

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ  
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

**Carcam**

**X2 DUAL**



**Руководство пользователя**



## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора Carcam X2 DUAL производства нашей компании.

**Для обеспечения правильной эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед началом работы.**

Авторские права © Авторские права 2012. Все права защищены. Без письменного разрешения производителя не допускается копирование, публикация, передача данного материала.

*Пожалуйста, строго следуйте законам и регулирующим актам региона использования устройства. Это устройство не может использоваться в незаконных целях.*

- Пожалуйста, используйте устройство только при нормальных температурах, не подвергайте устройство воздействию температур, которые корпус не может выдержать.
- Не используйте устройство в чрезвычайно влажной среде, так как устройство водонепроницаемо, не допускайте попадания влаги или дождя на устройство.
- Не пытайтесь открыть корпус устройства для ремонта, если какой-либо узел неисправен. Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр для профессионального обслуживания.
- Не используйте сильных химикатов, растворителей или чистящих веществ для очистки устройства. Пожалуйста, используйте для очистки устройства мягкую ветошь.
- Не направляйте камеру непосредственно на солнце или другие источники света с повышенной яркостью во избежание повреждения оптических узлов устройства.
- Не используйте устройство в чрезвычайно запыленных условиях во избежание загрязнения объектива и других узлов камеры, так как это может сказаться на ее работе.
- Пожалуйста, заботьтесь о чистоте окружающей среды, не выбрасывайте устройство. Также не бросайте данное устройство в огонь во избежание взрыва.

## ОСОБЕННОСТИ

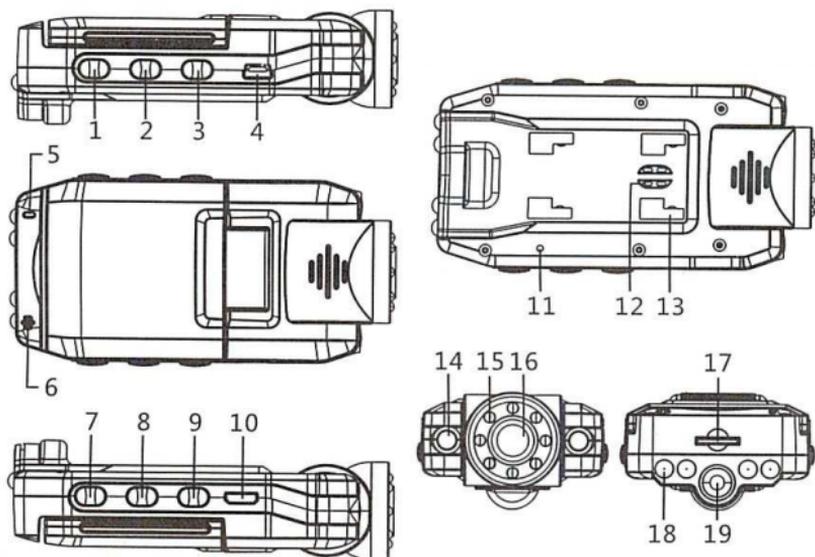
- 2,0" TFT цветной ЖК-дисплей*
- Две видеокамеры для съемки салона и дороги*
- Формат видео: AVI*
- ИК подсветка*
- Циклическая запись*
- Установка времени и даты на видео*
- Встроенный микрофон/динамик*
- HDMI выход - для телевизоров высокой чёткости (HDTV)*
- Поддержка microSD карт емкостью до 32 GB*

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Автомобильный видеорегистратор Carcam X2 DUAL*
- USB-кабель*
- HDMI кабель*
- Кабель питания от автомобиля 12V -3 метра*
- Крепление присоска на лобовое стекло*
- Сумочка-чехол*
- Руководство пользователя*

*Примечание: Комплектация может быть изменена поставщиком без уведомления*

## НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕРЫ:

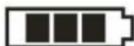


- 1 – Кнопка «OK» (Запись/Снимок)
- 2 – Кнопка «DOWN» (Вниз)
- 3 – Кнопка «UP» (Вверх)
- 4 – USB-разъем
- 5 – Индикатор работы
- 6 – Микрофон
- 7 – Кнопка «MODE» (Режим)
- 8 – Кнопка «MENU» (Меню)
- 9 – Кнопка «» (Вкл/Выкл)
- 10 – HDMI-порт

