

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ  
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

**Carcam**

**R4**



**Руководство пользователя**

## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора Carcam R4 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

- ☪ 2,7" TFT цветной ЖК-дисплей
- ☪ Камера: CMOS, 5 Мпикс, угол обзора 120 градусов
- ☪ Разрешение видео: 1080FHD (1920x1080), 1080P (1440x1080), 720P (1280x720), WVGA (848x480), VGA (640x480), QVGA (320x240)
- ☪ Разрешение фото: 12 М (4032x3024), 10М (3648x2736), 8М (3264x2448), 5М (2592x1944), 3М (2048x1536), 2FHD (1920x1080), VGA (640x480), 1.3М (1280x960)
- ☪ Видео формат: MJPEG, AVI
- ☪ Фото формат: JPG
- ☪ Кнопка защиты файлов
- ☪ Датчик движения
- ☪ Циклическая запись
- ☪ Запись звука (встроенный микрофон)
- ☪ Наложение даты и времени на изображение
- ☪ Поддержка карт памяти типа microSD до 32 Гб
- ☪ Интерфейс: HDMI, USB 2.0

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ☪ Видеорегистратор Carcam R4
- ☪ USB кабель
- ☪ HDMI-кабель
- ☪ Крепление присоска на лобовое стекло
- ☪ Кабель питания от автомобиля 12V -3 метра
- ☪ Сумочка-чехол
- ☪ Руководство пользователя

Примечание: Комплектация может быть изменена поставщиком без уведомления

## НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕРЫ:



- 1 – Кнопка «▲» (Вверх)
- 2 – Кнопка «☰» (Меню)
- 3 – Кнопка «▼» (Вниз)
- 4 – USB-разъем
- 5 – Разъем для кронштейна
- 6 – HDMI порт

- 7 – Кнопка «⏻» (Вкл/Выкл)
- 8 – Разъем под microSD карту памяти
- 9 – Кнопка «🔒» (Защита файла)
- 10 – Кнопка «M» (Режим)
- 11 – Кнопка «OK»

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ

## Подготовка к работе.

Пожалуйста, проверьте уровень заряда аккумулятора



Полный уровень  
заряда



Низкий уровень  
заряда



Критически низкий  
уровень заряда

Зарядку прибора можно произвести при помощи USB кабеля от совместимого компьютера или от бортовой сети автомобиля, используя зарядку от прикуривателя.



**Во время зарядки аккумулятора видеорегистратор может производить фотосъемку и видеозапись.**

**При полном разряде батареи видеорегистратор корректно завершит запись файла и автоматически выключится**

## 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 памяти.*


- *Пожалуйста, используйте совместимую карту памяти. При использовании карт емкостью более 4ГБ, убедитесь, что класс скорости карты более 6.*
- *Производите форматирование карты раз в неделю.*



## **Включение и выключение устройства.**


Нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку питания «» для включения видеорегистратора. Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку «» снова.




## **Режим видеозаписи.**

После включения устройство включается в режиме видеозаписи. В левом верхнем углу экрана появится иконка «».

Нажмите кнопку «ОК», чтобы начать запись видео. На экране появится мигающий значок «». Индикатор начнет мигать красным. Для остановки записи нажмите кнопку «ОК» снова.

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

Во время видеозаписи нажмите кнопку «», чтобы защитить файл от удаления во время циклической записи.


Для настройки параметров видеозаписи нажмите кнопку «». С помощью кнопок «» и «» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «ОК». В появившемся подменю выберите необходимое значение параметра и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Разрешение	1080FHD (1920x1080)/ 1080P (1440x1080)/ 720P (1280x720)/ WVGA (848x480)/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240)  Используйте этот пункт меню для настройки получаемого видеоизображения. Чем больше размер видеоизображения – тем лучше качество изображения и больше места оно занимает на карте памяти
Интервал записи	Выкл./ 1 мин/ 2 мин/ 3 мин  Выбор длительности фрагмента видеозаписи. При выборе «Выкл.» запись будет производиться непрерывно в 1 файл



Экспозиция	-2...+2 Выберите компенсацию экспозиции в единицах EV в зависимости от условий освещения
Датчик движения	Вкл./ Выкл. Эта функция позволяет автоматически определять движение в кадре и производить видеосъемку
Запись звука	Выкл./ Вкл. Включите или выключите запись звука
Штамп дата/время	Вкл./ Выкл. С помощью этого параметра Вы можете выбрать отображать ли дату и время в течение видеосъемки






## Режим фотосъемки.

После включения устройства видеорегистратор всегда включается в режиме видеозаписи. Нажмите кнопку «М» для перехода в режим фотосъемки. В левом верхнем углу экрана появится иконка «».

Нажмите кнопку «ОК» для съемки изображения и сохранения снимка.

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

Для настройки параметров фотосъемки нажмите кнопку «». С помощью кнопок «» и «» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «ОК». В появившемся подменю выберите необходимое значение параметра и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.


Режим	Одиночный/ 2 сек/ 5 сек/ 10 сек Установите время автоспуска
Размер изображения	12 М (4032x3024)/ 10М (3648x2736)/ 8М (3264x2448)/ 5М (2592x1944)/ 3М (2048x1536)/ 2FHD (1920x1080)/ VGA (640x480)/ 1.3М (1280x960) Используйте этот пункт меню для настройки получаемого изображения. Чем больше размер изображения – тем лучше качество изображения и больше места оно занимает на карте памяти.
Серия	Вкл./ Выкл.

