

# inspector®

# murena

АВТОМОБИЛЬНЫЙ  
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора INSPECTOR MURENA!**

Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации перед началом использования видеорегистратора. В ней Вы найдете подробное описание самого устройства, полного набора функций и настроек, порядка установки и использования, а также условия гарантийного обслуживания. Приведенная информация предназначена для оптимальной настройки устройства, позволит избежать ошибок в повседневном использовании, и продлит срок службы видеорегистратора.

## **Об устройстве**

Видеорегистратор – устройство, предназначенное для видеофиксации событий, связанных, в основном, с вождением автомобиля. Основная задача видеорегистратора - как можно более полно и четко зафиксировать любые неблагоприятные события, которые могут случиться во время движения автомобиля. Зафиксированные видеорегистратором материалы могут сыграть ключевую роль в спорных ситуациях на дороге.

**ВНИМАНИЕ:** Согласно Федеральному закону от 26 апреля 2016 г. №114-ФЗ “О внесении изменения в статью 26.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях в части обязательности отнесения материалов фото- и киносъемки, звуко- и видеозаписи к доказательствам по делу об административном правонарушении” видеозаписи, зафиксированные видеорегистратором, относятся к доказательствам при рассмотрении административных правонарушений.

**ВНИМАНИЕ:** В случае, если поиск спутников GPS занимает продолжительное время (больше 20 минут при неподвижном положении) - смените положение Вашего автомобиля на более открытое

*пространство или поинтересуйтесь не установлено ли у Вас в автомобиле **АТЕРМАЛЬНОЕ** лобовое стекло! Атермальное стекло – это стекло, в состав которого при изготовлении добавляются специальные примеси. Добавки в состав придают стеклу способность отражения УФ-излучения солнца летом, что уменьшает нагрев элементов салона. А в зимние периоды атермальное стекло не даёт салону быстро остынуть, не покрывается ледяной коркой и не запотеваает. Безусловно полезное изобретение, к сожалению, может сильно повлиять на прием сигналов спутников GPS за счет содержания частиц металла в примесях (у разных автопроизводителей своя формула состава примесей, поэтому качество приема может отличаться в зависимости от марки автомобиля). В любом случае в автомобиле с атермальным лобовым стеклом работа видеорегистратора с GPS **НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ** и претензии по этому поводу **НЕ ПРИНИМАЮТСЯ**.*

## **Важно знать!**

- ! Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.
- ! Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегистраторе. После первой установки карту памяти необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.
- ! Используйте только входящие в комплект аксессуары. В случае использования сторонних аксессуаров возможно повреждение устройства.

## *Внешний вид и комплектация*

Проверьте наличие входящих в комплект принадлежностей:

Видеорегистратор – 1 шт.

Камера заднего вида - 1 шт.

Площадка крепления на 3М-скотче – 1 шт.

Доп. 3М-скотч для крепления основного устройства- 1 шт.

Кабель скрытой проводки - 1 шт.

Комплект клипс для крепления кабеля - 5 шт.

Инструмент для укладки кабеля под обшивку салона - 1 шт.

Статическая пленка для лобового стекла - 2 шт.

Влажная салфетка для протирки - 2 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

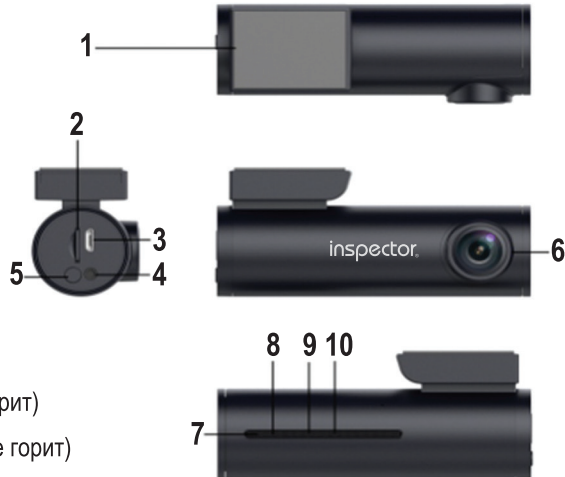
***ВНИМАНИЕ:*** Внешний вид и комплектация устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

