

Видеорегистратор

Camshel DVR 220



Оглавление

О данном руководстве.....	3
Предисловие.....	3
Особенности.....	3
Меры предосторожности.....	4
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов.....	5
Схема устройства.....	7
Функции кнопок.....	8
Установка.....	10
Регулировка положения объектива.....	10
Включение / выключение устройства.....	11
Меню настроек и настройки системы.....	11
Режимы работы устройства.....	13
Видеосъемка.....	13
Режим проигрывания.....	13
Зарядка во время режима видео.....	14
Функции видео и USB.....	14
Особые функции.....	14
Возможные проблемы и пути их устранения.....	15
Комплект поставки.....	15

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. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

Предисловие

Благодарим Вас за покупку Camshel DVR 220 - автомобильного видеорежистратора высокого разрешения. Перед использованием видеорежистратора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем вашим требованиям и прослужит вам долгое время.

Особенности

- Автомобильный видеорежистратор с двумя поворотными камерами Full HD 1920*1080 (30 к/с), Dual HD 1080*720P 30fps
- 1/4" CMOS матрицы с высокой чувствительностью и низким уровнем шума
- Широкоугольные объективы обеих камер 140° + 140°
- Автоматическая запись видео при подаче питания
- Запись видео без пауз поможет не упустить важные моменты в дороге

- Встроенные микрофон и динамик
- Встроенный датчик-акселерометр (G-сенсор)
- Автоматическая и ручная запись файлов, защищенных от

перезаписи

- Встроенный литиевый аккумулятор
- Поддержка видеовыхода

Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению.

Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.

2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также избегать воздействия прямых солнечных лучей или долгого нахождения в условиях низких температур.

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. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство и обратиться в компанию Camshel.

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 0°C возможна начальная просадка напряжения.

4. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок службы батареи.

5. 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 $15\text{-}25^{\circ}\text{C}$.

6. При низких температурах эффективность аккумулятора резко падает. Устройство с переохлажденным аккумулятором временно может не работать, даже если он полностью заряжен.

7. Если устройство долгое время не будет эксплуатироваться, то рекомендуется зарядить (или разрядить) аккумулятор. Оптимальные условия для длительного хранения литиевых аккумуляторов – 40-50% емкости, температура хранения - от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$

Схема устройства



- 1) Левая камера
- 2) Инфракрасный излучатель
- 3) Правая камера
- 4) Кнопка вверх (Up)

- 5) Кнопка меню «М» (MENU)
- 6) Кнопка (OK)
- 7) Кнопка вниз (Down)
- 8) Режимы (E)
- 9) USB выход
- 10) TV выход
- 11) Включение/Выключение (Power)
- 12/13) Динамик
- 14) Перезагрузка устройства (Reset)
- 15) Слот для флеш-карты памяти TF
- 16) Микрофон

Функции кнопок

Кнопка включения (Power): в выключенном состоянии при коротком нажатии включается загрузка в режиме ожидания. При долгом нажатии начинают записываться файлы, которые сохраняются в устройстве. При коротком нажатии включается ИФ подсветка.

Функция ночной съемки - в данном режиме можно снимать видео, делать фото.

Кнопка (OK): при коротком нажатии включает видео, во время воспроизведения останавливает видео. Также если работает режим фото, короткое нажатие снимает кадр. В режиме проигрывания видео кнопка ставит на паузу либо запускает видео. Также дан-

ная кнопка используется для выполнения действия в меню фотографий, видео и главном меню.

Кнопка Режимы (E): в режиме повтора запускает повтор видеофайла, после короткого нажатия данная кнопка также открывает режим записи.

Кнопка Вверх (UP): служит для перемещения вверх во всех меню и для приближения в режиме записи.

Кнопка Вниз (Down): служит для перемещения вниз во всех меню и для отдаления в режиме записи.

