

Цифровой автомобильный видеорегистратор

ParkCity DVR HD 540



Руководство пользователя

Рекомендации

Для предотвращения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

Внимание

Электромагнитное излучение определенной частоты может влиять на изображение.

Обязательно прочтите данное руководство пользователя перед использованием видеорегистратора.

Тестовая запись

Перед записью важных событий, Вы можете сделать тестовую запись, чтобы убедиться в исправной работе устройства.

Совместимость записанных данных

Воспроизведение видео файлов, записанных или отредактированных с помощью других устройств не гарантируется.

Будьте осторожны при обращении с устройством

При неосторожном обращении, устройство может выйти из строя, не подвергайте устройство ударам и прочим механическим воздействиям, помимо выхода устройства из строя, может произойти повреждение карты памяти Micro SD с полной или частичной потерей данных.

Дисплей и объектив камеры

Будьте осторожны при размещении устройства возле окна или на открытом воздухе. Воздействие на дисплей или объектив камеры прямых солнечных лучей в течение длительного периода, может привести к неисправности.

Резервное копирование

Чтобы избежать потенциального риска потери данных, всегда выполняйте резервное копирование данных.

Содержание

Предисловие.....	3
Общие сведения.....	3
Внешний вид и органы управления.....	4
Установка аккумулятора.....	5
Установка карты Micro SD.....	5
Видеозапись.....	6
Автоматическое начало/остановка записи.....	7
Фотосъемка.....	8
Просмотр.....	8
Подключение к телевизору через HDMI.....	9
Подключение к телевизору через AV-OUT.....	9
Подключение к ПК через USB.....	9
Подключение к источнику питания.....	10
Кронштейн.....	10
Держатель.....	11
Системные настройки.....	11
Настройка разрешения (пункт-РАЗРЕШЕНИЕ).....	12
Настройка качества (пункт-КАЧЕСТВО ФОТО).....	12
Настройка баланса белого (пункт-БАЛАНС БЕЛОГО).....	12
Настройка экспозамера (пункт-AE МЕТЕР РЕЖИМ).....	12
Настройка параметров записи (пункт-ВИД ЗАПИСИ).....	13
Режим авторегистратора (пункт-РЕЖИМ АВТОРЕГИСТРАТОРА).....	13
Задержка остановки записи (пункт-ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ).....	13
Настройка детектора движения (пункт-ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ).....	14
Настройка встроенного микрофона (пункт-ГРОМКОСТЬ ВНУТР. МИКР.).....	14
Настройка стандарта вывода видео (пункт-ТВ ВЫХОД).....	15
Форматирование карты памяти (пункт-ФОРМАТИРОВАНИЕ).....	15
Режим ночной съемки.....	16
Технические характеристики.....	17
Комплектация.....	18

Предисловие

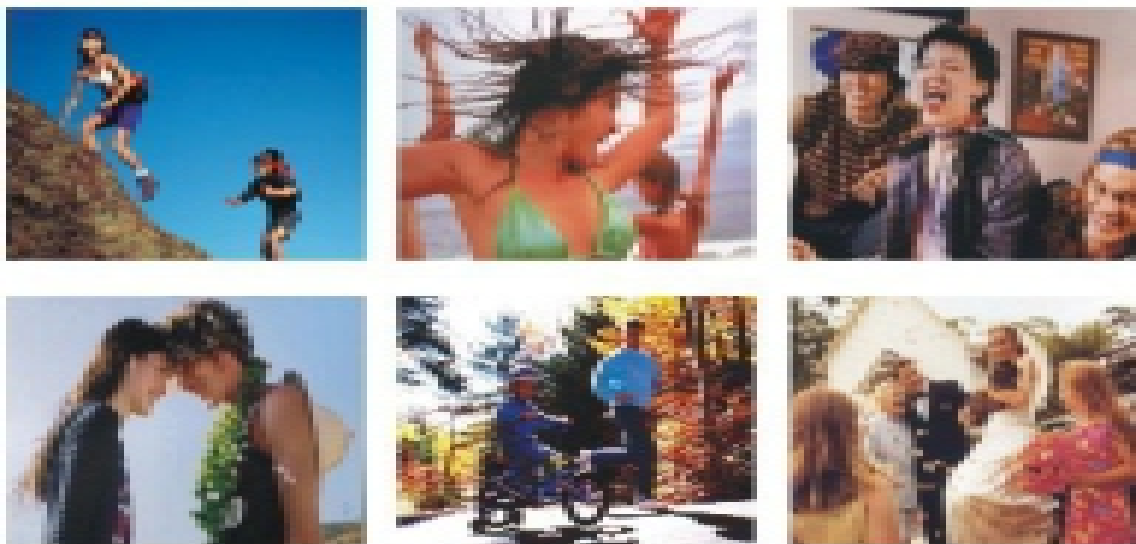
Благодарим Вас за покупку ParkCity DVR HD 540 - автомобильного видеорежистратора высокой четкости. Компактный размер и привлекательный дизайн устройства, производят приятное впечатление.

