

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об устройстве	2
2. Комплект поставки.....	2
3. Меры предосторожности.....	3
4. Общий вид устройства и органы управления	3
5. Установка устройства.....	4
6. Порядок работы	5
7. Технические характеристики	10
8. Возможные неисправности и их устранение.....	11





1. Общие сведения об устройстве

Автомобильный регистратор MDVR CRX-2002 построен по типу черного ящика самолета и предназначен для доказательства обстоятельств аварии в сложных случаях.

Сколько раз было, что при резком перестроении в ваш ряд автомобиль лихача давил по тормозам? И как доказать потом сотрудникам ДПС, что вы держали дистанцию и аварийная ситуация создана не вами?

Или человек, выбегающий из-за припаркованной фуры? Был ли там знак пешеходного перехода? Фура уедет и доказать, что знак не был виден, будет невозможно.

Регистратор MDVR CRX-2002 выполнен в виде автомобильного внутри-салонного зеркала заднего вида и представляет собой систему для фиксации дорожной обстановки от встроенной видеокамеры до, во время и после дорожно-транспортных происшествий. Запись производится на внешнюю карту памяти формата SD в формате MPEG4 или JPEG. Созданную видеозапись можно просмотреть сразу после происшествия на встроенном в зеркало мониторе, либо переписать на любой компьютерный носитель и использовать в качестве доказательства при разборе ДТП.

К устройству может быть подключена дополнительная видеокамера заднего вида, изображение с которой выводится на встроенный в зеркало монитор.

Особенности устройства:

- Панорамное зеркало с антибликовым покрытием
- Устанавливается на штатное зеркало заднего вида автомобиля
- Автоматический старт записи при включении зажигания
- Встроенный 2,5" LCD монитор и динамик
- Камера 1/3" CCD, угол поля зрения 75° по горизонтали
- Установка даты и времени, управление настройками через экранное меню
- Отображение на экране оставшегося места на карте памяти
- Возможность подключения дополнительной видеокамеры
- Возможность просмотра записанного изображения на встроенном мониторе

2. Комплект поставки

- | | |
|---|-------|
| ▪ Коробка упаковочная | 1 шт. |
| ▪ Инструкция по эксплуатации | 1 шт. |
| ▪ Зеркало заднего вида с экраном, камерой и регистратором | 1 шт. |

- | | |
|--|-------|
| ▪ Провод питания | 1 шт. |
| ▪ Карта памяти формата microSD (объемом 1 Гб) + переходник | 1 шт. |
| ▪ RCA видеокабель (для подключения внешней камеры) | 1 шт. |

Дополнительные принадлежности (приобретаются отдельно):

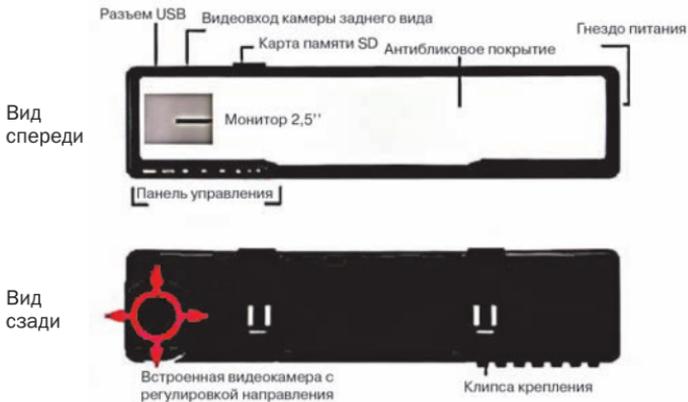
- Видеокамера заднего вида

3. Меры предосторожности

1. Устройство предназначено только для установки внутри автомобиля.
2. Во избежание возгорания, а также поражения электрическим током не подвержайте 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 вынимайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.
6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время вождения автомобиля.

