

iconBIT DVR FHD/
DVR FHD mk2

User Manual

Содержание

Введение	17
Характеристики продукта	18
Схема	20
Основные функции	21
Руководство по эксплуатации	22
Установка и извлечение аккумулятора.....	22
Зарядка батареи	22
Подключение к разъему прикуривателя в автомобиле .	22
Установка и извлечение карты памяти.....	23
Включение/выключение и автоотключение камеры	23
Режим записи видео	23
Настройка параметров устройства:.....	24
Установка GPS плеера (Опционально)	26
Установка прошивки	26
Воспроизведение видео.....	26
Примечание	27
Спецификации.....	28
Решение проблем	29

Введение

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение видеорегистратора iconBIT DVR FHD или DVR FHD mk2.

DVR FHD — это цифровой HD видеорегистратор, в котором используются самые передовые технологии. DVR FHD можно использовать как обычную HD видеокамеру и как авторегистратор. Он может записывать видео с высоким разрешением 1920 x 1080P FULL HD, фотографировать с качеством 5Мпикс. В качестве устройства хранения данных используется TF-карта. DVR FHD имеет компактный размер и низкое энергопотребление. DVR FHD записывает видео FULL HD высокого разрешения, оно более четкое и качественное по сравнению с видео, снятым обычной видеокамерой. Видео может непосредственно передаваться на HD ЖК-телевизор с помощью кабеля HDMI.

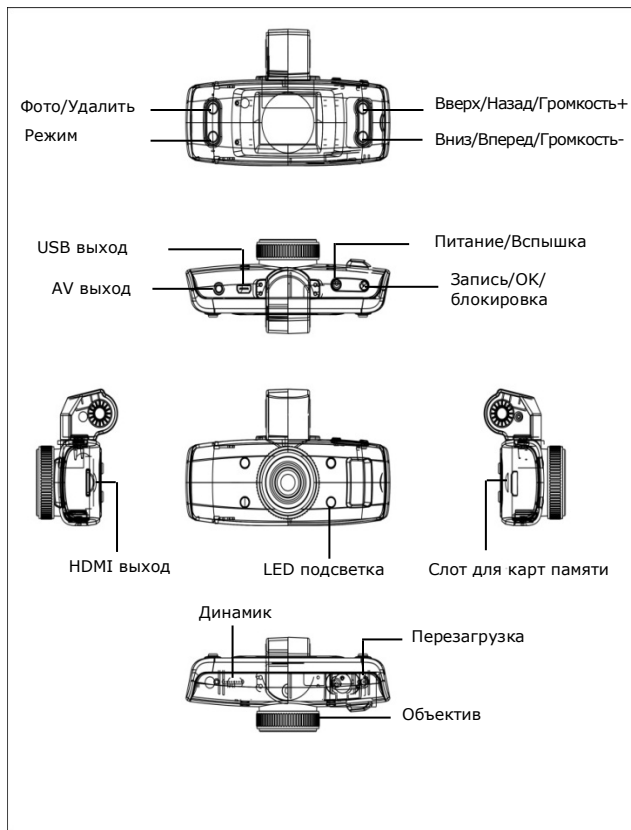
Внимание: функции GPS и G-Sensor поддерживаются только в модели DVR FHD mk2.

Характеристики продукта

- Широкоугольный объектив 120°.
- Высокое разрешение изображения 1920x1080P FULL HD.
- Передовые технологии сжатия видео H.264.
- 5 млн. пикселей.
- 4-кратный цифровой зум, диапазон от 12 см до бесконечности.
- 1.5-дюймовый ЖК-экран высокого разрешения, можно записывать видео и воспроизводить на экране одновременно.
- Ночью можно применять вместе с LED подсветкой.
- Поддержка передачи изображения высокого качества через HDMI.
- 5 разрешений записи видео.
- Переключение частоты кадров 30/60.
- Для крепления используется специальная автомобильная присоска, удобная в монтаже и использовании.
- Встроенный GPS, запись скорости и маршрута движения. (Опционально).
- G-sensor — датчик удара/ускорения, отображение данных в реальном времени. (Опционально).

