inspector® fhd-250

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора INSPECTOR!

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. Уделяйте повышенное внимание правильной работе Вашего видеорегистратора - это в Ваших интересах!

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.
Магнитное крепление на лобовое стекло – 1 шт.
Держатель на лобовое стекло – 1 шт.
Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Гарантийный талон – 1 шт.

Внешний вид устройства:

1. ЖК экран
2. Объектив
3. Динамик
4. Клавиша **Mode/Menu (M)**
5. Клавиша **Вверх (▲)/** Микрофон **Вкл./Выкл.**
6. Клавиша **Вниз (▼)/** Режим парковки **Вкл./Выкл.**
7. Клавиша **OK/** Питание **Вкл/Выкл.**
8. Сброс/перезагрузка **(Reset)**
9. Микрофон **(Mic)**
10. Разъем карты памяти **microSD**
11. **Type-C** разъем питания
12. Разъем крепления держателя
13. Клавиша защиты от перезаписи (⚠)/ Экран **Вкл./Выкл**
14. Индикатор зарядки/записи
15. Дополнительная камера заднего вида



Установка крепления и карты памяти в устройство

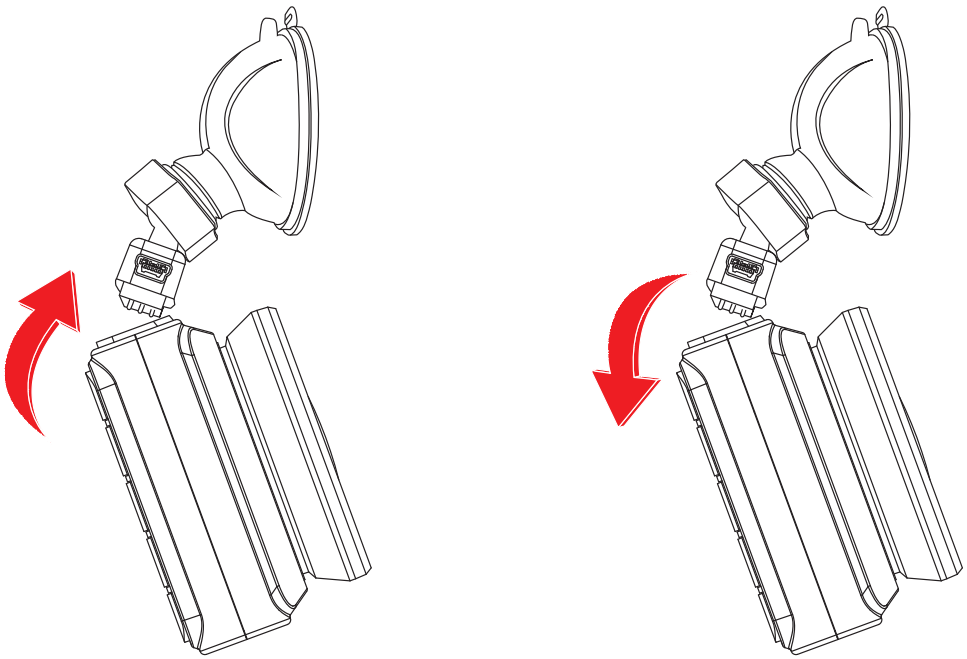
Установите магнитное крепление для лобового стекла автомобиля в специальный паз сверху устройства, не прикладывая избыточного усилия. Плотно прижмите крепление к лобовому стеклу автомобиля и зафиксируйте его, нажав на небольшой рычаг на присоске.

Примечание: Участок лобового стекла, на который планируете закрепить устройство, необходимо предварительно очистить и обезжирить!

Отрегулируйте необходимый наклон устройства для оптимального обзора из салона автомобиля. Для того чтобы снять устройство вместе с креплением необходимо вернуть рычажок в исходное положение, а затем уже снять устройство с креплением, плавно отлепляя присоску от стекла. Для снятия только самого устройства необходимо потянуть устройство в сторону и вниз.

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!