- 11 – Кнопка «RESET»
- 12 – Динамик
- 13 – Разъем для кронштейна
- 14 – LED подсветка (опция)
- 15 – Фронтальная инфракрасная подсветка
- 16 – Объектив камеры
- 17 – Разъем под microSD карту памяти
- 18 – Задняя инфракрасная подсветка
- 19 – Задняя камера

## Подготовка к работе.

Пожалуйста, проверьте уровень заряда аккумулятора



Полный уровень  
заряда



Низкий уровень  
заряда



Критически низкий  
уровень заряда

Зарядку прибора можно произвести от компьютера и от бортовой сети автомобиля, используя зарядку от прикуривателя. С помощью автомобильного зарядного устройства: вставьте штекер в гнездо прикуривателя автомобиля, а другой стороной подсоедините miniUSB штекер к USB-выходу видеорегистратора

В процессе зарядки индикатор питания горит красным. При полном заряде батареи красный индикатор погаснет.

## Установка и извлечение карты памяти.

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве. Вставляйте карту памяти до характерного щелчка. Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.

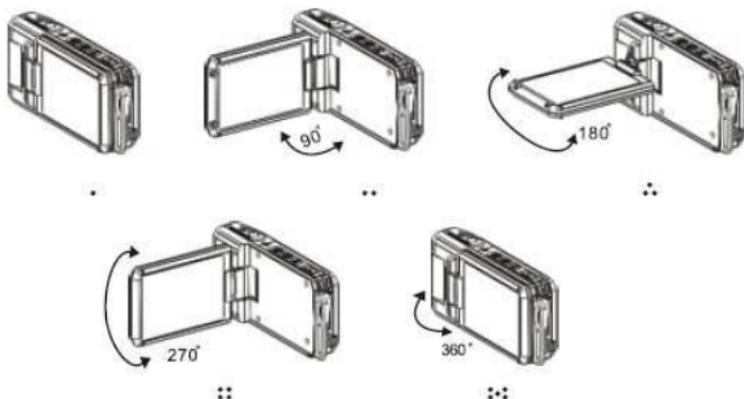


**После включения устройства и первым использованием карты памяти для ее дальнейшей корректной работы отформатируйте карту памяти.**

- *Перед использованием карты памяти убедитесь, что она не защищена от записи*
- *Пожалуйста, убедитесь, что карта памяти установлена правильно. Неправильная установка может привести к поломке видеорегистратора и карты памяти*

- » После того, как карта памяти будет установлена в слот, видеореги­стратор автоматически выберет ее в качестве папки записи по умолчанию.
- » Если карта памяти не совместима с видеореги­стратором и не может быть прочитана, извлеките карту памяти и снова вставьте ее в слот или используйте другую карту.
- » Пожалуйста, используйте совместимую карту памяти. При использовании карт емкостью более 4Гб, убедитесь, что класс скорости карты более 6.
- » Производите форматирование карты раз в неделю.

## Поворотный механизм TFT дисплея.



## Включение и выключение устройства.

Нажмите кнопку питания «» для включения. Индикатор работы загорится синим цветом.

При подключении внешнего источника питания (используя автомобильное зарядное устройство) через несколько секунд устройство включится и автоматически начнется видеозапись. При глушении автомобиля, видеореги­стратор автоматически завершит видеозапись и выключится. При очередном запуске автомобиля, произойдет включение видеореги­стратора и видеозапись начнется автоматически.

Для выключения устройства нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку «».

## Режим видеозаписи.

После включения видеорегистратор всегда переходит в режим видеозаписи. В левом верхнем углу экрана появится значок «», а также значок со временем цикла записи .

При использовании шнура питания от автомобильного прикуривателя, запись включается автоматически. Когда питание пропадает, запись прекращается.

При использовании внутреннего источника питания в режиме видеозаписи нажимайте кнопку «ОК», чтобы начать запись. Для прекращения записи, нажмите на кнопку «ОК» еще раз. Во время записи на экране отображается таймер видеозаписи и мигающий значок «».

