

Видеорегистратор

Camshel DVR 230



Оглавление

О данном руководстве	3
Предисловие	3
Нарушение авторских прав и конфиденциальности.....	3
Установка устройства в автомобиле.....	4
Меры предосторожности	4
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов.....	5
Схема устройства.....	6
Описание.....	7
Подключение и запись.....	8
Настройка работы регистратора	9
Запись	10
Фото	10
Воспроизведение видео.....	10
Меню.....	11
Специальные функции.....	11
Дисплей	13
Установки меню.....	14
Технические характеристики	15
Возможные проблемы и пути их устранения.....	16

О данном руководстве

Содержание данного руководства носит исключительно информационный характер и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное «Руководство пользователя» содержало точную и полную информацию о продукте, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

Предисловие

Благодарим Вас за выбор продукции Camshel, с помощью видеорегистратора Camshel DVR 230 вы сможете записывать все происходящие события во время движения и стоянки вашего автомобиля в высоком качестве. Данный видеорегистратор позволяет снимать видео с широким углом обзора, делать фотографии, проигрывать видео в реальном времени без «выпадающих» секунд.

Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

Нарушение авторских прав и конфиденциальности

Настоящий видеорегистратор должен быть использован только как персональное устройство, запись, трансляция и публикация видео должны вестись строго в соответствии с законодательством РФ при использовании на территории России, а также в соответствии с законода-

тельствами тех стран, где видеорегистратор и полученные фото и видео материалы могут быть получены и использованы.

Установка устройства в автомобиле

Видеорегистратор устанавливается на штатное зеркало автомобиля.

Убедитесь, что объектив камеры находится в зоне стеклоочистителей лобового стекла. Не касайтесь пальцами линз регистратора, оставленные отпечатки могут ухудшить качество съемки. Регулярно протирайте линзы чистой тканью.

Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.

2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.

3. Во избежание нарушения 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 извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.

6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.

7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.

8. Не разбирайте регистратор самостоятельно для сохранения права на гарантийное обслуживание.

Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов

1. Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только рекомендованным изготовителем оригинальным автомобильным адаптером питания.

2. Перед первым использованием литиевый аккумулятор необходимо полностью зарядить.

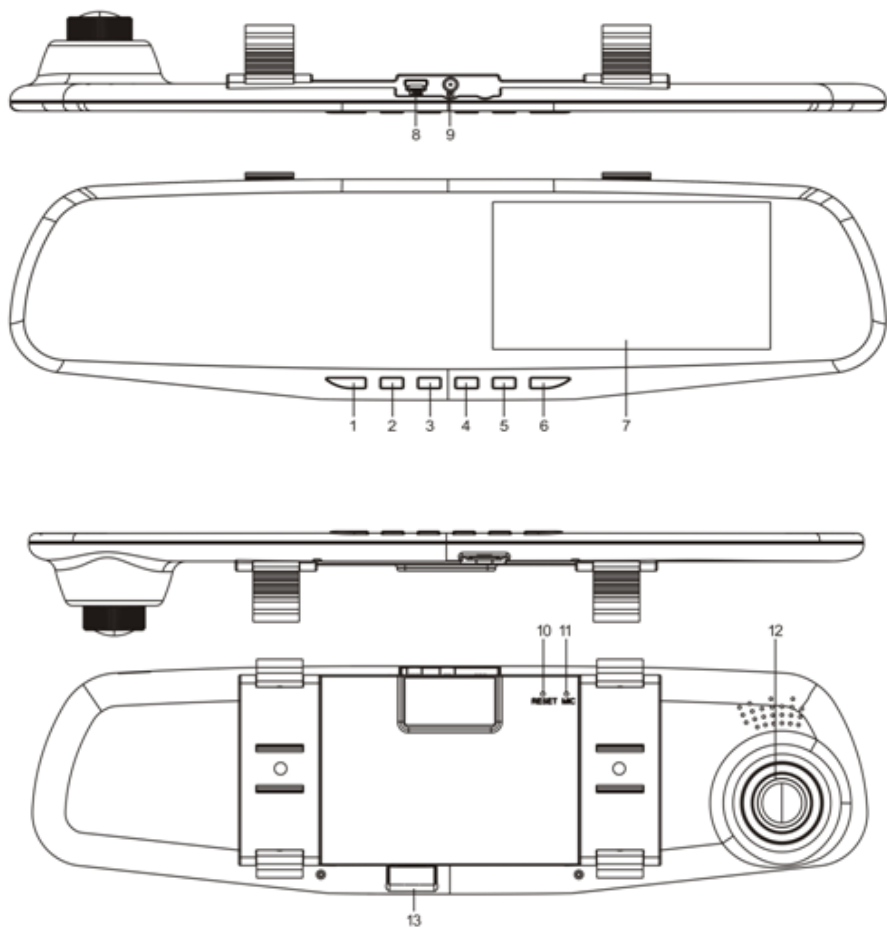
3. Для увеличения срока службы и сохранения емкости аккумулятора не подвергайте его воздействию высоких или низких температур, а также резким перепадам температур. При повышении рабочей температуры литиевого аккумулятора возможно снижение емкости, а при понижении температуры – уменьшение рабочего напряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 5°C возможна начальная просадка напряжения.