# inspector®

murena

## Внешний вид устройства:

1. ЗМ-площадка крепления и GPS-приемник
2. Слот microSD карты памяти
3. Micro-USB разъем питания
4. Разъем подсоединения задней камеры
5. Клавиша Wi-Fi (Вкл./Выкл.) с синей индикацией
6. Объектив передней камеры
7. Индикатор питания/записи (красный)
8. Индикатор приема GPS (зеленый)
9. Микрофон
10. Сброс/перезагрузка (RESET)
11. Камера заднего вида



## Работа световых индикаторов:

**Синий** - Wi-Fi вкл. (горит) / Wi-Fi выкл. (не горит)

**Красный** - Питание (горит) / Запись (мигает)

**Зеленый** - GPS пойман (горит) / нет GPS (не горит)

## Доп. функционал управления:

Кратковременное (около 3 сек.) нажатие клавиши **Wi-Fi** - Вкл./Выкл. **Wi-Fi**;  
Продолжительное (около 10 сек.) нажатие клавиши **Wi-Fi** - очистка (форматирование) карты памяти;  
Короткое нажатие клавиши **Wi-Fi** - защита текущего видео от перезаписи.



## *Установка крепления и карты памяти в устройство*

Установите площадку 3М-крепления для лобового стекла автомобиля в специальный паз сверху устройства, не прикладывая избыточного усилия. Тщательно выберите место установки, снимите защитную наклейку с 3М-скотча и плотно прижмите крепление к лобовому стеклу автомобиля.

***ВАЖНО:*** *Участок лобового стекла, на который планируете закрепить устройство, необходимо предварительно очистить и обезжирить. При низких температурах необходимо сперва прогреть салон автомобиля и лобовое стекло.*

Отрегулируйте необходимый наклон устройства для оптимального обзора из салона автомобиля. Для снятия устройства необходимо просто потянуть устройство в обратную сторону.

Установка карты памяти производится при выключенном устройстве, не прикладывая излишних усилий до характерного щелчка. Не допускайте попадания в разъем для карты памяти, а также на саму карту памяти посторонних предметов, жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению карты памяти, так и самого устройства.

***Важно:*** *Не забудьте отформатировать карту памяти в самом устройстве перед началом использования!*

## *Подключение кабеля скрытой проводки*

Комплект скрытой проводки подключается напрямую к электропроводке автомобиля согласно маркировке:

- а) Маркировка **ACC** подключается к запуску двигателя (стартер);
- б) Маркировка **BAT/POWER** подключается к постоянному питанию (+), чтобы иметь возможность функционировать даже при выключенном зажигании;
- в) Маркировка **GND** подключается в виде заземления на соответствующий разъем или металлический элемент кузова автомобиля (неокрашенный).

## *Установка приложения для смартфона*

Для отображения картинки с видеорегистратора необходимо скачать и установить приложение, доступное для устройств на базе Android и iOS - **Касам** (bin yang). Функционал приложения позволяет использовать смартфон в качестве экрана видеорегистратора в режиме реального времени, сохранять и воспроизводить видеозаписи, делать скриншоты, редактировать видео и делиться им через соц.сети.

После скачивания и установки приложения необходимо установить связь с устройством. Для этого:

- 1) Удостоверьтесь, что на видеорегистраторе и на смартфоне активирован Wi-Fi;
- 2) Зайдите в настройки Wi-Fi на смартфоне и выберите из доступных сетей сеть с названием INSPECTOR\_XXXXXX (X-может быть любой буквой или цифрой);
- 3) При установке связи будет запрошен пароль - введите: 0123456789
- 4) Нажмите в приложении клавишу "Добавить устройство";
- 5) Если все было сделано правильно, то на экране появится изображение с передней камеры;
- 6) Далее с помощью приложения можно управлять видеорегистратором и менять настройки (см. п. Меню настроек)

## *Подключение задней камеры*

Камера заднего вида комплектуется соединительным кабелем длиной 6 метров для комфортной прокладки под обшивкой автомобиля. Кабель обеспечивает питание камеры и передачу данных в устройство.

### **Процедура установки:**

- 1) При выключенном состоянии видеорегистратора подсоедините разъем камеры к соответствующему разъему на корпусе устройства до упора, но не прикладывая избыточного усилия.
- 2) Проложите кабель под обшивкой автомобиля;
- 3) Установите камеру на заднее стекло, используя крепление с двусторонним скотчем;

## *Начало работы*


Установите видеорегистратор в крепление на лобовом стекле автомобиля. Включите зажигание автомобиля.

