

Привет, я — iBOX



Возникли вопросы? Обращайтесь в службу поддержки.
Контакты расположены на сайте ibox-home.ru.

Служба поддержки



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.

Интерактивная навигация

Условия эксплуатации,
хранения и транспортировки

6



Начало работы

8

[Комплектация](#)

[Описание корпуса](#)

[Описание крепления](#)

[Кнопки](#)

[Установка](#)

[Карта памяти](#)

[Информативный дисплей](#)

[Обновление](#)

[Подключение](#)

Технические характеристики

23

Настройки GPS-информатора

25

Детектирование с помощью
базы камер

30

[Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД](#)

[Автоураган/Автодория](#)

Система оповещений

35

[Снижайте скорости!](#)

[Функция Антисон](#)

Настройки параметров
видеорегистратора

38

[Режимы видеорегистратора](#)

[Технология WDR](#)

[CPL-фильтр](#)

[Суперконденсатор](#)

[Ассистент парковки](#)

[Датчик движения](#)

[Режим парковки](#)

[G-сенсор](#)

[Заставка экрана](#)

Дополнительные
совместимые аксессуары

48

Возможные неисправности

49

Гарантия

51

Нормативная информация
(регулирующие нормы)

53

Комплектация

55

Поздравляем вас с покупкой автомобильного видеорегистратора **iBOX RoadScan WiFi GPS Dual** (далее — RoadScan, устройство)!

Инновации и уникальные технологии

Видеосъёмка

Устройство обладает превосходным качеством съёмки Full HD 1920×1080 (30 к/с), в том числе в тёмное время суток, благодаря топовым компонентам: процессору SigmaStar 8339, светочувствительной матрице Sony Starvis IMX307 и широкоугольному объективу 170°.

Wi-Fi и GPS-модули

Wi-Fi-модуль позволяет использовать смартфон для обновления программного обеспечения и базы камер, а также для просмотра, копирования и удаления записей. Устройство использует GPS-модуль для фиксирования координат и скорости перемещения автомобиля.

База камер 45 стран

Благодаря обновляемой базе камер устройство способно звуковым, голосовым и визуальным оповещением информировать о радарх и камерах, находящихся на пути следования. Обновление происходит еженедельно на официальном сайте торговой марки iBOX.

Подключение камеры заднего вида

В устройстве реализована возможность подключения камеры заднего вида (далее — вторая камера, КЗВ). Одновременная запись с двух камер совместно с функцией **Ассистент парковки*** обеспечивает полный контроль дорожной ситуации, делая вождение более безопасным и комфортным.

* Ассистент парковки работает только при подключённой камере заднего вида (в комплект не входит).

Устройство предназначено для записи видео- и аудиоинформации в виде файлов на карту памяти. В случае возникновения транспортных происшествий и при необходимости выяснения их обстоятельств, записанные видеофайлы могут быть немедленно воспроизведены на самом видеорегистраторе. Видеофайлы, записанные устройством, могут защитить водителя от вымогателей и злоумышленников. Все видеозаписи сохраняются на съёмной карте памяти в виде файлов, а это значит, что вы сможете легко поделиться отснятыми моментами.

Мы уверены, что с приобретением автомобильного видеорегистратора **RoadScan** ваше вождение станет более безопасным и комфортным.

Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

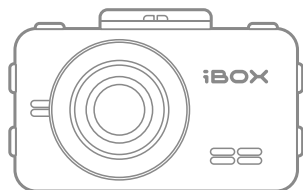
Данное устройство представляет собой технически сложный товар. Следуйте инструкциям для качественной работы и сохранения срока службы устройства.

- Используйте устройство строго по назначению.
- Ремонтируйте устройство в авторизованных сервисных центрах.
- В случае резких перепадов температуры и влажности (например, при транспортировке) подождите некоторое время перед включением устройства, т.к. внутри него может образоваться конденсат и привести к короткому замыканию.
- Соблюдайте температурные режимы, указанные в Технических характеристиках;
- Никогда не используйте устройство, отключите подачу питания и обратитесь в сервисный центр, если:
 - адаптер питания либо его шнур оплавился или был повреждён;
 - в корпус устройства и/или адаптера питания попала жидкость.
- При эксплуатации обязательно следуйте инструкции по установке.
- Не устанавливайте устройство в том месте, где происходит открытие подушек безопасности.
- Не кладите предметы на устройство, не давите на его дисплей и не прикасайтесь к дисплею острыми предметами во избежание механических повреждений.
- Убедитесь, что напряжение бортовой сети автомобиля соответствует номинальному напряжению устройства, указанному в Технических характеристиках.
- Отключайте устройство от прикуривателя, если не пользуетесь им, чтобы автомобильный аккумулятор не разряжался.
- Устройство можно использовать только с адаптером питания, идущим в комплекте или совместимым с устройством.

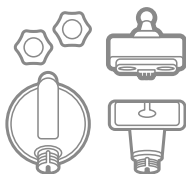
- Встроенный суперконденсатор предназначен только для завершения записи файлов при прекращении подачи питания.
- Для защиты устройства от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
- Допускается транспортировка любым видом транспорта при соблюдении температурного режима с защитой от механических воздействий.
- Не разбирайте и не модифицируйте устройство. Это может вызвать поломки и снимет гарантию на бесплатный ремонт изделия.
- Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей, сильных вибраций, механических и химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности.
- Подсоединяйте адаптер только к гнезду прикуривателя в автомобиле. Убедитесь, что напряжение бортовой сети автомобиля соответствует номинальному напряжению адаптера.
- USB-разъём, расположенный на корпусе адаптера, предназначен только для подачи питания на дополнительное оборудование (смартфон, планшет и т.п.), которое соответствует заявленным характеристикам.

