



ParkCity DVR HD 502

Цифровой
автомобильный
видеорегистратор



Руководство пользователя

Содержание

О данном руководстве	2
Соответствие требованиям FCC	2
Предисловие.....	3
Общие сведения.....	3
Особенности.....	3
Меры предосторожности.....	4
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов.....	4
Внешний вид и органы управления.....	5
Подготовка к работе.....	6
Установка и извлечение карты памяти	6
Включение/выключение и автоматическое выключение устройства	7
Выбор режима работы	7
Системные настройки	7
Режим видеосъемки.....	8
Настройки видеосъемки.....	8
Режим фотосъемки	8
Настройки фотосъемки	8
Режим просмотра.....	9
Удаление и защита файлов от перезаписи.....	9
Запись события	9
Подключение к ПК.....	9
Подключение к телевизору	10
Системный сброс	10
Технические характеристики	10
Комплект поставки.....	11

Редакция № 2

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, в том числе функциональные возможности, настройки, а также спецификацию продукта. Однако, в случае обнаружения ошибок и упущений, не предполагается какая-либо ответственность со стороны производителя.

Соответствие требованиям FCC

Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства в соответствии с частью 15 правил FCC. Данные ограничения призваны обеспечить достаточную защиту от нежелательных помех при эксплуатации устройства. Данное устройство генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне и при нарушении указаний по установке или эксплуатации, может вызывать помехи для радиосвязи. Тем не менее, даже при соблюдении всех требований не существует гарантии, что в определенных условиях это устройство не будет источником помех. Если данное устройство создает недопустимые помехи для приема радиосигнала (что можно определить, выключив и включив устройство), пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны
- Увеличить расстояние между данным устройством и приемным устройством
- Подключить данное устройство и приемное устройство к разным цепям питания
- Обратиться за помощью к производителю устройства

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC.

При использовании устройства должны соблюдаться два следующих условия:

1. Данное устройство не должно быть источником помех.
2. Данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая такие помехи, которые могут стать причиной его неправильной работы.

Предупреждение FCC: Внесение любых изменений или модификация данного устройства, не получивших четко выраженного одобрения изготовителя может лишить пользователя юридических прав, связанных с использованием данного устройства.

Предисловие

Благодарим Вас за покупку ParkCity DVR HD 502 - автомобильного видеорежистратора высокой четкости. Компактный размер и привлекательный дизайн устройства, производят приятное впечатление. 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 HD 502 – высокотехнологичный, компактный HD видеорежистратор, разработан с применением передовых технологий и рыночных требований.

Он поддерживает наиболее востребованные функции, такие как: запись цифрового видео высокой четкости с разрешением Full HD – 1920x1080, цифровая фотосъемка с разрешением 12 Мп.

ParkCity DVR HD 502 обладает такими качествами, как компактный размер, низкое энергопотребление, использование карт памяти micro SD, как основного хранилища данных, передача данных через интерфейс USB и подключение к телевизору высокой четкости через интерфейс HDMI.

Особенности

- Широкоугольный объектив с углом обзора 120°
- Высокое качество записи с разрешением Full HD (1920x1080P)
- Видео кодек H.264
- 2-х мегапиксельная матрица высокого разрешения
- 1.5” дюймовый TFT LCD дисплей
- ИК подсветка
- Поддержка интерфейса HDMI
- Детектор движения
- Акселерометр (G-сенсор)
- Автоматическая запись при включении зажигания
- Циклическая запись с настраиваемыми параметрами
- Просмотр сделанных записей на встроенном дисплее
- Наложение штампа даты и времени на видеозапись
- Поддержка заряда аккумулятора через USB
- Поддержка карт памяти micro SDHC до 32 Гбайт

