

Привет, я **iBOX**



Если у вас возникли трудности при настройке или использовании — обращайтесь в службу поддержки!

Телефон: +7 800 551-10-02 (бесплатный звонок для России)

Чат WhatsApp, Viber, Telegram: +7 903 344-08-80

email: support@1tservice.ru

Техническая поддержка
на сайте



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 сайте www.iboxstore.ru или размещена иным способом.

Интерактивная навигация

Меры безопасности и предосторожности

6

[Меры безопасности](#)

[Условия эксплуатации и хранения](#)

[Транспортировка](#)

[Адаптер питания. Требования к эксплуатации](#)

[Утилизация](#)

Начало работы

9

[Комплектация](#)

[Описание корпуса](#)

[Описание крепления](#)

[Кнопки](#)

[Подключение](#)

[Обновление](#)

[Установка](#)

[Описание дисплея](#)

Технические характеристики

21

[Характеристики видеорегистратора](#)

[Характеристики радар-детектора и GPS-информатора](#)

[Общие характеристики](#)

[Характеристики адаптера питания](#)

Настройки параметров радар-детектора

24

[Режим настроек](#)

Подробнее о детектировании

29

[LaserScan](#)

[Фильтрация](#)

Детектирование радаров и лазеров

32

[Режимы детектирования](#)

[Режим SMART](#)

[SMART-отключение радарной части](#)

[Виды сигнатур, определяемых радар-детектором](#)

Детектирование по GPS

36

[Расстояние оповещения о камерах по базе GPS в режимах детектирования](#)

[Типы камер, определяемые по GPS](#)

[Типы комплексов фотовидеофиксации, нарушений ПДД](#)

[Автоураган/Автодория](#)

Система оповещений

44

[Гейгер-эффект](#)

[Внесение в базу данных точки пользователя](#)

[Снижайте скорость!](#)

[АнтиСон](#)

Настройка параметров видеорегистратора

47

[Режим просмотра видеофайлов](#)

Подробнее о видеосъемке

52

[Видеозапись](#)

[Ассистент парковки](#)

[Режим парковки](#)

[Датчик движения](#)

[G-сенсор](#)

[Заставка экрана](#)

[Технология WDR](#)

[Универсальный CPL-фильтр](#)

[Суперконденсатор](#)

Дополнительные совместимые аксессуары

57

Возможные неисправности

58

Гарантия

60

Адреса сервисных центров

62

Нормативная информация (регулирующие нормы)

64

Поздравляем вас с покупкой многофункционального комбо-устройства **iBOX Alta LaserScan Signature Dual!**

Инновации и уникальные технологии

Видеосъемка

iBOX Alta LaserScan Signature Dual (далее – устройство, комбо-устройство) обладает превосходным качеством съемки **Full HD 1920×1080 (30 к/с)**, в том числе в темное время суток, благодаря топовым компонентам: видеопроцессору **SigmaStar 8336**, светочувствительной матрице **GC-2053** и сверхширокоугольному объективу **170°**.

Детектирование

Технология LaserScan совместно с **технологией Signature Mode** и модулем **ADR CORE** обеспечивает уверенное детектирование маломощных радаров типа Кордон, Кордон-М, Кордон-Про, Скат-М (в том числе направленных «в спину»), Multaradar (Робот) и лазерных радаров типа Полискан. Благодаря работе **LaserScan** повышается чувствительность устройства и увеличивается дистанция обнаружения всех полицейских радаров.

База камер 45 стран

Устройство оснащено GPS/ГЛОНАСС-базой камер. Благодаря обновляемой базе камер **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** способен звуковым, голосовым и визуальным оповещением информировать о радаров и камерах, находящихся на пути следования. Обновление происходит еженедельно на сайте www.iboxstore.ru

GPS-модуль

Устройство использует GPS-модуль для соединения со спутниками всего мира и фиксирования координат и скорости перемещения автомобиля.

Лазерный модуль

Новый лазерный модуль с усовершенствованными линзой и приемником значительно увеличивают дальность детектирования лазерных радаров ПОЛИСКАН, АМАТА, ЛИСД, ЛИСД 2 и пр.