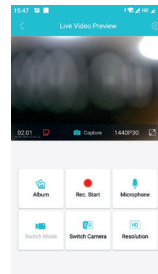
Подключите разъем питания к соответствующему разъему, расположенному на торце устройства. Видеорегистратор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства. Выключение устройства производится отключением питания. Повторное включение – подачей питания.

## *Видеозапись*

Режим записи видео активируется автоматически при включении устройства. При этом в левой части корпуса мигает красный светодиодный индикатор.

При использовании мобильного приложения Kasam можно осуществлять следующие действия по управлению устройством:

- кнопка **Album** – просмотр фото и видеозаписей;
- кнопка **Rec. Stop** – остановка/старт видеозаписи;
- кнопка **Microphone** – запись звука Вкл./Выкл.;
- кнопка **Switch Camera** – переключение изображения с передней/задней камер;
- кнопка **Resolution** – выбор разрешения видеозаписи (1440P30/1080P30);
- иконка **Capture** - при нажатии делает фотоснимок с обеих камер одновременно;
- иконка  - переключает изображение с камеры в полноэкранный режим;
- иконка  (в правом верхнем углу приложения)– вызов меню настроек.





## Просмотр видеозаписей


Для просмотра видеофайлов нажмите кнопку **Album** для переключения в режим просмотра. Выберите подраздел: **PHOTO** (фотоснимки) / **VIDEO** (видеозаписи) / **URGENT** (защищенные от перезаписи)

Выберите файл для просмотра. Нажмите на файл для просмотра.

Возможные действия с файлом - Сохранить на смартфон (**Download**) / Удалить (**Delete**)

Для возврата к экрану просмотра эскизов файлов нажмите иконку < в левом верхнем углу экрана.

## Меню настроек

Нажатие клавиши  (в правом верхнем углу приложения) приводит к вызову меню настроек. Перемещение по пунктам меню осуществляется пролистыванием при помощи касаний экрана. Вход в настройки каждого пункта меню осуществляется касанием необходимого пункта, также как и выбор предлагаемых вариантов, а выход осуществляется нажатием клавиши <.

### 1. Разрешение (Resolution):

Разрешение размера картинка файла видеозаписи. Более высокое разрешение видео обеспечивает более четкую и детальную картинку видеозаписи, но занимает больше места на карте памяти. 24/30/60/120fps –это количество кадров в секунду во время видеозаписи.

Передняя камера: **【Quad HD 1440P30】/【Full HD 1080P30】**

Задняя камера: **【Full HD 1080P30】**

### 2. Циклическая запись (Loop Recording)

Установка длительности каждого видеофайла циклической записи, самые новые видеофайлы будут заменять самые старые для непрерывной записи в пути.

Варианты настройки: **【1 мин.】/【3 мин.】/【5 мин.】**

### 3. Кодирование (Encoding Format)

Выбор кодека для сжатия видеозаписей. Кодеки **H265** является более современным и эффективным вариантом.

*Варианты настройки:* **[H265]** / **[H264]**

### 4. Интервальная съемка (Time Lapse)

Позволяет вести запись в сжатом формате с заданными интервалами. При воспроизведении записи движение объектов съёмки на экране выглядит ускоренным. Данный режим съемки может быть полезен при видеозаписи во время парковки автомобиля: **Off** - обычный режим съемки, **0.2c** - кадр каждые 0,2 сек., **0.5c** - кадр каждые 0,5 сек., **1c** - кадр каждые 1 сек.

*Варианты настройки:* **[Выкл]** / **[0.2c]** / **[0.5c]** / **[1c]**

### 5. Чувствительность G-сенсора (G-Sensor Sensitivity)

Акселерометр (или датчик удара) может зафиксировать резкое ускорение, торможение, удар или столкновение, и автоматически присвоить текущей видеозаписи признак защищенности, чтобы эпизод не был перезаписан в режиме циклической записи. Настройки позволяют выбрать необходимый уровень чувствительности этого датчика: **Выкл.** - сенсор выключен, **Низкая** - низкая чувст-ть, **Средняя** - средняя чувст-ть, **Высокая** - высокая чувст-ть, **Max** - максимальная чувст-ть.

Также существует возможность защитить текущую видеозапись от перезаписи вручную, для этого во время видеозаписи коротко нажмите на кнопку Wi-Fi и текущий видеофайл будет защищен от циклической перезаписи.