4. Общий вид устройства и органы управления

Общий вид устройства, органы управления и разъемы показаны на рисунке:





5. Установка устройства

Прежде чем приступить к установке:

- Установите автомобиль на ровной горизонтальной площадке, выключите двигатель и взведите рычаг стояночного тормоза.
- Извлеките из коробки все компоненты и проверьте комплектность изделия.
- В случае отсутствия какого-либо предмета в коробке, пожалуйста, свяжитесь с продавцом/дилером.
- Не подключайте никакие кабели к зеркалу до его установки на место.

Пожалуйста, следуйте приведенной ниже инструкции для установки устройства:

1. Установка зеркала:



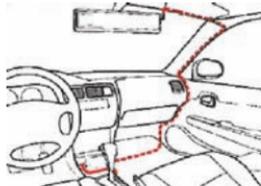
Возьмите MDVR CRX-2002 за торцевые поверхности и заведите нижние клипсы его крепления за нижний край штатного зеркала заднего вида Вашего автомобиля. Потяните MDVR CRX-2002 вверх и, преодолевая сопротивления пружин нижних клипс, заведите верхние клипсы за верхний край штатного зеркала. Надавите равномерно по обе стороны устройства в верхней его части (см. рис.) – MDVR CRX-2002 зафиксируется поверх штатного зеркала заднего вида Вашего автомобиля. Проверьте надежность крепления установленного зеркала во избежание его падения при дальнейшей эксплуатации.

2. Подключение питания:



Вставьте штекер провода питания в гнездо питания в верхней части на правом торце зеркала. Разъем на другом конце провода вставьте в гнездо прикуривателя Вашего автомобиля.

Проложите провод питания от зеркала до гнезда прикуривателя. Возможный вариант прокладки показан на рисунке ниже. Убедитесь, что провод питания не мешает управлению автомобилем.



3. Установка карты памяти в зеркало:



Установите карту памяти microSD в переходник SD, идущий в комплекте с устройством. Затем, вставьте переходник SD в соответствующее гнездо в левой части верхнего торца зеркала. Карта памяти должна быть установлена до включения питания зеркала поворотом ключа зажигания Вашего автомобиля. Индикатором наличия питания служит свечение оранжевого светодиода.

4. Управление устройством:



Кнопки управления функциями и настройками зеркала располагаются на его нижнем торце, что позволяет легко производить необходимые операции.

6. Порядок работы

Устройство поддерживает три основных режима работы:

- А. Настройка/установка
- Б. Запись
- В. Воспроизведение



А. Режим настройка/установка:

Для входа в данный режим нажмите кнопку **MENU**.

В данном режиме функции клавиш управления следующие:

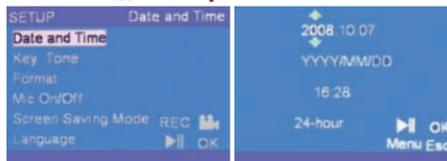
▲ ▼ ◀ ▶ Вверх, вниз, влево, вправо соответственно;

▶|| ОК (подтверждение выбора);

MENU Выход из режима или отказ от выбора;

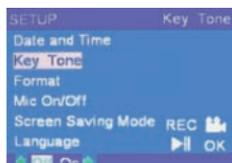
REC● Переход в режим записи.

Установка даты и времени (“DATE AND TIME”):



Нажмите **▶||** для входа в режим установки даты/времени. Используйте кнопки **▲ ▼** для изменения значений цифр, кнопки **◀ ▶** для перемещения между разрядами. После установки показаний нажмите **▶||** для подтверждения или **MENU** для отказа от установки.

Включение/выключение звукового сопровождения нажатий клавиш (“KEY TONE”):



В устройстве присутствует возможность вкл/выкл звукового сопровождения нажатия клавиш. Нажмите **▶||** для входа в режим установки звука клавиш. Нажмите **◀ ▶** для выбора («ON» – вкл., «OFF» – выкл.), **▶||** для подтверждения, либо **MENU** для отказа от операции.

