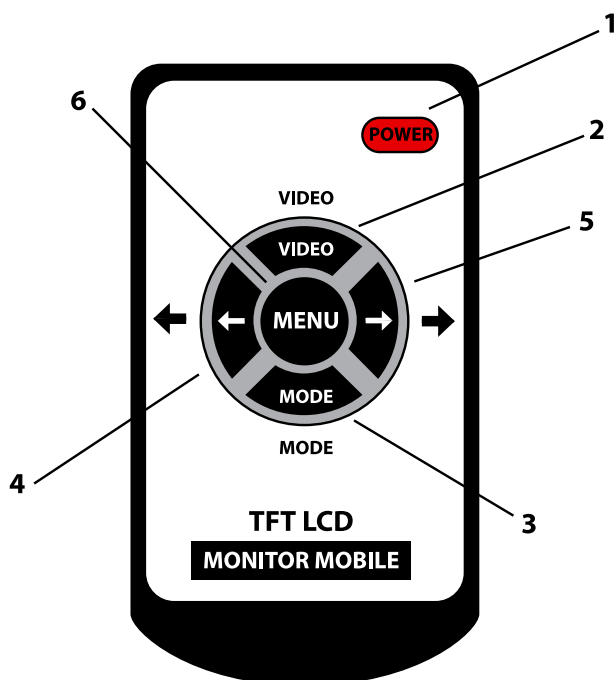


Рис. 5. Пульт дистанционного управления

- 1 – включение питания;
- 2 – переключение между видеовходами;
- 3 – смена цветового баланса:
 - > LIGHT (светлый),
 - > STANDART (установленный по умолчанию),
 - > VIVID (яркий),
 - > SOFT (приглушенный);
- 4 – уменьшение параметра;
- 5 – увеличение параметра;
- 6 – выход в меню.

Однократное нажатие на клавишу MENU выводит на экран меню управления изображением (PICTURE). Повторное нажатие клавиши MENU приводит к переключению в меню системных установок (SYSTEM).

Клавишами «2» и «3» производится выбор параметра, клавишами «4» и «5» -изменение выбранного параметра.

7. Структура меню

1. Меню управления изображением (PICTURE):

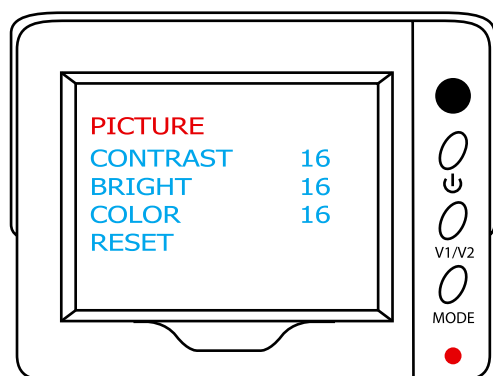


Рис. 6

- > CONTRAST (Контрастность)
- > BRIGHT (Яркость)
- > COLOR (Насыщенность цвета)
- > RESET (Сброс настроек)

2. Меню системных установок (SYSTEM):

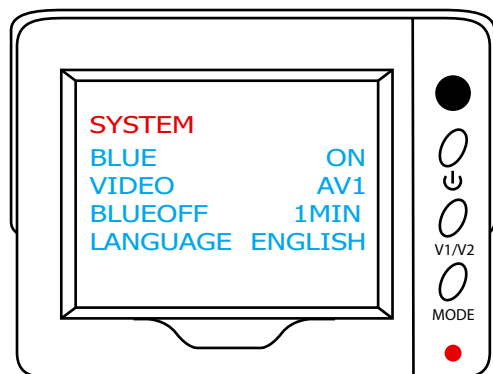


Рис. 7

- > BLUE – вывод на экран сплошного синего фона при отсутствии видеосигнала (ON – вкл., OFF – выкл.);
- > VIDEO – выбор источника видеосигнала (AV1/AV2);
- > BLUEOFF – автоматическое отключение экрана при отсутствии видеосигнала (OFF – выключено, 30 сек, 1 мин, 3 мин, 5 мин);
- > LANGUAGE - язык меню (на данный момент возможен выбор только английского языка).

