

iconBIT DVR FHD M1

User Manual

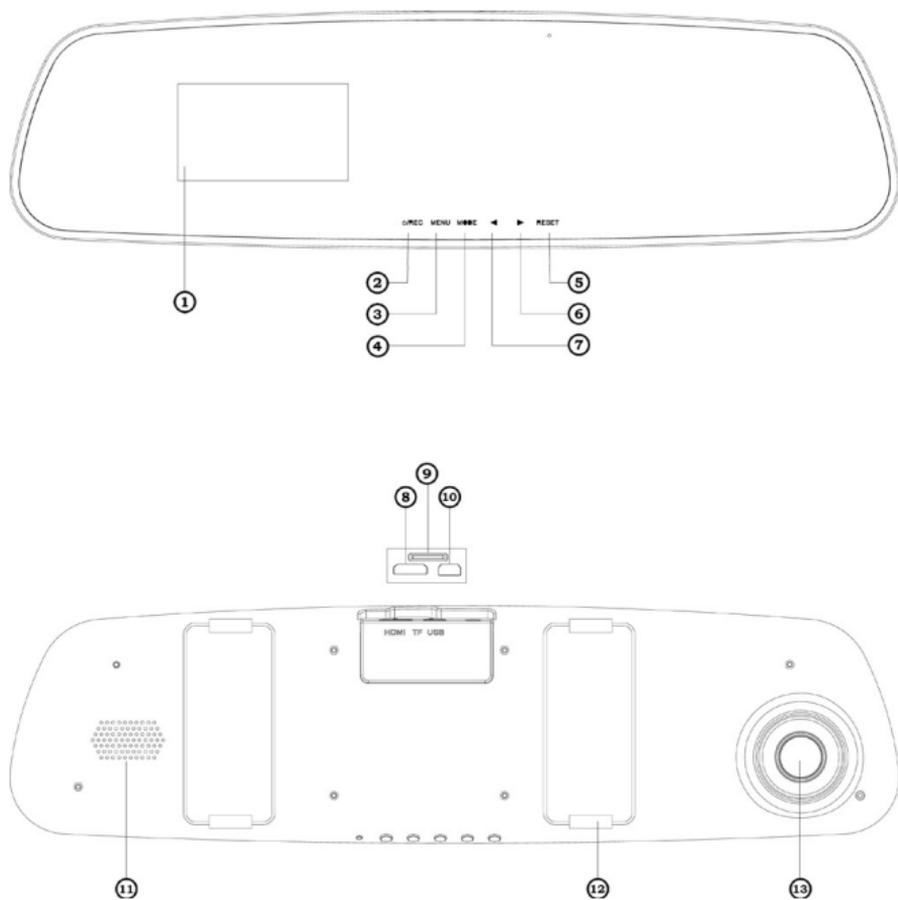
iconBIT DVR M1 – is a modern, stylish, powerful car DVR. It is a professional HD driving record instrument; recording resolution is up to 1920 * 1080 @ 30 fps, photo resolution - 2 Mpix. MicroSD card is used as a storage device, no seconds leakage in cycle video; 2.7 inch high definition color display, recording switch, time watermark function.

This user manual is a detailed instruction on how to use, and at the same time give you detailed information, including the use, operational and technical specifications, etc., before use, please, read the manual carefully and fully understand the manual, we hope to meet your needs, and you will enjoy our product!

Product Features

- ◆ Maximal video recording resolution: 1920*1080 @ 30fps
- ◆ H.264 video compression technology;
- ◆ 2.7 inch screen;
- ◆ 120-degree wide-angle lens;
- ◆ Seamless video, preventing data omissions;
- ◆ Automatic startup, automatic video recording;
- ◆ Cycle video, selectable video length;
- ◆ Manual lock function;
- ◆ Unique square rotary support, 320°;
- ◆ User-friendly operation interface;
- ◆ Recording media: microSD card up to 32GB;
- ◆ HDMI function
- ◆ Connection port: USB2.0;

Product Overview



1. Display screen
2. Power On/Off
3. Menu button
4. Mode button
5. Reset button
6. Right/Down
7. Left/Up
8. HDMI Output
9. SD Slot
10. USB Output
11. Speaker
12. Fasteners
13. Lens

Product Installation



1. Install buckle ring
2. Fasten tightly rear-view mirror
3. Device installation position

Key Functions

Power/REC - on/off, video/photo confirmation button. Short press to boot, long press for 3 seconds to turn off.