Для цифрового увеличения или уменьшения используйте кнопки «UP» и «DOWN».

В режиме записи видео, можно выбрать камеру, с которой будет производиться съемка, для этого нажмите кнопку «». Нажмите кнопку «» один раз для выбора передней камеры. Нажмите кнопку «» еще раз для выбора задней камеры. Нажмите кнопку «» 3 раза для выбора записи с 2 камер.

Для разворота изображения на 180° нажмите и удерживайте кнопку «MENU».

В условиях недостаточной видимости нажмите и удерживайте кнопку «MODE», чтобы включить светодиодную подсветку.

Нажмите кнопку «MENU», чтобы настроить параметры видеозаписи. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку «ОК». С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выберите необходимое значение параметра и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения

Разрешение	1920x720p, 1280x400p Используйте этот пункт меню для настройки получаемого видеоизображения. Чем больше размер видеоизображения – тем больше места оно занимает на карте памяти
Баланс белого	Автоматическая/ Дневной/ Пасмурно/ Вольфрам/ Флуоресцент В зависимости от освещения используйте цветовую коррекцию с помощью настройки баланса белого
Циклическая запись	Выкл./ 2 мин/ 5 мин/ 10 мин Выбор длительности фрагмента видеозаписи. При выборе «Выкл.» запись будет производиться непрерывно в 1 файл
Запись звука	Выкл./ Вкл. Включите или выключите запись звука
Режим видео	A+B/ A/ B Выберите камеру, с которой будет производиться съемка видео

## Режим фотосъемки.

Нажмите кнопку «» для включения. По-умолчанию, включится режим видеозаписи. Нажмите кнопку «MODE» для переключения в режим фотосъемки. В левом верхнем углу экрана появится значок «», а в правом нижнем углу экрана - максимальное количество кадров.

Нажмите кнопку «OK» для съемки изображения и сохранения снимка. При нажатии кнопки записи, камера издает звук, который означает, что снимок был сделан.

Для цифрового увеличения или уменьшения используйте кнопки «UP» и «DOWN».

Для разворота изображения на 180° нажмите и удерживайте кнопку «MENU».

В условиях недостаточной видимости нажмите и удерживайте кнопку «MODE», чтобы включить светодиодную подсветку.

Нажмите кнопку «MENU», чтобы настроить параметры видеозаписи.

Разрешение	1920x720/ 1280x400 Используйте этот пункт меню для настройки получаемых изображений. Чем больше размер изображения – тем больше места оно занимает на карте памяти
Баланс белого	Автоматическая/ Дневной/ Пасмурно/ Вольфрам/ Флуоресцент В зависимости от освещения используйте цветовую коррекцию с помощью настройки баланса белого
ISO	Автоматическая/ 100/ 200/ 400 Настройте яркость изображения
Съемка	2с таймер/ 5с таймер/ 10с таймер Установите время задержки срабатывания затвора камеры
Режим видео	A+B/ A/ B Выберите камеру, с которой будет производиться съемка видео

## Режим просмотра фотографий.

Включите видеорегиcтpатор. Нажмите кнопку «MODE» дважды, чтобы перейти в режим просмотра фотографий. На экране отобразится 9 эскизов фотографий. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выберите необходимый файл и нажмите кнопку «OK» для перехода в режим полноэкранного просмотра. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» можно перейти к просмотру предыдущего или следующего файла.

Для возврата в меню просмотра эскизов нажмите кнопку «MODE».

В режиме полноэкранного просмотра нажмите кнопку «MENU», чтобы перейти в меню операций над файлами.

Удалить	Текущее/ Все Используйте эту функцию для удаления выбранного файла или всех файлов
Форматирование/ SD карта	Отменить/ Подтвердить Использование этой функции удаляет всю информацию с устройства хранения (карты памяти). Внутренняя память у данного устройства отсутствует

## Режим воспроизведения видео.

Включите видеорегистратор. Нажмите кнопку «MODE» трижды, чтобы перейти в режим просмотра видео. На экране отобразится 9 эскизов видеозаписей.

С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выберите необходимый файл и нажмите кнопку «OK» для перехода в режим полноэкранного просмотра. Нажмите кнопку «OK» снова, чтобы начать или остановить воспроизведение видеозаписи. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» можно перейти к просмотру предыдущего или следующего файла.