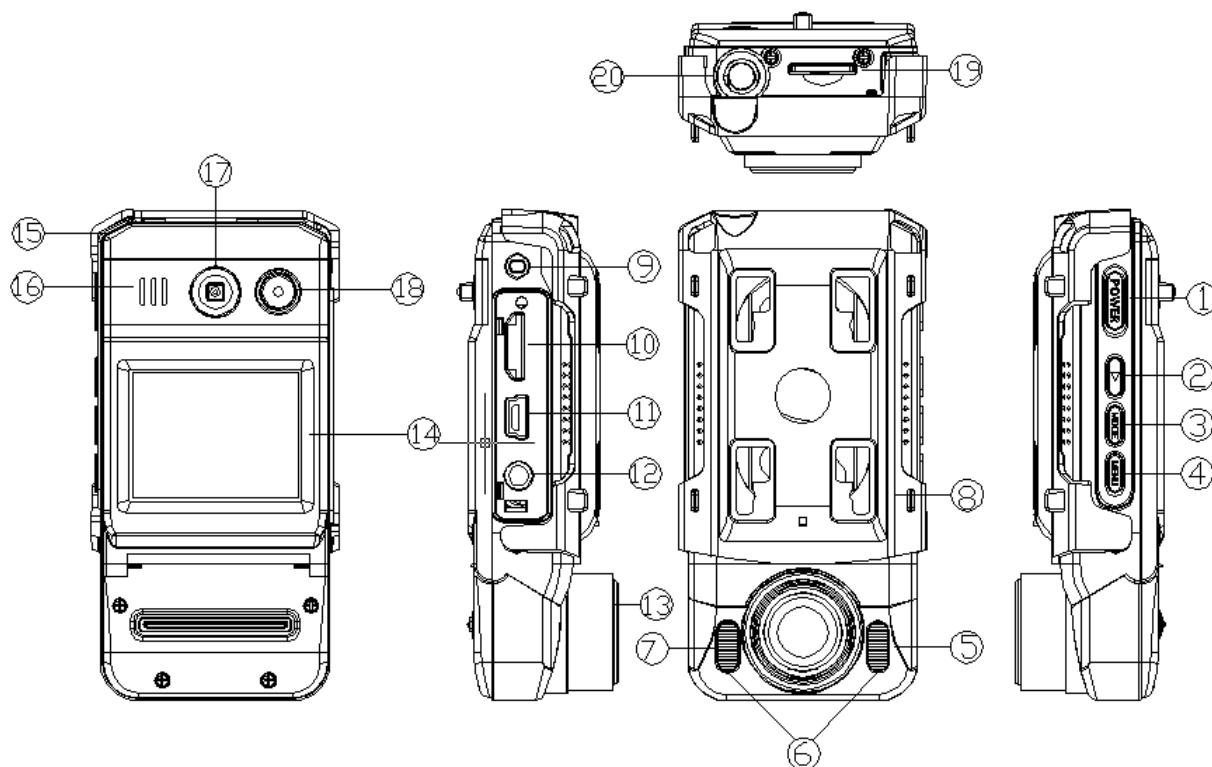
Меры предосторожности

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 воздействия 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 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 сервисный центр ParkCity.

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 5°C возможна начальная просадка напряжения.
4. Не допускайте замыкания между контактами аккумулятора.
5. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок службы батареи.
6. 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 15-25°C.
7. При низких температурах эффективность аккумулятора резко падает. Устройство с переохлажденным аккумулятором временно может не работать, даже если он полностью заряжен.
8. 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°C до +20°C.

Внешний вид и органы управления



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Кнопка Power | 12. Разъем TV-OUT |
| 2. Кнопка Play | 13. Объектив |
| 3. Кнопка Mode | 14. Дисплей |
| 4. Кнопка Menu | 15. Микрофон |
| 5. Индикатор заряда (красный) | 16. Динамик |
| 6. ИК диоды подсветки | 17. Пяти позиционный джойстик/
Кнопка Ok |
| 7. Индикатор состояния (красный) | 18. Кнопка Rec |
| 8. Держатель | 19. Слот карты памяти |
| 9. Кнопка Reset | 20. Резьбовая втулка крепления
кронштейна |
| 10. Разъем HDMI | |
| 11. Разъем USB | |

Подготовка к работе

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

1. Индикация уровня заряда аккумуляторной батареи:



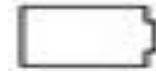
Полный



Средний



Низкий



Разряжен

2. Зарядка аккумулятора может осуществляться через USB кабель от персонального компьютера (ПК) или от автомобильного адаптера питания.

- Для зарядки от ПК, необходимо подключить устройство к ПК с помощью USB кабеля. Во время процесса зарядки, будет гореть красный индикатор заряда, когда аккумулятор будет полностью заряжен, индикатор погаснет.

- Для зарядки с помощью автомобильного адаптера питания, подключите к устройству автомобильный адаптер, затем подключите адаптер к бортовой сети автомобиля (гнездо прикуривателя). Процесс заряда аккумулятора может осуществляться при выключенном устройстве для этого при подключенном автомобильном адаптере питания, нажмите и удерживайте кнопку **“Power”** до выключения устройства. Во время процесса зарядки, будет гореть красный индикатор заряда, когда аккумулятор будет полностью заряжен, индикатор погаснет.

Примечание: Для зарядки аккумулятора и питания устройства допускается использовать только автомобильный адаптер питания с выходным напряжением 5В, применение адаптера питания с другим выходным напряжением может привести к выходу устройства из строя.

