

Автомобильный цифровой видеорегистратор CAR BLACK BOX модель GR-88



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед началом использования данного устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по применению. Для безопасности не производите настройку устройства во время движения.

Благодарим Вас за приобретение автомобильного видеорегистратора и убедительно просим перед его использованием внимательно прочитать данную инструкцию. Автомобильный видеорегистратор с легкостью может быть установлен в большинстве существующих автомобилей и в режиме реального времени позволяет осуществлять запись звука и текущей дорожной ситуации перед автотранспортным средством. Производитель: МОК Индустри Лимитед, ФЛ4, Тауэр Б, Тонг Ан Авто-партс Билдинг, № 260, Блок 13,Баосан Дистрикт, Шеньчжень, Китай
Дистрибьютор: ООО «Славянский Парк», с. Кугуки, Уссурийский р-он, Приморский край, ул. Центральная, д. 3 <http://avtoregistrator.tiu.ru/>

Подготовка и включение прибора

Присоедините кронштейн для крепления к видеорегистратору и закрутите шайбу для фиксации. С помощью присоски кронштейна установите видеорегистратор на лобовом стекле автомобиля. Подключите внешнюю GPS антенну. GPS антенну расположите в месте уверенного приема сигнала от спутников. Вставьте microSD карту. Подключите видеорегистратор к питанию автомобиля через «прикуриватель» с помощью адаптера. Отрегулируйте изображение с помощью встроенного экрана и линзы. Установите дату и время с помощью меню настроек.

1.1. Требования к программному обеспечению.

- Операционная система Windows Vista/XP/Win 7
- Процессор Intel Pentium IV 2.8 GHz (рекомендуется 3 GHz)
- Оперативная память 512 MB (рекомендуется 1GB)
- Стандартный порт USB 2.0 или выше
- Видеокарта 64 MB или выше

1.2. Основные функции видеорегистратора:

- Видеозапись высокого разрешения. Автоматическое начало записи при старте машины
- Аудио-видео выход HDMI HD
- USB накопитель
- 4-кратное увеличение
- Регулировка баланса белого цвета
- Выбор точек фокусировки
- Корректировка экспозиции
- Встроенный микрофон и динамик
- ПК камера
- Литиевая батарея длительного срока службы

1.3. Внешний вид устройства и функциональные кнопки:

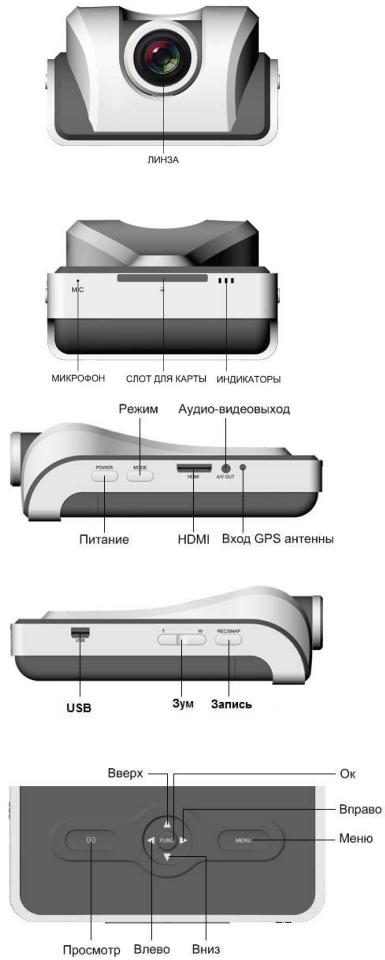


Таблица описания функций кнопок.

