Привет, я — iBOX

Содержание

Руководство пользователя iBOX Combo F5+ Signature (iBOX F5+ WiFi)..... 4

Назначение.....5

Условия эксплуатации, хранения и транспортировки.....6

Начало работы..... 8

Комплектация..... 9

Описание корпуса.....10

Кнопки.....11

Информативный дисплей.....13

Карта памяти..... 14

Установка и подключение.....16

Обновление.....19

Обновление с помощью приложения..... 20

Обновление с помощью карты памяти..... 22

Технические характеристики.....24

Настройка устройства..... 27

Настройки параметров радар-детектора.....28

Настройки параметров видеорегистратора.....37

Подробнее о детектировании..... 42

Технология LaserScan.....43

Фильтрация.....44

Режимы радара..... 46

Режим СМАРТ.....49

Функция SMART-отключение радарной части..... 50

Виды сигнатур, определяемые радар-детектором.....51

Система оповещений.....53

Оповещение по базе камер.....54

Принцип работы базы камер.....55

Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования....58
Типы комплексов, определяемые по базе камер....59
Фиксируемые правонарушения....62
Автоураган/Автодория....63
Гейгер-эффект....66
Технология Motion Operation....67
Заставка экрана....68
Выбор озвучки....69
Снижайте скорость....70
Точка POI....73
Подробнее о видеосъёмке....74
Режимы видеорегистратора....75
Универсальный CPL-фильтр....78
Таймлапс....79
G-сенсор....80
Режим парковки....81
Дополнительные совместимые аксессуары....82
Возможные неисправности....83
Гарантия....85
Нормативная информация....88
Комплект поставки....91
Контакты....92

Руководство пользователя iBOX Combo F5+ Signature (iBOX F5+ WiFi)

Переход к разделу

- Назначение
- Условия эксплуатации, хранения и транспортировки
- Начало работы
- Технические характеристики
- Настройка устройства
- Подробнее о детектировании
- Система оповещений
- Подробнее о видеосъёмке
- Дополнительные совместимые аксессуары
- Возможные неисправности
- Гарантия
- Нормативная информация
- Комплект поставки
- Контакты

Назначение

Комбо-устройство — это видеорегистратор со встроенным радар-детектором и GPS-информатором. Устройство фиксирует видео- и аудиоинформацию о дорожной обстановке, записывая её на встроенную память (при наличии) или на карту памяти (сменный носитель, в комплект поставки не входит).

Встроенный **Wi-Fi-модуль** используется для беспроводного соединения с приложением iBOX, установленным на смартфон.

Для информирования пользователя о дорожной обстановке применяются:

- Дисплей для визуального отображения информации;
- Динамик и микрофон для звукового оповещения и записи;
- GPS-информатор для предупреждения о системах контроля на дорогах по базе камер;
- Радар-детектор для обнаружения радио- и лазерного излучения.

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

Данное устройство — это технически сложный товар. Для корректной работы и продления срока службы следуйте инструкциям и указаниям соответствующих разделов.

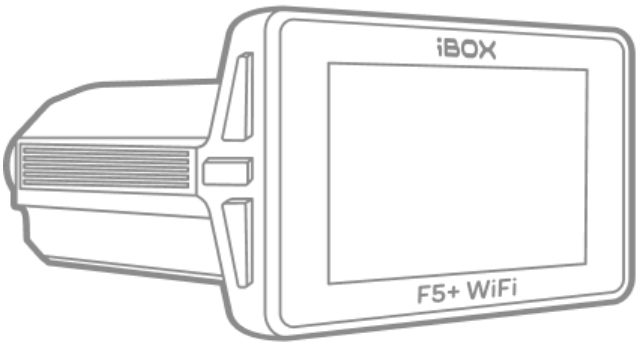
- Используйте по назначению. Ремонтируйте только в авторизованных сервисах.
- Соблюдайте температурные условия, указанные в характеристиках.
- Избегайте длительного воздействия прямых солнечных лучей и экстремальных температур — это вызывает перегрев или замерзание компонентов.
- Не используйте при влажности ниже 10% или выше 80%, чтобы избежать коррозии и повреждений.
- При резких перепадах температуры или длительном нахождении в экстремальных условиях дайте устройству акклиматизироваться 30-60 минут перед включением.
- Не используйте устройство, если повреждены адаптер питания, его шнур или в корпус попала жидкость — обратитесь в сервисный центр.
- Не размещайте устройство в зонах раскрытия подушек безопасности.
- Избегайте химических и механических воздействий, вибраций, влаги, агрессивных жидкостей, не роняйте, не давите, не касайтесь дисплея острыми предметами.
- Атермальные, теплоотражающие или обогреваемые стёкла могут снижать точность GPS и приём радарных сигналов (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В некоторых случаях работа GPS- и радарного модулей может быть полностью заблокирована.

- Не разбирайте, не модифицируйте устройство — это аннулирует гарантию.
- Не прокладывайте провода устройства вблизи проводки автосигнализации. Магниты, электродвигатели и антенны радиопередатчиков могут вызвать сбои.
- Подключайте адаптер питания только к гнезду прикуривателя автомобиля, убедившись, что напряжение соответствует требованиям устройства.
- Отключайте устройство от сети, если не используете его, чтобы избежать разряда аккумулятора.
- USB-разъём адаптера предназначен только для питания совместимых устройств (смартфон, планшет и т. п.).
- Используйте только оригинальные или сертифицированные совместимые аксессуары.
- Встроенный суперконденсатор завершает запись файлов при отключении питания.
- Храните устройство в защитном чехле для предотвращения загрязнений, ударов, царапин.
- Транспортировка возможна любым видом транспорта при соблюдении температурного режима и защите от механических воздействий.
- Возможны ложные срабатывания от радиостанций, систем контроля мёртвых зон, автоматических дверей, шлагбаумов, иных устройств с излучением сигнала в диапазоне полицейских радаров.
- GPS-сигналы не проходят через твёрдые материалы (кроме стекла), в туннелях и зданиях позиционирование недоступно. Погода, препятствия и средства подавления сигнала могут временно нарушать работу GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou. Это не неисправность — запись и звук сохраняются. Данные GPS носят справочный характер.

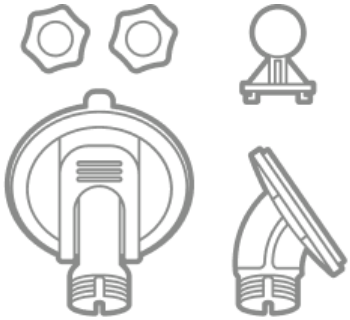
Начало работы

- Комплектация
- Описание корпуса
- Кнопки
- Информативный дисплей
- Карта памяти
- Установка и подключение
- Обновление

Комплектация

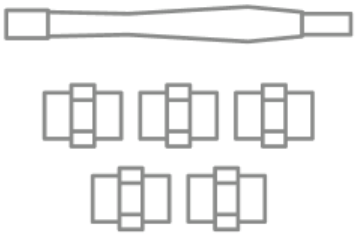


Видеорегистратор с сигнатурным радар-детектором



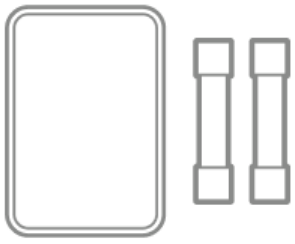
Крепление поворотное, на присоске и двухстороннем скотче

Адаптер питания с USB-разъёмом



Монтажный комплект

Адаптер microSD для карты памяти

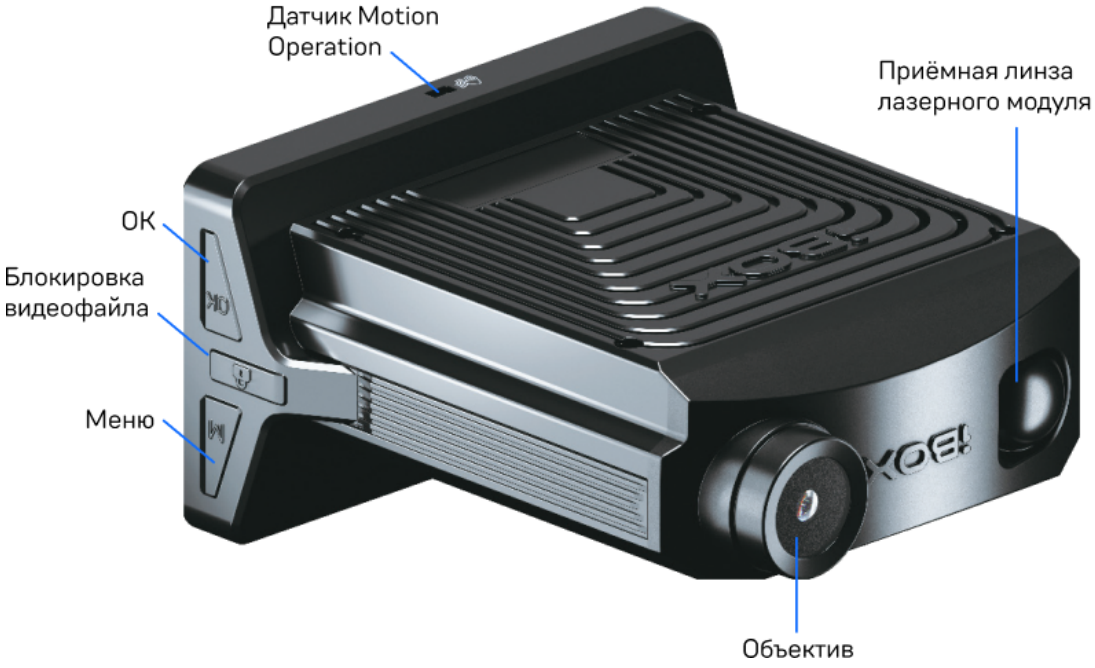


Запасной двухсторонний скотч и два предохранителя

Документация

Изготовитель оставляет за собой право без уведомления изменять комплектацию. Актуальная комплектация указана в технической документации, идущей в комплекте с устройством.

Описание корпуса



Кнопки

У кнопок есть несколько назначений, которые зависят от режимов работы устройства.

В любом режиме:
Длительное нажатие — включение/выключение устройства.
В режиме видеозаписи:
Короткое нажатие — включение/выключение экрана.