Кнопка Меню «М» (MENU): В режиме ожидания короткое нажатие открывает меню записи, еще одно короткое нажатие открывает настройки меню, еще одно нажатие включает режим записи. В режиме фото короткое нажатие открывает меню фотографий, еще одно нажатие открывает настройки меню, еще одно нажатие возвращает к режиму фото. В режиме воспроизведения короткое нажатие открывает настройки меню, еще одно нажатие возвращает к режиму фото. Быстрое переключение между разрешениями. В режиме ожидания длительное нажатие на «разрешение» для левой камеры дает разрешение 1280*720, для правой также 1280*720, для одиночной 1920*1080.

Перезагрузка устройства (Reset): Если в процессе эксплуатации устройство работает неправильно или не реагирует на кнопки управления, нажмите кнопку Reset. Устройство перезагрузится и будет работать нормально.

Установка

(Требования к карте памяти TF: скорость CLASS 6-10)

1. Аккуратно вставьте карту памяти в слот до момента фиксации.
2. Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на ее край, при этом произойдет освобождение карты из фиксатора, и извлеките карту из слота.

3. В данном устройстве применяется специальная файловая система, все записанные видеофайлы хранятся на карте в скрытом разделе. При первом использовании карты Вам будет предложено отформатировать карту памяти для создания специальной файловой системы.

Во время форматирования все видеозаписи и фотографии, хранящиеся на карте памяти, будут удалены. Перед форматированием рекомендуется сделать резервную копию важных данных. После форматирования на карту памяти выгружается специализированное программное обеспечение. Для синхронизации времени необходимо подключить карту памяти к ПК и открыть приложение. Если данная операция не будет выполнена, то на экране будет отображаться мигающая иконка.

Регулировка положения объектива

Обе камеры устройства могут вращаться в горизонтальной плоскости в пределах 180 градусов. После установки видеорегистратора на лобовом стекле, для обеспечения лучшего обзора необходимо отрегулировать угол поворота камер.

Включение / выключение устройства

1. Включение вручную: нажмите кнопку Power, включится красный индикатор записи и после звукового сигнала начнется запись видео. Для выключения устройства повторно нажмите и удерживайте кнопку Power.

2. Автоматическое включение: подключите автомобильный адаптер питания, после запуска двигателя устройство включится и спустя несколько секунд автоматически начнет запись видео.

Примечание: если устройство работает от встроенного аккумулятора, то при разряде аккумулятора оно предупредит о низком уровне напряжения питания, сохранит записываемый видео файл и автоматически выключится. Перезагрузка устройства - если в процессе эксплуатации устройство работает неправильно или не реагирует на кнопки управления, нажмите кнопку Reset. Устройство перезагрузится и будет работать нормально.

Меню настроек и настройки системы: В режиме фотографии или видео короткое нажатие на кнопку «Меню» открывает меню настроек, кнопки вверх и вниз помогают управлять в данном режиме кнопка «ОК» подтверждает действие.

Настройки системы:

G-сенсор - выкл/1g/2g/3g/4g, для корректной работы рекомендуем установить минимальную чувствительность в 1g

Время/дата – устанавливаются актуальные данные

Автоматическое выключение экрана: выкл /3мин/5мин/10мин

Время записи: выкл /1мин/3мин/5мин

Языки: Русский/ Английский/упрощенный Китайский/традиционный Китайский/ Японский/Корейский/ Испанский/Немецкий/Французский/ Итальянский/Португальский

ТВ режимы: NTSC/PAL

Частота: 50/60

Поворот картинки: вкл/выкл

Заводские настройки: Отмена/Подтвердить

Форматирование: Отмена/подтвердить

Версия: Номер версии прошивки.

Если включен режим камеры в левом углу появится знак, в режиме видео в левом углу мигает значок, при остановке режима значок исчезает.

