

**Руководство пользователя**  
**Автомобильный видеорегистратор**  
**SHO-ME HD16-LCD**



## **Вступление**

Благодарим Вас за покупку видеорегистратора SHO-ME HD16-LCD - высокотехнологичного устройства, представляющее собой видеокамеру высокой четкости FullHD, разработанную специально для эксплуатации в автомобиле с целью регистрации событий, происходящих во время вождения. Запись осуществляется в режиме Full HD видео, с разрешением 1920x1080 пикселей и в режиме фото – 16 мегапикселей, благодаря чему изображение становится более четким и детализированным. В качестве носителя информации, используется карта памяти формата MicroSD. Откидной LCD- дисплей очень удобен благодаря изменяемому положению (270<sup>0</sup> вокруг своей оси). Еще один плюс - регулируемый угол головки объектива (180<sup>0</sup> по вертикали). Встроенный выход HDMI позволяет воспроизводить записанный материал на современных телевизорах непосредственно с устройства. Ко всем достоинствам этого видеорегистратора можно добавить компактные размеры и низкое энергопотребление, что немаловажно для устройств такого рода.

## **Особенности устройства**

- Режим записи Full HD 1920X1080P
- Технология компрессии видео H.264
- Опциональный угол обзора 70-120<sup>0</sup>
- Качество фотоизображения 16 МП
- 4-х кратное цифровое увеличение
- 2" LCD-дисплей
- Светодиодная подсветка
- HDMI и AV-выход
- 3 режима разрешения записи
- Регулируемый угол обзора объектива (180<sup>0</sup> по вертикали).
- Скорость записи 30/60 кадров в секунду
- Крепление с помощью присоски
- Система защиты записи
- Питание от прикуривателя
- Функция автоматической записи
- Просмотр изображения во время записи
- Таймер длительности записи
- Функция моментального снимка
- Зарядка аккумулятора через USB
- Удобный интерфейс настроек
- Поддержка карт памяти от 32 Гб и выше
- Увеличенная емкость аккумулятора

## Описание и внешний вид



1. Объектив
2. Светодиодная подсветка
3. Видео-выход
4. HDMI-выход
5. Кнопка включения питания
6. Динамик
7. Крышка отсека аккумулятора
8. Откидной дисплей
9. USB – выход
10. Светоиндикатор состояния
11. Кнопка «REC» (запись)
12. Кнопка «Сброс»
13. Слот microSD-карты
14. Микрофон
15. LCD – дисплей
16. Кнопка «Mode» (режим)
17. Кнопка «Вверх/Увеличение громкости»
18. Кнопка «Вниз/Уменьшение громкости»
19. Кнопка «Снимок/Удалить»

## **Функциональные кнопки**

**«Режим»** Кнопка переключения между режимами, системными настройками, выбор файлов для воспроизведения.

**Кнопка включения-выключения питания.**

**«Вверх/вниз».** В режиме фотосъемки используется для снимка. В окне меню для выбора параметров. Во время воспроизведения как «старт/пауза/стоп».

**«Снимок».** Моментальный снимок во время видеозаписи.

## **Работа аккумулятора**

1. Откройте батарейный отсек, сдвинув крышку вниз.
2. Вставьте аккумулятор, соблюдая полярность. Закройте крышку.
3. Извлечение аккумулятора производится в обратном порядке.

**Индикация уровня заряда:**



Полный



Половина



Низкий



Критический

Зарядка аккумулятора может производиться через USB – порт.

## **Работа от автомобильного сетевого адаптера**

По умолчанию рекомендуется устанавливать автоматическую циклическую запись. Таким образом, когда видеорегистратор запитан от сетевого адаптера, он автоматически включится и начнет запись, когда двигатель запустится, и остановится после того как двигатель будет заглушен.

## **Установка и извлечение карты памяти**

1. Установите MicroSD карту в слот, соблюдая правильное положение. В противном случае карта памяти может быть повреждена.
2. Для более эффективной работы рекомендуется использовать карты памяти с повышенной скоростью считывания стандарта SDHC. Обычно на них указана маркировка C4, C6
3. Если видеорегистратор не считывает карту, то она либо не совместима с устройством, либо повреждена. В последнем случае ее нужно отформатировать.

## **Включение/отключение видеорегистратора**

1. Для включения/выключения устройства удерживайте кнопку питания в течение 1 сек.
2. Для экономии энергии аккумулятора в случае длительного бездействия видеорегистратора установите в меню режим автоматического отключения.

## **Описание режимов работы**

### **Режим видеозаписи**

1. Нажмите кнопку «REC» для начала видеозаписи. В этом режиме на LCD-дисплее отображается мигающий значок . Для остановки записи повторно нажмите «REC».
2. Для активации вспышки используйте кнопку «вправо», расположенную под LCD-дисплеем, выбирая один из вариантов:  (вспышка постоянно),  (автоматически),  (без вспышки).
3. Цифровой зум (приближение). Сфокусируйте камеру на определенном объекте, затем приближайте или отдаляйте «картинку» с помощью кнопок «Вверх/Вниз».