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.

Одной из основных функций устройства является запись видео- и аудиофайлов на карту памяти (в комплект не входит). В случае возникновения транспортных происшествий и при необходимости выяснения обстоятельств случившегося записанные видеофайлы могут быть немедленно воспроизведены на самом устройстве. Видеофайлы, записанные устройством, могут защитить водителя от злоумышленников. Все видеозаписи сохраняются на съемной карте памяти, а это значит, что вы сможете легко поделиться снятыми моментами.

Мы уверены, что с приобретением автомобильного комбо-устройства **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** ваше вождение станет более безопасным и комфортным.

*Работает только при подключенной камере заднего вида. Камера заднего вида в комплект не входит.

Меры безопасности и предосторожности

Меры безопасности

- Не открывайте корпус устройства или адаптера питания, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Используйте изделие строго по назначению.
- Не оставляйте устройство под воздействием солнечных лучей: перегрев может стать причиной нарушения функционирования устройства.
- Не кладите никакие предметы на устройство, не давите на его дисплей и не прикасайтесь к дисплею острыми предметами во избежание механических повреждений.
- Не устанавливайте устройство в том месте, где происходит открытие подушек безопасности.
- Удалите адаптер из гнезда прикуривателя, немедленно выключите устройство, если оно включено, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:
 - если адаптер питания либо его шнур оплавился или был поврежден;
 - если корпус устройства и/или адаптера питания был поврежден или в них попала жидкость.
- Устройство потребляет электроэнергию через адаптер питания. Отключайте его от прикуривателя, если не пользуетесь устройством, чтобы автомобильный аккумулятор не разряжался.
- Устройство рассчитано на источник питания 12 В/24 В постоянного тока, используйте только адаптер питания, идущий в комплекте или совместимый с устройством. Со списком совместимых с адаптером питания устройств можно ознакомиться на сайте www.iboxstore.ru в характеристиках товара.

Условия эксплуатации и хранения

- Соблюдайте температурный режим эксплуатации и хранения устройства:
 - рабочая температура от -30 до $+55$ °С при относительной влажности от 10 до 80%;
 - температура хранения от -35 до $+70$ °С.
- Устройство работает от бортовой сети автомобиля при постоянном питании 12 В/24 В.
- Встроенный суперконденсатор предназначен только для окончательной записи файлов при прекращении подачи питания.
- Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно, особенно если к устройству подключено питание. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия.
- Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.
- Не роняйте устройство, берегите его от сильной вибрации, тряски, ударов и всего, что может вызвать механические повреждения.
- Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.
- Не подвергайте устройство воздействию высоких температур (например, при попадании прямых солнечных лучей во время длительных остановок).

Транспортировка

- Перед использованием устройства после транспортировки подождите некоторое время. В случае резких перепадов температуры или влажности внутри устройства может образоваться конденсат, это может привести к короткому замыканию и поломке устройства.
- При перевозке устройства используйте оригинальную упаковку.
- Допускается транспортировка любым видом транспорта при соблюдении температурного режима от -35 до $+70$ °С, относительной влажности от 10 до 80%, с защитой от механических воздействий.

Адаптер питания. Требования к эксплуатации

- Подключайте адаптер питания для автомобильных комбо-устройств только к гнезду автомобильного прикуривателя (с напряжением питания 12 В/24 В постоянного тока).
- USB-разъем, расположенный на корпусе адаптера питания, предназначен только для подачи питания на дополнительное оборудование (смартфон, планшет и т.п.), которое соответствует заявленным характеристикам.

Утилизация

Данное устройство запрещено утилизировать с обычным бытовым мусором согласно директиве ЕС об отработавшем электрическом и электронном оборудовании (WEEE-2002/96/EC). Его следует утилизировать, сдав в место продажи или муниципальный пункт утилизации и переработки.



