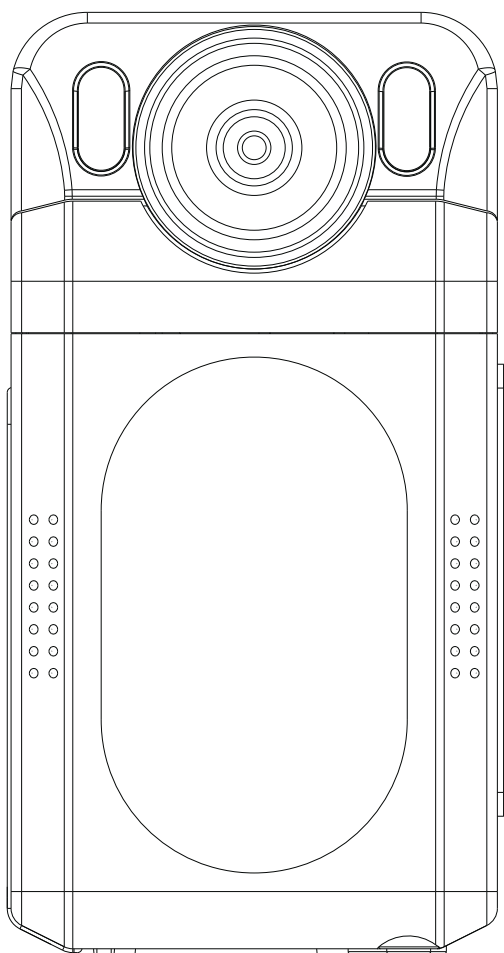


АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
Full HD с записью на SDHC

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# ParkCity DVR HD 500



# Содержание

Предисловие.....	3
Общие сведения.....	3
Особенности DVR HD500.....	4
Элементы управления.....	5
Функции кнопок.....	6
Подготовка к работе.....	7
Инструкция по эксплуатации.....	8
Спецификация видеорегистратора.....	13
Возможные неисправности.....	14
Комплект поставки.....	15

# Предисловие

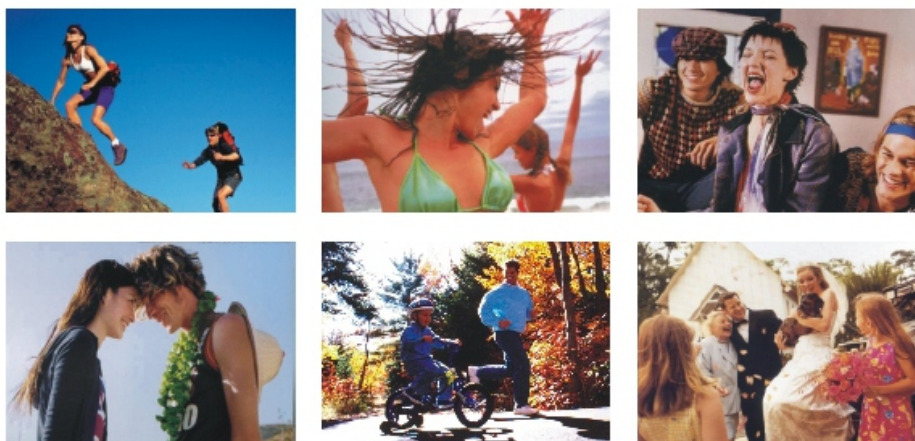
Благодарим Вас за покупку ParkCity DVR HD500 - автомобильного видеорегистратора высокой четкости. Компактный размер и привлекательный дизайн устройства, производят приятное впечатление.

Данное руководство содержит полную инструкцию по использованию видеорегистратора ParkCity DVR HD500, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Перед использованием видеорегистратора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

## Общие сведения

ParkCity DVR HD500 - высокотехнологичный HD компактный видеорегистратор разработан в соответствии с рыночными требованиями. Он поддерживает наиболее востребованные функции, такие как: цифровое видео высокой четкости, цифровое фото, передача данных и зарядка через USB.