- Непрерывная видеозапись не позволит пропустить события на дороге.
- Функции защиты файлов обеспечивает сохранность видеофайлов в процессе записи в случае появления внезапных отключений электроэнергии, неисправности машины и т.д.
- Использование автомобильного прикуривателя в качестве питания.
- Автоматический старт видеозаписи при запуске машины.
- Автоматическая циклическая видеозапись.
- Одновременная запись и воспроизведение видео.
- Отображение времени и даты.
- Установка длительности видеозаписи.
- Функция захвата экрана во время записи видео
- Зарядка от USB порта.
- Дружественный интерфейс.
- Поддержка SD-карт емкостью до 32GB.

Схема



Основные функции

Кнопка переключения режимов MODE: Используется для переключения между режимами: видеозапись, фото, просмотр, настройка системы.

Кнопка фото: В режиме записи видео нажмите эту кнопку для захвата изображения текущего разрешения. В режиме просмотра нажмите эту кнопку, чтобы перейти в режим фото.

Кнопки вверх и вниз: В режиме меню применяются для выбора опции меню. В режиме просмотра — для просмотра изображений. В режиме воспроизведения, быстро нажмите ее для регулировки громкости; длительное нажатие — перемотка вперед и назад.

Кнопка питания: Короткое нажатие для включения устройства, нажмите и удерживайте 2 секунды для выключения. В режиме видеозаписи короткое нажатие для включения/выключения подсветки. В режиме просмотра короткое нажатие блокирует/разблокирует текущий файл.

Кнопка REC/OK: Используется для начала видеосъемки, в режиме меню — для подтверждения настроек меню, в режиме воспроизведения видео — для старта/приостановки воспроизведения.

Руководство по эксплуатации

Установка и извлечение аккумулятора

Индикатор заряда батареи:



Полностью
заряжена



Средний уровень
заряда батареи



Низкий уровень
заряда батареи



Батарея
разряжена

Зарядка батареи

Для зарядки аккумулятора устройства подключите его через USB-порт к персональному компьютеру, либо к зарядному устройству.

Подключение к разъему прикуривателя в автомобиле 12V/24V

Для использования в качестве автомобильного видеорегистратора нужно включить функции «циклическая видеозапись» и «авто запись во время включения машины». Подключите DVR FHD к разъему прикуривателя, в таком случае, после запуска автомобиля, DVR FHD автоматически начнет видеозапись. После глушения автомобиля видеозапись прекратится, и файл будет сохранен автоматически.

Внимание: Зарядка возможна только от автомобильного прикуривателя 12V, в противном случае возможно повреждение устройства.




Установка и извлечение карты памяти

1. Вставляйте карту только правильной стороной, если направление неверное, это может вызывать повреждение камеры и карты TF;
2. Используйте высокоскоростную TF карту, которая соответствует спецификации SDHC, карта TF должна иметь маркировку C4 или C6;
3. Если формат карты памяти несовместим с устройством, может возникнуть ошибка чтения карты. Для использования карты ее нужно будет отформатировать.

Включение/выключение и автоотключение камеры

1. Нажмите на кнопку питания в течение 1 сек, чтобы включить/выключить устройство.
2. Для экономии энергии аккумулятора, можно настроить время автоотключения в меню опций, тогда камера будет автоматически выключиться в установленное время при длительном простое.

Режим записи видео

1. Нажмите кнопку «REC» для начала записи видео, повторно нажмите «REC» для остановки. В ходе записи, на экране будут мигать красный значок «●».
2. Выбор вспышки: в состоянии фотосъемки, коротко нажмите кнопку «вкл./выкл.», чтобы выбрать режим вспышки: принудительно «», авто «» и откл. «».
3. Цифровой зум: наведите камеру на объект, с помощью кнопок вверх и вниз установите нужный масштаб изображения.

Настройка параметров устройства:

Разрешение: Выберите разрешение видео: 1920x1080, 1440x1080, 1280x720, 848x480P60, 848x480P30.

Циклическая видеозапись: настройка или выключение циклической видеозаписи. В состоянии циклической видеозаписи при заполнении карты памяти более ранние записи будут заменяться новыми.

Видеозапись во время включения: если устройство подключено к автомобильному прикуривателю, видеозапись начнется автоматически через 3 секунды после включения зажигания.

Задержка включения: если устройство подключено к автомобильному прикуривателю, видеозапись начнется не сразу, а по истечении нескольких секунд.

Запись звука: включение/отключение микрофона.

Язык: настройка языка.

ТВ-режим: NTSC/PAL

Время автоотключения: настройка функции автоотключения.