Начало работы

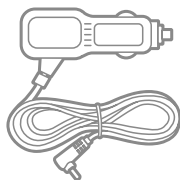
Комплектация*



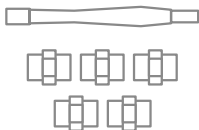
Автомобильный
видеорегистратор



Крепление с активным питанием:
поворотное, магнитное, на присоске
и двухстороннем скотче



Адаптер с USB-разъёмом



Монтажный комплект



Запасной двухсторонний
скотч и два предохранителя



Адаптер micro SD
для карты памяти



Чехол, CPL-фильтр



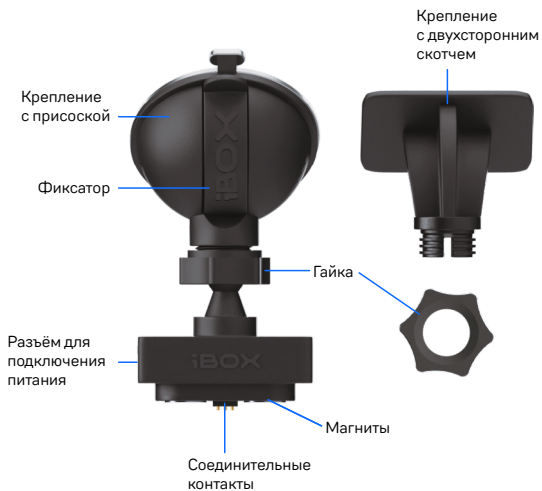
Документация

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

Описание корпуса



Описание крепления



Кнопки



В любом режиме:

Длительное нажатие — включение/выключение устройства

В режиме видеозаписи:

Короткое нажатие — включение/выключение экрана



В режиме видеозаписи:

Короткое нажатие — вход в меню

Длительное нажатие — вход в режим просмотра видео

В режиме просмотра файлов:

Длительное нажатие — удаление файла



В режиме видеозаписи:

Короткое нажатие — перенос записываемого видео в отдельную папку. Длительное нажатие — начало/остановка записи

В режиме просмотра:

Короткое нажатие — блокировка видеофайла

В меню:

Короткое нажатие — выход из меню



В режиме видеозаписи:

Короткое нажатие ▲ — циклическое изменение громкости динамика. Длительное нажатие ▲ — включение/выключение микрофона



Короткое нажатие ▼ — циклическое изменение яркости дисплея. Длительное нажатие ▼ — добавление точки пользователя POI

В режиме просмотра файлов:

Короткое нажатие — выбор записанных файлов. Длительное нажатие — выбор отображения на экране изображения с фронтальной камеры или с задней камеры.

В меню:

Короткое нажатие — переход между пунктами меню

OK**В меню:**

Короткое нажатие — подтверждение пункта настроек

В режиме просмотра файлов:

Короткое нажатие — выбор и воспроизведение записанных файлов. Длительное нажатие — выход из режима просмотра видео

В режиме видеозаписи:

Короткое нажатие — выбор отображения на экране изображения с фронтальной камеры или с задней камеры. Длительное нажатие — включение Wi-Fi

RST

Кнопка перезагрузки устройства

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

Установка

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

Поверхность лобового стекла в месте установки крепления должна быть сухая и чистая. При выборе места установки убедитесь, что устройство не будет мешать обзору водителя, а металлические части автомобиля не будут закрывать устройство сверху и препятствовать уверенному приёму сигналов.

Установка с креплением на двухстороннем скотче

Вы можете установить крепление на двухстороннем скотче на идущую в комплекте антистатическую плёнку. Её можно использовать многократно и перемещать на другие поверхности. Чтобы воспользоваться антистатической плёнкой:

- Очистите поверхность, на которой будет размещена плёнка.
- Снимите защитную часть с плёнки.
- Крепко прижмите плёнку к поверхности и разместите на ней крепление.

При установке на приборную панель устройство переворачивается креплением вниз, поэтому для правильной работы включите функцию **Переворот дисплея** в меню видеорегистратора. Это позволит устройству выводить информацию на экран в удобном для восприятия формате.

Схема установки



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 из-за содержания металла в подобных стеклах. В этих случаях работа GPS-модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы модуля.

Карта памяти

Установите карту памяти в выключенное устройство в соответствующий разъем на корпусе до щелчка. После установки карты устройство определит её как накопитель по умолчанию. Отформатируйте её через пункт меню **Форматирование** для корректной работы.

Устройство поддерживает только карты памяти с типом файловой системы FAT32, которая автоматически выставляется на карте после её форматирования устройством. Карты памяти с другим типом файловой системы могут не поддерживаться.

Чтобы извлечь карту памяти, сначала выключите устройство, затем слегка нажмите на карту памяти и извлеките её из устройства. Для записи видео в высоком разрешении рекомендуем приобрести карту памяти micro SD объемом до 128 Гб, class 10, U3, V30.

Помните, что видеозапись циклична и при заполнении карты новые файлы будут записываться поверх старых.