Данное руководство содержит полную инструкцию по использованию видеорежистратора ParkCity DVR HD 540, в том числе функциональные возможности, настройки, 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.

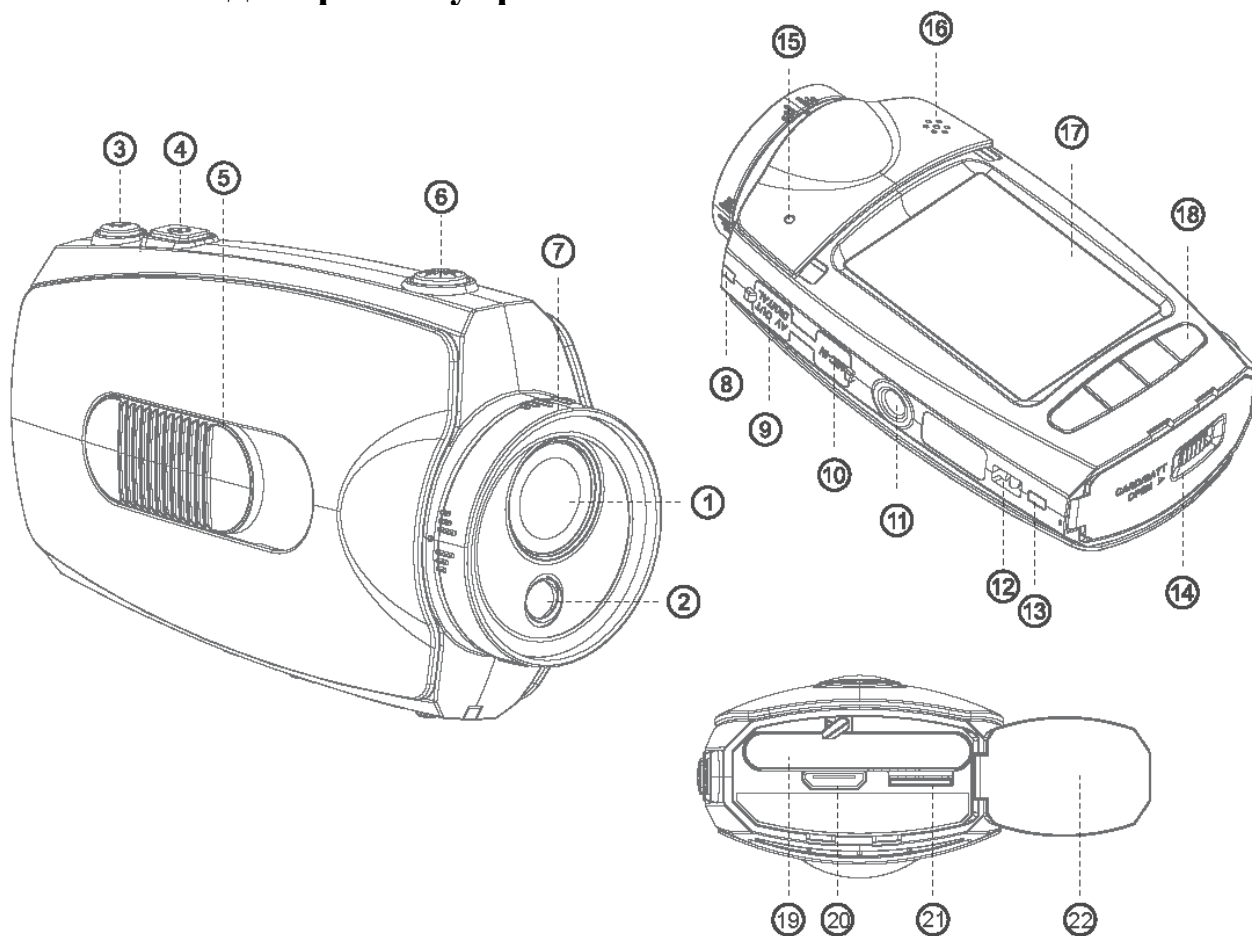
Общие сведения

ParkCity DVR HD 540 - 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 HD 540 позволит сохранить Вам все чудесные моменты.



