

Автомобильный
цифровой
видеорегистратор
ParkCity DVR HD 310



Руководство пользователя

Благодарим за приобретение видеорежистратора ParkCity DVR HD 310. DVR HD 310 - это высокотехнологичный цифровой видеорежистратор высокой четкости, разработанный в соответствии с рыночными требованиями. Он поддерживает наиболее востребованные функции, такие как, цифровое видео высокой четкости, цифровое фото, режим ночной съемки, передачу данных и зарядку через USB-порт.

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

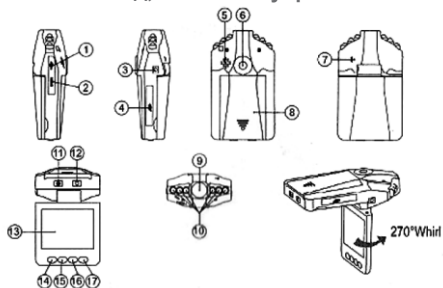
Особенности ParkCity DVR HD 310

- Небольшой размер объектива в сочетании с многофункциональностью устройства позволит вам снимать HD-видео или фото в любой ситуации
- 2,5-й дюймовый цветной TFT LCD дисплей
- 1/4-дюймовая матрица высокого разрешения
- H.264 видео кодек позволит хранить большой объем видеозаписей
- Автоматическая запись после включения зажигания
- Высокая скорость записи
- ИК-подсветка для съемок в условиях низкой освещенности
- Возможность просмотра записей на встроенном дисплее
- Функция циклической записи видео
- Поддержка отображения даты и времени на видео/фото

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 под воздействием 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 избежании 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 движения автомобиля.
7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных видеозаписи в случае повреждения устройства или карты памяти.
8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство и обратиться в сервисный центр ParkCity.

Внешний вид, элементы управления



1. USB - разъем mini-USB для подключения к компьютеру
2. HDMI - выход для подключения к ТВ
3. DC5V - разъем для подключения автомобильного зарядного устройства
4. Слот для карты памяти
5. Динамик
6. Отверстие для крепления
7. Микрофон.
8. Крышка аккумуляторного отсека
9. Объектив
10. ИК светодиоды
11. ON/OFF - кнопка включения/выключения. Индикатор зарядки (красный)
12. REC/SNAP - кнопка включения записи/съемки. Индикатор работы (синий)
13. 2,5" жидкокристаллический дисплей
14. MENU - кнопка доступа к меню настроек
15. DOWN - кнопка перемещения по меню вниз
16. UP - кнопка перемещения по меню вверх
17. MODE - кнопка переключения режимов работы видеорегистратора

Подготовка устройства к работе

Перед использованием устройства необходимо установить SD карту памяти (в комплект не входит) в соответствующий слот регистратора. Карта памяти должна быть вставлена до включения питания. Устройство поддерживает работу с картами памяти емкостью до 32 Гб.

Установите видеорегистратор на лобовое стекло автомобиля с помощью кронштейна на присоске. К корпусу видеорегистратора кронштейн крепится при помощи винтового соединения. Крепление имеет несколько регулировок, позволяющих выбрать оптимальное положение устройства.

Подключите кабель питания к соответствующему разъему устройства. Вставьте адаптер питания в гнездо прикуривателя.

Режимы работы

Устройство поддерживает три основных режима работы:

- видеозапись
- фотосъемка
- просмотр записей

По умолчанию установлен режим видеозаписи. Для выбора другого режима необходимо нажать кнопку MODE.

В зависимости от того, в каком режиме находится видеорегистратор (видео/фото/просмотр), нажатие кнопки MENU вызовет соответствующее подменю настроек.

Меню настроек видеорегистратора

Для доступа к настройкам нажмите кнопку MENU. Для перемещения по меню используйте кнопки UP и DOWN, для входа в какой-либо пункт нажмите кнопку REC/SNAP.

Установки видео (Video Setup):

1. **Разрешение записи (Movie Size)** - выбор разрешения видеосъемки 640x480, 848x480 или 1280x720.
2. **Запись звука (Audio Recording)** - включение (ON) и отключение (OFF) записи звука.
3. **Громкость (Volume)** - регулировка громкости звука от 1 до 7.
4. **ИК диоды (IR LED)** - включение ИК-подсветки Авто или Выкл
5. **Детектор движения (Motion Detection)** - включение (ON) и отключение (OFF) детектора движения. Включение режима записи при изменениях картинки в зоне обзора видеорегистратора.
6. **Частота кадров (FPS)** - выбор количества кадров в секунду для видеозаписи 10 к/с (10FPS), 20 к/с (20FPS), 30 к/с (30FPS).
7. **Размер видеофрагмента (Record Time)** - выбор продолжительности видеозаписи 2, 5, 15 минут или непрерывно (OFF).
8. **Печать (Date Stamp)** - включение и выключение отображения даты и времени на видеозаписи:
Date&Time (Печать прочь) - включение
No Stamp (Печать на) - выключение
9. **Дата/Время (Date/Time)** - установка текущей даты и времени. После выбора данного пункта, откроется новое окно. В этом окне кнопками UP и DOWN выбирается необходимое время и дата, для перехода к следующему пункту нажмите кнопку REC/SNAP, для возврата в основное меню нажмите кнопку MENU.
10. **Язык (Language)** - выбор языка меню (английский, китайский, португальский, японский, русский).
11. **Частота эл.сети (Light Freq.)** - выбор частоты электросети 50 или 60 Гц.
12. **Установка по умолчанию (Restore Default)** - сброс настроек на заводские.
Для подтверждения или отмены выберите кнопками UP и DOWN пункт YES (Да) или NO (Нет) и нажмите кнопку REC/SNAP.