Чтобы воспользоваться видеозаписью в качестве доказательства, ознакомьтесь с **Памяткой пользователя** в карточке товара на сайте ibox-home.ru.

Правильно установите карту памяти в слот и не прилагайте чрезмерных усилий. Устройство организует пространство на карте памяти, резервируя до 25% объема для хранения заблокированных файлов.

Информативный дисплей



Данная информация может отличаться от реального отображения, так как это зависит от режимов работы, принимаемой и обрабатываемой информации.

Обновление

После подключения для корректного начала работы устройства обновите программное обеспечение (ПО) и базу камер. Рекомендуем обновлять ПО и базу камер с помощью Wi-Fi. Обновлять базу камер следует раз в неделю.

Устройство поддерживает два варианта обновления ПО: через карту памяти и через Wi-Fi при помощи приложения **iBOX**.

Обратите внимание: текст на экране устройства может отличаться в зависимости от типа прошивки. Рекомендуется проводить обновление при помощи приложения **iBOX Assist***.

Нельзя прерывать процесс обновления, нажимать кнопки и выключать питание во время обновления. Для вашей безопасности обновление ПО и базы камер рекомендуем проводить во время стоянки автомобиля.

Подключение смартфона к устройству iBOX

- Установите на смартфон приложение **iBOX Assist**. Авторизуйтесь.
- Выберите в приложении ваше устройство.
- Подключите питание к устройству по инструкции выше.
- Нажмите и удерживайте кнопку **OK**, чтобы включить **Wi-Fi**. На дисплее отобразятся наименование сети и пароль, а также QR-код для скачивания приложения.
- Включите **Wi-Fi** на смартфоне, выберите в приложении ваше устройство и нажмите кнопку **Соединить устройство**.

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

- В списке доступных сетей выберите сеть **iBOX** и подключитесь к ней, введя стандартный пароль: **12345678**. Передача мобильных данных на смартфоне должна быть включена.
- Откройте приложение на смартфоне и завершите подключение.

Следуя подсказкам в приложении, обновите устройство. Обратите внимание, если необходимо обновить и ПО, и базу камер, то нужно соблюдать очередность и в первую очередь обновлять ПО, а затем базу камер. В приложении можно посмотреть, сохранить, удалить записанные устройством файлы.



Возникли сложности?

Посмотрите видеоинструкцию по обновлению устройства со смартфона.

Обновление с помощью карты памяти

Чтобы проверить версию ПО:

- Зайдите в **Личный кабинет** или на **Главную страницу** на сайте официального партнёра бренда iBOX.
- Если вы вошли в **Личный кабинет**, то перейдите в **Мои устройства** и добавьте своё устройство. Если вы вошли на **Главную страницу**, выберите пункт **Обновление в главном меню**.
- С помощью выпадающего списка **Обновление** выберите категорию и модель своего устройства.
- Сравните версию ПО и базы камер с версией ПО устройства (Зайдите в Меню, Общие настройки, Версия ПО). Если они отличаются, то выполните обновление.

Для того, чтобы обновить устройство:

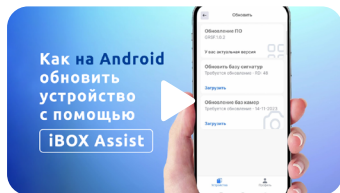
- Нажмите кнопку [Скачать базу](#) и загрузите файл [Update.exe](#) на ПК.
- Отформатируйте карту памяти через устройство в меню видеорегистратора. Если на карте памяти имеются важные файлы, переместите их на ПК или другой внешний накопитель. При форматировании все файлы будут удалены!
- Установите карту памяти в ПК, запустите файл [Update.exe](#) и выберите для распаковки файлов карту памяти устройства. Не изменяйте название файла, иначе устройство не сможет распознать его как файл для обновления.
- Вставьте карту памяти с загруженным обновлением в устройство, установите устройство в автомобиле.
- Подключите устройство через адаптер питания из комплекта к бортовой сети автомобиля. После включения автоматически начнётся обновление ПО.
- Дождитесь полного завершения обновления. После завершения обновления устройство перезагрузится.
- Повторно отформатируйте карту памяти в устройстве в меню видеорегистратора.

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

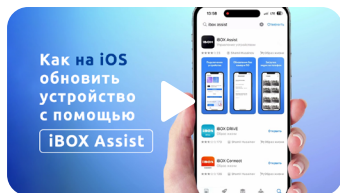
Во время обновления не отключайте устройство от питания, не прерывайте процесс обновления, не нажимайте на кнопки — это может привести к сбою всего процесса и выходу из строя устройства.

Рекомендуется обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее обновлять раз в неделю.

Возникли сложности? Смотрите видеоруководство по обновлению.



Видеоруководство по обновлению устройства через Android



Видеоруководство по обновлению устройства через iOS

Подключение

Устройство работает только от бортовой сети автомобиля и включается автоматически при подаче питания.

- Соедините устройство с креплением с активным питанием, как показано на рисунке.
- Вставьте карту памяти в специальный разъем устройства.
- Подключите адаптер питания из комплекта в гнездо прикуривателя.
- Подключите провод адаптера питания в разъем для питания на креплении.