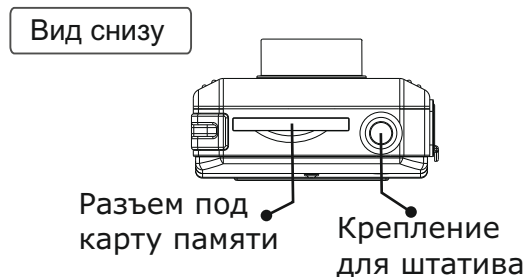
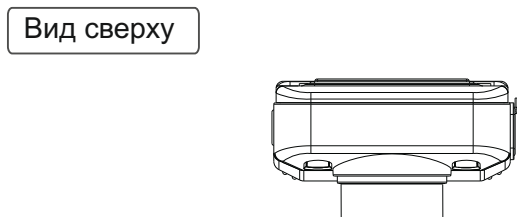
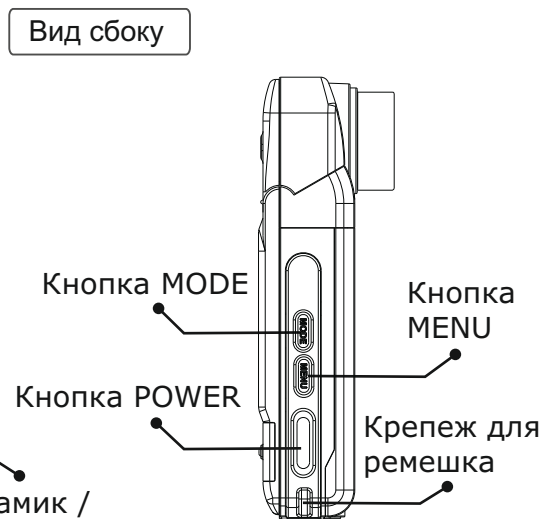
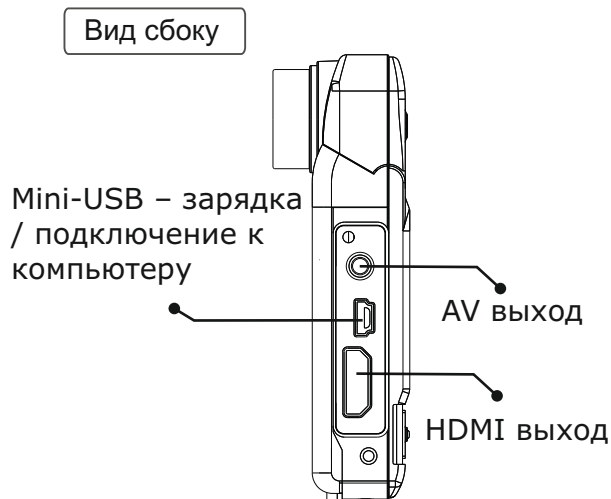
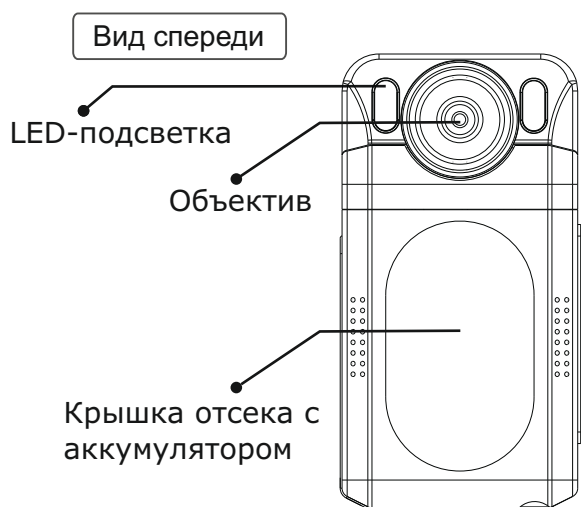
Благодаря широкому диапазону применения, ParkCity DVR HD500 позволит сохранить Вам все чудесные моменты.



