



5M pixel



30 fps



1280x720



AVI



Power cable



Circular records



Suction Cup Mounting



USB cable

Автомобильный цифровой видеорегистратор CAR BLACK BOX модель H-190



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед началом использования данного устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по применению.

Для безопасности не производите настройку устройства во время движения.

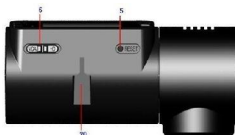
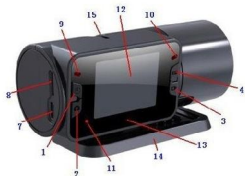
Благодарим Вас за приобретение автомобильного видеорегистратора и убедительно просим перед его использованием внимательно прочитать данную инструкцию.

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 Индастри Лимитед, ФЛ4, Гауэр Б, Тонг Ан Авто-партс Билдинг, № 260, Блок 13,Баоан Дистрикт, Шеньжень, Китай

Дистрибьютор: ООО «Славянский Парк», с. Кугуки, Уссурийский р-он, Приморский край, ул. Центральная, д. 3 <http://avtoregistrator.tiu.ru/>

Внешний вид устройства и функциональные кнопки



- 1 – Питание
- 2 – Режим фотокамеры
- 3 – Режим видеозаписи
- 4 – Воспроизведение
- 5 – Обнуление до заводских установок
- 6 – Переключатель видеорежимов VGA – HD
- 7 – USB-порт

- 8 – Слот для microSD карты
- 9 – Индикатор питания
- 10 – Индикатор зарядки
- 11 – Микрофон
- 12 – Дисплей
- 13 – Защитное стекло
- 14 – Подставка
- 15 – Верхний слот для крепления
- 16 – Фотосенсор
- 17 – Инфракрасная подсветка
- 18 – Объектив
- 19 – Динамик
- 20 – Нижний слот для крепления

Установка и подготовка к работе

1. Оптимальным является расположение камеры на лобовом стекле ниже зеркала заднего вида. Сначала соедините камеру с кронштейном. Для этого вставьте кронштейн в слот фиксации камеры и поверачивайте контр-шайбу по часовой стрелке до полной фиксации.
2. Затем определите желаемую область расположения камеры на стекле, обезжирьте ее и протрите чистой сухой тканью. После этого отведите на себя фиксирующий «флажок» присоски кронштейна, плотно прижмите кронштейн к стеклу и зафиксируйте присоску, переведя «флажок» в вертикальное положение.
3. Поворотом головки с объективом (до 270⁰) отрегулируйте необходимый угол.
ВНИМАНИЕ! Во избежание порчи резьбовых соединений, не прикладывайте чрезмерных усилий и не совершайте резких движений при их закручивании.
4. Подключите питание к видеорегистратору с помощью адаптера питания.
5. При использовании видеорегистратора в качестве WEB-камеры используйте подставку (14)
6. Установите microSD карту памяти в слот (8), продвигая ее до легкого щелчка.
ВНИМАНИЕ! Установка и извлечение microSD карты должна производиться только при полностью обесточенном приборе. Все индикаторы не должны гореть.
7. Временной промежуток между нажатиями на функциональные кнопки не должен быть менее 0,5 сек.
8. Отключите питание прибора перед использованием функции сброса к заводским настройкам.
9. В случае неудачного сброса, зависания прибора отключите питание и вновь включите.

Инструкция по эксплуатации

1. Для установки текущей даты и времени предварительно создайте текстовый файл на компьютере и назовите его time.txt. Откройте его любым текстовым редактором и запишите текущие дату и время в формате: 2011.03.09 12:30:30 (год.месяц.день и через пробел время – часы:минуты:секунды). Сохраните этот файл в корневой каталог microSD карты. Вставьте microSD карту в слот видеорегистратора (8). Включите видеорегистратор нажатием клавиши Питание (1). При загрузке дата считывается из файла в память видеорегистратора, а файл time.txt будет стерт с карты. При необходимости скорректировать дату и время необходимо вновь создать файл time.txt