MODE key - MODE switch button. Press to change mode (photo MODE, playback MODE, video MODE). In the process of video circulation, use as EMG video button to avoid covering this video by the cyclic video. The symbol of EMG shall appear in the upper left corner. In such case, this video can only be deleted manually.

MENU button - MENU (Enter/Exit) button, press MENU and select the icon needed, use UP/DOWN key to change Settings, press REC button to confirm. Press for 3 seconds to start/stop video recording.

UP key - move up. During video playing can be used as pause button, click to pause the video, then, press to start again.

DOWN key - move down. In video/photo mode press this button to set delay time. In video playback mode press this button to slow down the playback.

USB - used to connect the device to PC. The content of microSD can be saved at the PC.

HDMI - HD TV interface, can be connected to HD TV interface with the help of the cable and to play the video at high-definition.

RESET - reset key. Press to restart.

Operation Guide

Video Mode

Video Settings

Resolution – the video resolution option (1920x1080; 1280x720; 848x480, 640x480, 320x240);

Video quality: video quality options (very good / good / standard);

Cycle camera: cycle video options (off / 1 minute / 2 minutes / 3 minutes / 4 minutes / 5 minutes / 10 minutes /15 minutes);

Video delay: video delay time (disabled / 15 seconds / 30 seconds/ 1 minute / 5 minutes / 10 minutes / 30 minutes / 1 hour)

Recording functions: video switch selection (on/off), video process increases the recording switch shortcut key for the MENU button, press to open recording function, then press the MENU close recording function.

Motion detection: motion detection option (on/off);

Video Parameter Settings

Frequency: choose machine light frequency option (automatic, 50 Hz and 60 Hz);

Exposure: exposure options (automatic, night mode, sports, panoramic, portrait, sunset, desert, snow, water);

White balance: white balance option (automatic, incandescent lamp, D4000, D5000, sunshine, cloudy, flash, water, preset);

Color: color options (off, art, ink, negative, black and white, bright)

Contrast: contrast options (standard, sharp, soft);

Sharpness: sharpness options (standard, sharp, soft);

Metering: metering choice (center, average, point);

Sensitivity: sensitivity options (automatic, 100, 200, 400);

Exposure bias: exposure offset options (2.0 EV to 1.7 EV, 1.3 EV to 1.0 EV, 1.0 EV to 0.3 EV, 0.0 EV, + 1.0 EV to + 0.7 EV, + 0.3 EV, + 2.0 EV, + 1.7 EV, +1,3 EV).

System Settings

Language Settings – choose machine language;

Date/time – date/time set options (YY. MM. DD) press REC button to enter, press DOWN/UP key to change date;

Formatting – formatting microSD card option. Confirm formatting twice;

Default Settings – choose to restore the default settings, restart to apply the changes;

Display Settings – display options (brightness / contrast / color balance), press “Check” to start, press REC to adjust (brightness/contrast / color balance) parameters. Adjusting parameters – is irreversible action;

Time stamp – time stamp option;

Volume control – sound volume option Settings (0-7);

Automatic shutdown – turns off automatically to save power (after 1 minute / 3 minutes / 5 minutes);

Automatic shutdown of the screen setting – disabled after 3 minutes / 5 minutes;

Version – check the software version number;

Menu Settings

Press MENU button to enter into Settings menu, then click the MENU button switch (video Settings, video parameter Settings, MENU Settings) press REC key to confirm and enter setup, press UP/DOWN to choose settings, then press the REC key to set parameters, then press MODE key to save exit.

Photo Mode

Press MENU button to take photos in photo mode.

Camera Settings

Video quality: video quality options (very good/nice/ordinary);

Picture size options – (0.9M/2.0M/2.9M/3.5M);

Single photo – picture option (single photo/two photos);

Automatic Exposure – automatic exposure option (off/3a/5a).

Photographic Parameters Settings

To delete photos in Photo Mode, press the MENU button to enter/select/delete media files, then choose to delete photos (no/yes/all), press REC button to confirm the deletion, adjust the focal length in camera mode.