Режим видео: разрешение 1920*720, 1280*720

Экспокоррекция: EV - 2.0 EV - 5/3 при EV - 4/3, EV - 1.0 EV - 2/3, EV - треть, EV + 0.0, the EV + 1/3, EV + 2/3, EV + 1.0, EV + 4/3, EV + 5/3 когда, EV + 2.0

Датчик движения: Выкл/Вкл

Видео и аудио: Выкл/Вкл

Дата: Выкл/Вкл

G-senor: Выкл/1g/2g/3g/4g

Режимы работы устройства

Устройство может работать в режимах видеосъемки и просмотра. Выбор режима работы устройства осуществляется кнопкой «Е». В режиме воспроизведения видео файлы будут представлены в порядке их записи. Кнопками Up / Down выберите требуемый файл и нажмите кнопку ОК для воспроизведения текущей видеозаписи.

Видеосъемка

1. При подаче питания от бортовой сети автомобиля устройство автоматически включится и начнет запись. После отключения питания устройство сохранит записанные файлы и автоматически выключится.

2. Для остановки и возобновления записи вручную, нажмите кнопку ОК.

3. Для отключения записи звука во время видеосъемки нажмите кнопку UP.

4. Для отключения ЖК экрана во время видеосъемки нажмите кнопку DOWN. Для включения ЖК экрана нажмите любую кнопку.

Режим проигрывания: Найдите файл после завершения записи, нажмите кнопку «Режимы» дважды, и нажав кнопки вверх или вниз, вы сможете просмотреть видео.

Удаление и защита: В режиме проигрывания короткое нажатие на кнопку Меню откроет функцию удаление и защита, нажав «ОК» вы сможете удалить файл.

Зарядка во время режима видео: Используйте USB кабель для зарядки устройства.

Функции видео и USB: Видеофайлы могут быть считаны при помощи USB кабеля и компьютера или при помощи устройства для просмотра файлов TF напрямую.

Режим подсветки: Устройство имеет 8 ИФ светодиодов, активировать их возможно коротким нажатием на клавиши Power.

Особые функции:

- Возможно проигрывание на телевизоре без дополнительных драйверов
- Двойной широкоугольный объектив
- Высокое разрешение, встроенный шумоподавляющий датчик высокого качества
- Ночная съемка высокого качества
- Встроенный аккумулятор заряжается во время съемки
- Режим подсветки
- Встроенный микрофон / динамик
- Поддержка высокой емкости микро TF карт класса 6 и выше, до 32 Гб
- Автоматическая обработка видео
- Функция отложенного старта (задержка фото режима)
- G-sensor

Объективы	Двойные стеклянные линзы
Язык опций	Английский/упрощенный, Русский
TF карта	Микро TF максимум 32 GB (класс 6 и выше)
Микрофон	Встроенный
Питание	5V 1,5 A
Батарея	Литий полимер
Системные требования	Windows XP/Vista/Windows 7, MAC OS x 10.3.6
Сенсор изображения	FHD
Экран	2,7 дюйма
Формат изображения	JPEG
AV выход	AV выход HDMI видео
Поддержка USB	USB 2.0

Возможные проблемы и пути их устранения:

- Невозможно сделать фото - проверьте карту TF на наличие свободного места.
- Автоматическая остановка устройства во время съемки - используйте совместимую высокоскоростную карту TF с SDHC с поддержкой C6.
- Ошибка с файла (file error) - Проверьте карту памяти и отформатируйте её.
- Нечеткое изображение - очистите объективы мягкой тканью.

- Черный экран при съёмке воды или неба - откорректируйте функцию EV.

- Плохо различимы цвета - поставьте функцию «баланс белого» на автоматический режим.

- Полоски на фото - проверьте частоту света поставьте 50 или 60 герц.

- Аварийное завершение - перезапустите кнопкой «сброс» после аварийного завершения.

Комплект поставки:

- Видеорегистратор
- Автомобильный адаптер питания
- Кронштейн для крепления на ветровое стекло
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

Примечание:

* Комплект поставки устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.