Название	Функция
POWER/ Питание	Включение/отключение питания прибора
MENU / Меню	Выводит на дисплей главное меню
REC/SNAP	Нажмите, чтобы начать/остановить запись
MODE/ Выбор функций	Нажмите для выбора между режимами записи, фотосъемки и воспроизведения
T/W Увеличение/Уменьшение	Нажмите, чтобы приблизить/отдалить В режиме воспроизведения нажмите на правую часть кнопки (W), чтобы увеличить картинку Прибавление/ уменьшение громкости

FUNC / Кнопка ОК	В режиме фотосъемки нажмите, чтобы сделать фото В режиме записи нажмите, чтобы начать/остановить запись В режиме воспроизведения фото нажмите, чтобы просмотреть все снимки; нажмите еще раз, чтобы слайды просматривались автоматически; нажмите еще раз, чтобы просматривать вручную В режиме воспроизведения видео нажмите, чтобы выбрать видео файл для просмотра
▲ / Кнопка ВВЕРХ	В главном меню нажимайте, чтобы просматривать опции меню В режиме записи нажмите, чтобы остановить запись. Нажмите еще раз, чтобы возобновить запись.
◀ / Кнопка ВЛЕВО	В главном меню нажимайте, чтобы двигаться влево
▶ / Кнопка ВПРАВО	В главном меню нажимайте, чтобы двигаться вправо
▼ / Кнопка ВНИЗ	В главном меню нажимайте, чтобы двигаться вниз В режиме фотосъемки нажмите, чтобы выбрать функцию таймера
▶ / Просмотр	В режиме записи нажмите, чтобы переключиться на воспроизведение

1.4 Светодиодные индикаторы:

Индикатор	Цвет	Значение
Питание/Запись	Синий	Питание включено
	Красный	Подзарядка
	Жёлто-зелёный	GPS

2. Использование видеорегистратора.

2.1. Использование SD-карты

Используйте высокоскоростные SD –карты (SDHC), класса 4 или выше.

2.2. Подзарядка батареи.

Используйте USB-шнур (входит в комплект поставки) для подзарядки батареи. При постоянно подключенном питании от «прикуривателя» подзарядка батареи происходит автоматически.

2.3. Включение видеорегистратора.

Нажмите на кнопку ON/OFF, чтобы включить питание. Или откройте LCD-монитор, прибор включится.

2.4. Переключение между режимами

Нажмите MODE для выбора между режимами записи, фотосъемки и воспроизведения

2.5. Базовые установки

Перед использованием регистратора установите необходимые настройки: дата, время, выбор языка и звуковое оповещение.

2.5.1. Дата и время

1. Включите прибор. Нажмите на кнопку Menu. Нажимайте кнопки влево/вправо и вверх/вниз для выбора установки Даты и времени. Нажмите на кнопку ОК.
2. Нажмите вверх/вниз для выбора параметра даты и времени. Нажмите влево/вправо для изменения значений. Нажмите ОК для сохранения настроек.
3. Нажмите на Menu для выхода из настроек.

2.5.1. Выбор языка

1. Включите прибор. Нажмите на кнопку Menu. Нажимайте кнопки влево/вправо и вверх/вниз для выбора языка. Нажмите на кнопку ОК.
2. Нажмите вверх/вниз для выбора языка. Нажмите ОК для подтверждения выбора.

2.5.3. Установка звукового оповещения

1. Включите прибор. Нажмите на кнопку Menu. Нажимайте кнопки влево/вправо и вверх/вниз для выбора звукового оповещения. Нажмите на кнопку ОК.
2. Нажмите вверх/вниз для выбора между ВКЛ/ВЫКЛ.
3. Нажмите ОК для сохранения настройки.

2.6. Запись, воспроизведение видео

2.6.1. Режим непрерывной видеозаписи.

1. Нажмите Menu для выбора установок записи. Нажмите CAR или выберите часовой пояс. Нажмите ОК.
2. Видеозапись начнется, когда в «прикуриватель» будет вставлен адаптер питания видеорегистратора.

Внимание! Если выбран режим фрагментарной записи, то регистратор отключится автоматически, если не подсоединено питание.

2.6.2. GPS установки

1. Встроенная GPS система активируется при включении регистратора. Необходимо подключить внешнюю GPS антенну (в комплекте)
2. На дисплее должен гореть такой значок.
3. Лог перемещения ведется автоматически при записи

2.6.3. Видеозапись

1. Включите видеорегистратор. По умолчанию регистратор будет в режиме видеозаписи.
2. С помощью монитора настройте обзор.
3. Нажмите Shutter для начала записи.
4. Очередное нажатие Shutter остановит запись.
5. Видеозапись автоматически сохраняется в файлах на флешкарте.