Установка и извлечение карты памяти

1. Аккуратно вставьте карту памяти в слот до момента фиксации.
2. Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на нее, 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 карту памяти. Неправильная установка может повредить, как устройство, так и саму карту.
3. Рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти microSDHC Класс 4 или Класс 6.
4. Перед началом использования карты памяти рекомендуется отформатировать ее средствами самого устройства.
5. Если карта памяти не распознается, она может быть повреждена, некорректно установлена или несовместима с устройством. В этом случае извлеките и снова вставьте карту или замените ее на другую.
6. Устройство работает с картами памяти до 32 ГБ.

Включение/выключение и автоматическое выключение устройства

1. Для включения устройства нажмите кнопку **“Power”**, для выключения нажмите и удерживайте кнопку **“Power”** в течение 3 сек.
2. При подаче питания от автомобильного адаптера (включении зажигания) устройство автоматически включится. При выключении зажигания устройство автоматически выключится.

Выбор режима работы



1. Выбор режима работы устройства (видео/фотосъемка) осуществляется кнопкой **“Mode”**. При этом в верхнем левом углу экрана будет отображаться соответствующая режиму работы иконка – видеосъемка “”, фотосъемка “”.
2. Вход в режим просмотра осуществляется кнопкой **“Play”**.


Системные настройки


Для перехода к системным настройкам, находясь в режиме видео или фотосъемки, нажмите кнопку **“Menu”**, затем с помощью нажатия джойстика вниз выберете раздел системных настроек и нажмите джойстик вправо для перехода к настройке параметров. Выбор пункта меню и выбор значения осуществляется нажатием джойстика вверх или вниз, подтверждения выбора нажатием кнопки **“Ok”**, для возврата нажмите кнопку **“Menu”**.

- **G-Sensor:** Вкл/Выкл G-сенсора.
- **OSD Вращение:** Вкл/Выкл переворота изображения на 180°.
- **Тип файла:** Событие/Видео/JPG – выбор типа отображаемых файлов в режиме просмотра.
- **Звуки:** Вкл/Выкл записи со звуком, Вкл/Выкл звукового подтверждения нажатия кнопок, Настройка уровня громкости.
- **Экономия энергии:** Выкл/1мин./3мин./5мин. – настройка автоматического отключения при простое.
- **Вспышка:** Вкл/Выкл автоматического включения ИК подсветки.
- **Дата и время:** Настройка текущих даты и времени.
- **Язык:** Выбор языка интерфейса.
- **Частота сети:** 50Hz/60Hz – настройка частоты электросети.
- **TV Выход:** NTSC/PAL – настройка системы вывода изображения.
- **Формат:** Да/Нет – форматирование карты памяти.
- **Система:** Сброс к заводским настройкам, информация о системе, информация о карте памяти.

Режим видеосъемки

Когда устройство находится в режиме видеосъемки (в левом верхнем углу экрана иконка “”) нажмите кнопку “**Rec**”, чтобы начать запись видео, при этом на дисплее появится мигающая иконка записи “”.

Для остановки записи снова нажмите кнопку “**Rec**”, иконка “” исчезнет, и запись будет остановлена.


Примечание: Находясь в режиме видеосъемки, нажатие джойстика вправо перед началом записи, включает/выключает ИК подсветку. Во время записи, нажатие джойстика вверх, позволяет быстро выключить/включить запись со звуком, нажатие джойстика вниз, помечает текущий файл, как файл события “”, который сохраняется в отдельную папку на карте памяти.

Настройки видеосъемки

Для входа в меню настроек видеосъемки нажмите кнопку “**Menu**”, затем нажмите джойстик вправо. Выбор пункта меню и выбор значения осуществляется нажатием джойстика вверх или вниз, подтверждения выбора нажатием кнопки “**Ok**”, для возврата нажмите кнопку “**Menu**”.

- **Разрешение видео:** FHD 1080P (30fps)/HD 720P (60fps) – настройка разрешения видеозаписи.
- **Цикл. запись:** Выкл./1мин./3мин./5мин. – настройка длительности одного видеофрагмента.
- **Штам Даты:** Выкл./Вкл наложения информации о текущих дате и времени на видео.
- **Датчик Движ:** Выкл./Вкл детектора движения

Режим фотосъемки

Для входа в режим фотосъемки нажмите кнопку “**Mode**”, при этом в верхнем левом углу экрана появится иконка “”.

Для получения фотоснимка нажмите кнопку “**Rec**”, при этом раздастся звук затвора и снимок будет сохранен, во время съемки старайтесь держать устройство аккуратно и не трясите, так как это может отразиться на качестве снимка.