Playback Mode

Key Operation

1. Press MENU button to enter video mode MENU options.
2. Use UP/DOWN keys to choose file, press REC button to start/stop playback.
3. Press UP/DOWN keys during playback to change playback speed (2x, 4x, 8x).

Playback Settings

Video playback – video playback options (play single file/all files, single file repeat/all files repeat).

Picture Playing – if choose a repeat option, photos shall be looped, and will be played after 5 sec delay.

Delete media files – media files deleting option (no/yes/delete all).

USB Connection

After connecting device to USB, the device will automatically connect to computer. The content of microSD card (video and photos) can be loaded to computer and saved/formatted.

- 1) Insert microSD card properly to avoid damage of the card.
- 2) Take photos and video before loading to microSD card.
- 3) Never try to repair the device and its components, please, address to qualified maintenance personnel.
- 4) Fake accessories may cause fire, electric shock or other damages.

Battery Use Instructions

- 1) If no connection to car charger available, battery maintains memory card and clock switched on.
- 2) Under normal conditions battery allows working within 30 minutes. When battery is low, battery charging symbol shall remind of charging.

Special Features

- 1) To decrease power consumption device automatically shuts down (see Menu Settings);
- 2) To prevent using full microSD card, please, choose if video shall be covered by new ones automatically, or press MODE key to save video. Such video can be deleted only from microSD card manually.
- 3) If there is no power supply from car charger, information shall be saved and the device automatically shuts down.
- 4) Device with HDMI port can be connected to HDMI port on TV, content from microSD card can be played on TV set.
- 5) This device has an option of HD video recording, maximum resolution 1920*1080@30fps;

Simple Troubleshooting

In normal operation circumstances, if the product shows a problem, please, refer to the following methods to solve:

Can't take pictures and video

Check the memory card if there is enough space.

When viewing media files "document error" prompt appears

This is because the storage material contains a mistake, what causes document error, please, use the "format" function, to reformat the memory card.

The image is blurry

It can be due to the lens not clean enough, please, check if the lens have finger prints, use lens cleaning tissue before shooting.

Specifications

Sensor	2 MPix CMOS lens (OV2710)
Camera Angle	120°
Compression format	H.264
Video resolution	1920*1080@30fps, 1440*1080*30fps, 1280*720@30fps, 848*480@60fps, 848*480@30fps
Record format	MP4
Screen	2.7 inch high-definition LCD screen
Video Output	HDMI signal output/ AV video signal output
Memory card type	microSD card (32 GB max)
Size	303 x 80 x 40 mm
Ports	USB 2.0
Working temperature / humidity	-20° ~ 80° / 0% ~ 90%