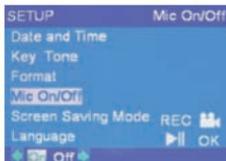
Форматирование карты памяти (“FORMAT”):



Форматирование карты памяти уничтожит все данные на ней!

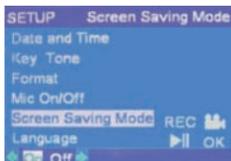
Нажмите **▶||** для входа в данный режим, затем **▶||** для подтверждения выполнения форматирования, либо **MENU** для отказа от операции.

Включение/выключение микрофона (“MIC ON/OFF”):



При включенном микрофоне происходит запись звука при работе устройства в режиме видеозаписи. По умолчанию микрофон включен (“ON”). Нажмите кнопки **◀◀ ▶▶** для выбора режима работы микрофона («ON» – вкл., «OFF» – выкл.), затем **▶||** для подтверждения, либо **MENU** для отказа от операции.

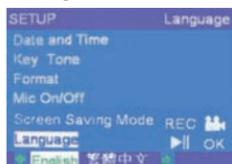
Режим автоматического отключения экрана (“SCREEN SAVING MODE”):



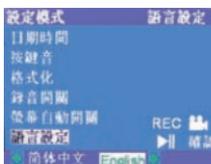


В режиме записи присутствует возможность автоматического отключения LCD экрана через 30 сек. после последнего нажатия одной из клавиш. Нажмите кнопки **◀▶** для выбора режима работы экрана («ON» – режим автоматического отключения вкл., «OFF» – выкл.), затем **▶▶** для подтверждения, либо **MENU** для отказа от операции.

Выбор языка (“LANGUAGE”):



Выбор языка
в английском меню



Выбор языка в китайском
меню (традиционная
письменность)



Выбор языка в китайском
меню (упрощенная
письменность)

Выбор осуществляется между английским и китайским языками (упрощенный и традиционный). По умолчанию используется английский язык. Нажмите **◀▶** для выбора языка, **▶▶** для подтверждения, либо **MENU** для отказа от операции.

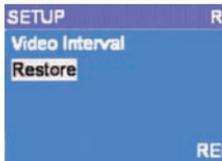
Выбор длительности записи видеофайлов (“VIDEO INTERVAL”):



Предусмотрены следующие варианты длительности записи видеофайлов: 5, 10, 30 секунд; 1, 3, 5 минут. Следует помнить, что между записью двух последовательных файлов проходит 1-2 секунды, необходимые для записи предыдущего файла на карту памяти!

Нажмите **◀▶** для выбора варианта, затем **▶▶** для подтверждения выбора, либо **MENU** для отказа от операции.

Восстановление предыдущих настроек (“RESTORE”):

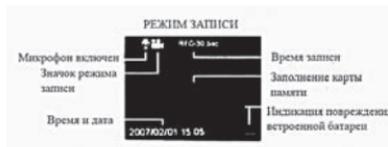


Нажмите кнопку **▶||** в данном режиме работы, затем **▶||** для подтверждения выбора, либо **MENU** для отказа от операции.

Для перехода в режим «Запись» нажмите кнопку **REC**

Б. Режим записи:

1. Устройство переходит в режим записи автоматически после включения питания. При этом в верхней части монитора отображается значок режима записи и время записи (см. рисунок).



Если запись не началась автоматически, нажмите красную кнопку на шнуре питания для перезапуска устройства.

2. Для остановки записи повторно нажмите кнопку **REC**. Если в процессе записи вы не хотите выводить изображение на встроенный монитор, нажмите кнопку **LCD ON/OFF** для его выключения.

Для перехода из режима записи в режим воспроизведения нажмите кнопку **▶||**, для перехода в режим настройка/установка нажмите **MENU**.