## Особенности ParkCity DVR HD500

- Небольшой размер объектива в сочетании с многофункциональностью прибора, позволит вам снимать HD-видео или фото в любой ситуации
- 2-х дюймовый TFT LCD дисплей
- 5-мегапиксельная матрица высокого разрешения
- Детализированная видеосъемка благодаря функции «приближения»
- Возможность разворота записываемого видео на 180°
- Автоматическая светодиодная подсветка для ночной съемки
- Функция циклической записи видео (по кругу)
- Защита файлов от перезаписи
- Детектор движения
- Режим фотокамеры с разрешением до 16 Мегапикселей
- HDMI выход - для телевизора высокой четкости (HDTV)
- Съёмный литий-ионный аккумулятор большой емкости
- Поддержка SDHC карт до 32 ГБ
- Наложение времени и даты на видео
- Зарядка во время записи видео
- Автоматическая запись при включении двигателя автомобиля

# Элементы управления



## Функции кнопок

- **Кнопка выбора режима MODE:** используется для выбора режима видеозаписи, фотосъемки, просмотра и системных настроек. В режиме записи нажатие кнопки **MODE** позволяет пометить записываемый файл, как неудаляемый для защиты от последующей перезаписи. При воспроизведении файла нажатие кнопки **MODE** возвращает в состояние просмотра 6-ти видео/фото миниатюр.
- **Кнопка меню MENU:** в зависимости от того, в каком режиме находится видеорегистратор (видео/фото/просмотр), нажатие на кнопку **MENU** вызывает соответствующее подменю настроек. Для выхода из подменю настроек повторно нажать кнопку **MENU**. В режиме просмотра нажатие данной кнопки вызывает подменю удаления файлов.
- **Кнопка питания POWER:** короткое нажатие кнопки включает устройство, длительное нажатие (2 секунды) кнопки выключает видеорегистратор.
- **Джойстик вверх/вниз:** в режимах видео (кроме 1920x1080) и фотосъемки применяется для увеличения/уменьшения изображения. В режиме настроек для выбора пункта меню.
- **Джойстик влево:** в режимах видео/фото применяется для выключения экрана.
- **Джойстик вправо:** в режимах видео/фото применяется для изменения режима работы подсветки.
- **Нажатие джойстика (ОК):** В режиме видеозаписи при нажатии **ОК** происходит захват видеокadra и сохранение его в виде фотографии на карте памяти. В режиме настроек используется для подтверждения выбора опции меню. В режиме просмотра при нажатии **ОК** начнется воспроизведение видео, повторное нажатие включит паузу.
- **Кнопка запись REC:** используется для включения режима записи видео/фотосъемки. В режиме просмотра нажатие кнопки **REC** позволяет пометить файл, как неудаляемый для защиты от последующей перезаписи.

## Подготовка к работе

**Внимание:** перед началом использования устройства, необходимо зарядить аккумуляторную батарею.

### • Установка и извлечение батареи

1. Откройте батарейный отсек сдвинув крышку вниз.
2. Вставьте аккумулятор, соблюдая полярность. Закройте крышку.
3. Обозначения уровня заряда батареи на рисунках ниже.



Полный заряд



Низкий заряд



Критический заряд

4. Извлечение аккумулятора производится в обратном порядке.

### • Зарядка аккумулятора

Зарядка аккумулятора может осуществляться через USB кабель от компьютера или от зарядного устройства.

1. С помощью USB-кабеля для подзарядки: присоедините USB-кабель к компьютеру, на экране видеорегистратора появится надпись “USB ПОДКЛЮЧЕНИЕ”.
2. С помощью автомобильного зарядного устройства: подключите зарядное устройство к mini-USB разъему видеорегистратора и разъему прикуривателя автомобиля.

**Внимание:** Для питания устройства допускается использовать только автомобильное зарядное устройство с выходным напряжением 5 В, применение зарядного устройства с другим выходным напряжением может привести к выходу видеорегистратора из строя.

### • Установка и извлечение карты памяти

1. Аккуратно вставьте карту памяти в слот до тех пор, пока она не зафиксируется в нем.
2. Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на неё, и она выйдет из слота.