Обзор устройства

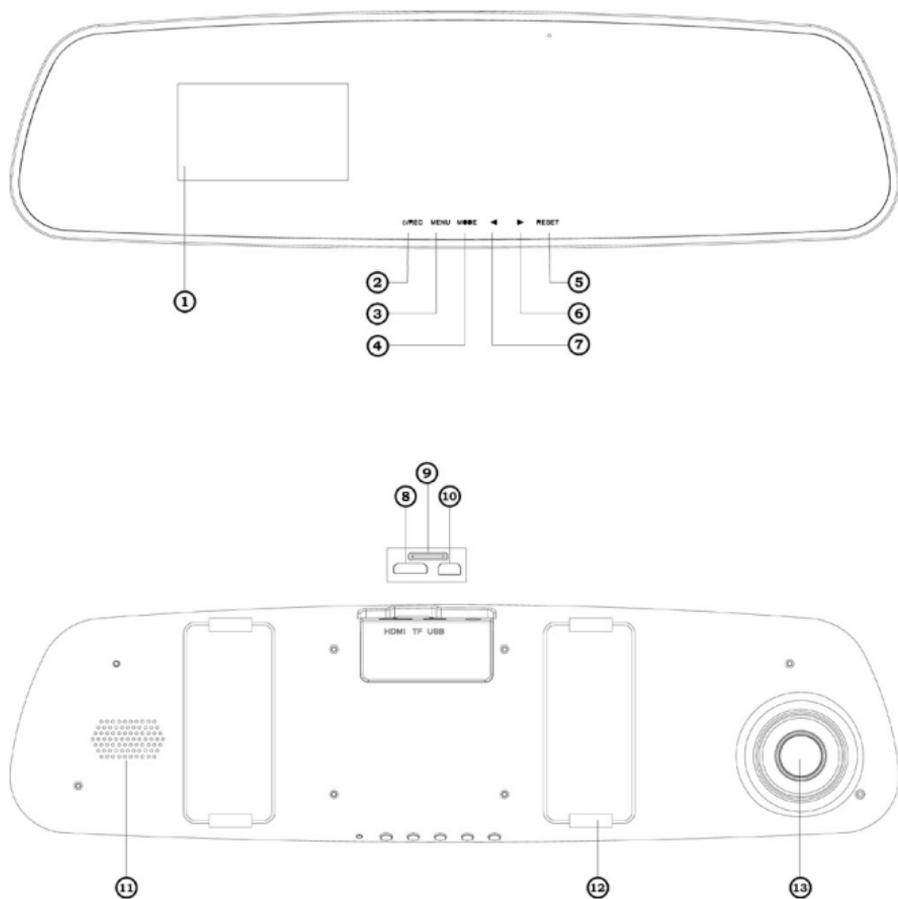
iconBIT DVR M1 – профессиональный Full HD автомобильный цифровой видеорегистратор, сочетающий в себе самые передовые технологии, уникальный дизайн и новейшую конструкцию. Данное устройство способно вести видеозапись с разрешением 1920*1080, 30 кадров в секунду, а также снимать фотографии размером 2 мегапикселя. В качестве носителя информации видеорегистратор использует карты памяти формата TF (microSD). Устройство имеет компактный размер и низкое энергопотребление. При использовании устройства в циклическом режиме запись ведется без пустых промежутков и потерянных фрагментов. Устройство оснащено 2.7-дюймовым цветным дисплеем высокого разрешения, обладает возможностью включения/отключения записи звука во время видеозаписи и установки штампа даты/времени на видеофайл. iconBIT DVR M1 является одним из самых эффективных устройств, связанных с автомобильной безопасностью. Данное устройство способно снимать Full HD видео и передавать его по HDMI-кабелю LCD-телевизору, поддерживающему разрешение Full HD. При использовании этого видеорегистратора вы сможете насладиться по-настоящему качественным HD-изображением.

Данное руководство содержит подробное описание особенностей использования устройства, а также другую полезную информацию, включая сведения о технических характеристиках и т.п. Перед использованием устройства необходимо внимательно прочитать и изучить данное руководство. Сохраните руководство пользователя, чтобы обратиться к нему, если в будущем возникнет такая необходимость. Мы надеемся, что данное устройство удовлетворит ваши потребности и долго прослужит вам!

Возможности устройства

- ◆ Разрешение видеозаписи: 1920*1080*30fps;
- ◆ Видеокодек: H.264
- ◆ 2.7-дюймовый дисплей;
- ◆ Угол обзора (120 градусов);
- ◆ Непрерывная запись видео без потери данных;
- ◆ Автоматическое включения записи видео при подаче питания;
- ◆ Циклическая запись, возможность выбора длительности фрагмента;
- ◆ Функция блокировки видеофайла;
- ◆ Возможность вращения крепления устройства до 320°;
- ◆ Дружественный интерфейс;
- ◆ Поддержка карт памяти формата TF (microSD) до 32 ГБ;
- ◆ Возможность подключения через HDMI;
- ◆ USB 2.0.

Конструкция устройства



- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. Дисплей | 8. Разъем HDMI |
| 2. Кнопка On/Off | 9. Разъем для карты памяти |
| 3. Кнопка Menu | 10. Разъем USB |
| 4. Кнопка Mode | 11. Динамик |
| 5. Кнопка Reset | 12. Крепления |
| 6. Кнопка Right/Down | 13. Линза |
| 7. Кнопка Left/Up | |

Монтаж устройства



1. Установите кольцо крепления
2. Прочно закрепите прибор на зеркале заднего вида
3. Расположение установленного прибора

Назначение кнопок

Кнопка питания/записи (REC) – включение/выключение. Нажмите для включения устройства, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд для выключения.