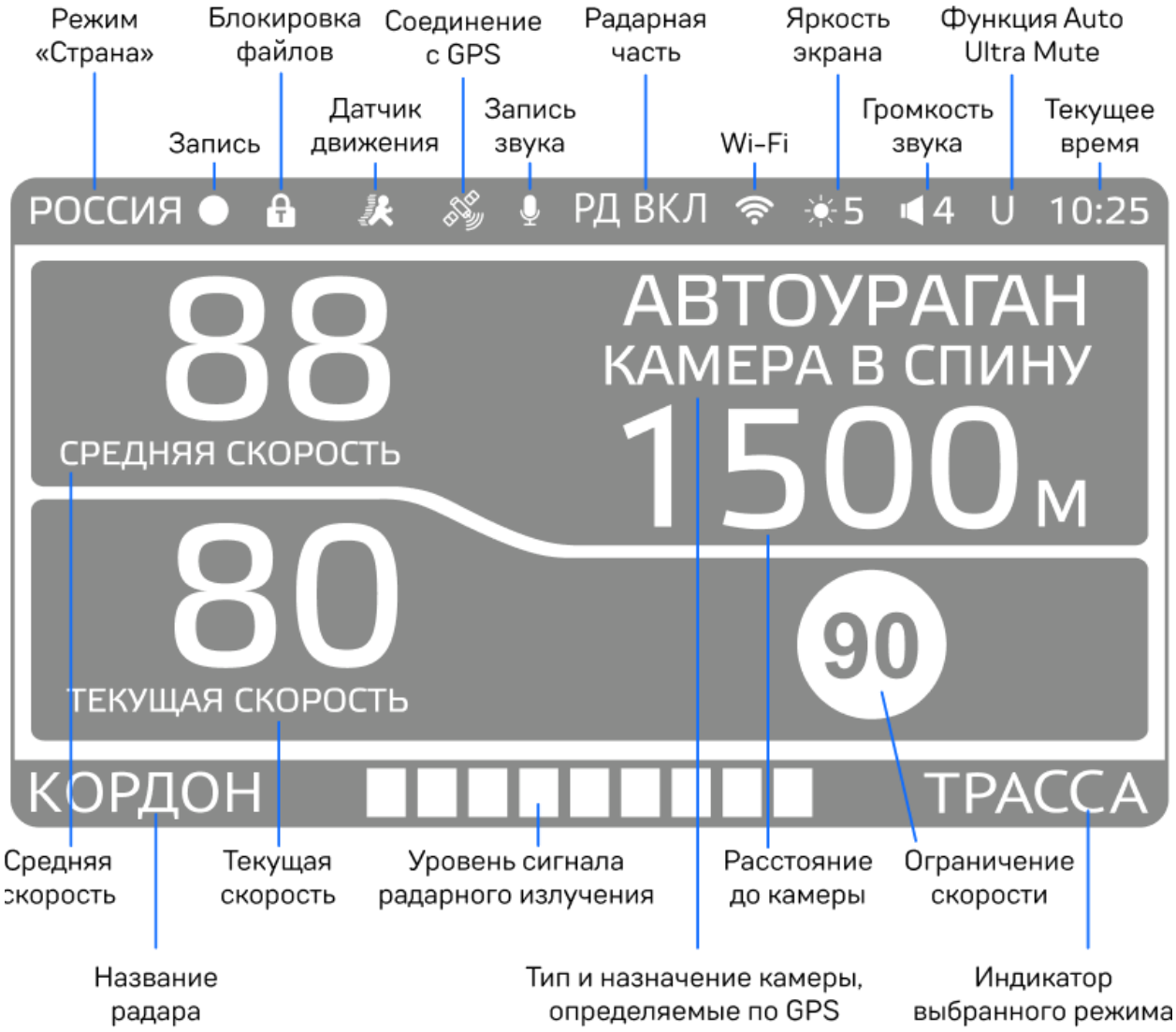
В режиме видеозаписи:
Короткое нажатие — вход в Настройки.
Длительное нажатие — вход в режим просмотра видео.

В режиме видеозаписи:
Короткое нажатие — перенос записываемого видео в отдельную папку.
Длительное нажатие — начало/остановка записи.
В Настройках:
Короткое нажатие — выход из Настроек.
В режиме просмотра файлов:
Короткое нажатие — блокировка файла.

В режиме видеозаписи:
Короткое нажатие ▲ — циклическое изменение громкости.
Длительное нажатие ▲ — включение/выключение микрофона.
Короткое нажатие ▼ — циклическое изменение яркости дисплея.
Длительное нажатие ▼ — добавление **точки пользователя POI**.
В Настройках:
Короткое нажатие — переход между пунктами Настроек.
В режиме просмотра файлов:
Короткое нажатие — выбор записанных файлов.

ОК	**В режиме видеозаписи:** Короткое нажатие — переключение режимов (Смарт/Т.Город/Город/Трасса/Турбо/Ультра-К/Мегаполис). Длительное нажатие — включение **Wi-Fi**. **В Настройках:** Короткое нажатие — подтверждение пункта настроек. **В режиме просмотра файлов:** Короткое нажатие — выбор и воспроизведение записанных файлов.
RST	Кнопка перезагрузки устройства.

Информативный дисплей



Данная информация может отличаться от реального изображения, т. к. это зависит от режимов работы, принимаемой и обрабатываемой информации.

Карта памяти

Перед использованием карты проверьте, что она:

- исправна,
- ранее не форматировалась на компьютере,
- имеет достаточно свободного места.

Если ранее карта памяти форматировалась на компьютере, устройство запросит повторное форматирование, что приведёт к удалению всех данных. В этом случае сначала отформатируйте карту в устройстве, а затем используйте её для обновления и записи видео.

Поддерживаются только карты с FAT32, автоматически устанавливаемой при форматировании в устройстве. Карты с другим типом файловой системы или отформатированные на ПК не поддерживаются.

Помните, что видеозапись циклична и при заполнении карты новые файлы будут записываться поверх старых. Устройство резервирует место на карте памяти для записи парковочных и заблокированных видеофайлов. Резерв составляет 20% от общего объёма используемой карты памяти.

Установите карту памяти в выключенное устройство до щелчка.

- **Для устройств с выбором накопителя**: выберите её в качестве основного носителя в Настройках.
- **Для устройств без выбора накопителя**: определяется автоматически.

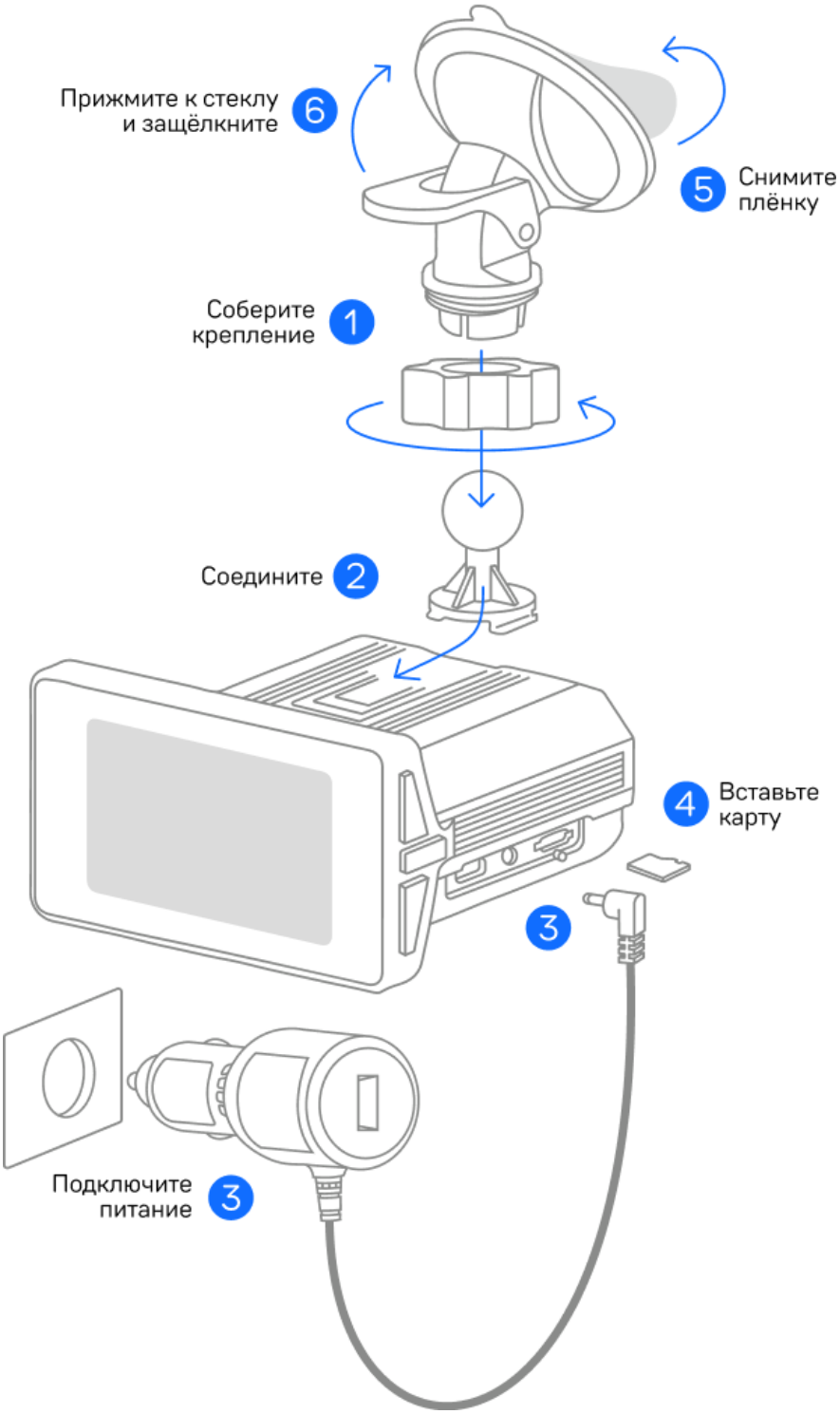
Если карта не распознаётся, отформатируйте её через пункт настроек **Форматирование** или через **iBOX Assist**, если устройство это поддерживает. Далее файлы будут записываться на карту памяти.

Для извлечения карты выключите устройство, нажмите на неё и выньте.

Для записи видео в высоком разрешении используйте карту памяти **microSD** объёмом до 64 Гб, class 10, U3, V30.

Чтобы воспользоваться видеозаписью в качестве доказательства, ознакомьтесь с Памяткой пользователя в карточке устройства.

Установка и подключение



Для установки устройства на лобовое стекло автомобиля выберите удобный тип крепления: на присоске или двухстороннем скотче.