Внимание!

1. Максимальный размер файла видеозаписи 3,66 Гб. При достижении этого размера, запись начнет сохраняться в следующем файле.
2. Чем выше разрешение при записи, тем больше размер файла.

2.6.4. Воспроизведение записанных видеофайлов

1. В режиме записи нажмите на клавишу Воспроизведение для вывода на экран списка записанных файлов.
2. Используйте кнопки вверх/вниз/вправо/влево для перемещения по списку файлов. Нажмите ОК для выбора нужного файла. Нажмите ОК повторно для начала воспроизведения выбранного файла.
3. В режиме воспроизведения нажмите ОК для паузы.
4. Во время просмотра нажимайте на Зум для регулировки громкости.
5. Нажимайте на кнопки влево/вправо для перемотки.
6. Нажмите на кнопку Mode для выхода в режим записи.

2.7. Фоторежим и просмотр фото

2.7.1. Фоторежим.

1. Включите видеорегистратор. Нажмите на кнопку Mode и выберите фоторежим.
2. С помощью монитора настройте обзор.
3. Нажмите на ОК, чтобы сделать фото
4. Фото будет автоматически сохранено в файле.

2.7.2. Просмотр фото

1. В режиме фото нажмите на клавишу Воспроизведение для вывода на экран списка файлов.
2. Используйте кнопки вверх/вниз/вправо/влево для перемещения по списку файлов. Нажмите ОК для выбора нужного файла. Нажмите ОК повторно для начала воспроизведения выбранного файла.
3. Используйте клавишу Зум для масштабирования фотографий.
4. Нажмите ОК для воспроизведения фото в режиме слайд-шоу.
5. Нажимайте на кнопку воспроизведения для возврата к списку файлов, а затем к режиму фото.

2.8. Подключение к компьютеру.

Используйте USB кабель (в комплекте) для подключения регистратора к компьютеру.

Внимание! В настройках цикличности записи установите режим DV.

2.9. Подключение к телевизору по аналоговому кабелю

Используя AV кабель (в комплекте) подключите регистратор к телевизору или монитору.

2.10. Подключение к HDTV телевизору

Используя HDTV кабель (в комплекте не идет) подключите регистратор к телевизору или монитору с поддержкой HDTV.

Внимание! При подключении к HDTV возможен только просмотр файлов.

2.11. Баланс белого

1. Баланс белого предназначен для корректировки в условиях различной освещенности.
2. Включите видеорегистратор.
3. Нажмите клавишу Menu и используйте кнопки вверх/вниз выберите пункт Баланс белого. Нажмите на ОК для входа в подменю.
4. Используйте клавиши вверх/вниз выберите необходимый режим. Нажмите на ОК для сохранения настройки.
5. Нажмите на Menu для выхода из настроек.

2.12. Формат видеозаписи

1. Включите видеорегистратор.
2. Нажмите клавишу Menu и используйте кнопки вверх/вниз выберите пункт Формат. Нажмите на ОК для входа в подменю.

- Используя клавиши вверх/вниз выберите необходимый режим. Нажмите на ОК для сохранения настройки.
- Нажмите на Menu для выхода из настроек.

Внимание! В разрешении VGA и QVGA формат экрана будет 4:3

2.13. Цветовые фильтры

- Включите видеорегистратор.
- Нажмите клавишу Menu и используя кнопки вверх/вниз выберите пункт Цветовые фильтры. Нажмите на ОК для входа в подменю.
- Используя клавиши вверх/вниз выберите необходимый режим. Нажмите на ОК для сохранения настройки.
- Нажмите на Menu для выхода из настроек.

2.15. Работа с видео и фотофайлами на SD карте.

2.15.1. Удаление, защита файла и воспроизведение

- Включите видеорегистратор. Нажмите клавишу воспроизведения для вывода списка файлов.
- Клавишами вверх/вниз/вправо/влево выберите файл для удаления.
- Нажмите клавишу Menu и клавишами вверх/вниз выберите нужное действие. Нажмите ОК для выполнения выбранного действия.