Настройки фотосъемки

Для входа в меню настроек фотосъемки нажмите кнопку “**Menu**”, затем нажмите джойстик вправо. Выбор пункта меню и выбор значения осуществляется нажатием джойстика вверх или вниз, подтверждения выбора нажатием кнопки “**Ok**”, для возврата нажмите кнопку “**Menu**”.

- **Разрешение:** 12M/10M/8M/5M/2M – настройка разрешения фотоснимка.


Примечание: Находясь в режиме фотосъемки, нажатие джойстика вправо, включает/выключает ИК подсветку.

Режим просмотра

Для входа в режим просмотра нажмите кнопку **“Play”**, выбор файла осуществляется нажатием джойстика вверх или вниз, для воспроизведения видео файла нажмите кнопку **“Ok”**. При просмотре файлов одной категории, файлы другой категории будут недоступны, выбор типа файлов для просмотра осуществляется в меню системных настроек.

Удаление и защита файлов от перезаписи

Для удаления или защиты файлов, находясь в режиме просмотра, нажмите кнопку **“Menu”**, выбор пункта меню и выбор значения осуществляется нажатием джойстика вверх или вниз, подтверждения выбора нажатием кнопки **“Ok”**, для возврата нажмите кнопку **“Menu”**. В появившемся меню выберите **“Удалить”** и нажмите кнопку **“Ok”** для перехода к меню удаления файлов. В появившемся меню выберите необходимый вариант **“Один файл”** – для удаления текущего файла или **“Все”** – для удаления всех файлов, затем подтвердите свой выбор **“Да”** или откажитесь **“Нет”** и нажмите кнопку **“Ok”**.

Для защиты файлов от перезаписи, выберите **“Защита файла”** и нажмите кнопку **“Ok”** для перехода к меню защиты файлов. В появившемся меню выберите **“Один файл”** – для защиты текущего файла, **“Защитить все”** – для защиты всех файлов или **“Снять защиту со всех”** – для снятия защиты со всех файлов, затем подтвердите свой выбор **“Да”** или откажитесь **“Нет”** и нажмите кнопку **“Ok”**. Защищенные файлы помечаются значком , данные файлы не удаляются и не перезаписываются.

Для снятия защиты с отдельного файла, войдите в меню защиты файлов, выберите **“Один файл”**, затем подтвердите свой выбор **“Да”** или откажитесь **“Нет”** и нажмите кнопку **“Ok”**.

Запись события

Во время видеозаписи, при срабатывании акселерометра (G-сенсора) на дисплее появляется иконка **“G”**, при этом автоматически создается файл события, который сохраняется в отдельную папку на карте памяти.

Подключение к ПК

Подключите устройство к ПК с помощью USB кабеля. При подключении к ПК устройство включится, при этом на экране отобразится **“MSDC”**. Дождитесь, когда ОС ПК опознает устройство, как съемный диск, после этого Вы сможете просматривать файлы, находящиеся на карте памяти.

Подключение к телевизору

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

Системный сброс

Если в работе устройства замечены сбои и “зависания”, воспользуйтесь кнопкой “**Reset**”, для перезагрузки устройства.

Технические характеристики

Матрица	1/2.7” CMOS, 2Мп
Объектив	Угол обзора – 120°
Дисплей	1.5” TFT LCD
Видео-выход	AV-OUT, HDMI
Фотосъемка	JPG, 12/10/8/5/2 Мп
Видеосъемка	Формат – AVI, Кодек – H.264 Разрешение: 1920x1080 (30 к/с), 1280x720 (60 к/с)
Звук	Встроенный микрофон и динамик
Тип карты памяти	micro SDHC карта памяти (до 32 ГБ/Класс 4 и выше)
Детектор движения	Да
Акселерометр (G-сенсор)	Да
Затвор	Электронный
Подсветка	ИК диоды
Аккумулятор	Литий-ионный, заменяемый 500 мАч, 3.7 В
Рабочая температура	-20°C +60°C
Температура хранения	-20°C +60°C (рекомендуется извлекать АКБ при наличии конструктивной возможности)

Комплект поставки

- Видеорегистратор
- Автомобильный адаптер питания
- Аккумулятор
- Кронштейн с держателем для крепления на ветровое стекло
- USB кабель
- AV кабель
- HDMI кабель
- Руководство пользователя

Примечание:

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

* Срок службы видеорегистраторов ParkCity, установленный производителем, составляет 4 года при условии, что они эксплуатируются в строгом соответствии с данным руководством.