Начало работы

Установите видеорегистратор в крепление на лобовом стекле автомобиля. Включите зажигание автомобиля.
Подключите автомобильный адаптер питания к соответствующему разъему, расположенному на креплении устройства.
Видеорегистратор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства.
Выключение устройства производится продолжительным нажатием клавиши **OK**. Повторное включение – коротким нажатием клавиши **OK**.

Режим видеозаписи

Режим записи видео включается автоматически при включении устройства. При этом в верхней части ЖК экрана мигает красная точка и начинается отсчет времени записи, а на самом устройстве мигает индикатор записи. Для ручного переключения режимов записи видео/-фото используйте клавишу **M**. Для остановки или последующего продолжения записи используйте клавишу **OK**.

Режим просмотра видеозаписей

В режиме видеосъемки дважды нажмите клавишу M для переключения в режим просмотра видеозаписей.
Для переключения файлов нажимайте клавиши ▲ /▼ .
Для просмотра видеозаписи нажмите клавишу **OK**.
Во время просмотра видеофайлов длительное нажатие клавиши M вызовет меню: **Удалить/Защитить.** Нажатием клавиш ▲ /▼ можно подтвердить удаление этого или всех файлов. Нажмите клавишу **OK** еще раз для подтверждения выбора. Таким же образом можно защитить файл от перезаписи (**Блок.**) или, наоборот, снять блокировку (**Разблок.**).
Для выхода из режима просмотра нажмите клавишу **M**.

Режим фотоснимков

Для перехода в режим фотоснимков необходимо нажать клавишу M в режиме видеосъемки.
Снимок осуществляется нажатием клавиши **OK** в режиме фотосъемки.

Длительное нажатие клавиши меню (**M**) в режиме фотоснимков приводит к вызову следующих параметров фотосъемки (вход в выбор настроек - **ОК**, варианты настройки переключаются нажатием клавиш ▲ /▼).

1. Разрешение (Resolution)

Можно настроить разрешение получаемого фотоснимка.

Варианты настройки:【12M 4032x3024】/【10M 3648x2736】/【8M 3264x2448】/【5M 2592x1944】/【3M 2048x1536】/【2M 1920x1080】/【1.3M 1280x960】

2. Серийная съемка (Sequence)

При нажатии на кнопку OK производит серию из пяти снимков.

Варианты настройки: 【Вкл.】/【Выкл.】

3. Качество (Quality)

Можно настроить размер получаемого фотоснимка в зависимости от желаемого качества.

Варианты настройки:【Наилучшее】/【Норм.】/【Эконом.】.

4. Резкость (Sharpness)

Корректировка резкости получаемых снимков.

Варианты настройки: 【Рез.】/【Норм.】/【Мягк.】

5. Баланс белого (White Balance)

Настройка баланса белого цвета необходима для корректной передачи цветов во время фото/видеозаписи. Начните с выбора режима Авто. В случае если режим Авто не может правильно передать цвета, используйте дополнительные варианты настроек для наиболее корректной передачи белого цвета.

Варианты настройки: 【Авто】/【День】/【Пасмурно】/【Вольфрам】/【Флуоресцент】

6. ISO

Настройка светочувствительности в единицах ISO.

Варианты настройки: 【Авто】/【100】/【200】

7. Экспозиция (EV)

Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете

яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-), Вы затемняете излишне яркую картинку.
Варианты настройки: от【-2.0】до【+2.0】шагом в ±1/3
8. Стабилизация (Anti-Shaking)
Для получения более четких снимков можно включить режим цифровой стабилизации
Варианты настройки:【Вкл.】/【Выкл.】
9. Быстрый просмотр (Fast View)
Функция быстрого просмотра фотоснимка сразу после съемки.
Варианты настройки:【2 сек..】/【5 сек..】/【Выкл.】
10. Штамп даты (Date Tag)
Присваивание фотоснимкам текущей даты и времени.
Варианты настройки:【Дата/Время】/【Дата】/【Выкл.】

Режим просмотра фотоснимков

В режиме фотосъемки нажмите клавишу (**M**) для переключения в режим просмотра фотоснимков.
Для переключения файлов нажимайте клавиши ▲ /▼ .
Во время просмотра эскизов фотоснимков длительное нажатие клавиши меню (**M**) вызовет: **Удалить/Защитить**. Нажатием клавиш ▲ /▼ можно подтвердить удаление этого или всех файлов. Нажмите клавишу **OK** еще раз для подтверждения выбора. Таким же образом можно защитить файл от перезаписи (**Блок.**) или, наоборот, снять блокировку (**Разблок.**).
Для выхода из режима просмотра нажмите клавишу (**M**).