Внешний вид и органы управления



1. Объектив
2. Лазерный указатель
3. Кнопка “Foto”
4. Кнопка “Power/LCD”
- *Нажать и удерживать 2 сек. для включения/выключения устройства
5. Переключатель режима записи
6. Кнопка “Laser”
7. Поворотный корпус объектива
- *100° по часовой стрелке/против часовой стрелки
8. Индикатор записи
9. Разъем для подключения внешнего микрофона
10. Разъем USB
- *Дистанционное управление, USB, AV-OUT
11. Крепление штатива
12. Крепление ремешка
13. Индикатор питания

14. Фиксатор задней крышки
15. Микрофон
16. Динамик
17. Дисплей
18. Кнопки управления
19. Аккумуляторный отсек
20. Разъем HDMI
21. Слот Micro SD
22. Задняя крышка

Установка аккумулятора

Внимание: Перед использованием устройства необходимо зарядить аккумуляторную батарею.

1. Сдвиньте фиксатор на задней крышке в положение открыто (См. рисунок 1).
2. Вставьте аккумулятор, соблюдая полярность (См. рисунок 2).
3. Закройте заднюю крышку и сдвиньте фиксатор в положение закрыто (См. рисунок 3).

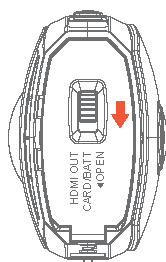


Рисунок 1

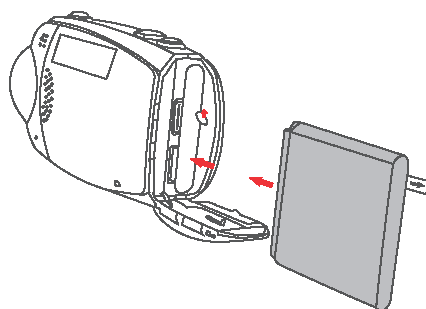


Рисунок 2

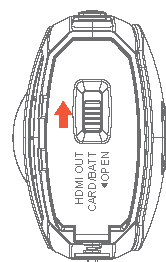


Рисунок 3

Примечание: Если Вы не собираетесь использовать устройство в течение длительного времени, извлеките аккумулятор. Аккумуляторы содержат химические вещества, поэтому они должны храниться и утилизироваться надлежащим образом.

Установка карты Micro SD

1. Сдвиньте фиксатор на задней крышке в положение открыто (См. рисунок 1).
2. Вставьте карту Micro SD в правильном направлении (См. Рисунок 4).
3. Закройте заднюю крышку и сдвиньте фиксатор в положение закрыто (См. рисунок 3).

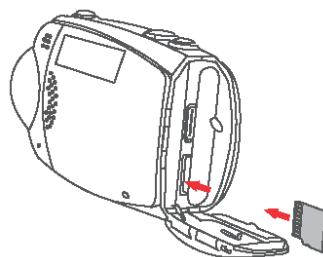


Рисунок 4

Примечание: Для корректной работы устройства требуется карта памяти Micro SD Класс 4 или выше. Используйте только карты памяти известных производителей, работа устройства с дешевыми картами памяти не гарантируется.

Видеозапись

1. Нажмите и удерживайте кнопку “Power/LCD” в течение 2 сек. для включения устройства.

2. Отрегулируйте объектив.

● Поверните устройство объективом к пустой поверхности и нажмите кнопку “Laser” для включения лазерного указателя (автоматически отключится, через 15 сек.). Лазерный указатель может быть включен или выключен в любое время с помощью кнопки “Laser”.

● Проверьте с помощью лазерного указателя ориентацию объектива по отношению к горизонтальной плоскости и при необходимости скорректируйте положение объектива (См. рисунок 5).

Внимание: Не направляйте лазерный луч в глаза!

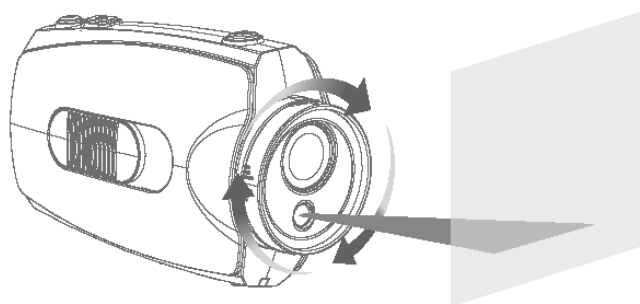


Рисунок 5

3. Начало/остановка записи

● Сдвиньте переключатель записи вперед, чтобы начать запись видео, при этом раздается однократный звуковой сигнал (может быть отключен в меню настроек) и начнет мигать красный индикатор показывая, что устройство находится в режиме видеозаписи (См. рисунок 6).

