

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
Full HD с записью на SDHC

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## ParkCity DVR HD 520



# Содержание

---

Предисловие.....	3
Общие сведения.....	3
Особенности DVR HD520.....	4
Элементы управления.....	5
Функции кнопок.....	6
Подготовка к работе.....	7
Инструкция по эксплуатации.....	8
Спецификация видеорегистратора.....	13
Возможные неисправности.....	14
Комплект поставки.....	15
Инструкция по установке.....	16

## Предисловие

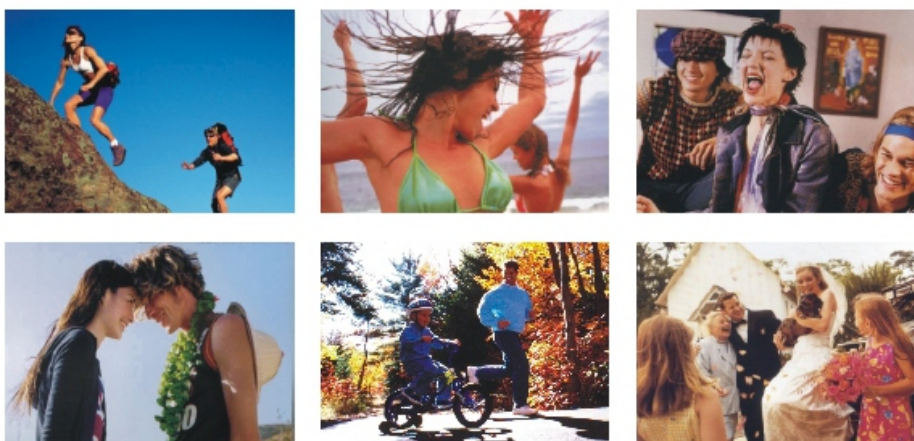
Благодарим Вас за покупку ParkCity DVR HD520 - автомобильного видеорежистратора высокой четкости. Компактный размер и привлекательный дизайн устройства, производят приятное впечатление. Уникальный объектив с вращающимся механизмом позволяет реализовать широкий круг возможностей во время видео- и фотосъемки.

Данное руководство содержит полную инструкцию по использованию видеорежистратора ParkCity DVR HD520, в том числе функциональные возможности, настройки, рекомендации по установке, а также спецификацию продукта. Перед использованием видеорежистратора, 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 HD520 - высокотехнологичный HD компактный видеорежистратор 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 HD520 позволит сохранить Вам все чудесные моменты.

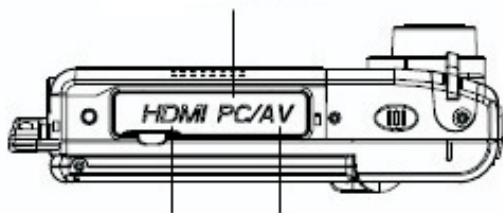


## Особенности ParkCity DVR HD520

- Небольшой размер объектива в сочетании с многофункциональностью прибора, позволит вам снимать HD-видео или фото в любой ситуации
- 2.5-й дюймовый TFT LCD дисплей с углом поворота 270°
- 5-мегапиксельная матрица высокого разрешения
- 4-х линзовый объектив с углом поворота 180°
- 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
- Дисплей со спящим режимом

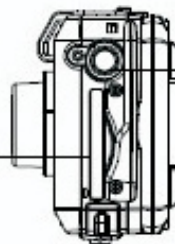
# Элементы управления

## Интерфейс USB

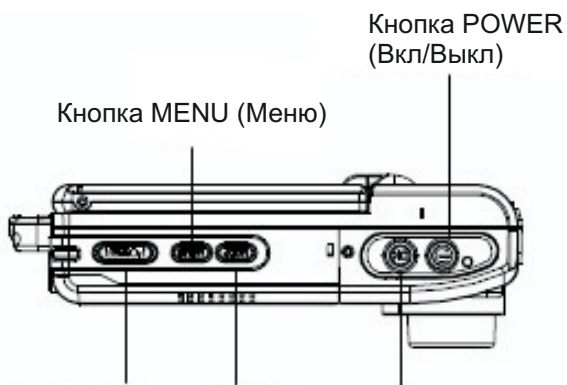


HDMI-выход AV-выход

Слот SD карты



Крепление штатива



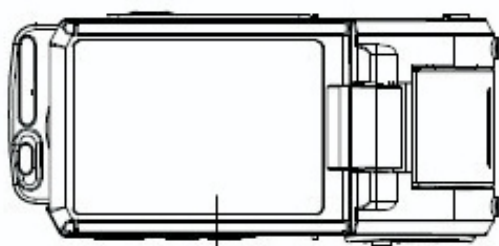
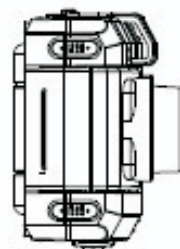
Кнопка MENU (Меню)

Кнопка POWER (Вкл/Выкл)