### Примечание:

1. Перед использованием карты проверьте, не защищена ли она от записи.
2. Пожалуйста, убедитесь в том, что вы правильно вставляете SD-карту. Неверная установка может повредить HD500 и SD-карту.
3. Рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти SDHC Class 4 или Class 6.
4. Если карта памяти несовместима с устройством, она может не читаться. В этом случае извлеките карту и вставьте заново или замените на другую SD-карту.

# Инструкция по эксплуатации

## • Включение / выключение HD500 и настройка автоматического выключения

1. Для включения / выключения видеорегистратора нажмите “Power”.
2. Для экономии заряда батареи (в случае когда оборудование не используется), вы можете настроить принудительное отключение видеорегистратора через заданный вами промежуток времени (см. Раздел **Системные настройки** - функция “Автовыключение”).


## • Установка режимов

1. Выбор режима работы видеорегистратора (видео/фото/просмотр/режим системных настроек) осуществляется кнопкой “Mode”. В режимах видео/фото нажатием кнопки “Menu” вызывается соответствующее подменю настроек. (Подробная информация представлена в таблицах далее).


## • Системные настройки

Включите HD500, нажмите кнопку “Mode” для вызова режима системных настроек ”Установка” (“Setup”). С помощью джойстика выберите необходимое значение параметра и подтвердите выбор нажатием кнопки **OK**.




## • Режим съемки видео

1. При включении питания устройство автоматически входит в режим видео. При этом в левом верхнем углу экрана отображается значок видеосъемки  .

2. Нажмите кнопку записи **REC** для начала записи видео, повторным нажатием кнопки **REC** запись останавливается. Во время записи на экране отображается таймер и мигающий значок “●”.

3. Во время записи нажмите кнопку **MODE** файл будет помечен, как неудаляемый “” для защиты от последующей перезаписи.

4. Управление подсветкой:

Выбор режима работы подсветки осуществляется движением джойстика вправо. Последовательность выбора - постоянная подсветка “” (включается вне зависимости от условий съемки), автоматическая подсветка “A” (включается в зависимости от условий внешней освещенности), подсветка выключена “”.

Внимание: Подсветка автоматически выключается, когда уровень заряда аккумулятора станет критическим.

5. Режим меню: нажмите кнопку **Menu** для вызова меню видео, нажатием джойстика вверх, вниз выберите пункт меню, нажатием вправо опцию параметра и кнопкой **OK** подтвердите выбор.





## Меню системных настроек:

Язык (Language)	русский/английский/японский/ китайский. trad./ китайский упрощ.
Формат (Format)	Форматирование карты памяти (Да / Нет)
Установка времени (Time setup)	Настройка даты и времени (год_месяц_день часы_минуты)
Штамп (Time Stamp)	Выкл / Вкл (Время и дата отображается на видео и фото)
Тип TV (TV type)	NTSC / PAL
Звуковой сигнал (Beep sound)	Звуковой сигнал при нажатии кнопок (Выкл / Вкл)
Автовыкл дисплея (Auto LCD off)	Автоматическое выключение дисплея (Выкл / 30 сек / 60 сек)
Автовыключение (Auto power off)	Выключение видеорегистратора при отсутствии действий с органами управления (Выкл/1 мин /3мин/5мин)
Значение по умолчанию (Default setting)	Установка заводских настроек (Да / Нет)
Ноч реж. (Night mode)	Режим ночной съемки (Авто ночной / Авто антиблик/Выкл)
Контрастность (Contrast)	Настройка контраста видео (стандартный/жесткий/мягкий)
Мерцание (Flicker)	Выбор частоты мерцания источника света (50 Hz / 60 Hz)
Резкость (Sharpness)	Настройка яркости видео (стандартный/жесткий/мягкий)
ISO	Чувствительность (Авто/100/200/400)
Баланс белого (White balance)	Авто/Солнечный/Облачный/ Флюоресцентный/Яркий
Экспозиция (EV)	-2 / -1.7 / -1.3 / -1 / -0.7 / -0.3 / 0 / 0.3 / 0.7 / 1 / 1.3 / 1.7 / 2
Версия прошивки (Firmware Version)	(FW VER: xxx.xx)