8. Возможные неисправности и их устранение

Отсутствует изображение на мониторе	Отсутствие контакта	Проверьте надежность подключения всех штекеров и разъемов.
	Монитор выключен	Убедитесь, что экран устройства включен.
	Перегорел предохранитель	Проверьте предохранитель, при необходимости замените его.
	Выбран неверный видеовход	С помощью клавиши на пульте или на лицевой панели устройства переключитесь на второй видеовход устройства. Или подключите вашу камеру к разъему, соответствующему включенному видеовходу.
Изображение нестабильно, постоянные помехи	Зеленый провод подключен постоянно к источнику +12В (в случае, если отсутствует сигнал с камеры 2) <i>Примечание: если камера 2 подключена и на зеленый провод подается постоянно +12В, то на экране будет отображаться сигнал с камеры 2</i>	Отключите и заизолируйте зеленый провод в случае, если не хотите использовать функцию автоматического переключения видеовходов. В противном случае подключите зеленый провод к +12В фонарей заднего хода.
	Отсутствие контакта	Проверьте надежность подключения всех штекеров и разъемов.
	Поврежден видеокабель	Обратитесь в сервис-центр для замены поврежденного кабеля.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

1. Настоящие обязательства определяют условия и сроки предоставления гарантийных услуг на товары, приобретенные у Продавца.
Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Российской Федерации.
Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет 6 (шесть) месяцев.
В течение гарантийного срока Продавец обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Продавец гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
2. Условия предоставления гарантии.
Гарантийное обслуживание производится только при наличии правильно заполненного гарантийного талона с указанием (при его наличии) серийного номера, модели изделия, даты и места продажи и подписью Покупателя.
В случае обнаружения каких-либо дефектов Покупатель самостоятельно доставляет товар в технический отдел Продавца. Причину возникновения дефектов товара определяют специалисты технического отдела Продавца.
При несогласии Покупателя с заключением специалистов может быть проведена независимая экспертиза товара полномочной экспертной организацией, выбранной по согласованию между Продавцом и Покупателем. Если по ее результатам установлено, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, не зависящих от продавца, то покупатель утрачивает право на оказание гарантийных услуг и возмещает расходы на проведение экспертизы и иные возникшие расходы, в случае, если экспертиза оплачивалась Продавцом. Ремонт и замена приобретенных изделий производится в техническом отделе Продавца.
При необходимости дополнительной проверки качества товара технический отдел продавца вправе продлить срок замены/ремонта товара.
Срок гарантийного ремонта зависит от характера неисправностей и может быть продлен при необходимости проведения дополнительных исследований и/или экспертиз.
После ремонта дефектного товара гарантия на отремонтированный товар продлевается на период гарантийного ремонта. При предъявлении гарантийной претензии Покупатель обязан предоставить товар в полной комплектации.
3. Продавец вправе отказать покупателю в проведении гарантийного ремонта либо замене дефектного товара в следующих случаях:
 - механического, химического, теплового и прочего повреждения товара;
 - повреждения товара при транспортировке;
 - эксплуатация товара не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, предусмотренной фирмой изготовителем;
 - производства ремонта, вскрытия, модификации товара или попытки совершения таковых действий, произведенных не Продавцом;
 - порчи товара, произошедшего вследствие нецелевого его использования;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, других веществ, грязи и пр.;
 - повреждения товара, вызванного стихией, пожаром и иными стихийными бедствиями и природными явлениями, а также воздействием агрессивных сред;
 - при наличии заключения экспертизы, подтверждающей повреждение товара не по вине Продавца;
 - отсутствие хотя бы одного элемента комплектации товара.
4. Гарантия не распространяется на расходные материалы, конструктивные элементы и узлы, имеющие естественный ограниченный период эксплуатации.
5. Заключительные положения.
Настоящие Правила применяются к товарам Продавца, если это не противоречит действующему законодательству. Приобретение Покупателем товара означает согласие с настоящими правилами.