Схема подключения

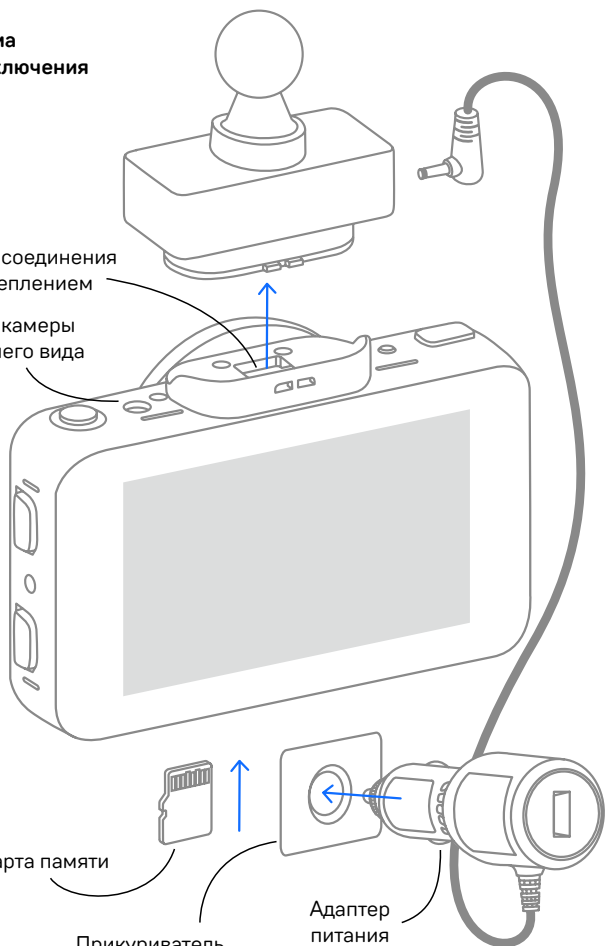
Для соединения с креплением

Для камеры заднего вида

Карта памяти

Прикуриватель

Адаптер питания



Технические характеристики

Процессор	SigmaStar 8339
Матрица	Sony Starvis IMX307, 2.0 Мп, CMOS, 1/2.8" с высокой светочувствительностью
Разрешение и частота записи видео с фронтальной камеры	1-я камера: Full HD 1920×1080 (30 к/с) 2-я камера (в комплект не входит): Full HD 1920×1080 (25 к/с)
Угол обзора	170°
Дисплей	3-дюймовый IPS, 640×350
Носитель информации	micro SD: до 128 Гб, 10 класс, U3, V30
Wi-Fi-модуль	Есть
Суперконденсатор	Встроенный
Датчик движения, G-сенсор	Есть
Микрофон и динамик	Встроенные
Ассистент парковки	Работает только при подключённой КЗВ (в комплект не входит)
Режим парковки	Доступен при использовании кабеля для скрытой установки (в комплект не входит)
WDR, Super Night Vision, Стабилизатор изображения, Баланс белого	Авто
Экспозиция	Настраиваемая
Циклическая запись	Фрагментами по 1, 3, 5 минут
Защита файла от перезаписи	Есть

Формат видео	MOV
Автостарт записи	Есть
Штамп на запись	Есть
Крепление	Магнитное поворотное крепление с активным питанием на присоске или двухстороннем скотче
Габаритные размеры / масса нетто устройства	90×52×18 мм / 100±10 г
Длина шнура адаптера	4 м
Входное напряжение	12 В
Выходное напряжение адаптера / ток разъёма DC 2,5	12 В / 2 А
Выходное напряжение адаптера / ток USB-разъёма	5 В / 2,1 А
Рабочая температура	от -30 до +55 °С при относительной влажности от 10 до 80%
Температура хранения и транспортировки	от -35 до +70 °С при относительной влажности от 10 до 80%

Настройки GPS-информатора

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

Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Страна	Россия Казахстан Узбекистан	Режимы с разными настройками, адаптированными для разных стран
Настройки звука		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Автоотключение звука GPS	Выкл. , 0 км/ч, 5 км/ч... 100 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого звуковой сигнал GPS будет выключен
Auto ULTRA MUTE	Выкл. , 10 км/ч, 15 км/ч... 80 км/ч	При движении со скоростью ниже установленного значения при приёме сигналов из базы камер включается режим максимального приглушения, в котором устройство подает только одиночный сигнал оповещения
Автогромкость	Вкл./ Выкл.	Громкость оповещения зависит от текущей скорости автомобиля: чем выше скорость — тем больше громкость

База камер GPS		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
SMART-определение GPS-точек	Вкл./Выкл.	Вкл. Дальность оповещения по базе камер зависит от скорости. Выкл. Дальность оповещения по базе камер не зависит от скорости
Расстояние определения точек GPS	100 м... 500 м... 1500 м	Выбор фиксированного расстояния оповещения о камерах по базе камер
База камер GPS	Вкл./Выкл.	Вкл. Устройство оповещает о камерах по базе камер. Выкл. Устройство не оповещает о камерах
Стрелка	Вкл./Выкл.	Включение/выключение оповещения GPS-информатором
Поток	Вкл./Выкл.	
Пост ДПС	Вкл./Выкл.	
Муляж	Вкл./Выкл.	
Мобильная засада	Вкл./Выкл.	
Платон	Вкл./ Выкл.	
Автобусная полоса	Вкл./Выкл.	
Контроль остановки	Вкл./Выкл.	
Пешеходный переход	Вкл./Выкл.	
КСС	Вкл./Выкл.	
Камера в спину	Вкл./Выкл.	
Контроль разметки	Вкл./Выкл.	
Контроль обочины	Вкл./Выкл.	
Светофоры	Вкл./Выкл.	