Для возврата в меню просмотра эскизов нажмите кнопку «MODE».

В режиме полноэкранного просмотра нажмите кнопку «MENU», чтобы перейти в меню операций над файлами.

Удалить	Текущее/ Все Используйте эту функцию для удаления выбранного файла или всех файлов
Форматирован ие/ SD карта	Отменить/ Подтвердить Использование этой функции удаляет всю информацию с устройства хранения (карты памяти). Внутренняя память у данного устройства отсутствует

## Системные настройки.

Перед использованием камеры Вам необходимо произвести некоторые базовые настройки, такие как установка даты и времени, выбор языка, выбор времени автоматического отключения устройства, сброс системы. После включения

устройства в любом режиме нажмите дважды кнопку «МЕНЮ» для входа в меню системных настроек.

Дата/время	Введите время и дату, выбирая необходимое значение вверх-вниз а затем нажмите «Меню» для сохранения значения и выхода. Ок для выхода
Авто выключение питания	Выкл./ 2 мин/ 5 мин/ 10 мин Для экономии заряда батареи (в случае, когда оборудование не используется), вы можете настроить принудительное отключение видеорежистратора через заданный вами промежуток времени
Звук сигналы	Выкл./ Вкл.
Язык	Выберите язык интерфейса из списка
Частота сети	60Гц / 50 Гц Используя эту функцию, задайте частоту обновления изображения в соответствии с частотой сети электропитания в вашем регионе для предотвращения мерцания изображения. Для России-50Hz
Форматирован ие/ SD карта	Отменить/ Подтвердить Использование этой функции удаляет всю информацию с устройства хранения (карты памяти). Внутренняя память у данного устройства отсутствует
Сброс настроек	Отменить/ Подтвердить Используйте эту функцию для возврата к заводским настройкам
Горит	Дневной режим / Ночной режим
Отобразить дату/время	Вкл./ Выкл.
ТВ-режим	NTSC / PAL Выбор типа видеосигнала на AV-выходе
Версия ПО	Версия прошивки устройства

## **G-сенсор (опция).**

Датчик G-сенсор (акселерометр), встроенный в видеорежистратор, различает тревожные события такие как: резкое торможение, ускорение, столкновение, резкие повороты и вращение. Эти

события записываются видеореги­стратором в отдельный файл, помечаются специальным маркером и защищаются от случайного стирания и перезаписи.

## Подключение к ПК.

При подключении с помощью USB-кабеля к компьютеру, нажмите кнопку включения регистратора, на экране появится меню:

Накопитель	При выборе этого пункта видеореги­стратор подключится к ПК как внешнее запоминающее устройство. В папке «Мой компьютер» компьютера появится «Съемный диск». В папке «DCIM\100MEDIA» находятся файлы, сохраненные видеореги­стратором.
PC камера	При выборе этого пункта видеореги­стратор будет работать как Вэб-камера.

## Подключение к телевизору.

Подключите к HD-телевизору с помощью HDMI-кабеля для просмотра изображений и видео.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	Угол обзора 120 градусов
Экран	2.0" TFT LCD, угол поворота 270 градусов
Разрешение видеозаписи	1920x720/ 1440x1080
Разрешение фото	1920x720/ 1280x400
Формат фото/видео	JPG/ AVI
Циклическая запись	Есть
Запись звука (встроенный микрофон)	Есть
G-сенсор	Опция
Баланс белого	Автоматическая/ Дневной/ Пасмурно/ Вольфрам/ Флуоресцент
ISO	Автоматическая/ 100/ 200/ 400
Частота сети	60Гц / 50 Гц
Наложение даты и времени	Есть
Носители информации	Внешняя: microSD карта (до 32Гб), класс не ниже 6
Интерфейсы	USB2.0 / HDMI



*Некоторая информация, приведенная в настоящем руководстве, может не соответствовать Вашему устройству, поскольку зависит от установленного программного обеспечения. Дизайн, спецификации и другие данные могут изменяться без предварительного уведомления.*

[WWW.MYCARCAM.RU](http://WWW.MYCARCAM.RU)