13. **Версия программы (Version)** - просмотр версии программного обеспечения.

Меню удаления (Delete Menu):

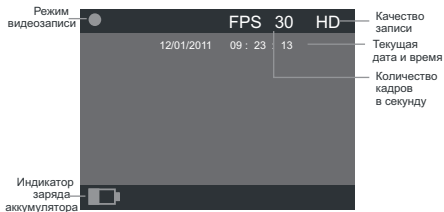
1. **Удалить текущий (Delete Current)** - удаление выбранного видеофайла с карты памяти.
2. **Удалить все (Delete All)** - удаление всей записанной информации с карты памяти.
3. **Формат карты памяти (Format Memory)** - включение режима форматирования карты памяти.

Для выхода из меню настроек нажмите еще раз кнопку MENU.

Режим видеозаписи

По умолчанию в устройстве установлен режим видеозаписи. Для перехода в другой режим необходимо нажать кнопку MODE.

Видеозапись начинается автоматически при включении видеорегистратора или при нажатии кнопки REC/SNAP. При этом на экране отображается значок видеозаписи и текущее время.



В процессе записи светодиодный индикатор работы мигает синим цветом.

Для остановки записи нажмите кнопку REC/SNAP. При заполнении карты памяти в центральной части экрана отображается значок **F** (Full).

Положения откидного экранане влияет на работу устройства. Во время видеозаписиэкран может быть сложен.


Режим циклической записи

Возможен режим записи "по кругу". В меню можно задать длительность видеофрагментов - 2, 5 или 15 минут. При заполнении карты памяти старые видеофайлы стираются и на их место записываются новые. Таким образом, можно иметь постоянный архив последних событий. В зависимости от разрешения записи и длительности видеофрагмента происходит потеря видеокадров в конце записи (примерно 1-2 сек.). Это время уходит на сохранение файла на карте памяти.

Режим записи по детектору движения

При включенной функции записи по детектору движения устройство начинает запись только после фиксирования движения в зоне обзора видеокамеры. Работа в режиме записи продолжается в течение времени, установленного в подменю Record Time (2, 5 или 15 минут).

Режим фотосъемки

Для перехода в режим фотосъемки нажмите кнопку MODE, при этом на экране появится соответствующая иконка - . Наведите объектив на объект съемки и нажмите кнопку REC/SNAP, фотография будет сохранена на карте памяти видеорегистратора.

Режим просмотра

Для перехода в режим просмотра нажмите кнопку MODE. На дисплее видеорегистратора отобразится браузер с помощью которого вы можете выбрать видео/фото для просмотра. Для навигации по папкам используйте кнопки UP, DOWN и REC/SNAP.

По умолчанию, видеорегистратор создает структуру вложенных папок, названных в соответствии с датой записанных материалов (например, \\2011\01\13)

Просмотр записей на внешнем мониторе

Видеорегистратор DVR HD 130 можно подключать к телевизору или компьютеру для просмотра сделанных видеозаписей.

К телевизору подключение происходит при помощи встроенного HDMI - интерфейса. (HDMI - кабель в комплект поставки не входит).

К компьютеру видеорегистратор подключается с помощью кабеля mini USB - USB, входящего в комплект поставки. При этом установка какого-либо дополнительного программного обеспечения на компьютер не требуется. Видеорегистратор определяется стандартными средствами операционной системы, как внешний съемный диск.

Копирование видеофайлов на компьютер

Существует 2 способа копирования видеофайлов с карты памяти видеорегистратора на компьютер.

1. Подключите видеорегистратор к компьютеру с помощью кабеля mini USB - USB из комплекта поставки. Видеорегистратор будет распознан компьютером, как внешний съемный диск. После этого необходимо скопировать необходимые видеофайлы на компьютер.

2. Извлеките карту памяти из видеорегистратора и вставьте в устройство чтения, совместимое с данным типом карт. После обнаружения карты памяти компьютером, скопируйте имеющиеся данные на жесткий диск.

Техническая спецификация

Матрица	Цветная 1/4"CMOS WXGA HD
Разрешение	WXGA 1280X720 пикселей, 30 к/с WVGA 848x480 пикселей, 30 к/с VGA 640x480 пикселей, 30 к/с
Угол обзора	120 градусов
Питание	5 В, постоянное
ИК-светодиоды	6 шт.
Дисплей	2,5-й дюймовый TFT цветной LCD
Интерфейс	HDMI&USB2.0
Аккумулятор	3,7 В, 800мА, литиево-ионный
Тип карты памяти	SD карта (емкость до 32 Гб)
Формат видео	H.264
Формат фото	JPEG
Формат аудио	ADPCM

Примечание:

Изменение технических характеристик устройства может осуществляться без предварительного уведомления.

Комплект поставки

Видеорегистратор DVR HD 310		1шт
Кабель питания		1шт
Кронштейн для установки		1шт
Кабель miniUSB - USB		1шт
Инструкция по эксплуатации		1шт

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вариант устранения
Устройство не работает при включенном питании.	Проверьте правильность всех соединений.
Нет изображения с камеры.	Проверьте режим работы устройства.
Файл с записью поврежден.	Не извлекайте SD-карту памяти из устройства во время его работы, во избежание повреждения текущей видеозаписи.
Устройство нагревается.	Допустим нагрев устройства при работе. Это не является неисправностью.
Текущее время и дата сбросились.	Установленное дата и время не сохраняются в памяти устройства при полностью разряженном аккумуляторе. Не допускайте полной разрядки аккумулятора.