Меню настроек видеозаписи

Продолжительное нажатие клавиши меню (**M**) в режиме видеосъемки приводит к вызову меню настроек.
Перемещение по меню осуществляется клавишами ▲ /▼ . Перемещение по разделам меню осуществляется повторным нажатием клавиши меню (**M**). Вход в настройки каждого пункта осуществляется клавишей **OK**, выбор предлагаемых вариантов осуществляется клавишами ▲ /▼ , сохранение изменений настройки – **OK**, выход осуществляется нажатием клавиши меню (**M**).

1. Разрешение (Resolution):
Разрешение размера картинки файла видеозаписи. Более высокое разрешение видео обеспечивает более четкую и детальную картинку видеозаписи, но занимает больше места на карте памяти.
Варианты настройки:【1080FHD 1920x1080】/【1080P 1440x1080】/【720P 1280x720】
2. Цикл записи (Cyclic Record)
В случае использования карты памяти ограниченного объема Вы можете установить цикличность видеозаписи, в таком случае новые эпизоды видеосъемки будут накладываться на более старые для непрерывной записи в пути.
Варианты настройки:【Выкл.】/【1 мин.】/【2 мин.】/【3 мин.】/【5 мин.】
Например, при выборе настройки «5 мин.» каждый новый 5-тиминутный фрагмент в случае нехватки места на карте памяти будет записываться поверх самого старого. В случае выбора настройки «Выкл.» запись будет длиться непрерывно до окончания свободного места на карте памяти.
3. Экспозиция (EV)
Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-), Вы затемняете излишне яркую картинку.
Варианты настройки: от【-2.0】до【+2.0】шагом в ±1/3
4. Детектор движения (Motion Detection)
При активации этой функции видеосъемка начинается автоматически при возникновении движения вблизи автомобиля в поле видимости объектива видеорегистратора. Видеосъемка автоматически прекращается в случае отсутствия какого-либо движения. Данный режим рекомендуется использовать в случае, если Вы, например, оставляете автомобиль на стоянке вместе с видеорегистратором.
Варианты настройки:【Вкл.】/【Выкл.】
5. Микрофон (Audio)
Регулирует включение/выключение встроенного микрофона для записи звука.
Варианты настройки:【Вкл.】/【Выкл.】

6. Штамп даты (Date Tag)
Присваивание видеозаписям текущих даты и времени.
Варианты настройки:【Вкл.】/【Выкл.】
7. G-сенсор
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.
Варианты настройки:【Выкл.】/【2G】/【4G】/【8G】, где 2G – макс. чувствительность датчика, 8G – мин. чувствительность.
8. Режим парковки (Parking Wake-up)
При активации этого режима видеосъемка начнется автоматически при детектировании удара по автомобилю с помощью функции Акселерометр. Устройство включится, запишет видео длительностью 10 секунд (подобные файлы будут защищены от перезаписи) и автоматически выключится для экономии заряда встроенного элемента питания.
ПРИМЕЧАНИЕ: Основное отличие от функции Детектор движения заключается в том, что при активированном режиме парковки устройство может быть выключено и включится автоматически при обнаружении удара акселерометром. Таким образом, достигается более длительное время работы устройства в «дежурном» режиме контроля за Вашим автомобилем.
Варианты настройки: 【Выкл.】/【2G】/【4G】/【8G】, где 2G – макс. чувствительность датчика, 8G – мин. чувствительность.