● Чтобы остановить запись, передвиньте переключатель назад, раздается однократный звуковой сигнал и индикатор загорится зеленым цветом показывая, что устройство находится в режиме ожидания (См. рисунок 7).

* При включенном дисплее устройство может работать автономно на протяжении ~ 30 мин. При кратковременном нажатии на кнопку “Power/LCD” дисплей можно отключить, в таком состоянии устройство может работать автономно на протяжении ~ 2-3 часов. При нажатии и удержании кнопки “Power/LCD” в течение 2 сек. устройство полностью отключается.

* Дисплей выключается автоматически через 30 секунд после того, как устройство начинает видеозапись, также дисплей автоматически выключается, через 60 сек. при переходе в режим ожидания, если за это время не была нажата ни одна кнопка. Это позволяет экономить заряд аккумулятора и продлить время автономной работы устройства. Во время просмотра дисплей не отключается.

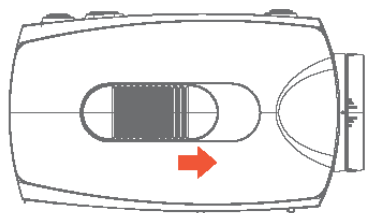


Рисунок 6

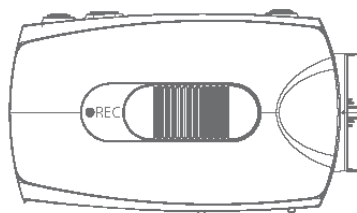


Рисунок 7

Автоматическое начало/остановка записи

1. Подключите автомобильный адаптер питания к устройству (См. рисунок 8).
2. Вставьте автомобильный адаптер питания в гнездо прикуривателя автомобиля.

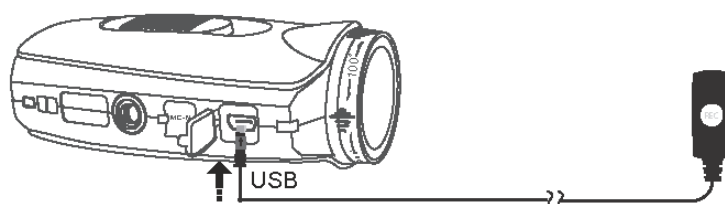


Рисунок 8

При подаче питания от автомобильного адаптера, устройство включается и автоматически начинает запись. Если подача питания прекращается, запись останавливается и устройство отключается.

Примечание: Для корректной работы функции автоматической записи аккумулятор устройства должен быть заряжен.

Фотосъемка

В режиме ожидания нажмите кнопку “Foto”, чтобы сделать фотоснимок (См. рисунок 9).

Разрешение изображения: 5 мегапикселей

Размер изображения: 2560 x 1728

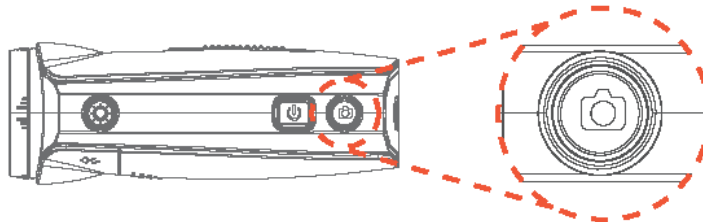


Рисунок 9

Просмотр

1. Просмотр видеозаписи на устройстве.

● Снимите защитную крышку дисплея, сдвинув ее назад (См. рисунок 10).

● Кратковременно нажмите кнопку “Power/LCD”, для включения дисплея.

● Для выбора режима просмотра нажмите кнопку “Mode”.

В режиме просмотра на дисплее отображаются 6 последних фото или видео файлов (в зависимости от режима просмотра – фото или видео, См. рисунок 11).

● Нажмите кнопку “+” или “-”, чтобы выбрать файл для просмотра, выбранный файл будет выделен рамкой желтого цвета. Нажмите кнопку “▶||”, чтобы начать воспроизведение файла, для остановки воспроизведения, нажмите кнопку еще раз.

● Для изменения уровня громкости во время воспроизведения видео файла, нажмите “+”, чтобы увеличить уровень громкости или “-”, чтобы уменьшить уровень громкости.

● Для ускоренной перемотки x2/x4/x8 вперед или назад во время воспроизведения видео файла, нажмите и удерживайте “+” или “-”.

● Нажмите кнопку “Mode”, чтобы остановить воспроизведение и вернуться к списку файлов.

● Кратковременно нажмите кнопку “Power/LCD”, чтобы выключить дисплей.

● Установите защитную крышку дисплея на место, если он не используется.