## **Описание пунктов меню**

**Video recording quality (Качество видеозаписи).** Этот параметр предусматривает несколько вариантов разрешения видео: **(HD)**1920x1080 / 1440x1080 / 1280x720

**Circulating video recording (Циклическая запись).** Когда объем карты памяти заполнен, видеорегистратор начнет запись поверх ранее записанных файлов.

**Motion detection recording (Запись по детектору движения).** Автоматическое начало записи при улавливании движения объекта, попавшего в объектив.

**Automatic video recording upon start on (Автоматическая запись).** Когда устройство подключено к автомобильному сетевому адаптеру, видеозапись начинается автоматически после запуска двигателя.

**Automatic video recording upon start off (Автоматическое отключение).** После заглушения двигателя видеорегистратор закончит запись текущего файла и автоматически отключится.

**Picture size (Разрешение фотоизображений)** 16M, 12M, 5M, 3M

**Photo quality (Качество фотоизображений)** Высокое / Хорошее / Нормальное

**Selftimer (Таймер).** Автоматический снимок после 10-ти секундной задержки.

**Burst.** Автоматическая съемка серии из 3 снимков.

**Auto snapshot (Серийная фотосъемка).** Устанавливается интервал времени, во время которого, устройство произведет автоматическую серию фотоснимков.

**Language (Выбор языка).**

**TV out (Стандарт видеосигнала)** NTSC, PAL

**Stamp (Маркировка даты и времени).** Наложение даты и времени на запись в видеофайле.

**Date (Дата).** Используйте кнопки «Вверх/Вниз» для выбора дня, месяца, года.

**Buzzer (Звуковой сигнал).** Вкл./Выкл.

**Auto off (Автоматическое отключение).** Устанавливается интервал времени бездействия видеорегистратора, после чего он автоматически отключается.

**Auto LCD off Time (Автоматическое отключение дисплея).** Устанавливается интервал времени, после которого дисплей отключается. После нажатия любой кнопки дисплей активируется.

**Format (Форматирование карты памяти)** Внимание! Информация на карте памяти будет удалена!

**Reset system (Сброс).** Возврат видеорегистратора к заводским установкам.

**Night Mode (Ночная съемка).** Рекомендуется активировать данный режим в темное время суток или ночью для улучшения качества видеозаписи.

**Contrast (Контраст).**

**Light source frequency (Частотный диапазон).** Регулируется для избегания помех, создаваемых наводкой бытовой электросети. Неправильная настройка приводит к дефекту видеозаписи в виде шума из горизонтальных полос.

**Sharpness (Резкость).**

**ISO Sensitivity.** Изменение чувствительности записи в зависимости от погодных условий и освещенности (туман, дождь, снег).

**White Balance (Баланс белого).** Регулируется для достижения более естественных цветов при видеозаписи и фотосъемке.

**EV compensation (Экспозиция).** Изменение яркости съемки при недостаточной или избыточной освещенности.

**Recording Time (Таймер записи).** Параметр, задающий продолжительность записи.

**Version (Версия).** Отображение версии ПО видеорегистратора.

## **Технические характеристики**

Матрица	5 Мегапикселей CMOS
Объектив	4-х позиционный, фиксированный фокус
Тип увеличения	4-х кратное цифровое увеличение
Экран	2.0", 4:3 TFT LCD (960x240)
Видеовыход	1. HDMI: 1920x1080 p. 2. Композитный выход: NTSC/PAL
Формат фото	JPG. Максимальный выходной размер: 16М
Формат записи	Mov, H.264
Разрешение видеозаписи	1920X1080 (30к/с), 1440X1080 (30к/с), 1280X720 (30к/с)
Звук	Микрофон и громкоговоритель (моно) встроенный
Носители информации	Внешняя: MicroSDHC / MMC Карта (до 32Гб)
Тип затвора	Электронный
Баланс белого	Авто / Солнечно / Облачно / Вольфрам / Флуоресцентный
Вспышка	Электронная, светодиодная
Скорость затвора	1/2-1/1000 секунды
Аккумулятор	3.7V, 800mAh. Перезаряжаемая Li-ion сменная батарея

## **Возможные неисправности и их устранение**

**Видеозапись или фотосъемка невозможна.** Проверьте карту памяти.

**Видеозапись самопроизвольно останавливается.** Проверьте тип карты памяти. Устройство поддерживает карты с высокой скоростью считывания (маркировка C4, C6).

**Сообщение об ошибке "File Error".** Карта памяти повреждена. Необходимо форматирование.

**На монитор или ТВ-приемник не выводится изображение.** Проверьте правильность подключения AV или HDMI-кабеля. Установите правильный режим приема.

**Видеозапись размыта.** Протрите объектив.

**Не включается вспышка.** Низкий уровень заряда аккумулятора.

**На видеоизображении помехи в виде горизонтальных линий.** Отрегулируйте частоту (от 50 до 60 Hz)

## **Гарантийный талон**

Продавец гарантирует исправную работу системы  
в течение 12 месяцев со дня продажи.

Дата продажи «   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- залитые водой или другой жидкостью;
- имеющие механические повреждения;
- с незаполненным гарантийным талоном.

## **Для заметок**