4. Не допускайте замыкания между контактами аккумулятора.

5. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок его службы!

6. Не допускается заряд литиевого аккумулятора при температуре ниже 0°C. Не заряжайте аккумулятор, побывавший на морозе до тех пор, пока он не прогреется до положительной (по Цельсию) температуры. Оптимальная температура для заряда 0-25°C.

Схема устройства



Описание

No.	Вид	Наименование	Функции
1		Кнопка включения / выключения	Долгое нажатие – включение/выключение регистратора. Короткое нажатие включение/выключение дисплея.
2		Кнопка «Меню»	Короткое нажатие в режиме ожидания – меню установок; Нажатие во время записи – сохранить и защитить файл от перезаписи;
3		Переключение режимов	Переключение режимов - Запись видео / Фотосъемка / Воспроизведение;
4		Вверх / переключение на фронтальный вид	В «Меню» - выбор функции; В режиме ожидания или в режиме записи – переключение между передним и задним обзорами / переключение вида дисплея;
5		Вниз / кнопка записи / управление микрофоном	В «Меню» - выбор функции; В режиме ожидания или в режиме записи включение/выключение микрофона;
6	OK	Кнопка подтверждения/кнопка перехода в полный экран	Режим съемки видео – короткое нажатие включает / выключает съемку; Режим фотосъемки – короткое нажатие снимает кадр; В «Меню» кнопка подтверждения;
7		Дисплей	4.3 Дюйма 16:9TFT, дисплей высокого разрешения;
8		USB	Питание, присоединение к компьютеру;
9		Разъем питания	Соединение задней камеры;
10	RESET •	Кнопка перезагрузки	Нажатие активирует перезагрузку устройства;
11	MIC •	Микрофон	Устройство аудиозаписи;
12		Передняя камера	Запись фронтального вида;
13		Слот TF карты	Место установки карты;

Подключение и запись

1. Установка карты памяти: Установите карту в слот в правильном направлении до характерного защелкивающего звука. Используйте карты с высокой скоростью 10 Класса и выше.

Примечание: Отформатируйте карту перед использованием.

2. Извлечение карты памяти: Нажмите на карту, установленную в регистратор, извлеките ее.

Примечание: Во время загрузки устройства не вставляйте и не вынимайте карту памяти.