Дополнительные настройки		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Выбор озвучки	Стандартная озвучка /Короткая женская/ Короткая мужская	Выбор озвучки оповещений
Допустимое превышение скорости	Россия: 0... +19 км/ч Казахстан: 0... +10 ...+19 км/ч Узбекистан: 0 ...+19 км/ч	Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер, выше которого будет звучать предупреждение Снижайте скорость!
Моя максимальная скорость	Выкл. , 60 км/ч, 70 км/ч... 150 км/ч	Выбор максимального значения скорости, при достижении которого устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня
Функция АнтиСон	Вкл./ Выкл.	Функция для самоконтроля внимательности в дальних поездках, если водитель засыпает за рулем
«База камер устарела!»	Вкл./ Выкл.	Если база камер не обновлялась более 60 дней, устройство напомнит о необходимости обновить
«Пристегните ремень безопасности»	Вкл./ Выкл.	Автоматическое напоминание о необходимости пристегнуть ремень безопасности при включении устройства

Калибровка скорости	GPS +0%... GPS +3%... GPS +7%	Корректировка результирующего значения скорости, рассчитанного по GPS, в сторону увеличения. Пример: Если вы обнаружили, что показание скорости устройства и спидометра отличаются, то вы можете подобрать подходящий параметр корректировки от GPS +0% до GPS +7% (GPS +7% означает, что скорость, рассчитанная по GPS, увеличена на 7%)
Куранты	Вкл./ Выкл.	Ежечасное голосовое оповещение о времени на русском языке, работающее в фоновом режиме
Удалить все точки POI	Да/Нет	Удаление всех занесенных вручную точек пользователя из базы камер
Состояние GPS	Отображение спутников	Проверка состояния GPS

Типы камер, определяемые по GPS

Название камеры	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
Стрелка-Видеоблок	СТРЕЛКА
Места	МЕСТА
Азимут	АЗИМУТ
Интегра	ИНТЕГРА
Мультирар-дар/Робот	РОБОТ
Одиссей	ОДИССЕЙ
Коперник	КОПЕРНИК
Орлан	ОРЛАН

Название камеры	Индикация на дисплее
ПКС	ПКС
Птолемей-С	ПТОЛЕМЕЙ
Рапира	РАПИРА
Сергек	СЕРГЕК
Сова	СОВА
Спецлаб-Перекресток	СПЕЦЛАБ
Дозор-К	ДОЗОР-К
Аргус	АРГУС
Автопатруль	АВТОПАТРУЛЬ
Vlatacom	VLATACOM
RoadScan	ROADSCAN
Redspeed	REDSPEED
Сфинкс	СФИНКС
Трафик-Сканер К	ТРАФИК
Форсаж	ФОРСАЖ
Арена	АРЕНА
Оскон	ОСКОН
Вокорд	ВОКОРД
Стрит Фалькон	СТРИТ ФАЛЬ-КОН

Детектирование с помощью 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, скачайте файл с обновлением на официальном сайте торговой марки iVOX. Подробнее об этом смотрите в разделе [Обновление](#). **Рекомендуется 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 базе камер устройство по умолчанию использует функцию **SMART Определение GPS-точек**: чем выше текущая скорость, тем на большем расстоянии устройство предупредит об обнаружении камеры.

Зависимость расстояния оповещений о камерах от скорости движения автомобиля

Скорость, км/ч	Расстояние, м
0-40	200
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 **Впереди камера!** На дисплее отобразится текущая скорость, расстояние до точки по базе камер и ограничение скорости.

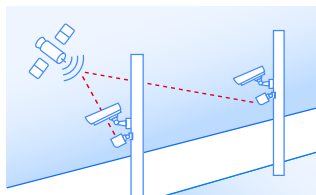
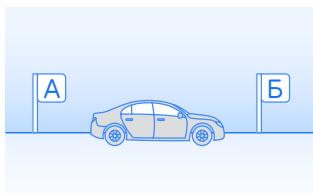


Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах. В этих случаях работа GPS-модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы модуля.

Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД

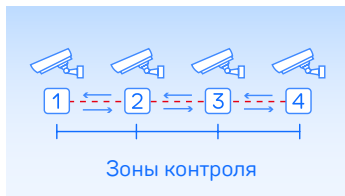
Тип комплекса	Индикация на дисплее
Контроль автобусной полосы	ПОЛОСА ОТ
Контроль светофора	СВЕТОФОР
Контроль остановки	ПАРКОН
Контроль средней скорости старт	КСС СТАРТ
Контроль средней скорости финиш	КСС ФИНИШ
Возможна мобильная засада	М.ЗАСАДА
Камера в спину	Камера в спину
Пешеходный переход	ПЕШЕХОД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

Автоураган/Автодория



Автоураган/Автодория — система, которая фиксирует нарушение скоростного режима между двумя удаленными (от 0,5 км до 10 км) камерами путем расчета средней скорости www.avtouragan.ru и www.avtodoria.ru).

Важной составляющей системы Автоураган/Автодория является использование ГЛОНАСС/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 базы камер.