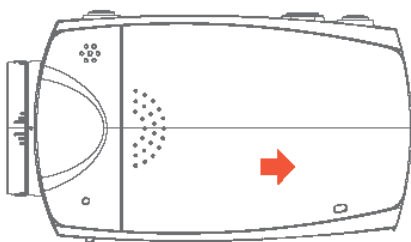


Рисунок 10

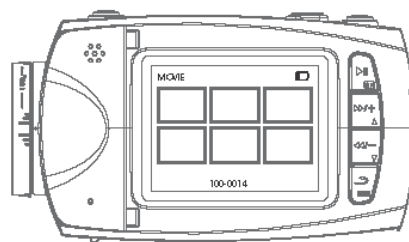


Рисунок 11

Подключение к телевизору через HDMI

Подключите HDMI кабель к разъему устройства, затем подключите устройство к телевизору.

Дисплей устройства при подключении к телевизору автоматически отключается (См. рисунок 12).

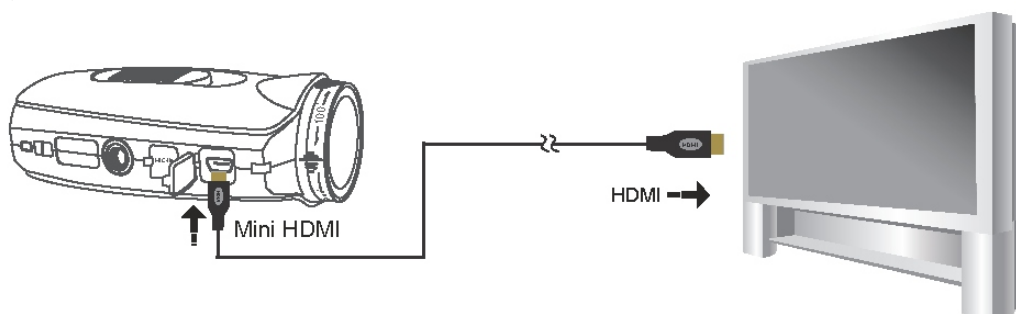


Рисунок 12

Подключение к телевизору через AV-OUT

Подключите AV кабель к разъему устройства, затем подключите устройство к телевизору.

Дисплей устройства при подключении к телевизору автоматически отключается (См. рисунок 13).

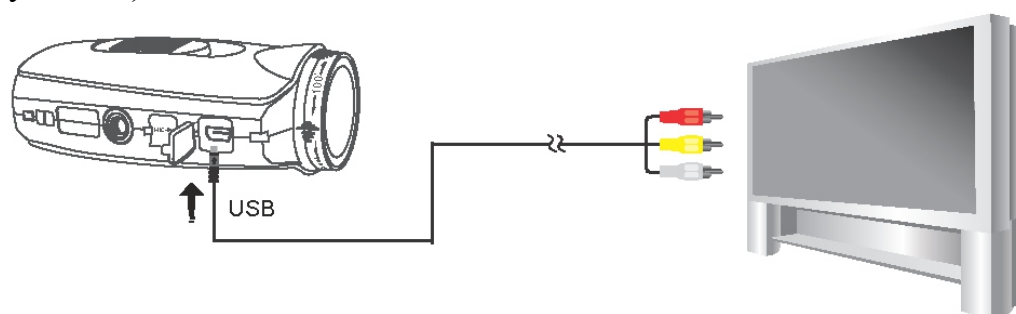


Рисунок 13

Подключение к ПК через USB

Подключите USB кабель к разъему устройства, затем подключите устройство к ПК (См. рисунок 14).

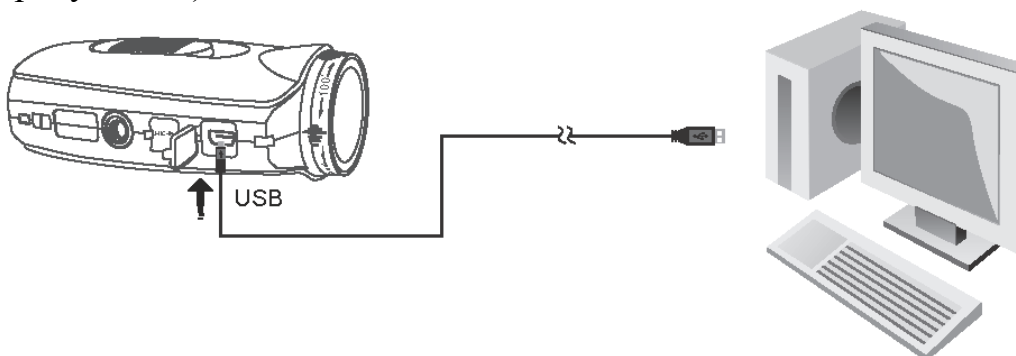


Рисунок 14

Подключение к источнику питания

1. Подключите USB кабель к разьему устройства, затем подключите устройство к источнику питания, при подключении загорится красный индикатор (См. рисунок 15).