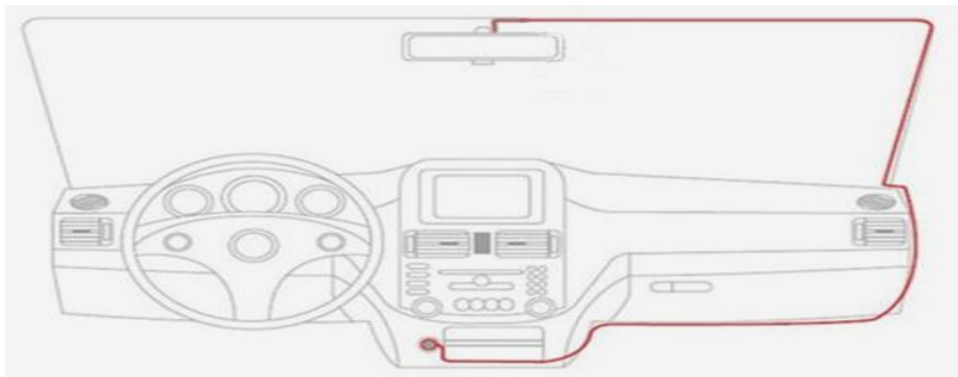
3. Установка регистратора на оригинальное зеркало заднего вида автомобиля

Установите регистратор на оригинальное зеркало автомобиля с помощью монтажных петель. Убедитесь что фронтальная камера в левой части регистратора направлена правильно, в случае необходимости отрегулируйте линзу камеры, не меняя при этом положения регистратора.

4. Присоединение питающего кабеля

Пожалуйста, используйте только оригинальное зарядное устройство. Подсоедините питающий кабель как показано на рисунке ниже.

Примечание: Питающий кабель может быть спрятан в обшивку для большего удобства пользователя




5. Включение/Выключение

① Автоматическое включение/выключение:

При запуске двигателя автомобиля на регистратор поступает питание, и он начинает свою работу автоматически. При разрыве цепи зажигания (заглушении двигателя) регистратор сохраняет записанную информацию в течение 15 секунд и выключается.

② Ручное включение/выключение:

Длительное нажатие кнопки  включает и выключает устройство.

Настройка работы регистратора

Установка даты и времени:

1. Поскольку устройство включается автоматически необходимо нажать кнопку **ОК**, тогда регистратор перейдет в режим ожидания.

2. Далее нажмите кнопку  произведите настройку используя кнопки  и нажмите кнопку **ОК** для ввода значения.

3. Нажмите кнопку  для выхода и сохранения параметров.

Запись


При запуске двигателя регистратор автоматически включается и начинает запись видео. При выключении зажигания (заглушении двигателя) регистратор сохраняет записанное и выключается.

Примечание: В некоторых автомобилях напряжение на прикуриватель подается постоянно. В этом случае включайте и выключайте регистратор вручную как описано выше, либо с помощью подсоединения/отсоединения зарядного устройства.

Важно:

1. Каждые 2, 3, 5 (в зависимости от настроек) минут записи сохраняется файл.
2. Когда карта будет полностью заполнена файлами, для записи нового файла первый файл будет удален.
3. G-sensor – это датчик, который позволяет сохранить файл при аварии, такой файл не может быть удален при последующей работе регистратора.


Фото

1. Короткое нажатие кнопки  переводит регистратор в режим фото, при этом соответствующий символ появится в верхнем левом углу дисплея.

2. Короткое нажатие кнопки **ОК** позволяет снять кадр.

Воспроизведение видео





1. В режиме записи видео нажмите кнопку **ОК** для остановки записи.

2. Двойное нажатие кнопки  переводит устройство в режим воспроизведения.

3. Используя кнопки  выберите нужный файл.

4. Короткое нажатие кнопки **ОК** – начало воспроизведения выбранного файла.


Меню

1. Если устройство находится в режиме видеозаписи или съемки фото нажмите **ОК** для остановки.
2. Короткое нажатие кнопки  откроет функции меню.
3. Изменение функции меню осуществляется кнопками  .
4. Для входа в раздел меню и изменения параметра нажмите кнопку **ОК**.
5. После завершения нажмите кнопку , выбранные параметры будут сохранены и регистратор перейдет в режим ожидания.