*Варианты настройки:* **[Выкл.]** / **[Низкая]** / **[Средняя]** / **[Высокая]** / **[Max]**

### 6. WDR (Wide Dynamic Range)

Функция WDR или расширенный динамический диапазон предназначена для обеспечения качественной видеосъемки в сложных условиях освещенности (например, при въезде в туннель и выезде из него, при движении навстречу яркому солнечному свету, при движении по неосвещенной дороге в ночное время и т.д.).

*Варианты настройки:* **[Вкл.]** / **[Выкл.]**

## 7. Штамп времени (Time Stamp)

Присваивание видеозаписям текущих даты и времени.

Варианты настройки: **【Вкл.】** / **【Выкл.】**

## 8. Штамп GPS (GPS Stamp)

Присваивание видеозаписям текущих GPS координат.

Варианты настройки: **【Вкл.】** / **【Выкл.】**

## 9. Частота (Frequency)

Установка частоты мерцания сети.

Варианты настройки: **【50 Гц】** / **【60 Гц】**

## 10. Микрофон (Mic)

Запись звука во время видеозаписи.

Варианты настройки: **【Вкл.】** / **【Выкл.】**

## 11. Громкость (Volume)

Регулировка громкости звуковых и голосовых оповещений устройства: **Выкл.** - без звука, **Низкая** - тихо, **Средняя** - средне, **Высокая** - громко.

Варианты настройки: **【Выкл.】** / **【Низкая】** / **【Средняя】** / **【Высокая】**

## 12. Звук включения (Boot-Up Tone)

Звуковое оповещение при включении устройства.

Варианты настройки: **【Вкл.】** / **【Выкл.】**

## 13. Режим парковки (Parking mode)

Настройка чувствительности акселерометра в режиме парковки (**только при подключении кабелем скрытой проводки!**). Настройки позволяют выбрать необходимый уровень чувствительности: **Выкл.** - сенсор выключен, **Низкая** - низкая чувст-ть, **Средняя** - средняя чувст-ть, **Высокая** - высокая чувст-ть, **Max** - максимальная чувст-ть.

Варианты настройки: **【Выкл.】** / **【Низкая】** / **【Средняя】** / **【Высокая】** / **【Max】**

## 14. Единицы измерения скорости

Выбор единиц измерения скорости движения: **KM/H** - км/ч или **MPH** - миль/ч.

Варианты настройки: **【KM/H】** / **【MPH】**

## 15. Синхронизировать время (Date & Time)

Дата и время, установленные на смартфоне, будут установлены и на устройстве.

## 16. Часовой пояс

Установите часовой пояс Вашего региона.

*Варианты настройки:* +/- [0-12]

## 17. GPS инфо (GPS info)

Демонстрирует статус связи со спутниками GPS. После установки связи с необходимым количеством спутников появляется шкала приема сигналов спутников GPS.

## 18. Номерной знак

Присваивание видеозаписям гос. номера автомобиля.

*Варианты настройки:* Введите гос. номер автомобиля, используя **английскую** раскладку клавиатуры смартфона. После ввода нажмите Done в правом верхнем углу экрана для сохранения номера.

## 19. Карта памяти (TF card storage)

Демонстрирует общий (Capacity) и доступный (Available) объемы установленной карты памяти .

## 20. Форматировать карту памяти (Format TF card)

**ВНИМАНИЕ:** Форматирование уничтожит все данные на карте памяти, включая файлы, защищенные от перезаписи функцией G-сенсор.

*Варианты настройки:* [Cancel/Отмена] / [OK]. Нажмите на нужный вариант для подтверждения.

## 21. Сброс настроек (Reset Device)

Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.

*Варианты настройки:* [Cancel/Отмена] / [OK]. Нажмите на нужный вариант для подтверждения.

## 22. Wi-Fi

Демонстрация имени Wi-Fi сети и пароля устройства для работы с приложением для смартфонов **Kасam**.

*Варианты настройки:* Пароль устройства для подключения по Wi-Fi может быть изменен. После ввода нажмите Done в правом верхнем углу экрана для сохранения нового пароля.