- и поместить его на microSD карту. При включении видеорегистратора дата считается из данного файла.
2. При включении видеорегистратора загорается синий индикатор питания (9) и на экране появляется надпись «Welcome». Через 3 секунды регистратор будет готов к использованию. Это время необходимо для считывания информации с microSD карты. Чем больше объем карты, тем больше время на считывание – до 5 секунд. В случае отсутствия карты памяти в слоте (8) или её нечитаемости на экране появится сообщение «Card Error». Проверьте, правильно ли Вы установили карту памяти в слот. При необходимости отформатируйте её на компьютере.
 3. Слева вверху экрана отображается заряд батареи. Справа вверху – значок режима (красная видеокамера – режим видеосъемки, синяя буква А – фоторежим). Внизу слева отображается текущая дата и время. Справа внизу значок HD (формат 1280x720) или VGA (формат 720x480) в зависимости от того, в каком положении стоит переключатель видеорежимов (6). Ниже этих значков схематичное изображение SD карты (означает что запись будет производиться на вставленную microSD карту). В чуть правее значка SD карты отображается таймер записи. При включении видеорегистратора этот таймер белыми цифрами показывает сколько можно записать на карту памяти. При включении Режим видеозаписи (3) таймер загорается красным цветом и ведет отсчет записи. Запись идет 2-х минутными роликами.
 4. Чтобы сделать фотографию необходимо нажать на клавишу фоторежима (2) (аналог фотоспуска).
 5. При подключении к компьютеру с помощью USB шнура возможно использование видеорегистратора как дискового накопителя. Для этого Переключатель видеорежимов (6) необходимо установить в положение VGA. В положении HD видеорегистратор будет работать как WEB-камера (драйвера на диске в комплекте).
 6. Для просмотра на экране видеорегистратора записанных файлов или фотографий необходимо в режиме ожидания (когда отключена видеозапись) нажать и удерживать клавишу Воспроизведение (4) в течение 3 секунд. Перемещение между файлами записи и фотографиями происходит с помощью клавиш Режим фотокамеры (2) и Режим видеозаписи (3). Просмотр видеоролика начинается нажатием клавиши Воспроизведение (4). Повторное нажатие клавиши Воспроизведение (4) поставит видеоролик на паузу. Чтобы продолжить просмотр ролика вновь нажмите на клавишу Воспроизведение (4).
 7. При просмотре фотографий нажатием клавиши Воспроизведение (4) Вы сможете масштабировать просматриваемое изображение (8-микратно).

8. Для выхода из режима просмотра нажмите и удерживайте клавишу Воспроизведение (4) в течение 3 секунд.
9. Если видеорегистратор через адаптер питания подключен к прикуривателю, то в момент зажигания произойдет автоматическое его включение и автоматически начнется видеозапись. Если видеорегистратор не подключен к бортовой сети автомобиля, то видеозапись необходимо будет включать и останавливать в ручном режиме.
10. Для экономии заряды батареи существует возможность отключения экрана видеорегистратора без прерывания видеозаписи. Для отключения экрана необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд клавишу Режим фотокамеры. Для включения экрана опять нажмите и удерживайте 3 секунды клавишу Режим фотокамеры.
11. Если видеорегистратор оставили в режиме ожидания на длительное время, через 2 минуты произойдет автоматическое отключение видеорегистратора с целью экономии батареи.

Техническая спецификация:

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Разрешение матрицы камеры | 5 МераПикселей |
| Угол обзора | 150° |
| Вращение головки с объективом | 270° |
| Разрешение видео | VGA-720x480, HD-1280x720 |
| Формат видео | AVI |
| Частота кадров | 30 кадров в секунду |
| Формат фотоизображения | JPEG |
| Разрешение фотоизображения | 2560x1920 |
| Ночная подсветка | Есть |
| Емкость батареи | 1800мА |
| Экран | 2.0 дюйма цветной |
| Время автономной видеозаписи | приблизительно 4 часа |
| Тип карты памяти | microSD |
| Емкость карты памяти | 512М-32GB |
| Время зарядки | 5 часов |

Комплектация:

Автомобильный видеорегистратор – 1 шт.

USB-шнур – 1 шт.

Кронштейн для крепления автомобильного регистратора с присоской – 1 шт.

Подставка – 1 шт.

Адаптер питания от прикуривателя 3 м – 1 шт.

Диск с драйверами – 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.

1. 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.
2. Защищайте оборудование от скачков напряжения питающей сети. **Случаи выхода оборудования из строя по причине нестабильного напряжения питающей электросети не являются гарантийными.**
3. 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.
4. Защищайте оборудование от ударов, давления, вибраций и прочих видов воздействия, следствием которых могут стать механические повреждения оборудования.
5. Защищайте оборудование от повышенной влажности и попадания жидкостей, пыли или посторонних предметов внутрь корпуса.
6. 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, находящегося вне контроля производителя и поставщика оборудования.