2.16. Системное меню

2.16.1. Автоматическое отключение

Предназначено для экономии энергии батареи.

- Включите регистратор.
- Нажмите клавишу Menu и клавишами вверх/вниз/вправо/влево выберите Автоматическое отключение.
- Нажмите ОК для входа в подменю. Выберите желаемый интервал, через который регистратор будет отключаться (отключено, 1 минута, 3 минуты, 5 минут). Подтвердите выбор клавишей ОК.

2.16.2. Формат изображения

- Включите регистратор.
- Нажмите клавишу Menu и клавишами вверх/вниз/вправо/влево выберите Формат изображения.
- Нажмите ОК для входа в подменю. Выберите необходимую систему (PAL или NTSC). Подтвердите выбор клавишей ОК.

2.16.3. Форматирование карты памяти.

- Включите регистратор.
- Нажмите клавишу Menu и клавишами вверх/вниз/вправо/влево выберите Форматирование.
- Нажмите ОК для входа в подменю. Выберите нужное действие и подтвердите выбор клавишей ОК.









2.16.4. Возврат к заводским установкам.











- Включите регистратор.
- Нажмите клавишу Menu и клавишами вверх/вниз/вправо/влево выберите Заводские установки.
- Нажмите ОК для входа в подменю. Выберите нужное действие и подтвердите выбор клавишей ОК.

2.16.5. Выбор частоты кадра

- Включите регистратор.
- Нажмите клавишу Menu и клавишами вверх/вниз/вправо/влево выберите Частоту кадра.
- Нажмите ОК для входа в подменю. Выберите нужное действие (50Гц или 60Гц) и подтвердите выбор клавишей ОК.

Таблица символов

	Видеозапись		Состояние батареи
	LED подсветка		Светочувствительность
	Режим макросъемки		Цифровой зум
	Состояние SD карты		Вид съемки

	Способ замера резкости		Цветовой эффект
	Баланс белого		Коррекция экспозиции
720P30	Разрешение	2008/01/01 01 : 07AM	Время и дата
00 : 28 : 39	Время записи		Время цикла роликов
	Запись видео без звука		Наличие сигнала от спутников GPS
	Фоторежим	3M	Количество мегапикселей
1375	Порядковый номер файла		
	Разрешение видеозаписи		Количество кадров

Расшифровка настроек меню (англ. яз.)

При включении кнопки Menu на экране появится системное меню из 3-х вкладок.

Вкладка 1 – настройки видеозаписи:

- Resolution - Разрешение:**
 - 1080P30 – 1920*1080 частота 30
 - 1080P30_2
 - 720P30 – 1280*720 частота 30
 - WVGA P60 – 800*480 частота 60
 - WVGA P30 – 800*480 частота 30
 - VGA – 640*480
 - QVGA – 320*240
- Quality - Качество видео:**
 - S.fine – очень высокое
 - Fine – высокое
 - Normal – нормальное

Вкладка 2 – детальные настройки

- Light frequency - Частота:**
 - 60Гц
 - 50Гц
- Scene - Сцены:**
 - Auto – авто
 - Night scene – ночная съемка
 - Sports – спортивный режим
 - Landscape – пейзаж
 - Portrait – портрет
 - Sunset – закат
 - Sand snow – снег
 - Skin
 - Spotlight – с подсветкой
- White balance - Баланс белого***
 - Auto – авто
 - Incandescent – лампа накаливания
 - Sunny – солнечно
 - Cloudy – облачно
 - Fluorescent – флуоресцентное освещение
 - D5000
- DE – эффекты:**

- Off – отключено
- Sepia – сепия
- Negative – негатив
- Black/white – черно-белое
- Vivid – яркий

5. Contrast – контраст:

- Standart – стандарт
- Hard – жесткий
- Soft – мягкий

6. Sharpness – четкость:

- Standart – стандарт
- Hard – жесткий
- Soft – мягкий

7. AE meter – точки замера резкости:

- Center – центр
- Average – среднее
- Spot – точечный

8. AE ISO – чувствительность:

- Auto – авто
- 100
- 200
- 400
- 800

10. EIS/DIS – стабилизатор изображения (выключается при выключенном штампе даты и времени)

Вкладка 3 – общие настройки

TV type – тип ТВ формата

- NTSC
- PAL

2. Date/Time – настройка даты и времени

- Year – год
- Month – месяц
- Day – день
- Hour – часы
- Minute – минуты

3. Display – отображение на экране даты и времени

- Off – отключено
- Date – только дата
- Time – только время
- Date/time – дата и время