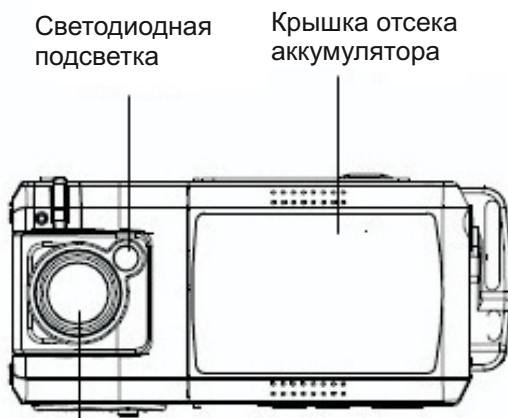
Кнопка REC (Запись)

Кнопка MODE (Выбор режима)

Джойстик 5-позиционный:  
Вверх (увеличение)  
Вниз (уменьшение)  
Влево (выключение дисплея)  
Вправо (подсветка - вкл/выкл)  
Нажатие (ОК - подтверждение выбора)



Поворотный TFT дисплей (угол поворота 270°)



Светодиодная подсветка

Крышка отсека аккумулятора

Объектив

## 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.



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 HD520 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 HD520 и настройка автоматического выключения

1. Для включения / выключения видеорегистратора нажмите кнопку “Power” или просто откиньте / сложите дисплей (складывание дисплея приводит к отключению видеорегистратора, только в режиме ожидания).

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 HD520, 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)
Автовывключение (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)	Full HD (1920x1080, 30 к/с)/ 1080P30 (1440x1080, 30 к/с)/ 720P30 (1280x720, 30 к/с)/ WUGAP60 (848x480, 60 к/с)/ WUGAP30 (848x480, 30к/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 автовыкл (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 фотографии (3М / 5 М / 8 М / 12 М / 16 М)
Качество (Image quality)	Лучшее / Высокое / Обычное
Таймер (Self capture)	Таймер (Вкл / Выкл). Если “Вкл” - фотография будет сделана через 10 сек после нажатия кнопки <b>REC</b> .
Серия снимков (Sequence capture)	Серия фотографий (Выкл / 3 фото)

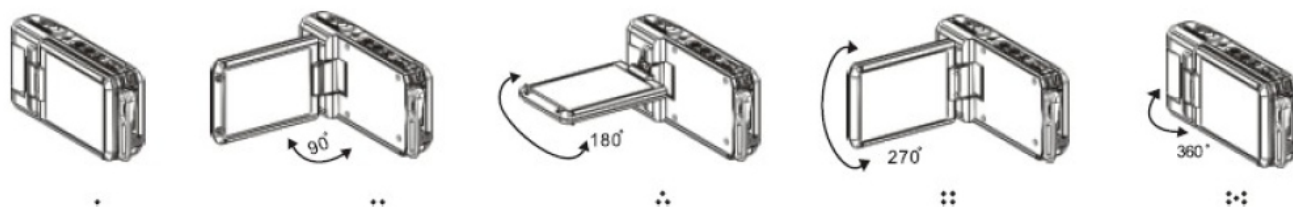
### Советы:

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**.

## • Поворотный механизм TFT дисплея



## Сохранение файлов

При подключении устройства с помощью USB-кабеля к компьютеру на экране видеорегистратора появится надпись “USB ПОДКЛЮЧЕНИЕ”, HD520 определится в компьютере, как съемный диск.

Зайдя в папку “[Имя съемного диска]DCIM/100MEDIA” вы обнаружите сохраненные изображения и видео.

### Подключение HD520 к телевизору

1. Подключите устройство к HD-телевизору с помощью HDMI-кабеля для просмотра изображений и видео.
2. Подключите HD520 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 Угол поворота - 180 градусов
Трансфокация	4-х кратная цифровая
Экран	2.5" LTPS TFT LCD. Угол поворота 270 градусов
Видеовыход	HDMI :CTS1.2 Compliant, поддержка 720P/1080P Композитный выход CVBS: NTSC/PAL
Фотографии	Формат - JPEG. Разрешение: 3M/5M/8M/12M/16M
Запись 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)
Звук	Микрофон и динамик встроенные. Формат записи - AAC.
Носители информации	SDHC карта памяти (до 32Гб)
Режимы записи	Непрерывная / Циклическая / По детектору движения
Тип затвора	Электронный
Баланс белого	Авто / Лампа накаливания / Солнечно / Облачно / Лампа дневного света
Подсветка	Авто / LED Вкл. / LED Выкл.
Интерфейсы	USB2.0 / HDMI / AV
Аккумулятор	3.7V, 1000mAh. Перезаряжаемая Li-ion батарея
Габариты / Вес	106.7(д) x 53.9(ш) x 33.3(в)мм/ 128 г
Влажность / Температура	10%-80% / 0°C~40°C

## 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 HD520.

- **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



Видеорегистратор  
HD 520



Чехол  
для HD 520



Литий-ионный  
аккумулятор (BL-5C)



Адаптер питания  
от прикуривателя



Кронштейн



SD карта  
(4 ГБ)



Кабель USB



Руководство  
пользователя



Кабель AV



Адаптер питания  
от сети



Кабель HDMI

### Примечание:

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

# Инструкция по установке