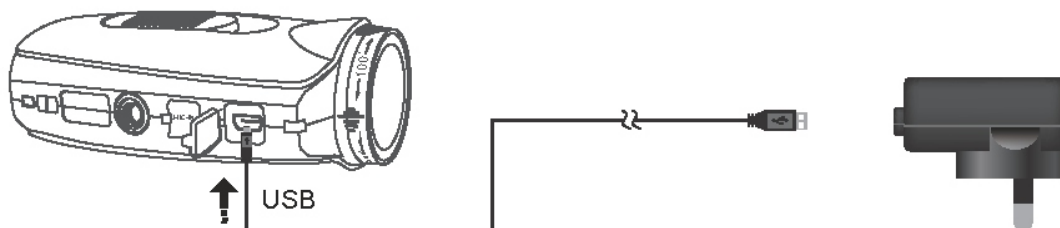


Рисунок 15

2. Когда устройство выключено и к нему подключен источник питания, происходит процесс заряда аккумулятора. Во время процесса заряда горит красный индикатор, по окончании процесса заряда индикатор гаснет.

Кронштейн

Для крепления устройства к ветровому стеклу автомобиля, используйте кронштейн с присоской. Зафиксируйте кронштейн в резьбовой втулке устройства (См. рисунок 16).

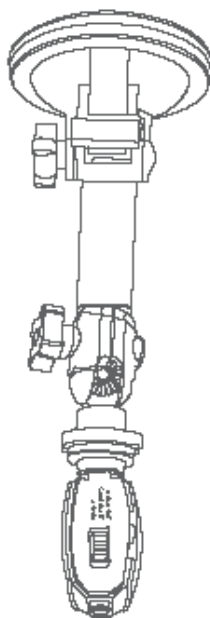


Рисунок 16

Держатель

Также предусмотрен вариант крепления устройства с помощью дополнительного держателя, который позволяет изменить положение устройства относительно кронштейна (См. рисунок 17).

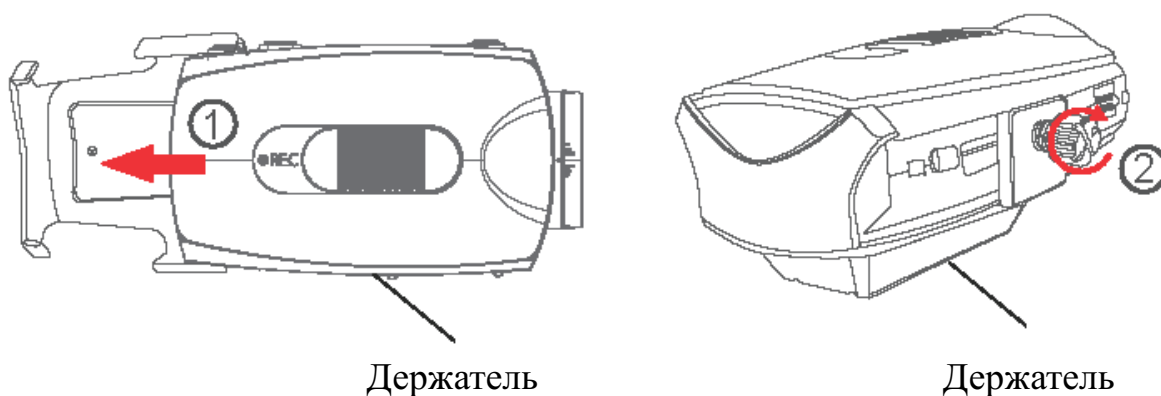


Рисунок 17

1. Установите устройства в держатель.
2. Зафиксируйте устройство в держателе с помощью крепежного винта.

Системные настройки

Для выбора режима настроек нажмите кнопку “Mode” (См. рисунок 18).

1. Нажмите кнопку “▲” или “▼”, для перемещения по меню настроек, выбранный пункт меню будет выделен желтым цветом, для подтверждения выбора и перехода в подменю нажмите кнопку “OK” (См. рисунок 19).
2. Нажмите кнопку “▲” или “▼”, для выбора параметра, для подтверждения выбора нажмите кнопку “OK”.
3. После нажатия кнопки “OK”, произойдет автоматический переход в главное меню настроек.



