

inspector®

tubus

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР с Wi-Fi



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора INSPECTOR TUBUS!

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 вождем 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.

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.

Площадка крепления на 3М-скотче – 1 шт.

Доп. 3М-скотч для площадки крепления - 1 шт.

Type-C кабель питания от прикуривателя - 1 шт.

Комплект клипс для крепления кабеля - 5 шт.

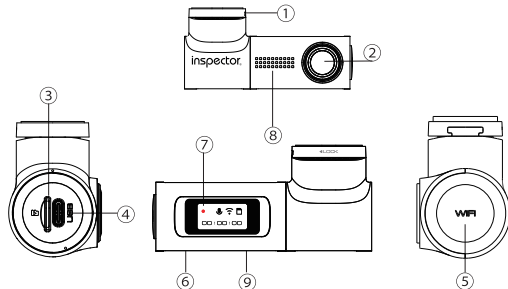
Инструмент для укладки кабеля под обшивку салона - 1 шт.

Статическая пленка для лобового стекла - 2 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

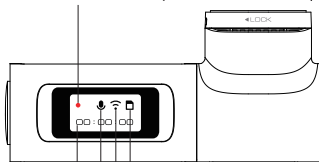
Гарантийный талон – 1 шт.

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



1. 3М-площадка крепления
2. Объектив
3. Слот microSD карты памяти
4. Type-C разъем питания
5. Клавиша Wi-Fi
6. Микрофон
7. ЖК экран
8. Динамик
9. Перезагрузка (RESET)

Индикатор записи видео (красный - обычная / желтый - защищенная)



Индикатор карты памяти (Есть/Нет)

Индикатор статуса Wi-Fi (Вкл./Выкл.)

Индикатор записи звука (Вкл./Выкл.)

Текущее время (синхронизация со смартфоном через приложение) при обычной видеозаписи. При защищенной видеозаписи на экране отобразится длительность текущей видеозаписи.

Доп. функционал управления:

Короткое (однократное) нажатие клавиши **Wi-Fi** - Вкл./Выкл. Wi-Fi;

Короткое (двукратное) нажатие клавиши **Wi-Fi** - Вкл./Выкл. записи звука;

Продолжительное (около 3 сек.) нажатие клавиши **Wi-Fi** - защита текущего видео от перезаписи;

Продолжительное (около 8 сек.) нажатие клавиши **Wi-Fi** - очистка (форматирование) карты памяти и сброс настроек до заводских.

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!

Установка приложения для смартфона

Для отображения картинки с видеорегистратора необходимо скачать и установить приложение, доступное для устройств на базе Android и iOS - **Касам** (DashCam Global). 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 TUBUS_XXXXXX (X-может быть любой буквой или цифрой);
- 3) При установке связи будет запрошен пароль - введите: 12345678 (по умолчанию)
- 4) Нажмите в приложении клавишу "Добавить устройство";
- 5) Если все было сделано правильно, то на экране появится изображение с камеры устройства;
- 6) Далее с помощью приложения можно управлять видеорегистратором и менять настройки (см. п. Меню




Начало работы

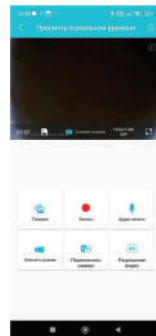
Установите видеорегистратор в крепление на лобовом стекле автомобиля. Включите зажигание автомобиля. Подключите разъем питания к соответствующему разъему, расположенному на торце устройства. Видеорегистратор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства. Выключение устройства производится отключением питания. Повторное включение – подачей питания.

Видеозапись

Режим записи видео активируется автоматически при включении устройства. При этом на экране замигает красный светодиодный индикатор.

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


- кнопка **Галерея** – просмотр фото и видеозаписей;
- кнопка **Запись/Стоп** –старт/остановка видеозаписи;
- кнопка **Аудиозапись** – запись звука Вкл./Выкл.;
- кнопка **Сменить режим** – переключение режима видеозаписи в режим фотосъемки (при наличии режима **Фото** в видеорегистраторе);
- кнопка **Переключить камеру** – переключение изображения с передней/задней камер (при наличии доп. камеры в видеорегистраторе);
- кнопка **Разрешение видео** – выбор разрешения видеозаписи (в модели TUBUS поддерживается только одно разрешение записи Full HD);
- иконка  (снимок экрана) - при нажатии делает фотоснимок изображения с камеры
- иконка  - переключает изображение с камеры в полноэкранный режим;
- иконка  (в правом верхнем углу приложения)– вызов меню настроек.