1. Соедините крепление на присоске (или двухстороннем скотче) с основанием. Закрутите гайку.
2. Вставьте крепление в соответствующую площадку на корпусе устройства.
3. Подключите провод адаптера питания к разъёму DC/IN на корпусе устройства. Подключите адаптер питания в гнездо прикуривателя.
4. Вставьте карту памяти в разъём на корпусе устройства до щелчка.
5. Снимите защитную плёнку с присоски (или двухстороннего скотча).
6. Прижмите крепление к стеклу (или к установленной на стекло антистатической пленке). Защёлкните фиксатор крепления, если используете крепление с присоской.

Поверхность в месте установки крепления должна быть сухой и чистой. Убедитесь, что устройство не мешает обзору водителя, а металлические части автомобиля не закрывают устройство сверху и не препятствуют приёму сигналов.

Установка на антистатическую плёнку

Установите крепление на идущую в комплекте антистатическую плёнку. Её можно использовать многократно и перемещать на другие поверхности.

Чтобы воспользоваться антистатической плёнкой:

- Очистите место, на котором будет размещена антистатическая плёнка.
- Снимите защитную часть с антистатической плёнки. Крепко прижмите плёнку к поверхности лобового стекла.
- Снимите защитный слой с двухстороннего скотча на креплении. Прижмите крепление к антистатической плёнке.

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

При установке на приборную панель устройство переворачивается креплением вниз: для корректной демонстрации экрана включите функцию **Переворот дисплея** в Настройках видеорегистратора.

Обновление

- Обновление с помощью приложения
- Обновление с помощью карты памяти

Обновление с помощью приложения

Для корректной работы обновите программное обеспечение устройства (ПО), программное обеспечение радар-детектора (ПО РД) и базу камер. Процесс обновления ПО и ПО РД идентичен. Рекомендуем выполнить обновление ПО с помощью Wi-Fi сразу после покупки, а базы камер — еженедельно.

Устройство поддерживает два варианта обновления ПО: через ПК и через Wi-Fi в приложении **iBOX Assist**. В приложении также можно посмотреть, сохранить и удалить записанные устройством файлы. Узнайте больше о возможностях iBOX Assist на сайте ibox-home.ru и установите приложение.

Для вашей безопасности обновляйте устройство только во время стоянки. Не выключайте двигатель и питание устройства, не нажимайте кнопки во время обновления.

Для корректной работы приложения **выключите VPN** на смартфоне. Включите и предоставьте приложению **доступ к геопозиции**.

Подключите смартфон к устройству iBOX

- Установите приложение iBOX Assist.
- Авторизуйтесь.
- Подключите питание к устройству по инструкции.

- Включите Wi-Fi на устройстве. Для этого нажмите и удерживайте кнопку **ОК**. На дисплее отобразятся имя сети, пароль: **12345678** и QR-код для скачивания приложения.

- Включите Wi-Fi на смартфоне, отформатируйте карту памяти в приложении и следуйте его подсказкам.
- Устройство добавляется один раз и в дальнейшем всегда будет на главной странице. Останется только подключиться к нему по Wi-Fi.

Установите обновление

- На главной странице приложения нажмите на добавленное устройство.
- Перейдите в **Обновления** и нажмите **Проверить обновления**, чтобы увидеть актуальные версии.
- Обновляйте в первую очередь ПО, затем ПО РД, а потом базу камер.
- Нажмите **ПО** и загрузите файл обновлений.
- Если приложение потребует переключиться на сеть устройства, разрешите сделать это.
- Дождитесь полного завершения обновления. После завершения обновления устройство перезагрузится.

Изготовитель оставляет за собой право изменять приложение для улучшения рабочих характеристик устройства.

Обновление с помощью карты памяти

Перед использованием карты проверьте, что она:

- исправна,
- ранее не форматировалась на компьютере,
- имеет достаточно свободного места.

Если ранее карта памяти форматировалась на компьютере, устройство запросит повторное форматирование, что приведёт к удалению всех данных. В этом случае сначала отформатируйте карту в устройстве, а затем используйте её для обновления и записи видео.

Чтобы обновить устройство с помощью карты памяти, скачайте необходимые файлы. Вы можете сделать это двумя способами: через **Личный кабинет** и через раздел **Обновления** на сайте ibox-home.ru.

Рекомендуем обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее повторять один раз в неделю.

Устройство поддерживает только карты памяти с файловой системой FAT32, которая автоматически устанавливается при форматировании карты в устройстве. Карты с другими файловыми системами или отформатированные на компьютере не поддерживаются.

Проверьте версию ПО

- Зайдите на страницу с обновлениями.
- Выберите своё устройство.
- Сравните версию ПО и базы камер с версией ПО устройства (Зайдите в Настройки, Версия ПО).
- Если они отличаются, то выполните обновление.

Обновите устройство

- Нажмите кнопку **Скачать** и загрузите файл с обновлением на ПК. **Не изменяйте название файла, иначе устройство не сможет распознать его.**
- Установите карту памяти в ПК и перенесите загруженный файл на карту памяти. Если вы загрузили архив, то разархивируйте содержимое на карту памяти устройства. Обновляйте в первую очередь ПО, затем ПО РД, а потом базу камер.
- Вставьте карту памяти с загруженным файлом в устройство.
- Подключите устройство через адаптер питания из комплекта к бортовой сети автомобиля. После включения автоматически начнётся обновление ПО.
- Дождитесь полного завершения обновления. После устройство перезагрузится.

Программное обеспечение успешно обновлено. Все настройки, выставленные до обновления, сохранены, и устройство готово к работе.

Технические характеристики

Процессор видеорегистратора	SigmaStar 8339
Матрица	Сенсор SMARTSENS SC501, 5.0 Мп, CMOS, 1/2.7” с высокой светочувствительностью
Разрешение и частота записи видео	Super HD 2304x1296 (30 к/с) Full HD 1920×1080 (30 – 60 к/с)
Угол обзора	170°
Дисплей	3-дюймовый IPS
Носитель информации	micro SD: до 64 Гб, 10 класс, U3, V30
Wi-Fi-модуль	Есть, 2,4 ГГц
Суперконденсатор	Встроенный
G-сенсор	Есть
Микрофон и динамик	Встроенные
Защита файла от перезаписи, Автостарт записи	Есть
Режим парковки	Доступен при наличии постоянного питания

WDR, Super Night Vision, Баланс белого, Стабилизатор изображения	Авто
Экспозиция	Настраиваемая
Циклическая запись	Фрагментами по 1, 3, 5 минут, без пауз
Кодек	H.264
Размер видеофайла/1 мин	120 Мб (размер меняется в зависимости от различных условий снимаемой сцены)
Формат видео	MOV
Штамп на запись	Госномер автомобиля, дата, время, скорость, координаты

Процессор радар-детектора	Nation
Обеспечивает приём в пассивном режиме радиоизлучения и лазерного излучения в следующих диапазонах	СТРЕЛКА СТ К — 24.150 ГГц ± 100 МГц Лазер — 800-1100 нм
Обработка радиосигнала	Цифровая
Сигнатурное детектирование	ПОЛИСКАН, АМАТА, КРИС, КОРДОН, СТРЕЛКА, РОБОТ и др.
GPS-модуль	Поддержка GPS, ГЛОНАСС, BeiDou

Крепление	Поворотное на присоске или двустороннем скотче
Длина шнура адаптера	1,5 м
Разъём адаптера питания	DC 2,5 мм
Входное напряжение адаптера	12 В
Выходное напряжение / ток разъёма DC 2,5	12 В / 2 А
Выходное напряжение / ток USB-разъёма	5 В / 2,1 А
Потребляемый ток	0,3 А
Потребляемый ток при записи в Режиме парковки	0,2 А
Габаритные размеры устройства / масса нетто	102 × 92 × 53 мм / 185 ±10 г
Габаритные размеры упаковки / масса брутто	212 × 124 × 63 мм / 649 ±25 г
Рабочая температура	от −30 до +55 °C
Температура хранения и транспортировки	от −35 до +70 °C

Настройка устройства

Устройство настроено для оптимальной работы и готово к использованию. При необходимости вы можете изменить параметры, воспользовавшись таблицами и инструкцией ниже.

- Настройки параметров радар-детектора
- Настройки параметров видеорегистратора

Настройки параметров радар-детектора

Включите устройство и войдите в **Настройки радар-детектора**. Для этого нажмите кнопку **RD** и с помощью кнопок **+**/**–** и **RD** настройте устройство. **Синим** в тексте выделено значение, которое выставлено в настройках по умолчанию и является оптимальным для использования устройства.

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Режим		
Страна	**Россия** Казахстан Узбекистан	Режимы детектирования с разными настройками, адаптированными для разных стран
Режимы радара	**СМАРТ**	Автоматическое изменение типов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля
	МЕГАПОЛИС	Радар-детектор работает как GPS-информатор
	ТИХИЙ ГОРОД ГОРОД ТРАССА ТУРБО УЛЬТРА-К	Режимы с различными настройками детектирования

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
SMART-настройки		
SMART-отключение РД	Выкл., 0... **40**... 70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. Устройство оповещает только по базе камер. При достижении заданной скорости оповещение по радарной части включается и работает в штатном режиме
SMART ГОРОД	0... **60**... 90 км/ч	Возможность установить скорость, выше которой устройство будет автоматически переключаться в соответствующий режим
SMART ТРАССА	0... **80**... 120 км/ч	
SMART ТУРБО	80... **110**... 150 км/ч	
SMART-определение GPS-точек	**Вкл.**/Выкл.	**Вкл.** Дальность оповещения по базе камер зависит от скорости. **Выкл.** Дальность оповещения по базе камер зависит от выбранного параметра в пункте настроек **Расстояние определения точек GPS**
Расстояние определения точек GPS	200... **500**... 1500 м	Выбор фиксированного расстояния оповещения о камерах по базе для всех режимов работы радара. Расстояние можно установить для каждого режима. Подробнее в разделе **Принцип работы базы камер**

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Дополнительные настройки		
Приоритет оповещений	**РД**/GPS	Выбор приоритета оповещений. Для случаев одновременного обнаружения камеры по базе камер и по радарной части. Если выбрать приоритетом **GPS**, то оповещения по радарной части озвучиваться не будут. Если выбрать приоритетом **РД**, то будут звучать оповещения и по РД, и по GPS. В обоих случаях на дисплее будет уведомление как от GPS, так и от РД
Выбор озвучки	**Стандартная озвучка**, Короткая мужская, Короткая женская	Выбор озвучки оповещений
Допустимое превышение скорости	Россия: –10... **+19 км/ч** Казахстан: –10... **+10**... +19 км/ч Узбекистан: –10... **0**... +19 км/ч	Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер
Моя максимальная скорость	**Выкл.**, 60... 150 км/ч	Выбор максимального значения скорости, при достижении которого устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешённого уровня

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
«Снижайте скорость!»	**Вкл.**, Выкл., 300... 800 м	Регулировка расстояния, за которое будет звучать предупреждение **Снижайте скорость!** Подробнее в разделе **Снижайте скорость!**
«База камер устарела!»	Вкл./**Выкл.**	Голосовое оповещение, если база камер не обновлялась более 60 дней
«Пристегните ремень безопасности»	Вкл./**Выкл.**	Автоматическое напоминание о необходимости пристегнуть ремень безопасности при включении устройства
Калибровка скорости	GPS + 0%... **GPS + 3%**... GPS + 7%	Настройка калибровки скорости, чтобы показания скорости на спидометре автомобиля и в устройстве совпадали. Для определения скорости устройство использует данные, рассчитанные GPS-модулем. Выберите параметр корректировки от +0% до +7%. Значение GPS +7% увеличит отображаемую скорость на дисплее устройства и в штампе видео на 7%. Например, скорость по спидометру составляет 40 км/ч, скорость по GPS-модулю — 38 км/ч. Чтобы значения были одинаковые, выберите калибровку скорости +6%, чтобы значение скорости на устройстве стало 40 км/ч.

