

# Автомобильный видеорегистратор ParkCity DVR HD 20



## Руководство пользователя

Благодарим Вас за покупку портативного видеорегистратора ParkCity DVR HD 20. Пожалуйста, перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Благодарим за приобретение видеореги­стратора ParkCity DVR HD 20. ParkCity DVR HD 20 - это высокотехнологичный цифровой видеореги­стратор высокой четкости, разработанный в соответствии с рыночными требованиями. Он поддерживает наиболее востребованные функции, такие как, цифровое видео высокой четкости, цифровое фото, просмотр записей на месте событий, передачу данных и зарядку через USB-порт.

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

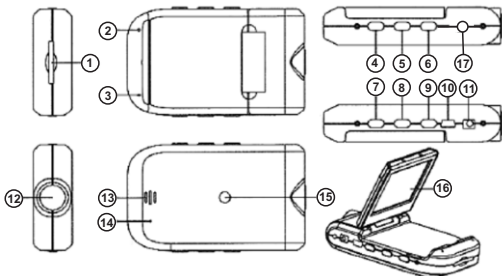
## Особенности ParkCity DVR HD 20

- Небольшой размер объектива в сочетании с многофункциональностью устройства позволит вам снимать видео или фото в любой ситуации
- 2,5-й дюймовый цветной TFT LCD дисплей
- 1/4-дюймовая матрица высокого разрешения
- Видеовыход для просмотра записей на внешнем мониторе
- Автоматическая запись после включения зажигания
- Высокая скорость записи
- Возможность просмотра записей на встроенном дисплее
- Функция циклической записи видео
- Поддержка наложения 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.

## Внешний вид, элементы управления



1. Slot для SD карты памяти
2. Индикатор работы (синий цвет - работа, красный цвет - зарядка)
3. Микрофон
4. REC/SNAP - кнопка включения записи / съемки, подтверждения выбора
5. MENU - кнопка доступа к меню настроек
6. ON/OFF - кнопка включения/выключения устройства
7. DOWN - кнопка перемещения по меню вниз
8. UP - кнопка перемещения по меню вверх
9. MODE - кнопка переключения режимов работы видеорегистратора
10. USB - разъем mini USB для подключения к компьютеру
11. DC5V - разъем для подключения автомобильного зарядного устройства
12. Объектив
13. Динамик
14. RESET - кнопка для сброса устройства
15. Отверстие для монтажа
16. 2.5" жидкокристаллический дисплей.
17. AV OUT - разъем для подключения к внешнему монитору или телевизору

## Подготовка устройства к работе

Перед использованием устройства необходимо установить SD карту памяти в соответствующий слот регистратора. Карта памяти должна быть вставлена до включения питания. Устройство поддерживает работу с картами памяти объемом 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 переключения страниц меню настройки повторно нажать кнопку MENU (название активной страницы меню будет на синем фоне). Для перемещения по меню используйте кнопки UP и DOWN, для входа в какой-либо пункт нажмите кнопку REC/SNAP.

### Установки видео (Video Output):

1. **Размер (Size)** - выбор разрешения видеосъемки QVGA (320x240), VGA (640x480), SXGA (1280x960).
2. **Временная (Time Stamp)** - наложение даты и времени на видеозапись (Выкл, Дата, Дата и Время).
3. **Детектор движения (Motion Detection)** - Включение и Выключение детектора движения. Включение режима записи при изменениях картинки в зоне обзора видеорегистратора.
4. **Видео время (Video Time)** - выбор продолжительности видео фрагмента 2, 5 или 10 минут.

### Настройки системы (Setup)

1. **Формат (Format)** - форматирование карты памяти (Отмена, Выполнить).
2. **Язык (Language)** - выбор языка меню (Англ/Франц/Нем/Итал/Испан/ Португ/ Кит.трад./Кит.упр./Япон/Русский)
3. **Авто Откл (Auto Off)** - автоматическое отключение устройства при отсутствии каких-либо действий (1 мин/3 мин/5 мин/Выкл)
4. **Система сброс (Sys. Reset)** - перезагрузка системы (Отмена, Выполнить).
5. **Частота (Light Freq)** - частота эл.сети 50 Гц, 60 Гц.
6. **Формат ТВ (TV Output)** - выбор формата ТВ (NTSC или PAL).
7. **Время (Date Input)** - настройка времени (Выкл., Настроить).
8. **USB** - выбор режима подключения к компьютеру (Веб-камера, Дисковод).