Форматирование: форматировать карту памяти.

Timestamp: Добавление времени и даты в видео/фото.


Настройка времени: установка текущей даты с помощью кнопок вверх и вниз, нажмите кнопку ОК для подтверждения.

Время автоотключения LCD: настройте время для автоматического выключения LCD экрана, нажмите любую кнопку для активизации LCD экрана.

Сброс настроек: возврат к заводским настройкам параметров системы.

Ночной режим: в условиях слабого освещения, ночной режим может заметно улучшить качество видео и фото. Функция "Антиблик" для улучшения качества изображения в ночном режиме.

Частота: для выбора частоты силовой линии, если выбрана неверная частота, в изображении появятся помехи в виде горизонтальных полос.

G-sensor: G-Sensor используется чтобы определить, имеет ли автомобиль повреждения. Если имеет, то файл будет автоматически заблокирован, справа от файла появится значок . Такой файл не будет стерт при циклической записи. Имеется восемь уровней чувствительности G-sensor: Выкл./1/2/3/4/5/6/7. "Выкл." – отключение функции G-sensor. "1" – самый низкий уровень чувствительности, "7" – самый высокий. (Слишком большое количество заблокированных файлов может негативно повлиять на работу устройства, поэтому на объем заблокированных файлов существует ограничение 1Гб). (Опционально).

Блокировка и разблокировка файла вручную (Опционально):

- 1) Во время записи нажмите на кнопку "режим" чтобы заблокировать файл, нажмите на кнопку "режим" еще раз чтобы разблокировать файл;
- 2) Во время просмотра миниатюр нажмите на кнопку "питание" чтобы заблокировать или разблокировать файл.

Версия: просмотр версии камеры.

Установка GPS плеера (Опционально)

Установка прошивки

Установите файл "Driver.exe" с диска.



Воспроизведение видео

Дважды кликните мышью на файле "Player.exe", выберите файл для воспроизведения.



Примечание

1. Разрешение фото по умолчанию: 5Мпикс
2. Если устройство подключено к питанию через разъем прикуривателя, видеозапись будет продолжаться еще 30 секунд после глушения двигателя.
3. После включения устройства GPS начнет автоматический поиск спутников. Если спутники не обнаружены, в левом нижнем углу экрана будет мигать значок 📶 . При обнаружении спутников, в левом нижнем углу экрана появится значок 📶 . (Опционально).

Спецификации

Сенсор	5M CMOS Sensor, 1/2.5" площадь светочувствительной поверхности
Объектив	4 линзы с фиксированным фокусом, апертура 2.0, фокус 3.4 мм
Зум	4-кратный цифровой
ЖК-экран	1,5 дюйма 4:3 TFT LCD
Видеовыход	AV (CVBS) выход: композитный TV выход NTSC/PAL HDMI выход с максимальным разрешением 1920X1080, 50Гц или 1920X1080, 60Гц
Изображения	JPG, 5 Мпикс max
Видеозапись	кодек H.264, 1920 x 1080, 30 кадров/с 1440 x 1080, 30 кадров/с 1280 x 720, 30 кадров/с 848x480, 60 кадров/с 848x480, 30 кадров/с
Аудио	Микрофон и динамик(AAC)
Память	Память: 32М Внешние карты: SDHC (support 32G max, TF card)
Затвор	Электронный затвор
Вспышка	Автоматическая электронная вспышка с поддержкой видео (LED)
Батарея	500mAh 3.7В. полимерная литиевая батарея

Решение проблем

Не работает запись фото и видео

Убедитесь, что на карте памяти достаточно места и что она не защищена от записи.

Запись прервана на середине

Убедитесь, что карта поддерживает высокоскоростную передачу данных (имеет маркировку С4 или С6).

Появляется «Ошибка файла» в режиме воспроизведения

Отформатируйте карту памяти.

Изображение не выводится на экран телевизора

Убедитесь, что AV или HDMI кабель правильно подключен, а на телевизоре включен соответствующий режим.

Видео или фото получаются размытыми

Протрите объектив.

Не работает вспышка

Заряд батареи слишком низкий

Изображение прерывается горизонтальными линиями

Такое случается из-за несовпадения частоты мерцания ламп освещения и частоты кадров устройства. Установите в настройках значение частоты кадров такое же, как и в электрической цепи - 50Гц или 60Гц.