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
		Обратите внимание, что все функции устройства, зависящие от скорости, будут использовать откорректированные данные
Куранты	Вкл./**Выкл.**	Ежечасное голосовое оповещение о времени, работающее в фоновом режиме
Удалить все точки POI	Да/Нет	Удаление всех занесённых вручную точек пользователя из базы камер
Состояние GPS		Отображение спутников
Настройки звука		
Автоотключение звука РД	**Выкл.**, 0... 70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого звуковое оповещение по радарной части автоматически выключается, но визуальное оповещение остаётся. При достижении заданной скорости звуковое оповещение по радарной части включается и работает в штатном режиме
Автоотключение звука GPS	**Выкл.**, База, 0... 100 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого звуковое оповещение по базе камер автоматически выключается, но визуальное оповещение остаётся. При достижении заданной скорости,

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
		оповещения по базе камер включаются и работают штатно
Расстояние до камеры	**Вкл.**/Выкл.	Включение/выключение голосовых оповещений при приближении к камере на 600, 400 и 200 метров
Auto ULTRA MUTE	**Выкл.**, 10... 100 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого устройство включает режим экстра приглушения и подаёт одиночный сигнал при приёме сигналов в радиодиапазоне и при оповещении по базе камер
Auto MUTE	**Вкл.**/Выкл.	Автоматическое приглушение звука через несколько секунд после начала оповещения. Позволяет настроить уровень приглушения звука
Auto MUTE уровень	Низкий 30% **Средний 50%** Высокий 70%	Позволяет настроить уровень приглушения звука
Звук К-диапазон	1... **11**... 19	Выбор звукового оповещения для разных диапазонов частот из предложенных типов звуков
Звук Стрелка	1... **3**... 19	
Звук Лазер	1... **6**... 19	

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
База камер GPS		
База камер GPS	**Вкл.**	**Вкл.** Устройство оповещает о камерах по базе камер **Выкл.** Устройство не использует базу камер для оповещения о камерах (использует только радарный модуль)
	Выкл.	
Стрелка	**Вкл.**/Выкл.	Оповещение о разных типах комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД по базе камер
Поток	**Вкл.**/Выкл.	
Пост ДПС	**Вкл.**/Выкл.	
Муляж	**Вкл.**/Выкл.	
Мобильная засада	**Вкл.**/Выкл.	
Платон	Вкл./**Выкл.**	
Контроль автобусной полосы	**Вкл.**/Выкл.	
Контроль остановки	**Вкл.**/Выкл.	
Пешеходный переход	**Вкл.**/Выкл.	

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
КСС	**Вкл.**/Выкл.	
Камера в спину	**Вкл.**/Выкл.	
Контроль разметки	**Вкл.**/Выкл.	
Контроль обочины	**Вкл.**/Выкл.	
Контроль светофора	**Вкл.**/Выкл.	
Диапазоны		
К-диапазон	Вкл./**Выкл.**	Детектирование частоты излучения в разных диапазонах
Стрелка	Вкл./**Выкл.**	
Лазер	Вкл./**Выкл.**	
Сигнатура	**Вкл.**/Выкл.	
Настройки фильтра X-Сигнатур		
Фильтр X-Сигнатур	**Смарт**, Авто, 0... 9	Выбор режима работы Фильтра X-сигнатур. При выборе значения **Смарт** фильтрация сигналов будет зависеть от работающего на текущий момент режима. При

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
		выборе значения **Авто** фильтрация сигналов будет зависеть от текущей скорости: 0-40 км/ч — 9, 40-60 км/ч — 6, 60-80 км/ч — 4, 80-90 км/ч — 2, свыше 90 — 0
Фильтр X-Сигнатур ТИХИЙ ГОРОД	0... **4**... 9	Выбор значения фильтрации для разных режимов работы радара
Фильтр X-Сигнатур ГОРОД	0... **3**... 9	
Фильтр X-Сигнатур ТРАССА	0... **2**... 9	
Фильтр X-Сигнатур ТУРБО	**0**... 9	
Фильтр X-Сигнатур УЛЬТРА К	**0**... 9	

Настройки параметров видеорегистратора

Включите устройство и войдите в **Настройки видеорегистратора**. Для этого дважды нажмите кнопку **DVR** и с помощью кнопок ▲/▼ и **OK** настройте устройство. **Синим цветом** в тексте выделено значение, которое выставлено в настройках по умолчанию и является оптимальным для использования устройства.

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Wi-Fi		
Wi-Fi	Вкл./**Выкл.**	Включение/выключение Wi-Fi
Общие настройки		
Автоотключение экрана	**Выкл.**, 10 с, 30 с, 1 мин, 3 мин	Показ выбранной заставки через установленное время
Заставка экрана	**Спидометр**, Тёмный экран 1, Тёмный экран 2	Выбор отображаемой на экране заставки
Информация на заставке	**РД+ВР**/РД	Выбор отображения информации на заблокированном экране. При выборе **РД+ВР** во время сработок на экране будет появляться видеоизображение с регистратора и информация о камере. При выборе **РД** оповещения по базе камер или радарной

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
		части будут появляться на черном фоне, без изображения с камеры видеорегистратора
Таймлапс	Вкл./**Выкл.**	Функция интервальной съёмки (вся последовательность кадров «сшивается» в отдельный видеоролик)
Интервал Таймлапс	**100 мс**, 500 мс, 1 с, 3 с	Выбор интервала между кадрами для ведения ускоренной съёмки (вся последовательность кадров «сшивается» в короткую видеозапись). При большем интервале времени частота кадров уменьшается, а в один видеофайл записывается большее время съёмки
Задержка включения	**Выкл.**, 10 с, 15 с, 20 с	Выбор времени, через которое устройство включится после подачи напряжения
Приветствие	**Вкл.**/Выкл.	Включение/выключение отображения на экране логотипа iBOX
Переворот дисплея	Вкл./**Выкл.**	В случае размещения устройства на приборной панели информация на экране будет отображаться правильно

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Часовой пояс	Авто, –12... **+3**... +12	Установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться устройство
Дата и время	**По GPS** / Установить вручную	Установка даты и времени по GPS или вручную
Частота	**50 Гц** / 60 Гц	Выбор частоты для исключения мерцания в записи
Форматирование	Да/Нет	Форматирование карты памяти
Сбросить настройки	Да/Нет	Сброс до заводских настроек
Меню видеозаписи		
Разрешение	**SuperHD-30fps** / FullHD-30fps / FullHD-60fps	Выбор разрешения записи
Запись звука	**Вкл.**/Выкл.	Включение/выключение записи звука
Цикл записи	**1 мин,** 3 мин, 5 мин	Продолжительность одного видеофайла при циклической записи
Экспозиция	-2... **0**... +2	Настройка экспозиции
Зеркальное отображение КЗВ	**Вкл.**/Выкл.	Включение и выключение зеркального отображения видео на дисплее с камеры заднего вида

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Госномер авто	Вкл./**Выкл.**	Установка госномера авто в штампе
Штамп скорости на видео	**Вкл.**/Выкл./ 80... 150 км/ч	Установка значения, до которого скорость автомобиля будет отображаться в штампе на видеозаписи
Штамп	**Дата+Логотип**/ Дата/Логотип/ Выкл.	Выбор информации для отображения на штампе
Меню режима парковки		
Режим парковки	Вкл./**Выкл.**	Включение/выключение Режима парковки
Время записи в Режиме парковки	**1 мин**, 3 мин, 5 мин	Выбор продолжительности записи в Режиме парковки
Дополнительные функции		
G-сенсор	**Выкл.**/Высокий/ Средний/Низкий	Выбор уровня чувствительности датчика
Управление жестами	Выкл./ Выкл. до жеста/ **Выкл. до камеры**	Настройка функции Управление жестами Подробнее Технология Motion Operation
Чувствительность управления жестами	Высокий/ **Средний**/ Низкий	Выбор уровня чувствительности функции **Управление жестами**

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Версия ПО		
Версия ПО	Ver: xxx База камер: ДДММ RD: xxx iBOX F5+ WiFi	Просмотр информации о наименовании устройства, версии программного обеспечения, дате базы камер

Подробнее о детектировании

- Технология LaserScan
- Фильтрация
- Режимы радара
- Режим CMAPT
- Функция SMART-отключение радарной части
- Виды сигнатур, определяемые радар-детектором

Технология LaserScan

Технология **LaserScan** объединяет в себе лазерный модуль, сигнатурное детектирование Signature Mode, усиление слабых и отражённых сигналов радарным модулем и особый поисковый алгоритм. Она анализирует и распределяет сигналы, выделяя наиболее близкие по характеристикам к радарным сигналам. С помощью LaserScan устройство детектирует большинство современных полицейских радаров: например, маломощные радары типа Кордон-Про, Скат-М (в том числе направленные «в спину»), Multaradar (Робот) и лазерные радары типа Полискан.

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

Фильтрация

Signature Mode (signature — подпись) минимизирует ложные срабатывания, а также распознаёт тип и название большинства полицейских радаров и радарных комплексов.