4. Format – форматирование карты памяти

5. Default Setting – сброс на заводские настройки

6. LCD control – настройка встроенного монитора:

- Brightness – яркость
- Contrast – контраст
- Color balance – цветовой баланс

7. Stamp – запись даты и времени на видеоизображение

- Off – отключено
- Date – только дата
- Time – только время
- Date/time – дата и время

8. Auto power – отключение регистратора для экономии энергии

- Off – отключено
- 1 минута
- 3 минуты
- 5 минут

9. Rec setting – установки цикличности роликов

- DV
- Car
- 5 минут
- 10 минут
- 15 минут

10. Record mode – режимы записи

- Video+audio – видео со звуком
- Video – звук отключен

11. Lan – выбор языка

Техническая спецификация:

Разрешение матрицы камеры	5 Мегапикселей
Угол обзора	120°
Вращение экрана	360°

Вращение линзы	90°
Разрешение видео	1920*1080, 1280*720, 800*480, 640*480, 320*240
Формат видео	MOV, кодек H.264
Частота кадров	30 кадров в секунду
Формат фотоизображения	JPEG
Емкость батареи	1800mA
Экран	2.5 дюйма цветной 940*240
Время автономной видеозаписи	приблизительно 1,5 часа
Тип карты памяти	microSD
Емкость карты памяти	1GB-32GB
GPS чипсет	SIRF Star III

Комплектация:

Автомобильный видеорегистратор – 1 шт.
 USB-шнур – 1 шт.
 Кронштейн для крепления автомобильного регистратора с присоской – 1 шт.
 AV кабель – 1 шт.
 Адаптер питания от прикуривателя – 1 шт.
 Диск с драйверами – 1 шт.
 Li-Ion батарея – 1 шт.
 Внешняя GPS антенна – 1 шт.
 Инструкция – 1 шт.

Гарантийные обязательства и правила эксплуатации

Завод-производитель гарантирует безотказную работу оборудования в течение 12 месяцев при условии соблюдения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

- Не пытайтесь разбирать, самостоятельно ремонтировать или вносить изменения в конструкцию оборудования. Внутренние элементы подключенного оборудования находятся под напряжением, контакт с ними может привести к поражению электрическим током! В случае возникновения неполадок в работе оборудования проконсультируйтесь с Вашим дилером или авторизованным сервисным центром.
- Защищайте оборудование от скачков напряжения питающей сети. Случай выхода оборудования из строя по причине нестабильного напряжения питающей электросети не являются гарантийными.
- Соблюдайте температурный режим хранения и эксплуатации оборудования, указанный в настоящем руководстве. В случае если оборудование в течение продолжительного времени находилось в условиях низкой температуры, перед подключением и запуском обязательно прогрейте его до комнатной температуры.
- Защищайте оборудование от ударов, давления, вибрации и прочих видов воздействия, следствием которых могут стать механические повреждения оборудования.
- Защищайте оборудование от повышенной влажности и попадания жидкостей, пыли или посторонних предметов внутрь корпуса.
- Перед сдачей оборудования в ремонт сделайте резервную копию всех данных, содержащихся на карте памяти, используемой в составе данной системы. Сервисный центр завода-производителя не несет ответственности за безвозвратную утрату данных, содержащихся на карте памяти пользователя.

Внимание! Гарантийные обязательства завода-производителя не действуют в случаях применения оборудования не по назначению, нарушения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации оборудования, механических повреждений, выхода из строя в результате стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и т.п.), попадания внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей, насекомых, большого количества пыли, попыток самостоятельного ремонта, внесения изменений в конструкцию, смены прошивки и прочих случаях отказа оборудования, находящихся вне контроля производителя и поставщика оборудования.