Общие настройки для режимов ВИДЕО/ФОТО
1. Дата/Время (Time Setting)
Установите текущую дату и время, а также формат отображения ДД/ММ/ГГ.
Варианты настройки: Нажатиями клавиш ▲/▼ и ОК установите год, месяц, день, час, минуты, секунды.
2. Автовыключение (Auto Power Off)
При отсутствии производимых действий устройство автоматически выключится через заданное время.
Варианты настройки:【Выкл.】/【1 мин.】/【3 мин.】

3. Отключение экрана (Screensaver)
При отсутствии производимых действий экран выключится спустя заданное время.
Варианты настройки:【Выкл.】/【1 мин.】/【3 мин.】/【5 мин.】
4. Звук клавиш (Beep Sound)
Включение/выключение звука кнопок.
Варианты настройки:【Вкл.】/【Выкл.】
5. Язык (Language Setting)
Установка языка отображения информации.
Варианты настройки:【English】/【Русский】и др.
6. Частота (Flicker)
Установка частоты мерцания.
Варианты настройки:【50 Гц】/【60 Гц】
7. Очистка карты памяти (Format)
ВНИМАНИЕ: Форматирование уничтожит все данные на карте памяти, включая защищенные от перезаписи.
Варианты настройки:【Ок】/【Отмена】
8. Сброс настроек (Reset System)
Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.
Варианты настройки:【Ок】/【Отмена】
9. Версия ПО (Version)
Просмотр текущей версии ПО видеорегистратора.
Следите за обновлениями версий ПО на сайте производителя: **www.rd-inspector.ru**

Дополнительные настройки в режиме видеозаписи:
• Нажатием клавиши Mode (**M**) активируется принудительная защита текущего файла от циклической перезаписи;

При подключении камеры заднего вида, входящей в комплект будет доступен следующий функционал:
- Циклическая запись видео в качестве HD (720p) и отображение на главном экране в режиме "картинка в картинке";

- При дополнительном подключении кабелей красного и черного цвета (красный - к питанию фонаря заднего хода, черный - "земля") картинка с камеры заднего вида будет автоматически увеличиваться на весь экран при включении задней передачи, а также на экране появятся парковочные линии (которые носят исключительно "справочный" характер и подлежат корректировке, в зависимости от места установки камеры!)

Технические характеристики:

Процессор	GeneralPlus 6248
Матрица	SC2336
Видеозапись	1920x1080x30к/с; 1440x1080x30к/с; 1280x720x30к/с
Формат видеозаписи	.AVI (MJPG кодек)
Фотосъемка	до 12 Мп (4032x3024)
Формат фотосъемки	.JPEG
Объектив	f=3.0 при F2.0
Угол обзора объектива	170° (ультра-широкоугольный)
ЖК экран	3.0" IPS (640x480)
G-сенсор	3 уровня чувствительности
Детектор движения	Есть
Режим парковки	Есть
Карта памяти	microSDHC 8-64 Гб (класс 10)
Запись звука	Есть
Аккумулятор	200 мАч (встр.)
Питание	12-24 В (для легковых авто)
Размеры устройства	95 x 55 x 30 мм
В комплекте	ЗУ, магнитное крепление, инструкция, гар. талон, задняя камера

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, а нажатие на клавишу **ОК** не будет давать результатов, Вам нужно прибегнуть к функции принудительной перезагрузки **RESET**. Произведите нажатие клавиши **RESET**, расположенной на боковой стороне устройства.. После этого повторно нажмите клавишу **ОК** - устройство должно включиться в обычном режиме.
2. Также рекомендуем Вам следить за обновлением встроенного ПО Вашего устройства на наших сайтах: **www.rd-inspector.ru**

Процедура обновления ПО следующая:
1) Поместите файлы обновления ПО в корневой раздел карты памяти, вставьте карту памяти в устройство;
2) Подайте питание, включите устройство, обновление ПО начнется автоматически, дождитесь выключения устройства;
3) Достаньте карту памяти из устройства и удалите с нее файлы 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**
WEB: **www.rd-inspector.ru**