В память устройства занесена обширная и регулярно обновляемая библиотека образцов сигналов (библиотека Z-сигнатур) от различных источников, встречающихся на дорогах России и СНГ (полицейские радары и радарные комплексы, автоматические двери, рации, датчики парковки, датчики «мёртвых» зон, активный круиз-контроль и др.). Каждому сигналу в такой библиотеке соответствует уникальная сигнатура, по которой Signature Mode определяет тип источника: радар, автоматическая дверь, рация, датчик парковки и пр.

Таким образом устройство предупреждает только о стоящих впереди радарах и радарных комплексах и отсеивает остальные сигналы, не перегружая водителя ложными оповещениями.

Настройки **Фильтра X Сигнатур** позволяют подобрать комфортную для вас степень фильтрации сигналов. Звуковые оповещения о камере при силе сигнала ниже установленного значения будут автоматически выключаться.

Фильтр X Сигнатур регулирует чувствительность детектора и позволяет сократить количество ложных срабатываний. Фильтр настраивается по шкале уровня принимаемого сигнала от 1 до 9, где 1 — низкий уровень сигнала, а 9 — высокий. Рекомендуется постепенно увеличивать значение фильтра в случае детектирования устройством большого количества ложных сигналов. Помните, что с увеличением значения Фильтра X Сигнатур, количество звуковых оповещений о обнаруженных радарах будет снижаться.

При выборе значения **Смарт** фильтрация сигналов будет зависеть от работающего на текущий момент режима: Тихий город, Город, Трасса, Турбо. Например, при значении Фильтра X Сигнатур Тихий город — 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока уровень обнаруженного сигнала менее 4 в режиме детектирования Тихий город. При выборе значения **Авто** фильтрация сигналов будет зависеть от текущей скорости: 0-40 км/ч — 9, 40-60 км/ч — 6, 60-80 км/ч — 4, 80-90 км/ч — 2, свыше 90 — 0.

Режимы радара

Сигналы от радаров принимает радарная часть устройства (радарная антенна и лазерный приёмник). Устройство обрабатывает излучения в лазерном (800-1100 нм) и радиодиапазонах (К и Ст — 24.150 ГГц ± 100 МГц), затем информирует пользователя о принятом сигнале.

В устройстве предусмотрены режимы детектирования для автоматической фильтрации принимаемых сигналов: **Тихий город, Город, Трасса** и **Турбо**. Каждый режим отличается по включённым диапазонам (указаны в таблице ниже), уровням чувствительности, уровням фильтра X-сигнатур и дальности оповещения по базе камер. Подробнее о фильтре X-сигнатур в разделе Фильтрация, о дальностях оповещения по базе камер — в разделе Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования.

Режим/На дисплее	**Диапазоны**			
	Сигнатура	**Ст**	**К**	**Лазер**
Тихий город/Т. ГОРОД	•			
Город/ГОРОД	•			
Трасса/ТРАССА	•	•		
Турбо/ТУРБО	•	•		•
Мегаполис/МЕГА-ИС				
Ультра-К/УЛЬТРА-К	•	•	•	•

Смарт/CMART	Режимы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля.

Мы рекомендуем использовать режим **CMART**, т. к. он автоматически переключает режимы в зависимости от вашей скорости. Если она часто меняется в диапазоне от 40 км/ч до 100 км/ч и более, а в устройстве выставлен один режим (с ограниченным скоростным диапазоном), то устройство будет предупреждать вас только о камерах в пределах выбранного в режиме значения скорости. Все камеры, находящиеся вне выбранных значений, останутся незамеченными. Подробнее с диапазонами режима CMART можно ознакомиться в разделе Режим CMART.

Стандартные режимы

Обратите внимание! Шкала силы параметра чувствительности и фильтрации от 1 до 5 не является настройкой и представлена только для наглядности объяснения принципов работы режимов.

- **Тихий город**: чувствительность — минимальная (1 из 5), фильтрация — максимальная (5 из 5), назначение — движение в городской среде на низкой скорости. Особенности: ограниченный набор сигналов для детектирования, высокий уровень фильтрации для отсечения «шумов».
- **Город**: чувствительность — минимальная (2 из 5), фильтрация — средняя (3 из 5), назначение — движение в городской среде на низкой скорости. Особенности: ограниченный набор сигналов для детектирования, высокий уровень фильтрации для отсечения «шумов».

Отличия между Город и Тихий Город: уровни фильтра X-сигнатур и дальность оповещения о камерах по базе камер (в настройках параметров радар-детектора).

- **Трасса**: чувствительность — средняя (3 из 5), фильтрация — низкая (2 из 5), назначение: движение по загородным шоссе. Особенности:

максимальная чувствительность для более раннего обнаружения сигналов.

- **Турбо**: чувствительность — максимальная (5 из 5), фильтрация — минимальная (1 из 5), назначение — движение по скоростным магистралям и шоссе, где много камер контроля скорости. Особенности: максимальная чувствительность для более раннего обнаружения сигналов, прием сигналов в лазерном диапазоне.

Особые режимы

- **Мегаполис**: отключён приём всех радарных диапазонов, и устройство оповещает только по базе камер, назначение — использование в крупных городах с высоким фоном радиоизлучения, который создаёт помехи для радарного модуля.
- **УЛЬТРА-К**: включён приём всех основных радарных диапазонов, и устройство работает в режиме максимальной чувствительности. Рекомендуем использовать на трассах вне населённых пунктов.

Если параметры определённых режимов вам не подходят, изменить их можно в **Настройках устройства**. Для каждого режима можно включить/выключить диапазоны и настроить фильтр X-сигнатур. Чтобы внести изменения, включите нужный режим и выполните настройку. При переключении на режим СМАРТ выбранные параметры сохранятся.

После обновления программного обеспечения может произойти сброс параметров, поэтому после обновления обязательно проверьте их.

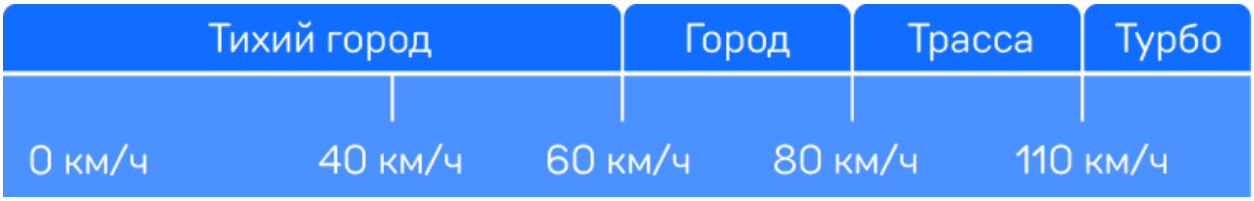
Режим CMAPT

Особенности езды на автомобиле зависят от разных факторов. Например, от местности и скоростного режима: в черте города он ниже (от 0 до 80 км/ч), за городской чертой разрешённая скорость значительно выше. Чтобы устройство заранее предупреждало о скоростном контроле на любом участке дороги, а водителю не приходилось вручную переключаться между режимами, разработан **Режим CMAPT** или режим умного детектирования.

Детектирование поделено на режимы **Тихий город, Город, Трасса** и **Турбо.** Каждому из них по умолчанию присвоены включённые и выключенные диапазоны принимаемых частот (подробнее в разделе Детектирование радаров и лазеров). Устройство само выбирает необходимый режим детектирования и расстояние для оповещения в зависимости от скорости автомобиля, определяемой модулем GPS. Чем выше скорость, тем на большем расстоянии от камеры прозвучит оповещение о том или ином радаре.

Вы можете самостоятельно выбрать значения скорости, при которых будут переключаться режимы. Изменяя значения скорости в **Smart-настройках (SMART Город, SMART Трасса, SMART Турбо)**, вы регулируете, в каком скоростном диапазоне получите оповещения за 100, а в каком за 1200 метров до полицейского радара.

Этот режим будет полезен, если у вас часто меняется ситуация на дороге (ехали по трассе, въехали в город, выехали на оживлённую магистраль и т. д.). Обратите внимание, что настройки, изменённые вручную в любом режиме, сохранятся в режиме CMAPT. Это значит, что режим Город и режим SMART Город будут настроены одинаково.



Функция SMART-отключение радарной части

В одном диапазоне частот могут работать как камеры контроля скорости, так и другие устройства с похожей сигнатурой. Чтобы получать уведомления только от камер контроля, вы можете установить скорость, ниже которой устройство будет оповещать только по базе камер, а оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. При достижении заданной скорости оповещение по радарной части снова включится.

Настроить SMART-отключение радарной части можно в **Настройках радар-детектора**, раздел **SMART настройки**, пункт **SMART отключение РД**: возможный диапазон скоростей от 0 до 70 км/ч.

Так, при выставленном значении скорости 20 км/ч вы не будете получать никаких оповещений от радарной части, пока скорость автомобиля не станет выше установленного значения. Если вы едете по городу на низкой скорости (например, 20 км/ч) и точно не нарушаете скоростной режим, устройство все равно будет уведомлять вас обо всех полученных сигналах. Чтобы избавиться от лишних уведомлений, радарная часть устройства будет автоматически отключаться, если скорость снизится до выбранного в настройках значения.

Виды сигнатур, определяемые радар-детектором

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
К-ДИАПАЗОН	**К**
КРИС	**КРИС**
ИСКРА	**ИСКРА**
БИНАР	**БИНАР**
КОРДОН	**КОРДОН**
КОРДОН-М	**КОРДОН**
КОРДОН-КРОСС	**КОРДОН**
КОРДОН-ПРО	**КОРДОН**
КРЕЧЕТ	**КРЕЧЕТ/СКАТ**
МУЛЬТАРАДАР/РОБОТ	**РОБОТ**
РАДИС	**РАДИС**
ВИЗИР	**ВИЗИР**
СКАТ	**СКАТ**

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
СКАТ-М	**СКАТ**
ОСКОН	**СКАТ**
ВОКОРД	**ВОКОРД**
СОКОЛ	**СОКОЛ**
ПОЛИСКАН	**ПОЛИСКАН**
ЛАЗЕР	**ЛАЗЕР**
ЛИСД	**ЛИСД**
АМАТА	**АМАТА**
СТРЕЛКА	**СТРЕЛКА**

Система оповещений

- Оповещение по базе камер
- Гейгер-эффект
- Технология Motion Operation
- Заставка экрана
- Выбор озвучки
- Снижайте скорость
- Точка POI

Оповещение по базе камер

- Принцип работы базы камер
- Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования
- Типы комплексов, определяемые по базе камер
- Фиксируемые правонарушения
- Автоураган/Автодория

Принцип работы базы камер

Устройство оснащено GPS-антенной, а в память загружена база данных радаров и камер, а также безрадарные комплексы (не имеющие радарного излучения, например, Автоураган) и специальные радарные комплексы.

Чтобы обновить базу камер, воспользуйтесь приложением **iBOX** или скачайте файл с обновлением на официальном сайте торговой марки iBOX. Подробнее об этом смотрите в разделе **Обновление**. Рекомендуем обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее обновлять раз в неделю. В устройстве предусмотрена функция напоминания о том, что база камер устарела.

Для обнаружения камер по GPS устройство по умолчанию использует функцию **SMART Определение GPS-точек**: чем выше текущая скорость, тем на большем расстоянии устройство предупредит об обнаружении камеры.

Если вместо режима Смарт в настройках вручную выставлен любой другой режим (Тихий город, Город, Трасса, Турбо, Ультра-К или Мегаполис) и функция SMART-определение GPS точек выключена, то расстояние, в пределах которого будет работать оповещение по базе камер, необходимо выставить вручную в пункте настроек **Расстояние определения точек GPS**.

Зависимость расстояния оповещений о камерах от скорости движения автомобиля

Скорость, км/ч	**Расстояние, м**
0-40	200

Скорость, км/ч	**Расстояние, м**
40-60	300
60-80	500
80-100	700
100-120	900
120 и выше	1500

Если при скорости автомобиля 110 км/ч в радиусе 900 метров по курсу движения есть радар, камера, комплекс фотовидеофиксации нарушения ПДД, точка POI, устройство сообщит наименование радара или голосовой подсказкой оповестит **Впереди камера!** На дисплее отобразится текущая скорость, расстояние до точки по GPS-базе и ограничение скорости.

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования

При детектировании по базе камер оповещения работают следующим способом: чем выше текущая скорость автомобиля, тем на большем расстоянии от камеры устройство предупредит о её обнаружении. Отключить зависимость расстояния оповещений от скорости можно в пункте меню **SMART определение GPS-точек**.

Режим	Значение по умолчанию	Диапазон
Тихий город	500 м	200-1500 м
Мегаполис	500 м	
Город	600 м	
Трасса	1000 м	
Ультра-К	1200 м	
Турбо	1200 м	
Смарт	Зависит от режимов работы радара	

Типы комплексов, определяемые по базе камер

Название комплекса	Индикация на дисплее
Автоураган	**АВТОУРАГАН**
Автодория	**АВТОДОРИЯ**
Стрелка	**СТРЕЛКА**
Крис	**КРИС**
Кордон	**КОРДОН**
Кордон-М	**КОРДОН**
Кордон-Кросс	**КОРДОН**
Кордон-Про	**КОРДОН**
Скат	**СКАТ**
Скат-М	**СКАТ**
Поток	**ПОТОК**
Платон	**ПЛАТОН**
Муляж	**МУЛЯЖ**

Название комплекса	Индикация на дисплее
Стрелка-Видеоблок	**СТРЕЛКА**
Места	**МЕСТА**
Азимут	**АЗИМУТ**
Интегра	**ИНТЕГРА**
Мультарадар/Робот	**РОБОТ**
Одиссей	**ОДИССЕЙ**
Коперник	**КОПЕРНИК**
Орлан	**ОРЛАН**
ПКС	**ПКС**
Птолемей-С	**ПТОЛЕМЕЙ**
Рапира	**РАПИРА**
Сергек	**СЕРГЕК**
Сова	**СОВА**
Спецлаб-Перекресток	**СПЕЦЛАБ**
Дозор-К	**ДОЗОР-К**
Аргус	**АРГУС**
Автопатруль	**АВТОПАТРУЛЬ**
Vlatacom	**VLATACOM**

Название комплекса	Индикация на дисплее
RoadScan	**ROADSCAN**
Redspeed	**REDSPEED**
Сфинкс	**СФИНКС**
Трафик-Сканер К	**ТРАФИК**
Форсаж	**ФОРСАЖ**
Арена	**АРЕНА**
Оскон	**ОСКОН**
Вокорд	**ВОКОРД**
Стрит Фалькон	**СТРИТ ФАЛЬКОН**

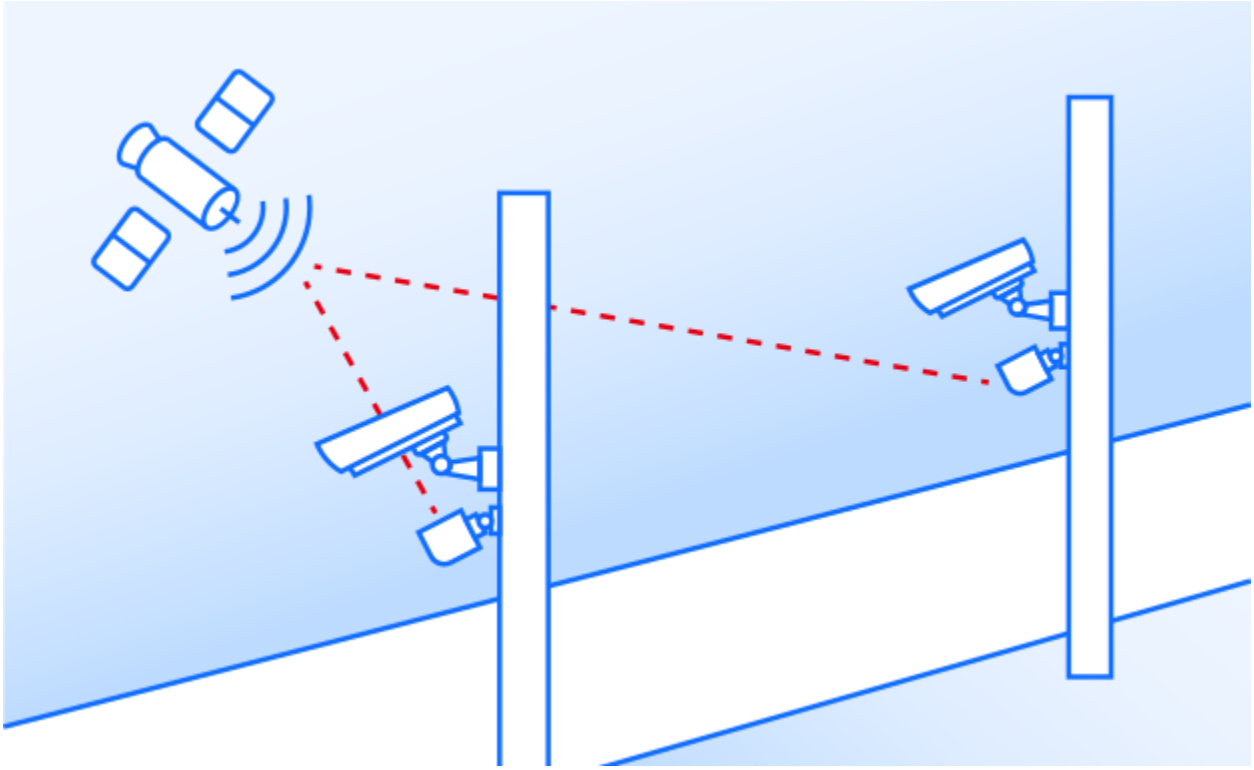
Фиксируемые правонарушения

Фиксируемое правонарушение	Индикация на дисплее
Контроль автобусной полосы	**ПОЛОСА ОТ**
Контроль светофора	**СВЕТОФОР**
Контроль остановки	**ПАРКОН**
Контроль средней скорости старт	**КСС СТАРТ**
Контроль средней скорости финиш	**КСС ФИНИШ**
Возможна мобильная засада	**М.ЗАСАДА**
Камера в спину	**Камера в спину**
Пешеходный переход	**ПЕШЕХОД**
Пост ДПС	**ПОСТ ДПС**
Контроль разметки	**Контроль разметки**

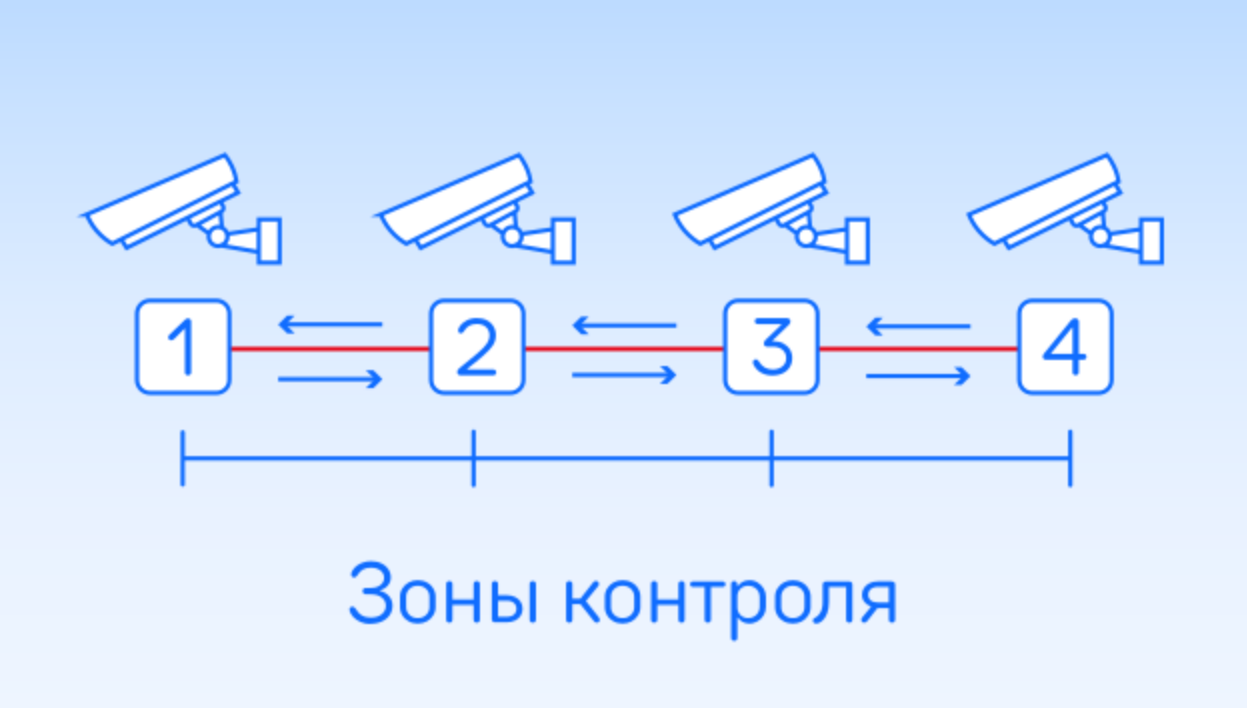
Автоураган/Автодория

Система Автоураган/Автодория фиксирует нарушение скоростного режима между двумя удалёнными (от 0,5 км до 10 км) камерами путём расчёта средней скорости (подробнее на сайте: avtouragan.ru и avtodoria.ru).

Важной составляющей системы является использование GPS-приёмника, который предоставляет данные о месте фиксации автомобиля и сигналы точного времени, по которому синхронизируются все камеры системы Автоураган/Автодория.



Автоураган/Автодория позволяет осуществлять непрерывный контроль за характером движения транспортного средства, задействуя камеры системы в нескольких зонах контроля одновременно. Например, три камеры могут образовать две зоны непрерывного контроля, четыре камеры — три зоны контроля и т. д.



Конструкция камеры Автоураган/Автодория исключает использование излучателей и делает камеру незаметной для радар-детекторов без GPS-базы камер.

Гейгер-эффект

Функция Гейгер-эффект показывает силу принятого излучения полицейского радара на шкале из 9 уровней. Чем ближе автомобиль к радару, тем длиннее шкала, отображающая уровень сигнала. Цвет меняется от зелёного до красного в той же зависимости: зелёный — излучение слабее и радар далеко, красный — излучение сильнее и радар близко.

Технология Motion Operation

На нижней панели устройства расположен датчик, реагирующий на жесты. Чтобы отключить голосовые и звуковые оповещения, водителю достаточно провести рукой под устройством. Оповещения будут отключены после характерного звукового сигнала.

Включить звук можно таким же способом. Голосовые и звуковые оповещения включатся через 6 секунд после окончания последнего беззвучного оповещения, и вы не пропустите следующее. Отключить или настроить чувствительность датчика можно в **Настройках** в пункте **Управление жестами**.

Заставка экрана

В устройстве предусмотрен выбор заставки экрана в отсутствии оповещений.

Спидометр — на экране отображается текущая скорость автомобиля, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

Тёмный экран — экран остаётся полностью тёмным, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

Тёмный экран 2 — экран остаётся полностью тёмным, но с началом оповещения включается только звуковое сопровождение.

Выбор озвучки

В устройстве предусмотрен выбор двух режимов озвучки:

- **Стандартная** — при выборе этого варианта озвучки устройство оповещает пользователя о типе камеры (Например: Кордон, камера в спину, ограничение 60).
- **Короткая** — при выборе этого варианта озвучки устройство не оповещает пользователя о типе камеры (Например: Впереди камера, в спину, 60).

Снижайте скорость

Голосовое оповещение **Снижайте скорость!** срабатывает в следующих ситуациях:

Если средняя скорость автомобиля превышает разрешённую (на участке между такими камерами полиции, как Автоураган, Автодория, Сергек и т. п.). При этом учитывается допустимое превышение скорости, установленное в разделе **Дополнительные настройки**.

Если скорость автомобиля превышает разрешённую (перед такими камерами полиции, как Кордон, Одиссей, Робот, Кречет, Mesta, Поток). При этом учитывается допустимое превышение скорости, установленное в разделе **Дополнительные настройки**.

Если текущая скорость превысит значение параметра **Моя скорость**:

Вы можете настроить расстояние до камеры, на котором устройство потребует снизить скорость. Для этого перейдите в **Настройки радар-детектора или GPS-информатора**, **Дополнительные настройки, Снижайте скорость**. Выберите значение от 300 до 800 м. Даже при повышении скорости устройство не будет подавать голосовое оповещение, пока вы не приблизитесь к камере на выбранное расстояние.

Если вы не хотите получать звуковые уведомления, то функцию Снижайте скорость можно выключить.

Точка POI

Точка пользователя POI — это местоположение, которое можно добавить в базу данных устройства с GPS-системой. Функция POI полезна для тех, кто часто ездит одним маршрутом, так как позволяет не пропустить нужные места — банкоматы, АЗС, посты ДПС, участки дорог с неровностями и другие зоны повышенного внимания. Устройство будет сигнализировать о приближении к заданному местоположению звуковым сигналом и надписью POI на дисплее.

- Чтобы внести точку пользователя, нажмите и удерживайте кнопку ▼, причём скорость автомобиля должна быть более 20 км/ч.
- Чтобы удалить точку, нажмите кнопку ▼во время проезда этой точки (на экране сообщение POI) и удерживайте до появления короткого звукового сигнала.
- Чтобы удалить все точки пользователя, перейдите в Настройки и выберите пункт **Удалить все точки POI**.

В устройство можно добавить до 16 пользовательских точек.

Подробнее о видеосъёмке

- Режимы видеорегистратора
- Универсальный CPL-фильтр
- Таймлапс
- G-сенсор
- Режим парковки

Режимы видеорегистратора

Режим видеозаписи

Видеорегистратор автоматически переходит в этот режим при включении и начинает запись, если установлена карта памяти. Чтобы остановить или возобновить запись, нажмите и удерживайте некоторое время кнопку .

При заполнении карты памяти файлы перезаписываются. Для того, чтобы защитить файл от перезаписи, заблокируйте его кнопкой в режиме просмотра файлов. При нажатии кнопки во время видеозаписи файл сохраняется в отдельную папку.

Видеозапись ведется циклически, продолжительность видеофайла можно выбрать в подпункте меню **Цикл записи**: 1, 3 или 5 минут. Файлы записываются без потери секунд между ними. Наиболее ранние ролики автоматически удаляются при заполнении карты памяти, тем самым достигается непрерывная циклическая запись видео.

Для корректного завершения видеозаписи при выключении питания в устройстве имеется суперконденсатор. Работа устройства возможна только при подключённом внешнем питании.

Режим галереи

Для перехода в режим галереи удерживайте кнопку **M**. Все файлы распределены по папкам:

1. Все записанные файлы;
2. Файлы, заблокированные кнопкой 🔒 или сработкой G-сенсора;
3. Файлы, записанные в Режиме парковки.

Для перехода по папкам используйте кнопку **M**. Чтобы просмотреть нужный файл, выберите его с помощью кнопок ▲▼ и нажмите **OK**. Удерживая кнопку **M**, можно открыть окно удаления выбранного файла.

Просмотр и отправка файлов

Чтобы **просмотреть** отснятые видеозаписи на вашем смартфоне, воспользуйтесь приложением iBOX Assist. Для этого:

- Подключите ваше устройство к приложению iBOX Assist.
- Нажмите на карточку устройства.
- Выберите раздел **Галерея**.

Вы можете **поделиться** отснятыми видеозаписями в социальных сетях и мессенджерах. Для этого:

- Подключите ваше устройство к iBOX Assist.
- Нажмите на карточку устройства.
- Перейдите в раздел **Галерея**.
- Выберите видеозапись.
- Нажмите кнопку **Загрузить** в нижней части экрана и подтвердите ваш выбор.

Обратите внимание, что для просмотра видеозаписей на смартфоне может потребоваться установка стороннего приложения. Это зависит от того, какой формат видеозаписи поддерживает ваше мобильное устройство.

Больше информации о подключении, обновлении и других функциях устройства вы можете найти в сторис в верхней части главного экрана приложения iBOX Assist.

Универсальный CPL-фильтр

Антибликовый фильтр (CPL) устанавливается поверх объектива устройства и уменьшает количество солнечных бликов на видеозаписи, которые часто отражаются на лобовом стекле от элементов салона автомобиля. Также антибликовый фильтр значительно улучшает контрастность видео. Для его настройки необходимо вращать фильтр до тех пор, пока на экране не останется минимум бликов.

Таймлапс

Таймлапс — покадровая съёмка с выбранными в Настройках промежутками. Отснятые кадры складываются в видеоролик, позволяющий увидеть происходящие за длительное время события в ускоренном режиме. Длительность видеофайла зависит от выбранных Настроек: 1, 3 или 5 минут.

Таймлапс требует меньше памяти, поскольку сохраняются только несколько кадров в секунду (не 30 или 60, как при обычной съёмке).

- Функция работает в режиме Видеозаписи при движении автомобиля.
- Интервал съёмки 100 мс, 500 мс, 1 с, 3 с. Изменить этот параметр можно в Настройках.
- Видеофайлы, снятые в режиме Таймлапс, сохраняются в папке Normal или Event (при блокировке).

G-сенсор

G-сенсор реагирует на резкие изменения скорости движения: экстренное торможение, удар и т. п. В случае, если датчик зафиксировал удар (например, при ДТП), видеозапись, сделанная устройством, сохраняется в отдельную папку.

Рекомендуем включать данный датчик только при необходимости, т. к. при включённом G-сенсоре видеофайлы будут сохраняться в отдельную папку при проезде по неровностям дорожного полотна или иных, не связанных с авариями, ситуациях. Это может привести к снижению рабочего объёма карты памяти. После отключения данной функции рекомендуем отформатировать карту памяти.

В **Настройках** можно выбрать **чувствительность G-сенсора** в режиме видеозаписи. По желанию датчик можно отключить.

Режим парковки

Режим парковки автоматически включает видеозапись на устройстве при механическом воздействии на кузов автомобиля, когда двигатель заглушён.

- Чтобы включить режим, зайдите в **Настройки**, **Режим парковки** и выберите **Вкл** (по умолчанию режим отключён).
- После выключения устройство использует показания G-сенсора для регистрации воздействия на кузов автомобиля.
- При срабатывании датчика устройство запишет видео в отдельную папку и снова вернётся в Режим парковки.

После включения устройство предложит просмотреть записанные в Режиме парковки файлы. Так как запись ведётся циклически, по мере заполнения карты памяти файлы будут перезаписываться, поэтому скопируйте или заблокируйте необходимые вам файлы.

Функция работает только при наличии постоянного питания устройства. Для прямого подключения питания к бортовой сети автомобиля используйте специальный кабель для скрытой установки, рекомендованный производителем. Со списком совместимых кабелей можно ознакомиться на официальном сайте торгового бренда iBOX.

Дополнительные совместимые аксессуары

iBOX Hide s12

Кабель обеспечивает постоянное питание устройства, а также предотвращает разряд аккумулятора в Режиме парковки.

Возможные неисправности

Устройство не включается

- **В устройстве образовался конденсат**
  Оставьте устройство в тёплом сухом месте на час, чтобы влага испарилась.
- **Устройство не получает питание от внешнего источника**
  Убедитесь, что внешний источник питания работает корректно, и подключите устройство к нему.
- **Неисправен адаптер питания или предохранитель**
  Замените адаптер питания или предохранитель.

Не осуществляется видеозапись

- **В устройство не установлена карта памяти или установлена неправильно**
  Проверьте наличие карты памяти и корректность её установки.
- **Карта памяти не позволяет записывать информацию**
  Отформатируйте карту памяти или замените её.

Проблемы с изображением на экране устройства или видеозаписи

- **Объектив загрязнён**
  Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь.
- **Солнечные лучи направлены прямо на экран, поэтому изображение на экране размыто**
  Отрегулируйте положение устройства.

- **Из-за прямого или яркого света на экране появляются полосы**
  Поменяйте частоту экрана в пункте настроек Частота.

Дата и время указаны неправильно

- **Соединение со спутниками нестабильно**
  Дождитесь стабильного соединения со спутниками и выставите настройку часового пояса в устройстве в соответствии с вашим регионом.

Системный сбой в работе устройства

- **На экране нет изображения, невозможно перейти к другому изображению, устройство не реагирует на нажатия кнопок**
  Системный сбой может быть вызван некорректными операциями, например, извлечением карты памяти во время видеозаписи, частыми нажатиями на кнопки устройства. Перезагрузите устройство, нажав кнопку перезагрузки.

Гарантия

Расширенная гарантия действительна 3 года с даты получения устройства и включает в себя 1 год Цифровой гарантии. Для активации Цифровой гарантии зарегистрируйтесь в приложении **iBOX Assist** или на сайте ibox-home.ru в течение 30 дней с даты получения устройства.
Срок службы: 3 года с даты покупки.

Условия гарантии

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Сохраняйте в течение срока службы или до активации Цифровой гарантии документы, прилагаемые к устройству при его продаже (товарный чек, Руководство пользователя, Паспорт, Гарантийный талон).
2. Необходимо соблюдать условия эксплуатации, хранения и транспортировки. Несоблюдение условий приведёт к блокировке отдельных модулей и прекращению работы устройства в целом.
3. Если не оформлена Цифровая гарантия, то все поля в Гарантийном талоне (серийный номер, наименование и модель устройства, дата продажи, печать и подпись продавца, информация о продавце, подпись покупателя) должны быть заполнены правильно. Не допускается внесение в талон каких-либо изменений, исправлений. В случае неправильного или неполного заполнения гарантийного талона немедленно обратитесь к продавцу.
4. В течение всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки, серийного номера устройства и гарантийной пломбы. Повреждение или отсутствие маркировочной наклейки и гарантийной пломбы может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.
5. Ремонт производится в стационарной мастерской авторизованного сервисного центра при предъявлении полностью и правильно заполненного гарантийного талона или при наличии активной Цифровой гарантии.

6. Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими вследствие: неправильной транспортировки, установки или подключения изделия; механических, тепловых и иных повреждений, возникших по причине неправильной эксплуатации с нарушением правил, изложенных в Руководстве пользователя и Паспорте устройства; небрежного обращения или несчастного случая; действия третьих лиц или непреодолимой силы (пожар, землетрясение и т. д.); попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; сильного загрязнения и запыления; повреждений животными; ремонта или внесений несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами; отклонений параметров электрических сетей от ГОСТов; воздействия вредоносных программ; некорректного обновления программного обеспечения, как самим пользователем, так и неуполномоченными лицами; использования изделия не по назначению, в промышленных или коммерческих целях.
7. Гарантия не включает в себя подключение, настройку, установку, монтаж и демонтаж оборудования, техническое и профилактическое обслуживание, замену расходных элементов (карт памяти, элементов питания, фильтров и пр.).
8. Изготовитель не несёт ответственности за пропажу и искажение данных на съёмных носителях информации, используемых в изделии.
9. Замену изделия или возврат денег сервисный центр не производит.
10. Продавец оставляет за собой право проведения технической экспертизы качества изделия в установленные законодательством сроки.
11. Данная гарантия распространяется только на продукты, приобретенные у компании ООО «АйБОКС Рус» или её авторизованных продавцов.
12. Обязательства Импортёра в отношении программного обеспечения, распространяемого компанией ООО «АйБОКС Рус» под торговой маркой iBOX, представлены в прилагаемом лицензионном соглашении с конечным пользователем. Производители, поставщики или издатели аппаратных и программных продуктов, не относящихся к ООО «АйБОКС Рус», могут предоставлять свои гарантии.

13. Изготовитель не несёт ответственность за убытки, вызванные продуктом или его неспособностью функционировать, включая упущенную выгоду, потерянные сбережения, косвенные убытки.

При приобретении товара дистанционным способом возврат технически сложного товара (применительно к товару надлежащего качества) возможен в любое время до его передачи, а после передачи — в течение 7 дней, в случае, если сохранены его потребительские свойства и товарный вид, документ, подтверждающий факт и условия покупки указанного товара. Технически сложные товары надлежащего качества не подлежат обмену в порядке и по основаниям, установленным ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

Изготовитель гарантирует бесплатное устранение технических неисправностей товара в течение гарантийного срока эксплуатации в случае соблюдения покупателем вышеперечисленных правил и условий гарантийного обслуживания.

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменение адресов и телефонов. Актуальный список авторизованных сервисных центров размещён на сайте ibox-service.ru.

Нормативная информация

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011). По ТР ТС 004/2011 оформление сертификата не требуется.

Товар сертифицирован.
Сертификат соответствия: ЕАЭС RU C-CN.HB26.B.02396/22. **Дата выдачи:** 17.11.2022. **Срок действия:** до 16.11.2027. **Выдан органом по сертификации** ООО «Сертификационная Компания» (RA.RU.11HB26).

Актуальная информация о сертификате соответствия размещена на официальном сайте Федеральной службы по аккредитации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: https://fsa.gov.ru/.

Изготовитель: Shenzhen YiGuo Electronic Technology Co., Ltd. VAT No.: 91440300093686 91XA (Шэньчжэнь Игуо Электроник Технолоджи Ко., Лтд.). **Адрес:** PRC (People's Republic of China), 518108, 3F-10 Building, JiaYiDa Industrial Park, LiaoKeng New Village, Langxin community, Shiyan Street, Baoan District, ShenZhen. (КНР (Китайская Народная Республика), 518108, Здание 3Ф-10, ЦзяньИДа Индастриал Парк, ЛяоКэн Нью Виллэдж, Лангксин комьюнити, улица Шиян, район Баоань, Шэньчжэнь).

Импортёр: ООО «АйБОКС Рус» (ИНН: 9721088569) — компания, уполномоченная на принятие претензий от потребителей. Адрес: 420005, Российская Федерация, Республика Татарстан (Татарстан), г.о. город Казань, г. Казань, ул. Алебастровая, д. 1А, офис 4.

Наименование: Автомобильное комбо-устройство. **Торговая марка:** iBOX. **Модель:** iBOX Combo F5+ Signature (айБОКС Комбо Эф5+ Сигначе). **Материал**: пластик, металл.

Дата изготовления указана на упаковке и корпусе устройства в серийном номере, имеющем формат ГГММХХ000000, где первые два знака ГГ – последние два числа года изготовления, вторые два знака ММ – месяц изготовления.

Сведения об интеллектуальной собственности

Все права защищены. Все упомянутые наименования, логотипы и товарные знаки являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими их владельцам. iBOX является зарегистрированным товарным знаком. Wi-Fi® и логотип Wi-Fi являются товарными знаками Wi-Fi Alliance. Название Wi-Fi является товарным знаком Wi-Fi Alliance.

Отказ от ответственности

Изготовитель не несёт ответственности:

- за модификации, выполненные пользователем, если они не описаны в документах, находящихся в комплекте с устройством и представленных на официальном сайте торговой марки iBOX;
- за использование устройства не по назначению, в промышленных или коммерческих целях;
- за ущерб, причинённый прямо или косвенно при использовании устройства не по назначению;
- за возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством;
- за какие-либо заявления, выдвинутые третьей стороной или выдвинутые вами третьей стороне;
- за использование устройства в нарушение правовых норм, включая правила дорожного движения и правила, регулирующие работу устройства, и не ограничиваясь ими.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры работы, способ подключения, конструкцию, комплектующие, дизайн, комплектацию и отображение логотипа на корпусе устройства без предварительного уведомления, если данные изменения направлены на улучшение его эксплуатационных характеристик.

Согласно п. 2, п. 3 ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» информация о товаре, включая информацию об основных потребительских свойствах товара, месте изготовления, а также информацию о гарантийном сроке и сроке годности товара, содержится в технической документации, прилагаемой к товару и/или на этикетке, и/или на упаковке, и/или на официальном сайте торговой марки iBOX или размещена иным способом.

Утилизация

Данное устройство запрещено утилизировать с обычным бытовым мусором согласно директиве ЕС об отработавшем электрическом и электронном оборудовании (WEEE-2020/96/EC). Его следует утилизировать, сдав в место продажи или муниципальный пункт утилизации и переработки.

Комплект поставки

Видеорегистратор со встроенным радар-детектором — 1 шт.
Адаптер питания в комплекте с одним установленным и двумя запасными предохранителями — 1 шт.
Крепление, комплект — 1 шт.:

- крепление с присоской — 1 шт.,
- крепление с двухсторонним скотчем — 1 шт.,
- запасной двухсторонний скотч — 1 шт.,
- упор — 1 шт.,
- гайка — 2 шт.

Монтажный комплект — 1 шт.:

- лопатка для установки кабеля — 1 шт.,
- фиксатор кабеля — 5 шт.

Адаптер micro SD для карты памяти — 1 шт.
Плёнка антистатическая защитная для лобового стекла (опция) — 1 шт.
Салфетка (опция) — 1 шт.
Документация:

- Руководство пользователя — 1 шт.,
- Паспорт — 1 шт.,
- Буклет о цифровой гарантии (опция) — 1 шт.,
- Листовка (опция) — 1 шт.

Наклейки на 1 листе (опция) — 1 шт.

Изготовитель оставляет за собой право без уведомления изменять комплектацию. Актуальная комплектация указана в технической документации, идущей в комплекте с устройством.

Контакты

Возникли вопросы? Обращайтесь в Службу поддержки или сервисный центр. Контакты расположены на сайте ibox-home.ru.

Согласно п. 2, п. 3 ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» информация о товаре, включая информацию об основных потребительских свойствах товара, месте изготовления, а также информацию о гарантийном сроке и сроке годности товара, содержится в технической документации, прилагаемой к товару и/или на этикетке, и/или на упаковке, и/или на официальном сайте торговой марки iBOX или размещена иным способом.