Замечания относительно обращения с картой памяти:

1. Выключайте устройство перед выключением двигателя Вашего автомобиля.
2. Выполняйте операцию форматирования еженедельно.
3. Если работа устройства нестабильна, извлеките и вставьте карту памяти.



В. Режим воспроизведения:

1. Для перехода в режим воспроизведения из режима записи нажмите **▶||**, а затем снова нажмите **▶||** для просмотра последнего записанного файла. Нажмите **◀◀** для просмотра предыдущего файла, либо **▶▶** для просмотра следующего.

2. Уровень звука регулируется нажатием кнопок **▲** **▼**.



При температуре окружающей среды ниже 0°C возможна замедленная скорость работы встроенного монитора!



7. Технические характеристики

Качество записи	Видео 320 x 240 MPEG4	Фото 320 x 240 JPEG
Функция воспроизведения видео	MPEG-4, воспроизведение с разрешением вплоть до 320 x 240 пикселей, частота кадров 30 кадров/сек. Проигрывание файлов в формате Real Media	
Камера	3.6 мм, 1/3" CCD, угол поля зрения 75° по горизонтали, разрешение 380 ТВЛ	
Функция воспроизве-	JPEG, разрешение 320 x 240 пикселей (цифровое увеличение без потерь качества)	
Видеовход	1 композитный видеовход	
Видеостандарт	NTSC / PAL	
Индикация состояний	3 светодиода (питание = оранжевый, запись = красный, захват изображения = желтый)	
Питание	Внешнее, от адаптера 12 В	
Потребление тока	300mA (±5%)	
Размеры, вес	350mm x 80mm x 27mm	450г
Допустимые температуры работы	-10°C ~60°C	

Приблизительное время записи и количество фотографий в зависимости от емкости карты памяти:

Емкость SD-карты	Время видеозаписи	Количество фотографий
512MB	60 мин(±10%)	11,600 шт(±10%)
1 GB	120 мин(±10%)	23,200 шт(±10%)
2 GB	240 мин(±10%)	46,400 шт(±10%)

8. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Вариант устранения
Устройство не работает при включенном питании	<i>Проверьте правильность всех соединений.</i>
Нет изображения при подключении внешнего монитора	<i>Проверьте подключение кабеля RCA.</i>
Нет изображения с камеры	<i>Проверьте режим работы устройства.</i>
Файл с записью поврежден	<i>Не извлекайте SD-карту памяти из устройства во время его работы.</i>
Устройство нагревается	<i>Допустим нагрев устройства при работе. Это не является неисправностью.</i>

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики устройства, улучшающие его потребительские свойства.
2. Настоящее Руководство запрещено перепечатывать или копировать.
3. В устройство входит батарея для поддержания правильных значений даты/времени. Запрещается бросать устройство в огонь в связи с возможностью взрыва.
4. Утилизация устройства должна проводиться согласно правилам, установленным местными органами экологического надзора.
5. Гарантия не распространяется на устройство, поврежденное в результате воздействия внешнего электромагнитного поля и использования несовместимых аксессуаров.
6. При возникновении дополнительных вопросов, пожалуйста, обращайтесь к нашим представителям.



МИНИ КАТАЛОГ Компании CARAX

TPMS (датчики давления и температуры в шинах)

Данный прибор поможет Вам:

- предотвратить взрыв колеса на ходу
- повысить управляемость автомобиля
- обеспечить контроль давления и перегрева колеса при движении
- обнаружить перегрев колеса на солнечной парковке
- обеспечить контроль регулировки развала-схождения
- заметить проблемы с тормозной системой

Экономические факторы:

- снижение расхода топлива при равном давлении во всех колесах (опыты показали, что расход топлива снижается до 8%, а это при среднем пробеге за год 30 000 км экономия до 300 литров топлива ежегодно).
- увеличение срока службы шины на 25-30%.

Система контроля давления и температуры в шинах с внутренними датчиками TPMS CRX-1001

Именно эта система

- используется пилотами FORMULA 1 (команда FERRARI)
- устанавливается штатно на автомобили и мотоциклы класса люкс (TOYOTA, HONDA, MITSUBISHI, YAMAHA, ISUZU)
- отмечена наградой крупнейшей автомобильной выставки SEMA (Las Vegas, USA) в номинации "Лучший продукт 2007" (THE BEST PRODUCT AWARD 2007)



Система контроля давления и температуры в шинах с внешними датчиками TPMS CRX-1002

Особенно интересен такой набор для владельцев внедорожников и тех, кто ездит на сменных автомобилях.

Установка такого комплекта не требует заезда автомобилей на шиномонтаж.

Вы можете установить все самостоятельно. Просто колпачки на нипелях заменяются на датчики. Приемник (монитор) устанавливается на кронштейне в салон.



МИНИ КАТАЛОГ Компании CARAX

Видеокамеры применяются в автомобиле:

- для удобства парковки (замены или дополнения парктроников)
- для расширения угла обзора при обгоне (камера встраивается в боковое зеркало)
- для записи происходящего на дороге (самописцы).



CRX-4001

*CCD камера
в бампер
угол 150°*



CRX-4002

*CCD камера
на кронштейне
угол 150°*



CRX-4003

*CMOS камера
универсальная
угол 170°*



CRX-4004

*CCD камера
сверхмалая
угол 150°*

Сумматор видеосигнала предназначен для тех, кто использует в своем автомобиле несколько видеокамер. С его помощью Вы можете переключать изображение с одной камеры на другую.

**сумматор
видеосигнала**





МИНИ КАТАЛОГ Компании CARAX

Head Up Display (проекторы на лобовое стекло)

Предназначение такого прибора - обеспечить удобство и безопасность движения. Имея проекцию показаний приборной панели на лобовом стекле, Вы не отводите взгляда от дороги, а значит вся дорожная ситуация постоянно под Вашим контролем.

Мы предлагаем Вашему вниманию три модели с различным набором функций, но каждая из предложенных модификаций Head Up Display имеет в своем арсенале:

- проекцию скорости на лобовое стекло
- подачу звукового и светового сигнала при превышении заданного лимита скорости (до 5 сохраненных настроек)

HUD CRX-3001

Это самый маленький представитель семейства HUD:

- отображает показания скорости на лобовое стекло
- подает звуковые и световые сигналы при превышении заданного скоростного лимита



HUD CRX-3002

- проекция скорости на лобовое стекло;
- проекция показаний тахометра;
- проекция показаний температуры охлаждающего контура двигателя;
- подача звукового и светового сигнала о превышении заданного лимита скорости.



HUD CRX-3003

Данная модель универсальна и особенно актуальна для автомобилей, находящихся на гарантии. Информацию о скорости прибор получает со встроенной GPS антенны. При этом, прибор можно использовать и как внешнюю GPS антенну для портативных устройств через Bluetooth соединение.



МИНИ КАТАЛОГ Компании CARAX

DVR (самописец / черный ящик для автомобиля)

Данный прибор построен по типу черного ящика самолета и предназначен для доказательства обстоятельств аварии в сложных случаях.

Сколько раз было, что при неожиданном перестроении в Ваш ряд автомобиль лихача резко тормозил? И как доказать потом сотрудникам ДПС, что Вы держали дистанцию и аварийную ситуацию создали не Вы?

Или человек, выбегающий из-за припаркованной фуры?

Был ли там знак пешеходного перехода? Фура уедет и доказать, что знак не был виден, будет невозможно. И таких ситуаций на дороге за одну поездку может быть несколько.

Этот электронный свидетель признан судом РФ.

Комплект поставки:

записывающий блок	1 штука
1/4" CCD камера с комплектом проводов	1 штука
видеокабель	1 штука
адаптер питания в прикуриватель	1 штука



DVR CRX-2001



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;