**Подсказка:** Если Вы изменили и забыли пароль, то сможете найти его на карте памяти в файле *configs.txt*

## 23. Информация (About)

Просмотр текущей версии ПО устройства. Следите за обновлениями версий ПО на сайте производителя: [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru)

### *Использование в режиме парковки автомобиля*

**ВНИМАНИЕ:** Устройство должно быть подключено через специальный кабель скрытой проводки, входящий в комплект.

После выключения зажигания автомобиля устройство выключится, но будет способно вести эпизодическую съемку при детектировании удара по автомобилю (с учетом уровня чувствительности в режиме парковки - см. соот. настройку меню). Длительность видеозаписи по каждому событию (детектированию движения/удара/толчка/наклона) составит 20 секунд, эти видеозаписи будут защищены от перезаписи.

### **Подключение к компьютеру**

При подключении видеорегистратора к компьютеру с помощью USB-кабеля (не входит в комплект) содержимое карты памяти видеорегистратора откроется в виде съемного диска. Для этого после подключения к компьютеру и автоматической установки драйверов необходимо произвести короткое нажатие на кнопку **Wi-Fi**, и тогда содержимое карты памяти, находящейся в устройстве, откроется на компьютере в виде съемного диска.

**ВНИМАНИЕ:** *Перед подключением к компьютеру видеорегистратор должен быть выключен!*

### **Просмотр видео на ПК**

Для просмотра видео на ПК Вы можете воспользоваться любым видеоплеером, поддерживающим необходимые видеокodeки. Для воспроизведения видео с привязкой к карте местности необходимо воспользоваться специализированным видеоплеером с поддержкой данной функции.

## Технические характеристики:

Процессор	HiSilicon Hi3556V200
Матрица	OmniVision OS04B10 (4 Мп, 1/3") + SONY IMX307 (2 Мп, 1/3")
Качество видеозаписи	Основная камера: Quad HD 2560*1440p 30к/с, Задняя камера: Full HD 1920*1080p 30к/с
Формат видеозаписи	.MP4 (H.265)
Объектив	Перед.: f=3.35мм; F/1.8 Зад.: f=2.9мм; F/1.8
Угол обзора объектива	135° (перед.) + 125° (зад.)
ЖК экран	Без экрана
Встроенный Wi-Fi	Есть
iOS/Android приложение	Касат
Встроенный GPS	Есть
Просмотр трека на карте	Поддерживается
WDR	Есть
G-сенсор	Есть
Режим парковки	Есть
Ввод гос. номера авто	Есть
Карта памяти	microSDHC 32-128 Гб (класс UHS-I U1 и выше)
Суперконденсатор	2.5F, 5.5B
Питание	12-24В (для легковых авто)
Темп-ра работы / хранения	-20...+60°C / -30...+70°C
Размеры устройства	100x45x30 мм (осн.) + 55x30x25 мм (зад.)
В комплекте	3М-крепление, камера заднего вида, кабель скрытой проводки, комплект аксессуаров, инструкция, гарантийный талон

**ВНИМАНИЕ:** Технические характеристики, функционал и комплектация устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

## *Возможные неисправности и способы их устранения*

1. В случае если устройство перестанет отвечать на органы управления, Вам нужно прибегнуть к функции принудительной перезагрузки **RESET**. Произведите нажатие клавиши **R**, расположенной на задней стороне устройства. Затем произведите повторное включение устройства подачей питания. Устройство должно включиться в обычном режиме.
2. Также рекомендуем Вам следить за обновлением встроенного ПО Вашего устройства на нашем сайте [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru). Стандартная процедура обновления ПО следующая:
  - 1) Поместите файл обновления ПО в корневой раздел карты памяти, вставьте карту памяти в устройство;
  - 2) Включите устройство, обновление ПО начнется автоматически, дождитесь выключения устройства;
  - 3) Достаньте карту памяти из устройства и удалите с нее файл обновления ПО. Установите карту обратно.

## Гарантия

*Срок гарантии на данное устройство – 12 месяцев.*

*Данное устройство может быть принято в гарантийный ремонт только при наличии фирменного гарантийного талона INSPECTOR. Гарантийный талон должен обязательно содержать серийный номер устройства, дату продажи и печать продавца.*

*Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:*

- ! Утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;*
- ! Были нарушены правила эксплуатации устройства;*
- ! Устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварии, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;*
- ! Были использованы неоригинальные аксессуары.*

**Адрес сервисного центра INSPECTOR:**

142171, МО, г. Щербинка, ул. Южная, д.8

Тел.: +7 (495) 504-2747

E-mail: [support@rd-inspector.ru](mailto:support@rd-inspector.ru)

WEB: [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru)



inspector®

murena

*Для заметок*

[www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru)