

# iconBIT DVR DUO

Руководство пользователя

## Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение видеорежистратора iconBIT DVR DUO.

DVR DUO — это цифровой видеорежистратор, в котором используются самые передовые технологии. DVR DUO можно использовать как обычную HD видеокамеру и как авторежистратор. Он может записывать видео с высоким разрешением и фотографировать. В качестве устройства хранения данных используется Micro SD-карта. DVR DUO имеет компактный размер и низкое энергопотребление.

Перед подключением, эксплуатацией и/или настройкой данного аппарата для обеспечения безопасности тщательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Сохраняйте руководство по эксплуатации для использования в будущем.

**Внимание:** для подключения устройства используйте исключительно кабели и адаптеры, поставляемые в комплекте.

## Меры безопасности и предосторожности

- Никогда не открывайте корпус устройства или адаптера питания, т.к. это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание устройства должно проводиться только специалистами авторизованного сервисного центра.
- Не оставляйте устройство на приборной панели в автомобиле под воздействием солнечных лучей, перегрев батареи может стать причиной нарушения функционирования устройства.
- Не кладите никакие предметы на устройство и не давите на дисплей устройства, иначе он может треснуть.
- Не прикасайтесь к дисплею острыми предметами во избежание его повреждения.

Удалите адаптер из гнезда прикуривателя, немедленно выключите устройство, если он включен, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:

- если адаптер питания, либо его шнур оплавился или был поврежден;
- если корпус или блок питания были повреждены, или в них попала жидкость.

Обратите внимание, что адаптер питания потребляет электроэнергию, даже если батарея заряжена. Отсоединяйте его от прикуривателя, если не пользуетесь устройством во избежание разрядки автомобильного аккумулятора.

### Условия работы

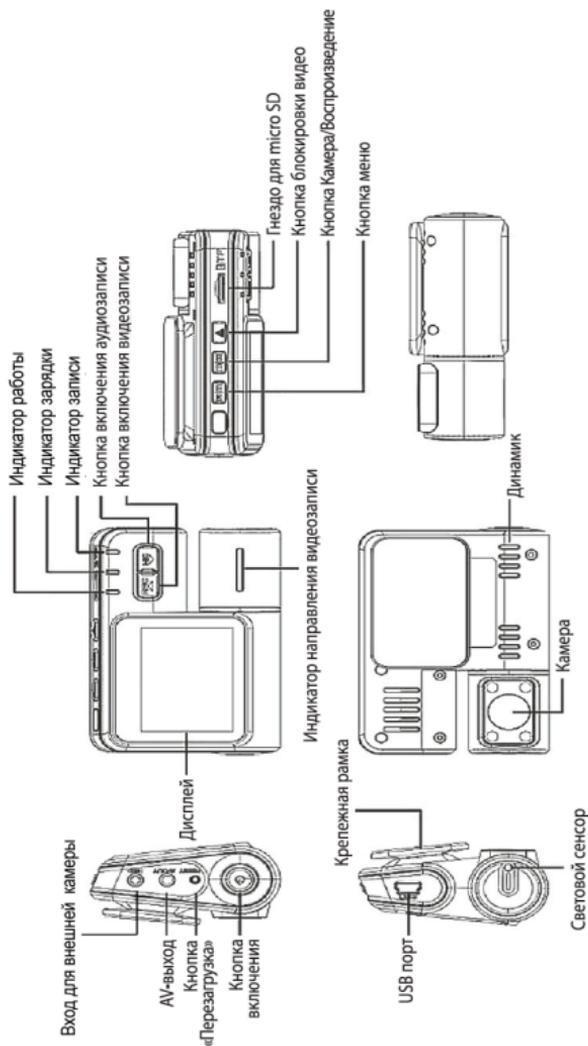
- Не подвергайте устройство воздействию тепла или прямых солнечных лучей, особенно в автомобиле, избегайте попадания пыли в устройство.
- Не подвергайте устройство воздействию влаги. Обратите внимание, что влага может образоваться даже в защитном чехле в результате конденсации.
- Не роняйте устройство, не подвергайте его сильной вибрации, тряске и ударам.
- Не храните устройство и его комплектующие рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.
- Перед чисткой устройства всегда его выключайте. Производите чистку экрана и поверхности устройства с использованием мягкой влажной ткани.
- Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

### Температурный режим

- Рабочая температура устройства от +10°C до +60°C при относительной влажности от 15% до 65%.
- Храните устройство в безопасном месте, чтобы оно не подвергалось воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

**Внимание:** Если вы не используете устройство в течение длительного времени, перед использованием зарядите аккумуляторную батарею. В противном случае, срок ее службы сократится.

## Схема



## Функции кнопок

### 1. Кнопка включения

#### **Функция I: включение/выключение устройства.**

а. Для включения устройства нажмите и удерживайте кнопку включения в течение 3 сек. Видеозапись будет вестись автоматически после включения устройства.

б. Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку включения в течение 3 сек. Видеозапись будет сохранена перед тем, как устройство будет выключено.

#### **Функция II: включение/выключение дополнительной инфракрасной подсветки.**

Для включения/выключения инфракрасной подсветки нажмите кнопку включения (короткое нажатие).

### 2. Кнопка меню (выбор опций на дисплее)

#### **Функция I: включение/выключение дисплея.**

Дисплей может быть включен или выключен с помощью нажатия кнопки меню в течение 3 сек.

**Внимание:** включение/выключение дисплея не влияет на видеозапись.

#### **Функция II: открытие меню.**

Для вывода меню на дисплей нажмите на кнопку меню (короткое нажатие) в режиме ожидания. Нажимайте page up/down для выбора опций; нажмите кнопку «Камера» для

подтверждения. Нажмите на кнопку меню (короткое нажатие) для выхода из меню.

### 3. Кнопка «Камера/Воспроизведение»

#### **Функция I: режим фотосъемки.**

Для включения режима фотосъемки нажмите кнопку (короткое нажатие) «Камера» в режиме ожидания. Эта же кнопка служит для фотосъемки.

#### **Функция II: воспроизведение.**

Для включения режима воспроизведения нажмите кнопку «Камера» в течение 3 сек. Нажимайте кнопки page up/down для выбора/просмотра фото и видео, нажмите кнопку «Камера» еще раз для воспроизведения выбранного видео. Для выхода из режима воспроизведения нажмите кнопку «Камера» в течение 3 сек.

#### **Функция III: воспроизведение/пауза.**

В режиме воспроизведения нажмите кнопку «Камера» для воспроизведения/паузы видео.

### 4. Кнопка блокировки видео при возникновении чрезвычайной ситуации

#### **Функция I: блокировка видео.**

При возникновении аварии в режиме видеосъемки нажмите (короткое нажатие) кнопку «Блокировка видео» для сохранения свидетельской видеoinформации. Весь видеоматериал с добавлением трехминутной записи после момента нажатия будет сохранен. Для разблокировки

видеосъемки нажмите еще раз кнопку (короткое нажатие) «Блокировка видео».

**Внимание:** эта видеозапись не будет стерта (перезаписана) в время следующих циклов видеозаписи.

### **Функция II: обнаружение движения.**

Для включения режима «Обнаружение движения» нажмите кнопку «Блокировка видео» в течение 3 сек. Для отключения режима повторно нажмите кнопку «Блокировка видео» в течение 3 сек.

### **Функция III: подтверждение.**

Кнопка «Блокировка видео» служит для подтверждения выбора опции (кнопка ОК) в меню.

### **Функция IV: переключение камер.**

В нижней части дисплея отображается значок камеры, если подключена внешняя камера. Кнопка «Блокировка видео» служит для переключения между фронтальной и внешней камерой, а также для включения режима картинка-в картинке.

## 5. Включение видеозаписи/Page Up

### **Функция I: видеозапись.**

Для включения видеозаписи нажмите кнопку (короткое нажатие) «Включение видеозаписи» в режиме ожидания, для отключения нажмите еще раз.

### **Функция II: Page Up.**

Кнопка «Включение видеозаписи» служит как кнопка «Page Up» в меню, в режиме воспроизведения.

**Функция III: Не переворачивать изображение.**

Для того, чтобы не переворачивать изображение нажмите кнопку «Включение видеозаписи» в течение 3 сек.

## 6. Включение микрофона/Page Down

**Функция I: аудиозапись.**

Для выключения аудиозаписи во время видеозаписи нажмите кнопку (короткое нажатие) «Включение аудиозаписи», для включения нажмите еще раз.

**Функция II: Page Down.**

Кнопка «Включение аудиозаписи» работает как кнопка «Page Down» в меню, в режиме воспроизведения.

**Функция III: перевернуть изображение.**

Для того, чтобы перевернуть изображение на дисплее (180°) нажмите и удерживайте кнопку «Включение аудиозаписи» в течение 3 сек.

## 7. Кнопка «Перезагрузка»

Для устранения неисправностей в работе устройства перезагрузите устройство, нажав кнопку «Перезагрузка».

## Эксплуатация устройства

### Инструкция по установке

1. Выключите двигатель.
2. Вставьте карту micro SD в гнездо устройства.

**Внимание:** предпочтительно использование карт Class 6 и выше. Минимальный объем памяти - не менее 512 МВ. Максимальный объем - 32 GB.

3. Прикрепите крепежную рамку на присоске к лобовому стеклу.

**Внимание:** необходимо очистить (протереть насухо) место крепления присоски (грязь и мокрая поверхность могут ослабить крепление). Для того, чтобы отсоединить присоску от стекла используйте специальную нить (есть в комплекте). Держа нить двумя руками, протяните ее между присоской и стеклом.

4. Вставьте разъем электропитания устройства в прикуриватель.
5. Подсоедините провод электропитания к устройству через USB порт.

**Внимание:** более длинный провод можно протянуть вокруг лобового стекла, не создавая помех обзору.

6. Расположите дополнительную камеру в задней части машины, учитывая направление объектива. Подключите AV кабель дополнительной камеры к разъему на видеорегистраторе

7. Отрегулируйте положение камеры, убедившись в том, что направление видеозаписи не имеет отклонений (вверх, вниз).

8. Запустив двигатель, проверьте работу видеорегистратора.

**Внимание:** если видеорегистратор установлен правильно, видеозапись начнется сразу после запуска двигателя. Проверьте с помощью дисплея направление и угол видеозаписи, «Инвертировать/Неинвертировать дисплей» с помощью кнопок «Включение видеозаписи», «Включение аудиозаписи».

## Инструкция по управлению

### 1. Функция автоматической видеозаписи.

После запуска двигателя начнется автоматическая видеозапись, видеоиндикатор и аудиоиндикатор начнут мигать. После остановки двигателя видеозапись прекращается автоматически через 12 секунд, сохраняя на карту памяти отснятый материал последнего цикла (длина цикла зависит от объема памяти, при заполнении которой начинается новый цикл).

**Внимание:** временной цикл видеозаписи можно задать в меню - 1/2/5 мин. По умолчанию установлено 1 мин.

Разрешение видеозаписи можно задать в меню, HD720P (1280x720) и VGA (600x480) на выбор, по умолчанию - HD720P.

Файлы видеозаписей с фронтальной и внешней камер называются соответственно «DCIMA» и «DCIMB»

### **2. Функция видеозаписи.**

Для того, чтобы начать видеозапись нажмите и удерживайте кнопку включения в течение 3 сек. Видеозапись будет вестись автоматически после включения устройства, видео- и аудиоиндикаторы мигают. Для выключения видеорегистратора нажмите и удерживайте кнопку включения в течение 3 сек., видеозапись сохраняется автоматически.

### **3. Режим фотосъемки.**

Для того, чтобы включить режим фотосъемки нажмите кнопку (короткое нажатие) «Камера». Иконка видео в левом верхнем углу дисплея поменяется на иконку камеры.

Для фотосъемки нажимайте кнопку (короткое нажатие) «Камера». Для возвращения в режим видеосъемки нажмите кнопку (короткое нажатие) «Включение видеозаписи».

### **4. Обнаружение движения.**

Для того, чтобы включить режим обнаружения движения нажмите кнопку «Блокировка видео» в течение 3 сек. в режиме ожидания. В этом режиме видеозапись будет вестись автоматически при обнаружении движущегося объекта. При отсутствии движущихся объектов устройство переходит в режим ожидания. Для выхода из режима обнаружения движения нажмите кнопку «Блокировка видео» в течение 3 сек.

### **5. «Переверачивать / не переверачивать изображение».**

Камера устройства имеет угол вращения 300°. Дисплей начнет показывать перевернутую картинку, если изменить направление камеры на 180°. Для того, чтобы картинка на дисплее отображалась правильно следует отрегулировать изображение в зависимости от направления камеры кнопками «Включение аудиозаписи» в течение 3 сек. (перевернуть

изображение на 180°) / «Включение видеозаписи» в течение 3 сек. (не переворачивать изображение).

**Внимание:** *Настройки дисплея автоматически сохраняются после выключения устройства.*

### **6. G-сенсор.**

При возникновении аварийной ситуации (столкновении), когда режим «Блокировка видео» уже включен, с помощью G-сенсора весь видеоматериал, содержащий 10 секунд предшествующих аварии и 20 секунд после нее автоматически сохраняется в отдельный файл, который будет защищен от удаления. Название файла будет начинаться с ZW, обычные видео – AW.

### **7. Кнопка «Блокировка видео».**

Видеозапись блокируется и фиксируется для того чтобы сохранить важные свидетельские данные и не допустить их стирания при следующем цикле видеозаписи. Для блокировки видеозаписи нажмите кнопку «Блокировка видео». Весь видеоматериал, содержащий 10 секунд предшествующих нажатию и 20 секунд после него автоматически сохраняется в отдельный файл, который будет защищен от удаления.

### **8. Установка времени и даты.**

Для установки времени и числа дважды нажмите кнопку (короткое нажатие) меню в режиме ожидания. С помощью кнопок page up/down установите время и число. Нажмите кнопку «Блокировка видео» для подтверждения выполненных установок.

**Внимание:** *для точной свидетельской видеоинформации следует правильно настроить время и дату.*

### 9. Выключение звука.

Для выключения аудиозаписи во время видеозаписи нажмите кнопку (короткое нажатие) «Включение аудиозаписи», если значок микрофона на дисплее стал белого цвета, значит видеозапись ведется без звука. Для включения нажмите еще раз. Значок синего цвета – видеозапись ведется со звуком.

**Внимание:** *Выбранные настройки сохраняются автоматически после выключения устройства (остановки двигателя).*

### 10. Подключение к компьютеру.

Подсоедините устройство к компьютеру с помощью USB-кабеля (во время подключения компьютер и видеорегистратор выключены). Дисплей покажет 3 режима: USB Disk/PC Camera/REC Mode, для выбора режима USB Flash выберите USB Disk и подтвердите нажатием кнопки «Блокировка видео».

**Внимание:** *для просмотра записанного видеоматериала скопируйте видеофайлы с карты памяти на компьютер.*

### 11. Воспроизведение.

Для включения режима воспроизведения нажмите кнопку «Камера» в течение 3 сек. Нажимайте кнопки page up/down для выбора/просмотра фото и видео, нажмите кнопку (короткое нажатие) «Камера» еще раз для воспроизведения выбранного видео. Для выхода из режима воспроизведения нажмите кнопку «Камера» в течение 3 сек.

## Спецификации

Камера	1.2 млн.пикс.
Внешняя камера	D1, 720 x 576
Объектив	широкоугольный, 120°
Разрешение видео	HD 1280x720, VGA 640x480
Разрешение фото	2048x1536
Частота кадров	30 к/сек.
Температура хранения	-20°C - 60°C
Температура работы	-10°C - 60°C
Влажность	15-65
Память	Поддержка micro SD-карт 512Mb-32Gb
Адаптер	DC 5V

### Примечание:

В соответствии с проводимой политикой постоянного совершенствования технических характеристик и дизайна, производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.