Кнопка MODE – переключение режимов (режим фотосъемки, режим воспроизведения, режим видеозаписи). При работе с видеофайлом, нажмите данную кнопку для блокировки файла от перезаписи. Такие видео файлы можно удалять только вручную.

Кнопка MENU – вход в меню. Нажмите кнопку MENU и выберите нужный элемент Меню. Используйте кнопки UP/DOWN для изменения настроек, для подтверждения изменений нажмите кнопку REC. Удерживайте клавишу в течение 3 секунд для того, чтобы начать/прекратить видеозапись.

Кнопка UP – вверх. В режиме видеозаписи кнопка UP используется для приостановки/возобновления записи.

Кнопка DOWN – вниз. В режимах видеозаписи и фотосъемки кнопка DOWN используется для быстрого доступа к функции установки промежутка времени, через которое видеорегистратор прекратит запись и выключится после отключения питания. В режиме воспроизведения видео кнопка DOWN используется для замедления скорости воспроизведения.

RESET – при сбоях в работе видеорегистратора нажмите эту кнопку для перезагрузки программного обеспечения устройства.

Рекомендации по эксплуатации

Режим видеозаписи

Настройки видео

Разрешение. Выберите один из возможных вариантов разрешения: (1920x1080; 1280x720; 848x480, 640x480, 320x240);

Качество видео. Выберите одну из трех возможных установок качества: очень хорошее, хорошее, стандартное.

Циклический режим. Выберите длительность фрагмента видеозаписи: выкл., 1 мин, 2 мин, 3 мин, 4 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин.

Задержка автовыключения. Установка промежутка времени, через которое видеорегистратор прекратит запись и выключится: выкл., 15 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин, 1 час.

Запись звука. Включение/отключение записи звука во время видеозаписи. Доступ к этой функции также можно получить в режиме видеозаписи с помощью кнопки MENU.

Обнаружение движения. Включение/отключение режима обнаружения движения. В этом режиме запись будет вестись автоматически при обнаружении движущегося объекта.

Настройки видеопараметров

Частота мерцания. Выбор частоты мерцания: автоматическая, 50 Гц, 60 Гц.

Экспозиция. Настройка экспозиции: автоматическая, ночной режим, спорт, панорама, портрет, закат, пустыня, снег, вода.

Баланс белого. Выбор предустановки баланса белого: автоматический, лампа накаливания, D4000, D5000, солнечный свет, облачно, вспышка, вода, предустановленный.

Цветовой эффект. Выбор цветового эффекта: без эффектов, художественный, чернила, негатив, черно-белый, светлый.

Контрастность. Настройка контрастности: стандартный, высокая контрастность, низкая контрастность.

Резкость. Настройка резкости: стандартная, высокая, низкая.

Экспомер. Выбор режима измерения экспозиции: центрально-взвешенный, интегральный, точечный.

Светочувствительность. Настройка светочувствительности: автоматически, 100, 200, 400.

Экспокоррекция. Настройка компенсации экспозиции: -2.0 EV, -1.7 EV, -1.3 EV, -1.0 EV, -0.3 EV, 0.0 EV, + 1.0 EV, + 0.7 EV, + 0.3 EV, +2.0 EV, +1.7 EV, + 1.3 EV.

Системные настройки

Настройка языка. Выберите нужный язык.

Дата/время. Данный пункт позволяет настроить дату и время (ГГ.ММ.ДД). Нажмите клавишу REC для выбора необходимого параметра. С помощью клавиш UP/DOWN выполните настройку текущего параметра.

Форматирование карты памяти. Используйте данный пункт для форматирования карты памяти.

Настройки по умолчанию. Используйте данный пункт для восстановления настроек по умолчанию, перезагрузите устройство для завершения изменений.

Настройки дисплея. Яркость/контрастность/цветовой баланс. Нажмите «Check» для входа в Настройки, нажмите кнопку REC, чтобы настроить яркость/контрастность/цветовой баланс.

Штамп даты/времени. Включение/отключение отображения даты и времени на записи.

Уровень громкости. Выберите один из восьми возможных вариантов уровня громкости (0 - 7).