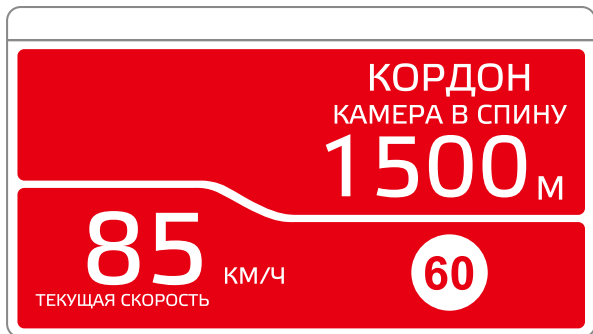
Система оповещений

Снижайте скорость!

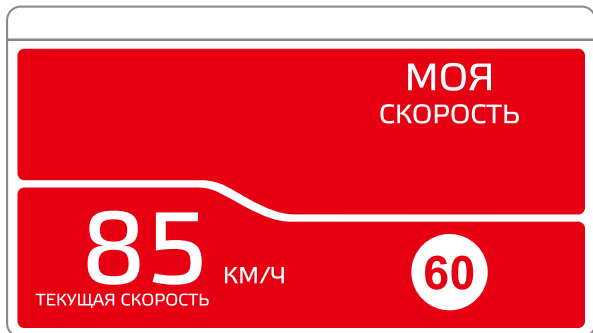
Голосовое оповещение **Снижайте скорость!** срабатывает в следующих ситуациях:



Если между двумя парными камерами, вычисляющими среднюю скорость (Автоураган, Автодория, Сергек и пр.), средняя скорость автомобиля с поправкой на значение допустимого превышения скорости превысит максимально разрешённую скорость на участке.



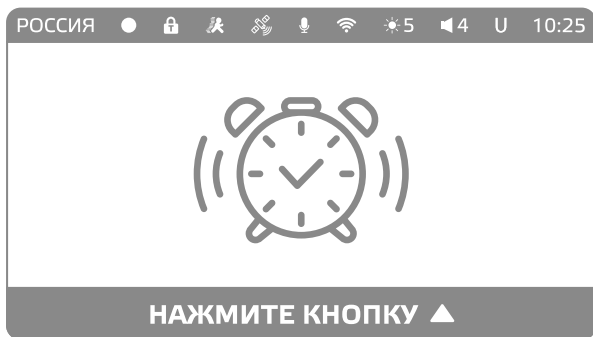
Если перед камерой (Кордон, Одиссей, Робот, Кречет, Места, Поток) текущая скорость с поправкой на значение допустимого превышения скорости превысит максимальную разрешённую скорость.



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

Функция Антисон

Функция **Антисон** помогает контролировать внимание во время вождения. Функция активна при отсутствии сигналов тревоги. Для её включения выберите соответствующий пункт в меню, после чего устройство с интервалом в 60 секунд начнёт издавать звуковой сигнал и на дисплее покажет:



В течение 5 секунд после сигнала нажмите кнопку ▲ для перезапуска функции Антисон.

Пользуйтесь функцией Антисон только в экстренных случаях. Не садитесь за руль в уставшем состоянии. Не полагайтесь полностью на функцию Антисон — это может привести к аварийной ситуации.

Настройки параметров видеорежистратора

Включите устройство и войдите в меню видеорежистратора. Для этого дважды нажмите кнопку **M** 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	Вкл./ Выкл.	Включение/выключение Wi-Fi
Общие настройки		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Автоотключение экрана	Выкл. , 10 с, 30 с, 1 мин, 3 мин	Экран устройства будет автоматически показывать выбранную заставку через установленное время
Заставка экрана	Спидометр/ Темный экран	Выбор отображаемой на экране заставки
Таймлапс	Вкл./ Выкл.	Режим интервальной съемки (вся последовательность кадров «сшивается» в отдельный видеоролик)
Интервал Таймлапс	100 мс/ 500 мс/ 1 с/3 с	Выбор интервала для режима Таймлапс
Задержка включения	Выкл./ 20 с/15 с/ 10 с	После подачи напряжения питания устройство включится через установленное время


Переворот дисплея	Вкл./ Выкл.	В случае размещения устройства на приборную панель информация на экран будет выводиться в правильном и удобном для восприятия формате
Часовой пояс	GMT -12 ... +3 ... +12	Установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться радар-детектор
Частота	50 Гц /60 Гц	Выбор частоты для исключения мерцания в записи
Форматирование	Да/Нет	Форматирование карты памяти
Сбросить настройки	Да/Нет	Сброс настроек до первоначальных
Меню видеозаписи		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Разрешение	1920×1080 (30 к/с) / 1280×720 (30 к/с)	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 фото
Зеркальная запись КЗВ	Вкл. /Выкл.	Включение/Выключение зеркальной записи камеры заднего вида
Штамп скорости на видео	Вкл. , Выкл., 80км/ч... 150 км/ч	Отображения на видеозаписи информации текущей скорости автомобиля

Госномер авто	Вкл./ Выкл.	Установка госномера авто в штампе
Штамп	Выкл., Логотип, Дата, Дата+Логотип	Установка штампа на записи
Меню режима парковки		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Режим парковки	Вкл./ Выкл.	Включение/Выключение режима парковки
Авто режим парковки	Вкл./ Выкл. / Таймлапс	Включение/Выключение автоматического режима парковки/Активация режима таймлапс при записи в режиме парковки
Датчик режима парковки	Датчик движения/ G-сенсор / Оба датчика	Выбор датчика режима парковки
G-сенсор в режиме парковки	Высокий /Средний/Низкий	Выбор уровня чувствительности датчика
Датчик движения в режиме парковки	Высокий /Средний/Низкий	
Цикл записи в режиме парковки	1 мин /3 мин/5 мин	Выбор продолжительности записи
Время работы режима парковки	Не ограничено / 3 часа/6 часов/ 12 часов	Выбор интервала времени, в течение которого будет активен режим парковки



Дополнительные функции		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
G-сенсор	Выкл./ Высокий/ Средний/ Низкий	Выбор уровня чувствительности датчика
Датчик движения	Выкл./ Высокий/ Средний/ Низкий	
Версия ПО		
Версия ПО	Ver: xxxxx БАЗА КАМЕР: ДД-Месяц RD: xx iBOX RoadScan WiFi GPS Dual	Посмотреть информацию о наименовании устройства, версии программного обеспечения, дате базы камер

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 .