Специальные функции

1. Гравитационный датчик G-sensor

В случае аварии, которая определяется регистратором с помощью гравитационного датчика, устройство защищает записанный в этом момент файл от последующей перезаписи. Чувствительность датчика устанавливается в меню.

Также важные файлы вы можете защитить от перезаписи вручную, используя меню .

2. Защита файлов

Нажмите кнопку  во время записи, регистратор автоматически защитит файл.


3. Парковочный монитор

1) Режим мониторинга парковки включается автоматически после выключения зажигания (заглушения двигателя) автомобиля. В случае возникновения вибрации или толчка регистратор включается в режиме видеозаписи и выключается через 10-15 секунд.

2) Файлы, записанные в режиме мониторинга парковки, защищаются автоматически.

Примечание: В случае если вы выключаете ваш регистратор вручную, режим мониторинга парковки не будет работать.

4. Обнаружение движения

Откройте функцию обнаружения движения в меню, нажмите кнопку **OK**, регистратор перейдет в режим обнаружения движения, на дисплее появится значок , после этого в течение 10 секунд регистратор перейдет в специальный режим ожидания/обнаружения движения. Когда регистратор зафиксирует движение начнется видеозапись, если движение объектов прекратится, регистратор останавливает запись через 10-30 секунд и сохранит файл снова перейдя в специальный режим ожидания.





5. USB подключение

При подключении регистратора к компьютеру с помощью кабеля USB на дисплее появится меню со следующими опциями:

- 1) Диск. В этом режиме можно скачивать файлы фото и видео.
- 2) Камера. Режим позволит использовать регистратор как камеру компьютера.
- 3) Зарядка. Режим позволит зарядить батарею устройства.

6. Батарея

Состояние индикатора батареи:

 Заряжена,  Низкий заряд,
 Очень низкий заряд,  Разряжена.

При подключении зарядного устройства автомобиля начинается зарядка батареи, о чем свидетельствует красный индикатор,

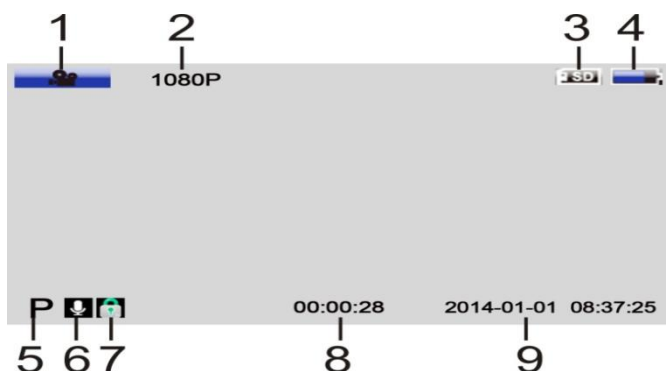
время зарядки порядка 180 минут. Когда зарядка будет окончена, красный индикатор погаснет.









Примечание: Устройство питается от аккумулятора автомобиля, батарея служит для сохранения файлов и параметров, а также периодической работы в специальных режимах, когда питание от аккумулятора автомобиля недоступно.






7. Перегрузка

Если работа устройства будет остановлена в результате неправильного использования или по каким-либо другим причинам, можно попробовать перезагрузить устройство, нажав кнопку RESET.

Дисплей



1.  - Индикатор режима видео;
 - Индикатор режима фото;
 - Индикатор режима воспроизведения;
 - Красный мигающий сигнал сигнализирует видеозапись;
 - Индикатор режима обнаружения движения;
2. **1080P** - Индикатор текущего разрешения записи;
3.  - Индикатор наличия карты памяти;
 - Индикатор отсутствия карты памяти;
4.  - Индикатор заряда батареи;

5.  - Режим парковки включен;
-  - Режим парковки выключен;
6.  - Запись звука включена:
-  - Запись звука выключена;
7.  - Защищенная информация;
8. **00 : 00 : 28** - Длительность записи;
9. 2014-01-01 08:37:25 - Текущее время (устанавливается пользователем).