Рисунок 18

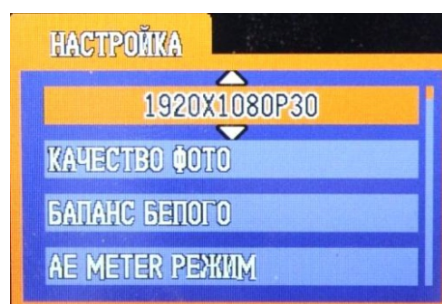


Рисунок 19

Настройка разрешения (пункт-РАЗРЕШЕНИЕ)

Установите требуемое разрешение видеозаписи:

- 1920x1080P30 1920x1080P25
- 1440x1080P30 1440x1080P25
- 1280x720p30 1280x720P25
- 848x480P60 848x480P50

Чем выше разрешение, которое Вы выбираете, тем больше места займет видео файл на карте памяти Micro SD.

Настройка качества (пункт-КАЧЕСТВО ФОТО)

● Н: Высокое ● М: среднее ● L: Низкое

Разрешение	Параметр	Значение	Разрешение	Параметр	Значение
1920x1080	Н	12Мбит/с	1280x720	Н	8 Мбит/с
	М	10 Мбит/с		М	6 Мбит/с
	L	8 Мбит/с		L	4 Мбит/с
1440x1080	Н	12 Мбит/с	848x480	Н	8 Мбит/с
	М	10 Мбит/с		М	6 Мбит/с
	L	8 Мбит/с		L	4 Мбит/с

Настройка баланса белого (пункт-БАЛАНС БЕЛОГО)

Выбор настройки баланса белого для различных условий съемки.
По умолчанию “АВТО”.

- АВТО
- D4000
- D5000
- СОЛНЕЧНЫЙ
- ОБЛАЧНЫЙ
- ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ
- ВОЛЬФРАМ

Настройка экспозамера (пункт-AE МЕТЕР РЕЖИМ)

Выбор настройки замера экспозиции.
По умолчанию “СРЕДНИЙ”.

- СРЕДНИЙ
- ЦЕНТР
- ТОЧКА

Настройка параметров записи (пункт-ВИД ЗАПИСИ)

- NTSC ● PAL

При использовании устройства в разных странах, необходимо выбрать параметры записи в соответствии с местным стандартом. Изображение будет искажено, если параметры записи выбраны неверно.

Настройка сохранения видео файлов (пункт-ВИД РАЗБИВКИ)

Позволяет настроить параметры сохранения видео файлов.

- ПО УМОЛЧАНИЮ (видео файл будет сохранен только при остановке записи).

- 2 МИН. (сохранение каждые 2 минуты)

- 5 МИН. (сохранение каждые 5 минут)

- 15 МИН. (сохранение каждые 15 минут)

- 30 МИН. (сохранение каждые 30 минут)

Пожалуйста, обратите внимание: если карта памяти Micro SD заполнена, запись будет остановлена автоматически.

Настройка перезаписи (пункт-ПЕРЕЗАПИСЬ)

- ВКЛ ● ВЫКЛ

Позволяет установить режим перезаписи файлов. При включении этого режима, файл будет сохраняться каждые 5 мин., после заполнения карты памяти Micro SD ранее сохраненные файлы будут замещаться более новыми.

Режим авторегистратора (пункт-РЕЖИМ АВТОРЕГИСТРАТОРА)

- ВКЛ ● ВЫКЛ

Позволяет устройству автоматически начинать запись при включении зажигания в автомобиле (только при использовании комплектного автомобильного адаптера питания и USB кабеля).

Задержка остановки записи (пункт-ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ)

Позволяет установить временную задержку отключения режима записи, при выключении зажигания автомобиля (только при использовании расширенного комплекта аксессуаров).

- 10 СЕКУНД ● 30 СЕКУНД ● 1 МИН.

Настройка детектора движения (пункт-ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ)

Позволяет настроить детектор движения в кадре. Запись начинается при наличии движения в поле зрения объектива, остановка записи происходит с установленной задержкой, после того как движущийся объект покинул поле зрения объектива.

- ВЫКЛ
- 30 СЕКУНД
- 1 МИН.
- 3 МИН.
- 5 МИН.

При включении детектора движения, устройство автоматически начинает запись при наличии движения в поле зрения объектива. При отсутствии движения запись автоматически останавливается.

Настройка встроенного микрофона (пункт-ГРОМКОСТЬ ВНУТР. МИКР.)

Чувствительность встроенного микрофона имеет 7 уровней настройки и может быть отрегулирована исходя из условий эксплуатации устройства.

Настройка звуковых сигналов (пункт-ТОНАЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ КНОПОК)

Звуковые сигналы, сопровождающие нажатие кнопок устройства могут быть включены или выключены по желанию пользователя.

Лазерный указатель (пункт-ЛАЗЕР)

Автоматическое включение лазерного указателя при включении устройства может быть включено или выключено по желанию пользователя.