Режим воспроизведения

Для входа в меню воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку **M**. Чтобы просмотреть записанные файлы, выберите их с помощью кнопок ,  и нажмите **OK**. Удерживая кнопку **M**, можно открыть окно удаления выбранного файла.

Технология WDR

WDR позволяет получить изображение высокого качества при любом перепаде уровня освещённости. Камера в один момент создает сразу два снимка с разной выдержкой и уровнем освещённости: первый кадр для просмотра самых светлых участков, а второй — для самых тёмных. В результате эти два кадра совмещаются в один, что позволяет получить чёткое и детализированное изображение при любых условиях.

CPL-фильтр

Антибликовый фильтр (CPL) устанавливается поверх объектива устройства на резьбе 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.

Суперконденсатор

Суперконденсатор (ионистор) — электрохимический источник резервного питания. В отличие от обычного литиевого аккумулятора, ионистор обладает большим количеством циклов заряда/разряда, большим сроком службы и широким диапазоном рабочих температур. Благодаря суперконденсатору решаются многие типичные проблемы устройств: перегрев, взрывоопасность, потеря «последних» записанных файлов.

Встроенный суперконденсатор предназначен только для корректного завершения видеозаписи. Работа устройства возможна только при подключённом внешнем питании.

Ассистент парковки*

Контролируйте ситуацию позади автомобиля во время парковки с функцией **Ассистент парковки**. Для этого подключите камеру заднего вида к устройству. Затем подключите устройство к питанию через адаптер из комплекта.

* Ассистент парковки работает только при подключённой камере заднего вида (в комплект не входит).

- При включении устройства камера заднего вида начнёт вести запись параллельно с основной камерой. Изображение, выводимое на дисплей, можно выбрать с помощью кнопки **OK**.
- При включении передачи заднего хода на дисплей устройства будет выводиться изображение **только** с задней камеры, на которое накладываются габаритные линии парковки. Обратите внимание, что при изменении траектории движения автомобиля направление линий не меняется.
- После выключения передачи заднего хода камера заднего вида начинает работать параллельно с основной камерой.

При наличии в автомобиле системы контроля исправности ламп (например, на автомобилях группы VAG) возможна нестабильная работа КЗВ.

Датчик движения

Встроенный датчик движения автоматически включает видеозапись при появлении движущегося объекта в зоне видимости устройства или при начале движения автомобиля. Во время длительных остановок и отсутствия движения в кадре запись будет остановлена. Для включения датчика перейдите в меню и выберите пункт **Датчик движения**.

Рекомендуется включать датчик только при необходимости, так как при включённом датчике движения видеозапись будет останавливаться, если движение в кадре отсутствует (например, во время остановки на красный сигнал светофора).

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

Режим парковки

Режим парковки автоматически включает видеозапись на устройстве при механическом воздействии на кузов автомобиля, когда двигатель заглушён. При подключённой камере заднего вида (в комплект не входит) запись ведётся с двух камер.

Чтобы включить режим, зайдите в **Меню, Режим парковки** и выберите **Вкл** (по умолчанию режим отключен). После выключения устройство использует показания выбранного датчика (Датчик движения, G-сенсор или оба) 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.

В устройстве также реализован автоматический режим парковки. Его можно включить в пункте меню видеорегистратора **Авто режим парковки**. В этом режиме устройство будет автоматически включать **Режим парковки**, если скорость движения автомобиля была ниже **5 км/ч** в течение **5 минут**.

Также в меню можно настроить отдельные параметры режима:
Чувствительность G-сенсора в режиме парковки, Время записи в режиме парковки и Время работы режима парковки.

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

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. Такие файлы не подлежат перезаписи при циклическом режиме съёмки.

Рекомендуется включать данный датчик только при необходимости, так как при включённом G-сенсоре видеофайлы могут сохраняться в отдельную папку при проезде по неровностям дорожного полотна или иных, не связанных с авариями, ситуациях. Это может привести к снижению рабочего объема карты памяти. После отключения данной функции рекомендуется отформатировать карту памяти.

Заставка экрана

В устройстве предусмотрен выбор двух режимов заставки экрана.

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

Тёмный экран — в отсутствии оповещений экран остается полностью тёмным, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

Дополнительные совместимые аксессуары



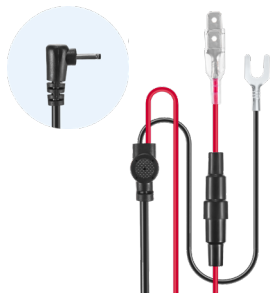
iBOX RC FHD11

При соединении с устройством КЗВ записывает видео параллельно с фронтальной камерой подключенного устройства, а также обеспечивает работу функции **Ассистент Парковки**.



iBOX RC FHD4

Внутрисалонная камера ведёт съёмку в разрешении Full HD 1920x1080p (25к/с), что позволит максимально подробно зафиксировать на видео все детали дорожной обстановки или внутри салона автомобиля.



iBOX HIDE HC4

Кабель обеспечивает постоянное питание устройства и позволяет управлять его включением и выключением при помощи зажигания автомобиля.