Просмотр видеозаписей

Для просмотра видеофайлов нажмите кнопку  для переключения в режим просмотра. Выберите подраздел: **Фото / Нормальный** (обычные видеозаписи) / **Событие** (защищенные от перезаписи) Выберите файл для просмотра. Нажмите на файл для просмотра. Возможные действия с файлом - Сохранить на смартфон определенный отрезок видеофайла () / (). Для возврата к экрану просмотра эскизов файлов нажмите < 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 видео:

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

Варианты настройки: [1920x1080 30P]

2. Циклическая запись

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. 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.]

4. Экспозиция

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 ±0.3

5. Аудиозапись

Запись звука во время видеозаписи.

Варианты настройки: [Вкл.]/[Выкл.]

6. 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. Настройки позволяют выбрать необходимый уровень чувствительности этого датчика: **Выкл.** - сенсор выключен, **Низкая** - низкая чувст-ть, **Средняя** - средняя чувст-ть, **Высокая** - высокая чувст-ть.

Также существует возможность защитить текущую видеозапись от перезаписи вручную, для этого во время видеозаписи нажмите и удерживайте 3 сек. кнопку **Wi-Fi** и текущий видеофайл будет защищен от циклической перезаписи.

Варианты настройки: [Выкл.]/[Низкий]/[Средний]/[Высокий]

7. Экранная заставка

Регулировка отображения информации на экране.

Варианты настройки: [Всегда вкл.]/[Выкл.через 1 мин.]

8. Громкость

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

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

9. Звук загрузки

Звуковое оповещение при включении устройства.

Варианты настройки: [Вкл.]/[Выкл.]

10. Частота

Установка частоты мерцания сети.

Варианты настройки: [50 Гц]/[60 Гц]

11. Формат даты

Выберите формат отображения даты.

Варианты настройки: [ДД/ММ/ГГ]/[ММ/ДД/ГГ]/[ГГ/ММ/ДД]

12. Дата/Время

Присваивание видеозаписям текущих даты и времени.

Варианты настройки: [Вкл.]/[Выкл.]

13. Логотип

Присваивание видеозаписям логотипа устройства.

Варианты настройки: [Вкл.]/[Выкл.]

14. Модель

Присваивание видеозаписям модели устройства.

Варианты настройки: [Вкл.]/[Выкл.]

15. Номер автомобиля

Присваивание видеозаписям гос. номера автомобиля.

Варианты настройки: [Вкл.]/[Выкл.]

16. Ввод номера автомобиля

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

17. Синхронизация времени

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

18. Информация о SD-карте

Демонстрирует общий объем установленной карты памяти .

19. Форматировать SD-карту

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

Варианты настройки: **【Отмена】**/**【Подтвердить】**

20. Wi-Fi

Отображение названия Wi-Fi сети и пароля устройства для работы с приложением **Kacam**.

Варианты настройки: Название сети и пароль устройства для подключения по Wi-Fi могут быть изменены. После ввода нажмите Сохр. в правом верхнем углу экрана для сохранения изменений.

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

21. Настройки по умолчанию

Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.

Варианты настройки: **【Отмена】**/**【Подтвердить】**

22. Версия прошивки

Просмотр текущей версии ПО устройства. Следите за обновлениями версий ПО на сайте производителя:

www.rd-inspector.ru

Технические характеристики

Процессор	NTK 96561
Матрица	SC223A (2 Мп, 1/2.8")
Качество видеозаписи	Full HD 1920*1080p, 30 к/с
Формат видеозаписи	.MP4 (H.264)
Объектив	f=3,35мм; F/1,8
Угол обзора объектива	135°
ЖК экран	0,96" TFT (80*160)
Встроенный Wi-Fi	Есть
iOS/Android приложение	Касат
WDR	Есть
G-сенсор	Есть
Режим парковки	Есть (при подключении кабеля скрытой проводки)
Ввод гос.номера авто	Есть
Карта памяти	microSDHC 32-128Гб (класс записи UHS-I U1 и выше)
Суперконденсатор	3.5F, 5.5В
Питание	12-24В (для легковых авто)
Температура работы/хранения	-10...+60°C / -20...+70°C
Размеры устройства	100x45x30 мм
В комплекте	3М-крепление, кабель питания от прикуривателя (Type-C), 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 нижней 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. 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

WEB: www.rd-inspector.ru

www.rd-inspector.ru