Автоматическое выключение. Установка промежутка времени, по истечении которого произойдет автоматическое выключение устройства при отсутствии каких-либо действий: через 1 мин, 3 мин, 5 мин.

Автоматическое отключение дисплея. Установка промежутка времени, по истечении которого произойдет автоматическое отключение дисплея: 1 мин, 3 мин, 5 мин, выкл.

Версия программного обеспечения. Отображение текущей версии программного обеспечения устройства.

Навигация по меню

Первое нажатие кнопки MENU открывает меню настроек. Последующие нажатия кнопки MENU позволяют выбрать раздел настроек. Для подтверждения выбора нужного меню нажмите кнопку REC. Используйте кнопки UP/DOWN для выбора нужного параметра, нажмите кнопку REC для подтверждения выбора. Для сохранения изменений и выхода из меню используйте кнопку MODE.

Назначение кнопок

1. Используйте кнопки UP/DOWN для цифрового масштабирования изображения, кнопку REC для снятия фотографии.
2. Используйте кнопку MENU для входа в меню настроек видео.

Режим фотосъемки

Нажмите кнопку меню для съемки фотографий в фоторежиме.

Настройки фотокамеры

Качество фотографий. Выберите одну из трех возможных установок качества: очень хорошее, хорошее, обычное, автоматический выбор.

Разрешение фото. Выберите один из возможных вариантов: 0.9М/2.0М/2.9М/3.5М.

Количество фото. Выберите одну из возможных установок: одно фото, два фото, три фото.

Автоматическая экспозиция. Выбор режима автоматической экспозиции: отключено, 3а, 5а.

Удаление файлов. В режиме фото нажмите кнопку MENU, затем выберите пункт «Удалить файл» для входа в меню удаления. Нажмите кнопку REC для подтверждения удаления. Настройте фокусное расстояние в режиме фотосъемки.

Режим воспроизведения

Назначение кнопок

1. Используйте кнопку MENU для входа в меню настроек воспроизведения.
2. Используйте кнопки UP/DOWN, чтобы выбрать файл для просмотра. Нажмите кнопку REC для запуска воспроизведения. Во время воспроизведения нажатие кнопки REC приведет к остановке воспроизведения.
3. Используйте кнопки UP/DOWN для изменения скорости воспроизведения (2x, 4x, 8x).

Настройки воспроизведения

Режим воспроизведения. Настройка режима воспроизведения: выбранный файл воспроизведется один раз / все файлы воспроизведутся один раз, воспроизведение выбранного файла будет непрерывно повторяться / воспроизведение всех файлов будет непрерывно повторяться.

Просмотр фото. Выбор режима просмотра фотографий: с повтором, без повтора, с задержкой в 5 секунд.

Удаление файла. Выбор варианта удаления: да, нет, удалить все.

Подключение через USB

После подключения устройства к компьютеру посредством USB-кабеля, видеорегистратор автоматически перейдет в режим подключения через USB. Содержимое карты памяти (видео и фото) можно загрузить на компьютер для последующего сохранения/форматирования.

- 1) Вставьте карту памяти правильно во избежание повреждения карты.
- 2) Сделайте видеозапись и фотографии до скачивания информации с карты памяти.
- 3) Никогда не ремонтируйте устройство и его комплектующие самостоятельно. Обратитесь к специалистам технической поддержки.
- 4) Неподходящие комплектующие могут вызвать пожар, поражение электрическим током и другие повреждения.

Инструкции по использованию аккумулятора

- При отсутствии подключения к прикуривателю, аккумулятор позволяет сохранять данные на карте памяти и показывать время на панели видеорегистратора.
- В нормальных условиях непрерывная работа видеорегистратора от аккумулятора составляет 30 минут. Когда аккумулятор садится, на экране появляется символ зарядки, напоминающий о необходимости подсоединения устройства к источнику питания.

Специальные возможности

- 1) Для снижения энергозатрат устройство автоматически отключается (см. Настройки Меню).
- 2) Во избежание переполнения карты памяти, произведите настройки записи: запись поверх отснятого материала, или сохранение видео: нажмите кнопку MODE и сохраните

видео. Сохраненные видеозаписи можно удалить только вручную.

- 3) Если от прикуривателя не поступает электропитание, информация будет сохранена и устройство автоматически отключится.
- 4) Устройство с разъемом HDMI можно подсоединить к телевизору, оснащенный разъемом HDMI и воспроизвести содержимое на экране.
- 5) Данное устройство позволяет создавать видеозаписи высокого разрешения, максимальное разрешение: 1920*1080@30fps.

Устранение неисправностей

При возникновении неисправности попробуйте решить проблему с помощью рекомендаций, приведенных ниже.

Не удается снять фотографию или записать видео.

Проверьте наличие свободного места на карте памяти.

При попытке просмотра фотографий или проигрывания видеофайла появляется сообщение с ошибкой "Document error" (Ошибка файла).

Данные на карте памяти повреждены. Выполните форматирование карты памяти через меню системных настроек.

Изображение на фото и видео выглядит размытым.

Возможно, линза недостаточно чистая. Проверьте наличие отпечатков пальцев или других загрязнений на поверхности линзы. Выполните чистку линзы.

Спецификации

Матрица	2 мегапикселя, CMOS линзы (OV2710)
Угол обзора	120°
Формат сжатия	H.264
Разрешение видео	1920*1080@30fps, 1440*1080*30fps, 1280*720@30fps, 848*480@60fps, 848*480@30fps
Формат записи	MP4
Дисплей	2.7" LCD-дисплей высокого разрешения
Вывод изображения	HDMI, AV
Тип карт памяти	Карты памяти формата microSD (до 32 ГБ)
Размеры устройства	303 x 80 x 40 мм
Интерфейс	USB 2.0
Рабочая температура	-20° ~ 80° / 0% ~ 90%

Сведения о гарантии

Порядок гарантийного обслуживания

Компания iconBIT высоко ценит своих клиентов и всегда стремится предоставить им наиболее качественное обслуживание. В случае необходимости технического обслуживания данного Изделия следует обратиться к продавцу, у которого оно было изначально приобретено, или посетить сайт технической поддержки продукции компании iconBIT по адресу www.iconbit.ru. Сохраняйте коробку и другие упаковочные материалы вашего Изделия iconBIT для его хранения и транспортировки. Компания iconBIT не несет ответственности за потерю данных, независимо от её причины, за восстановление утерянных данных, а также за данные, сохраненные на Изделии, переданном в сервис-центр.

Ограниченная гарантия

При условии нормальной эксплуатации Изделия компания iconBIT гарантирует его соответствие заявленным техническим характеристикам и отсутствие дефектов в материалах и качестве изготовления в течение нижеуказанного срока. **Срок ограниченной гарантии составляет 1 (один) год.** Срок действия ограниченной гарантии начинается с даты приобретения Изделия, указанной в товарном чеке. Единственным гарантийным обязательством компании iconBIT на указанный выше период действия гарантии будет ремонт или замена Изделия, на выбор компании iconBIT, с учетом перечисленных ниже ограничений.

Гарантия не предоставляется в следующих случаях:

- Влияние природных явлений, таких как огонь, статические разряды.
- Повреждение при неавторизованном ремонте, модификации или неосторожном обращении.
- Повреждение при неправильном использовании и пренебрежении требований данного руководства.
- В случае модификации или при использовании в составе других продуктов, в случае, когда использование связано с извлечением прибыли и или в других коммерческих целях.
- Утеря пользовательского программного обеспечения, микропрограммы, информации и сохраненных данных.
- Неправильное обращение и установка
- Серийный номер изделия поврежден, неразборчив или отсутствует.

Вышеизложенная ограниченная гарантия является единственной гарантией компании iConBIT и распространяется только на изделия, проданные в качестве новых. Она заменяет а) все иные меры и гарантийные обязательства, будь то явные, подразумеваемые или установленные законом, в том числе и подразумеваемые гарантии коммерческой выгоды и пригодности для конкретных целей, и б) все обязательства и виды ответственности компании iConBIT за ущерб, в том числе случайный, косвенный и фактический, денежные потери, упущенную выгоду и непредвиденные расходы, а также потери данных в результате приобретения, использования или функционирования настоящего Изделия, даже если компания iConBIT была предупреждена о возможности такого ущерба.