## Установки Съемки (Capture)

**Размер (Size)** - разрешение фото (VGA/1.3M/2M/3M/5M)

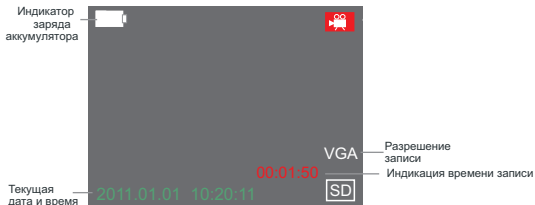
## Меню Воспроизведения (Play)

1. **Удалить (Delete)** - удаление видеофайлов с карты памяти (Одиночный/Все/Выделить).
2. **Эскиз (Thumbnail)** - просмотр миниатюр видео/фото записей. Кнопками UP/DOWN выбрать запись. Кнопкой REC/SNAP включить воспроизведение.
3. **Громкость (Volume)** - регулировка уровня громкости динамика от 1 до 8.

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. Положения откидного экрана не влияет на работу устройства. Во время видеозаписи экран может быть сложен.

## Режим циклической записи

Возможен режим записи "по кругу". В меню можно задать длительность видеофрагментов - 2, 5 или 10 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. После остановки объекта запись прекращается и устройство переходит в состояние ожидания.

## Режим фотосъемки

Для перехода в режим фотосъемки нажмите кнопку MODE, при этом на экране появится соответствующая иконка - **A** .

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 значок просмотра  , а в нижнем правом углу номер записанного файла. Для включения просмотра нажать кнопку REC/SNAP. Для выбора записи для просмотра используйте кнопки UP, DOWN.

## Просмотр записей на внешнем мониторе

Видеорегистратор ParkCity DVR HD 20 можно подключать к телевизору или компьютеру для просмотра сделанных видеозаписей.

К телевизору подключение происходит при помощи комплектного AV - кабеля. 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.

## Подключение к компьютеру

1. Функция “Дисковод”. В меню настроек **USB** выбрать пункт “Дисковод”. Соединить видеорегистратор и компьютер с помощью кабеля USB. В компьютере отобразится съемный диск. Теперь можно копировать все записанные видеофайлы на компьютер.
2. Функция “Веб-камера”. В меню настроек **USB** выбрать пункт “Веб-камера”. Соединить устройство и компьютер USB кабелем. В компьютере отобразится стандартное видеоустройство. Теперь видеорегистратор может работать, как веб-камера.

## Техническая спецификация

Сенсор	1/4" CMOS-типа
Разрешение	SXGA 1280X960 пикселей, 30 к/с VGA 640x480 пикселей, 30 к/с QVGA 320x240 пикселей, 30 к/с
Угол обзора	120 градусов
Питание	5 В, постоянное
Дисплей	2,5-й дюймовый TFT цветной LCD
Интерфейс	USB2.0, AV-OUT
Аккумулятор	встроенный литиево-ионный, 620 мАч
Время видеосъемки	около 3-х часов
Время зарядки	около 4-х часов
Тип карты памяти	SD карта (емкость до 32 Гб)
Потребление памяти	VGA формат 1 Гб/около 35 минут
Формат видео	AVI (MJPEG)
Формат фото	JPEG
Формат аудио	ADPCM

## Комплект поставки

Видеореги­стратор ParkCity DVR HD 20		1шт
Автомобильный адаптер питания		1шт
Кронштейн для установки		1шт
Кабель miniUSB - USB		1шт
Кабель AV-OUT		1шт
Карта памяти SD (опционально)		1шт
Инструкция по эксплуатации		1шт

**Примечание:** изготовитель может изменить комплект поставки и технические характеристики устройства без предварительного уведомления.

## 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.