	Выберите «Вкл.», чтобы при нажатии кнопки «ОК» видеорегистратор сделает 3 снимка подряд
Качество	Высокое/ Стандартное/ Экономичное Этот пункт устанавливает качество получаемых изображений. Чем выше качество изображений, тем больше места на карте памяти они требуют. В зависимости от условий выберите различные режимы для получения наилучшего изображения
Резкость	Высокая/ Стандартная/ Мягкая Установите резкость. Чем выше резкость, тем более четкие контуры предметов
Баланс белого	Авто баланс/ Солнечно/ Пасмурно/ Вольфрам/ Флуоресцент В зависимости от освещения используйте цветовую коррекцию с помощью настройки баланса белого
Цветность	Стандарт/ Черно-белый/ Коричневый Устройство получает изображение с натуральными яркими цветами, но на него можно наложить цветовые эффекты, такие, как перевод в черно-белое изображение, сепия и т.д.
ISO	100/ 200/ 400 Настройте яркость изображения
EV	-2...+2 Выберите компенсацию экспозиции в единицах EV в зависимости от условий освещения
Стабилизация	Вкл./ Выкл. Включите или выключите функцию стабилизации изображения
Авто просмотр	Выкл./ 2 сек/ 5 сек Установите время отображения только что отснятого снимка
Штамп дата/время	Выкл./ Дата/ Дата/время С помощью этого параметра Вы можете выбрать отображать ли дату и время в течение съемки






**Режим просмотра/воспроизведения.**



После включения устройства видеореги­стратор всегда включается в режим видеозаписи. Нажмите кнопку «М» дважды для перехода в режим просмотра/воспроизведения. В левом верхнем углу экрана появится иконка «».


С помощью кнопок «» и «» выберите необходимый файл для просмотра.



Чтобы начать или остановить воспроизведение видеозаписи нажмите кнопку «ОК».

Для выхода в меню операций над файлами нажмите кнопку «». С помощью кнопок «» и «» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «ОК». В появившемся подменю выберите необходимое значение параметра и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Удаление файлов	Удалить эту фотографию/ Удалить все Используйте эту функцию для удаления выбранного файла или всех файлов
Защита файлов	Защитить файл/ Снять защиту файла/ Защитить все/ Снять защиту Если файл защищен, то он не будет удаляться при циклической записи

## Системные настройки.

Для выхода в меню системных настроек в любом режиме нажмите дважды кнопку «».

С помощью кнопок «» и «» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «ОК». В появившемся подменю выберите необходимое значение параметра и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Дата/Время	ГГ/ММ/ДД, ДД/ММ/ГГ, ММ/ДД/ГГ Выберите формат отображения даты, затем установите текущую дату и время
Авто выключение	Выкл./ 1 мин/ 3 мин Для экономии заряда батареи (в случае, когда оборудование не используется), вы можете настроить

	принудительное отключение видеорегастратора через заданный вами промежуток времени
Звук клавиш	Вкл./ Выкл. Включите или выключите системные звуки
Язык	Выберите язык интерфейса из списка
Частота	50Гц/ 60 Гц Используя эту функцию, задайте частоту обновления изображения в соответствии с частотой сети электропитания в вашем регионе для предотвращения мерцания изображения. Для России-50Hz
Авто выкл. экрана	Выкл./ 3 мин/ 5 мин/ 10 мин Установите время выключения ЖК-экрана
Поворот изображения	Вкл./ Выкл. Данная функция позволяет повернуть изображение на экране на 180 градусов по вертикали
Формат	Внутренняя память/ SD карта Использование этой функции удаляет всю информацию с внутренней памяти устройства или с карты памяти
Сброс настроек	Отмена/ ОК Используйте эту функцию для возврата к заводским настройкам
Версия ПО	Версия прошивки

## Подключение к компьютеру.

Данное устройство при подключении к ПК может работать в качестве запоминающего устройства или WEB-камеры.

Подключите видеорегастратор к компьютеру с помощью USB-кабеля. На ЖК-экране появятся пункты «Флэш-память» и «PC камера». Выберите необходимый пункт и нажмите кнопку «ОК».

## Режим ТВ-вывода

Подключите HDMI-кабель (в комплект поставки не входит) к HDMI-выходу, экран погаснет, и устройство перейдет в режим ТВ-вывода.

Для выхода из режима ТВ-вывода извлеките HDMI-кабель.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера	5Мпикс CMOS, High-Definition (HD), угол обзора 120 градусов
Экран	TFT 2,7"
Разрешение фото	12 М (4032x3024)/ 10М (3648x2736)/ 8М (3264x2448)/ 5М (2592x1944)/ 3М (2048x1536)/ 2FHD (1920x1080)/ VGA (640x480)/ 1.3М (1280x960)
Разрешение видео	1080FHD (1920x1080)/ 1080P (1440x1080)/ 720P (1280x720)/ WVGA (848x480)/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240)
Формат видео записи	MJPEG, AVI
Zoom	8-кратное цифровое увеличение
Циклическая запись	Есть
Защита файлов от записи	Есть
Детектор движения	Есть
Наложение Дата/Время	Есть
Качество	Высокое/ Стандартное/ Экономичное
Резкость	Высокая/ Стандартная/ Мягкая
EV	-2.0 EV ~ +2.0 EV
Баланс белого	Авто баланс/ Солнечно/ Пасмурно/ Вольфрам/ Флуоресцент
Цветность	Стандарт/ Черно-белый/ Коричневый
ISO	100/ 200/ 400
Стабилизация изображения	Есть
Запись звука (встроенный микрофон)	Есть
Интерфейс	HDMI, USB 2.0
Поддержка карт памяти	microSD от 256MB до 32 Гб, class 6 и выше
Аккумулятор	400мА/ч
Размеры	9x5.2x1.6 см

*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.*

Производитель:

СКАЙ СИТИ ТЕХНОЛОДЖИ Лтд.

Адрес: КНР, Гонконг, Сан По Конг, Коулун, Тай Яу Стрит 29, Виннинг Центр

Сделано в КНР

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