Настройка времени и даты (пункт-ДАТА/ВРЕМЯ)

Месяц/день/год/часы/минуты.

Настройка наложения времени и даты (пункт-ШТАМП ДАТЫ)

- ВЫКЛ (наложение отсутствует)
- ДАТА (только дата)
- ВРЕМЯ (только время)
- ДАТА И ВРЕМЯ (наложение даты и времени)

При включенном наложении, текущие дата и/или время будут присутствовать на видеозаписи.

Настройка стандарта вывода видео (пункт-ТВ ВЫХОД)

- PAL ● NTSC

Выберите корректный стандарт вывода видео при подключении к телевизору через AV-OUT. Изображение будет искажено, если стандарт вывода видео будет выбран неверно.

Настройка разворота изображения (пункт-ПЕРЕВОРОТ ВИДЕО)

- СТАНДАРТ

Выберете этот параметр, если устройство установлено в нормальном положении.

- ИНВЕРТИРОВАНИЕ ВИДЕО

Выберите этот параметр, если устройство установлено в перевернутом положении.

С помощью этой функции Вы можете развернуть получаемое при записи изображение на 180°. Данная функция может быть востребована при различных вариантах крепления устройства.

Настройка автоматического отключения дисплея (пункт-АВТО ВЫКЛ. МОНИТОРА)

Дисплей будет автоматически отключаться через определенное время с целью экономии заряда аккумулятора.

- НЕТ
- 30 СЕКУНД
- 1 МИН.
- 5МИН.

Форматирование карты памяти (пункт-ФОРМАТИРОВАНИЕ)

Форматирование карт памяти Micro SD.

Примечание: При форматировании карты памяти все файлы будут удалены и их восстановление, станет невозможным. Отформатируйте карту памяти перед использованием. Если у Вас возникли проблемы с сохранением файлов, то в некоторых случаях форматирование карты памяти может решить эти проблемы.

Настройки по умолчанию (пункт-НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ)

Для сброса всех параметров к заводским установкам выберите “ДА”.

Версия ПО (пункт-ВЕРСИЯ)

Позволяет узнать версию программного обеспечения устройства.

Режим ночной съемки

При изменении уровня освещенности, устройство автоматически входит в режим ночной съемки, при этом на дисплее отображается соответствующая иконка “🌑”.

Восстановление файлов

Если в процессе эксплуатации аккумулятор (или карта памяти) случайно будут извлечены, воспользуйтесь функцией восстановления файлов, для этого просто вставьте аккумулятор (или карту памяти) обратно и подтвердите выполнение операции (См. рисунок 20).

Внимание: функция восстановления может помочь при восстановлении файлов, только в случае если длительность видео файла составляет более 1 мин.



Рисунок 20

Технические характеристики

Видеорегистратор			
Аппаратная часть		Программная часть	
Дисплей	2.0" 960x240 TFT LCD	Циклическая запись	
Формат видеозаписи	MOV	Детектор движения в кадре	
Кодек	H.264	Наложение даты/времени	
Разрешение видеозаписи	1920X1080(30/25 к/с)	Стандарт записи: PAL/NTSC	
	1440X1080(30/25 к/с)	Настройка чувствительности микрофона	
	1280X720(30/25 к/с)	Функция фотосъемки/видеозаписи/предпросмотра/просмотра	
	848X480(60/50 к/с)		
Разрешение фотоснимка	2592*1728	Восстановление файлов	
Аккумулятор	3.7В 1000мАч	Сброс настроек	
	(~2.5 часа записи)		
Карта памяти	Поддержка: Micro SDHC (до 32ГБ/Класс 4 и выше)	Разворот изображения	
	(~30мин. для карты 4ГБ при Full HD)		
Интерфейсы	USB	Ускоренная перемотка	
	HDMI	Функция слайд шоу (фото)	
1/4" крепление штатива	Да	Настройка качества записи	
Тип USB	USB2.0	Автоматическое отключение дисплея	
Вход питания	DC 5В 1.5А		
Встроенный микрофон	Да		
Размеры	102*57*38мм		
Вес	122г		
С лазерным указателем			
Камера			
Объектив	Full HD/1080P: 110°	Поворот 200°	
	720P/WVGA: 135°	Матрица	1/2.5" CMOS
Чувствительность	3лк	Пиксели	5Мп

Комплектация



Устройство
DVR HD 540



Аккумулятор



Чехол



Кронштейн



Дополнительный держатель
с крепежным винтом



USB кабель для
подключения к ПК



USB кабель для подключения к
автомобильному адаптеру



Автомобильный
адаптер питания



Карта памяти micro SD,
4 ГБ + адаптер

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.