Установки меню

Функции	Настройка значений	Доступные значения
Разрешение	Установка разрешения	1080FHD, 720P, VGA
Циклическая запись	Установка продолжительности записи файлов	2 мин, 3 мин, 5 мин, Выкл.; Если установить в положение Выкл. файлы не будут перезаписываться
Баланс белого	Установка параметров освещенности	Авто / Солнечный свет / Облачность / Вольфрам / Флуоресцир
Экспокоррекция	Настройка экспокоррекции	-3/-2/-1/0/1/2/3
Обнаружение движения	Установка режима начала записи в случае обнаружения движения предметов в поле зрения камеры	Вкл/Выкл
Водяной знак	Отпечаток даты на видео	Вкл/Выкл
Запись аудио	Автоматическая запись звука при снятии видео	Вкл/Выкл
Язык	Изменение языка меню	Simplified Chinese / simplified first article / English / German / Japanese / French / Polish / Korean / Italian / Русский
Частота	Установка значения	50HZ, 60HZ
Параметры выключения	Установка отложенного выключения	20сек/1мин/3мин/5мин/Выкл

G-sensor	Защита файла при аварии	Высокий/Средний/Низкий /Выкл
Звук кнопок	Установка звука кнопок	Вкл/Выкл
Отложенное выключение	Время на сохранение параметров	10сек/20сек/30сек/Выкл
Парковочный монитор	Запись начинается при обнаружении вибрации	Вкл/Выкл
Установка даты	Установка даты и времени	Устанавливается год, месяц, дата, часы, минуты и секунды
Формат	Форматирование	Удаление всех данных карты
Заводские установки	Установки по умолчанию	Позволяет вернуться к заводским установкам
Версия ПО	Информация о заводской прошивке	Носит информационный характер

Технические характеристики

Название	Camshel DVR 230
Особенности	Угол обзора 170°, full HD 1080P
G-sensor	Встроенный
Размер дисплея	4.3" TFT
Линзы	170 А
Русский язык	Поддерживается
Формат файлов	MOV
Разрешение видео	1920*1080P 1280*720P
Формат видео	H. 264, Audio: AAC
Цветовая схема	Стандартная
Бесшовное видео	Поддерживается
Автоматическое включение	Поддерживается
Обнаружение движения	Поддерживается

Время и дата	Поддерживается
Канал передачи	Встроенный (Всего: 1024MB)
Фото	500M
Формат фото	JPEG
Карта памяти	TF (Максимум 32GB)
Микрофон	Встроенный
Звук	Встроенный
Монитор парковки	Поддерживается
Видео формат	PAL/NTSC
Частота	50HZ/60HZ
Функции USB	1: Задняя камера 2: Подключение к ПК
Питание	12-24V, 2A
Батарея	Встроенная 450mAh

Возможные проблемы и пути их устранения

- ***Устройство не загружается*** - Проверьте питающий кабель, проверьте заряд батареи, верните устройство к заводским установкам, нажмите RESET.

- ***Устройство перестает снимать или не записывает бесшовное видео*** - Видеофайлы в формате HD занимают большой объем памяти, класс карты может не соответствовать требуемой скорости, используйте карту класса C10 и выше.

Бесшовная запись может не производиться по причине слишком высокой чувствительности датчика G-Sensor, в этом случае файлы не перезаписываются. Выключите или уменьшите чувствительность датчика и отформатируйте карту.

- ***Снятые видео и фото не четкие*** - Убедитесь в том, что линзы камер чистые и не имеют препятствий, настройте режим освещенности.

- ***Помехи на видео или фото*** - Отрегулируйте Баланс белого.

- ***Устройство не отвечает*** - Нажмите RESET.