Актуальный список совместимых устройств размещён на сайте официального партнёра бренда iBOX.

[Перейти в магазин](#)



[Навигация](#)

Возможные неисправности

Устройство не включается

- **В устройстве образовался конденсат**
Оставьте устройство в теплом 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 в устройстве или замените карту памяти

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 меню **Частота**

Дата и время указаны неправильно

- **Соединение со спутниками нестабильно**

Дождитесь стабильного соединения со спутниками и выставите настройку часового пояса в меню устройства 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**

Проведите восстановление заводских настроек, нажав кнопку перезагрузки

Гарантия

Расширенная гарантия действительна 18 месяцев с даты покупки и включает в себя 6 месяцев Цифровой гарантии. Для активации Цифровой гарантии зарегистрируйтесь в приложении iBOX Assist или на сайте ibox-home.ru в течение 14 дней с даты покупки.

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. Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей.
7. 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 (стихия, пожар, и т.д.);
 - попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
 - сильного загрязнения и запыления;
 - повреждений животными;
 - ремонта или внесенных 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.
8. 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.).
9. Изготовитель не несёт ответственности за пропажу и искажение данных на съёмных носителях информации, используемых в изделии.
10. Замену изделия или возврат денег сервисный центр не производит.
11. Продавец оставляет за собой право проведения технической экспертизы качества изделия в установленные законодательством сроки.
12. Данная гарантия распространяется только на продукты, приобретенные у компании ООО «АйБОКС Рус» или её авторизованных продавцов.
13. 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.
14. 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.

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

Нормативная информация (регулирующие нормы)



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

Изготовитель: Shenzhen YiGuo Electronic Technology Co., Ltd. VAT No.: 9144030009368691XA (Шэньчжэнь Игуо Электроник Технолджи 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 3Ф10, ЦзяньИДа Индустриал Парк, ЛяоКэн Нью Виллэдж, Лангсин комьюнити, улица Шиян, район Баоань, Шэньчжэнь). **Импортер:** 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.1, офис 4.

Наименование: Автомобильный видеорегистратор. **Торговая марка:** iBOX. **Модель:** iBOX RoadScan WiFi GPS Dual (ай-БОКС Родскан ВайФай ДжиПиЭс Дуал). **Материал:** пластик, металл.

Товар сертифицирован. Номер сертификата: ЕАЭС RU С-CN.HB26.B.02396/22. Серия: RU № 0398191. Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Сертификационная Компания». Место нахождения: 305004, Россия, область Курская, город Курск, улица Садовая, дом 10А, офис 206. Адрес

места осуществления деятельности: 305004, Россия, область Курская, город Курск, улица Садовая, дом 10А, Литер В, офис 206, 207. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HB26. Дата решения об аккредитации: 11.06.2019. Телефон: +7 (4712) 77-13-26, адрес электронной почты: info@sert-kom.ru. **Срок действия сертификата** с 17.11.2022 по 16.11.2027.

Продукты с маркировкой CE соответствует требованиям директивы 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость». Данные директивы выпущены Комиссией Европейского союза. Изготовитель не несёт ответственности за модификации, выполненные пользователем, и вызванные ими последствия, которые могут повлечь за собой несоответствие продукта указанной маркировке CE.

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. Sony и логотип Sony являются товарными знаками Sony Group Corporation. 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 использование устройства в нарушение правовых норм, включая правила дорожного движения и правила, регулирующие работу устройства, и не ограничиваясь ими;
- за какие-либо заявления, выдвинутые третьей стороной или выдвинутые вами третьей стороне.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры работы, способ подключения, конструкцию, дизайн и комплектацию 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 отработанном электрическом и электронном оборудовании (WEEE-2020/96/EC). Его следует утилизировать, сдав в место продажи или муниципальный пункт утилизации и переработки.

Комплектация*

- Видеорегистратор — 1 шт.
- Адаптер питания в комплекте с одним установленным и двумя запасными предохранителями — 1 шт.
- Крепление, комплект — 1 шт.:
 - крепление магнитное с GPS-модулем — 1 шт.,
 - крепление с присоской — 1 шт.,
 - крепление с двухсторонним скотчем — 1 шт.,
 - запасной двухсторонний скотч — 1 шт.,
 - гайка — 2 шт.
- CPL-фильтр в футляре — 1 шт.
- Монтажный комплект — 1 шт.:
 - лопатка для установки кабеля — 1 шт.,
 - фиксатор кабеля — 5 шт.
- Адаптер micro SD для карты памяти — 1 шт.
- Чехол — 1 шт.
- Плёнка антистатическая защитная для лобового стекла (опция) — 1 шт.
- Салфетка (опция) — 1 шт.
- Документация:
 - Руководство пользователя — 1 шт.,
 - Паспорт устройства — 1 шт.,
 - Буклет о Цифровой гарантии (опция) — 1 шт.,
 - Листовка (опция) — 1 шт.
- Наклейки (опция) — 1 шт.

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

iBOX