## Меню режима съёмки видео:

Разрешение (Resolution)	1920x1080, 30 к/с; 1440x1080, 30 к/с; 1280x720, 30 к/с; 848x480, 60 к/с; 848x480, 30 к/с
Качество видео (Video quality)	Высокое (H)/ Среднее (M)/ Низкое (L)
Цикл. зап (Record Overwrite)	Длительность видеофрагмента (Выкл / 2 мин / 5 мин / 15 мин)
Датчик движ (Motion detection)	Запись по детектору движения (Выкл / 1 мин / 3 мин / 5 мин)
Длит записи (Record time)	Ограничение длины записи (Выкл / 1 мин / 5 мин / 10 мин / 15 мин / 30 мин)
Запись при вкл (Power on record)	Автовключение на запись при подключении адаптера питания (Вкл /Выкл)
Задержка автовкл (Power off delay)	Автоматическое выключение после отключения адаптера питания (Выкл/10 сек/ 20 сек/ 30 сек)
Задержка вкл (Power on delay)	Задержка включения устройства при подаче внешнего питания (Выкл / 10 сек / 20 сек / 30 сек)
Флип (Video rotation)	Перевернуть изображение ( Вкл/Выкл)
Микрофон (Mic mute)	Отключение микрофона ( Вкл / Выкл)

### • Съёмка фото

1. Нажать кнопку **Mode** для входа в режим фото. В левом верхнем углу отобразится значок “”.
2. Двигая джойстик вверх/вниз можно приближать/удалять изображение.
3. Нажать кнопку **REC** для фотосъёмки.
4. Управление подсветкой: двигая джойстик вправо можно выбрать режим работы LED подсветки - постоянная подсветка “”, автоматическая подсветка “”, подсветка выключена “”.
5. Режим меню: нажмите кнопку **Menu** для вызова меню видео, нажатием джойстика вверх, вниз выберите пункт меню, нажатием вправо опцию параметра и кнопкой **OK** подтвердите выбор.

## Меню режима съемки фото:

Размер (Image size)	Разрешение фотоснимков (3М / 5М / 8М / 12М / 16М)
Качество (Image quality)	Лучшее / Высокое / Обычное
Таймер (Self capture)	Таймер (Вкл / Выкл). Если "Вкл" - фотоснимок будет сделан через 10 сек после нажатия кнопки REC
Серия снимков (Sequence capture)	Серия фотоснимков (Выкл / 3 снимка)
Авто снимок (Auto capture)	Снимок через промежуток времени (Выкл / 30сек / 60сек)

## Советы:

В режимах видео или фото движение джойстика влево гасит экран. Повторное движение влево включает его.

### • Режим просмотра

1. Нажать кнопку Mode для входа в режим просмотра. На экране отобразятся 6 фотографий или видео файлов. С помощью джойстика выберите нужный файл и нажмите кнопку **OK** для воспроизведения.
2. Воспроизведение видео: Если поверх отображаемой картинке находится значок “▶”, это обозначает видеозапись. Нажмите кнопку **OK** для воспроизведения или паузы. Для выхода из режима воспроизведения нажмите кнопку **Mode**.
3. Сохранение стоп-кадра: Во время просмотра видеозаписи нажмите **OK** для остановки видео на нужном вам кадре, затем нажмите кнопку записи. Кадр будет сохранен в виде фото на карте памяти. Для продолжения воспроизведения видео нажмите кнопку **OK**.
4. Защита файла от перезаписи: Выберите с помощью джойстика необходимый файл и нажмите кнопку **REC**, файл будет помечен “🔒”, как неудаляемый. Для снятия пометки с файла, повторно нажмите кнопку **REC**.
5. Удаление: В режиме просмотра (изображения или видео), нажмите “**Menu**”, на экране появится пункт меню “Удалить файл?”. Сдвиньте джойстик влево для выбора удаления одного или всех файлов, подтвердите выбор нажатием кнопки **OK**

## **Сохранение файлов**

При подключении устройства с помощью USB-кабеля к компьютеру на экране видеорегистратора появится надпись “USB ПОДКЛЮЧЕНИЕ”, HD500 определится в компьютере, как съемный диск. Зайдя в папку ”[Имя съемного диска]DCIM/100MEDIA” вы обнаружите сохраненные изображения и видео.

## **Подключение HD500 к телевизору**

1. Подключите устройство к HD-телевизору с помощью HDMI-кабеля для просмотра изображений и видео.
2. Подключите HD500 к обычному телевизору с помощью видео-кабеля для просмотра изображений и видео.

# Спецификация видеорегистратора

Матрица	1/2.5" CMOS, 5 Мп (сенсор MT9P001)
Объектив	Угол обзора - 120 градусов
Экран	2" 4:3 TFT LCD, просмотр записи на месте
Тип записи	До заполнения карты памяти или с ограничением длины записи - 1, 5, 10, 15, 30 мин / циклическая блоками по 2, 5, 15
Внутренняя память	Встроенная память 32МВ
Звук	Микрофон и динамик встроенные. Формат записи - AAC
Воспроизведение	Старт / Пауза; перемотка вперед и назад
	Предпросмотр шести роликов одновременно / переключение на следующий или предыдущий
Режим записи видео	Непрерывная / Циклическая / По детектору движения
Режим видео	Формат - MOV. Кодек - AVC/H.264. Разрешение и скорость записи: 1920x1080 (30 к/с), 1440x1080 (30 к/с), 1280x720 (30 к/с), 848x480 (60 к/с), 848x480 (30 к/с)
Режим фото	Формат - JPEG. Разрешение: 3М/5М/8М/12М/16М
Тип карты памяти	SDHC карта памяти (до 32Гб)
Наложение даты / времени на видео и фото	Дата/время; Дата; Время; Нет
Видео-выход	HDMI :CTS1.2 Compliant, поддержка 720P/1080P Композитный выход CVBS: NTSC/PAL
Интерфейсы	USB2.0 / HDMI / AV
Подсветка	Авто / LED Вкл. / LED Выкл.
Аккумулятор	3.7V, 1000mAh. Перезаряжаемая Li-ion батарея
Питание	Mini USB 5В 1А, в комплекте адаптер в прикуриватель. Внимание! Использование адаптера силой тока более 1А приведет к безвозвратной поломке устройства!
Размеры	99x53x23 мм; Вес - 88 г (с аккумулятором)
Температурный режим	-10/~+60 °С

## Возможные неисправности

- **Не просматриваются изображения и видеозаписи?**

Измените разрешение, качество картинки и частоту кадров, замените текущую карту памяти на карту с достаточной емкостью. Проверьте, не установлена ли на карте памяти защита от записи, удалите часть файлов сохраненных на карте памяти.

- **Устройство автоматически останавливает запись видео**

Так как запись видео высокого разрешения требует большего объема памяти, пожалуйста, используйте высокоскоростные карты памяти SDHC Class 4 или Class 6.

- **При воспроизведении видео или фото появляется надпись “Ошибка файла”**

Так как ошибка происходит при сохранении файла, пожалуйста, отформатируйте карту памяти.

- **Изображение не передается на HDTV-экран?**

Пожалуйста, убедитесь в том, что HDMI кабель правильно подключен к HDMI порту телевизора. Пожалуйста, используйте HDMI кабель идущий в комплекте с HD500.

- **Получаемое изображение не четкое?**

Пожалуйста, проверьте чистоту линзы. Если линза загрязнена, очистите линзу перед использованием.

- **На изображении помехи в виде горизонтальных линий**

Неправильно выбраны настройки частоты источника света (50 Гц / 60 Гц)

- **Не горят диод подсветки?**

В режиме фото или видео камеры, если батарея разряжена, диод подсветки не загорается.

- **Устройство не реагирует на органы управления?**

Выньте аккумулятор, вставьте аккумулятор, перезагрузите устройство.

## Комплект поставки



HD 500



HD 500 чехол



Кронштейн



Клипса для видеорегистратора



USB кабель



Адаптер питания от прикуривателя



Литий- ионный аккумулятор



Руководство пользователя



Карта памяти SDHC, 4 ГБ (опционально)

### Примечание:

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