Начало работы

Комплектация*



Видеорегистратор
со встроенным радар-детектором



Крепление магнитное,
с активным питанием на
двухстороннем скотче



Монтажный
комплект



Адаптер питания
(DC 12 В/24 В)
с USB-разъемом



CPL- фильтр



Двухсторонний
скотч



Адаптер micro SD
для карты памяти



Документация

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

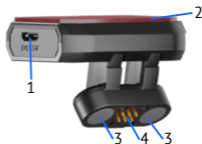
Описание корпуса



1. Разъем для магнитного крепления
2. Кнопка Вкл./Выкл.
3. Приемные линзы лазерного модуля
4. TF-разъем карты памяти
5. Динамик
6. Объектив с CPL-фильтром
7. **AV-IN** – разъем для подключения камеры заднего вида
8. **M/** Кнопка меню/управление микрофоном
9. **REC/OK** Кнопка записи/подтверждения
10. Дисплей
11. Индикатор записи
12. Кнопка выбора/управления звуком
13. Кнопка блокировки/выбора
14. Микрофон
15. **RST** – кнопка перезагрузки устройства

Описание крепления

1. Разъем питания
2. Двухсторонний скотч
3. Магнит
4. Соединительные контакты



Кнопки



В режиме видеозаписи:

Короткое нажатие – включение/выключение экрана.

При выключенной видеозаписи:

Короткое нажатие – переход между режимами: видеосъемка/фотосъемка/просмотр видео и фото.

В любом режиме:

Длительное нажатие – включение/выключение устройства.

REC/OK

В режиме видеозаписи:

Короткое нажатие – старт/стоп видеозаписи.

В меню:

Короткое нажатие – подтверждение пункта настроек в меню

В режиме фотосъемки:

Короткое нажатие – создание снимка.

Длительное нажатие – создание снимка.

В режиме просмотра:

Короткое нажатие – выбор и воспроизведение записанных файлов в режиме просмотра.

**В режиме видеозаписи:**

Короткое нажатие – выбор отображения на экране записи с основной камеры или с КЗВ.

Длительное нажатие – включение/выключение микрофона.

При выключенной видеозаписи:

Короткое нажатие – вход в меню (для входа остановите видеозапись коротким нажатием кнопки **REC/OK**).

В режиме просмотра:

Длительное нажатие – переключение между файлами с основной камеры и с КЗВ.

**В режиме видеозаписи:**

Короткое нажатие – увеличение громкости звука.

Длительное нажатие – сохранение записываемого видео в отдельную папку.

В меню:

Короткое нажатие – переход между пунктами меню.

В режиме просмотра:

Короткое нажатие – переход между файлами.

**В режиме видеозаписи:**

Короткое нажатие – уменьшение громкости звука.

Длительное нажатие – внесение/удаление в базу камер точки пользователя POI.

В меню:

Короткое нажатие – переход между пунктами меню.

В режиме просмотра:

Короткое нажатие – переход между файлами.



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

Подключение

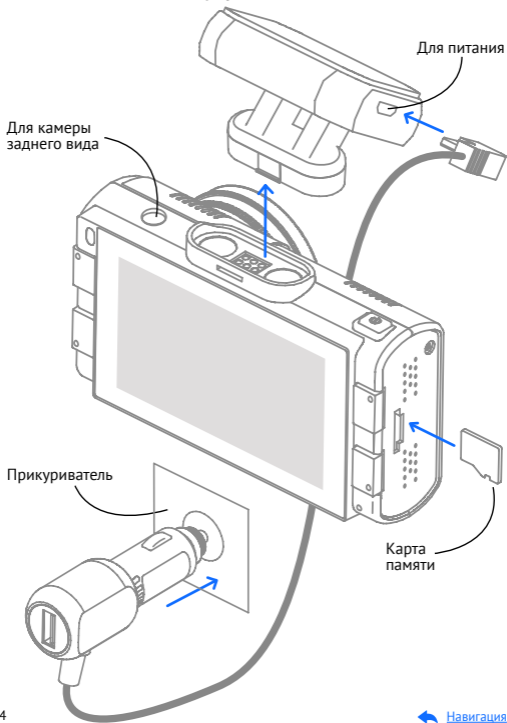
- Вставьте карту памяти в специальный разъем устройства.
- Подключите адаптер питания из комплекта в гнездо прикуривателя.
- Вставьте крепление свободным концом в специальный разъем на устройстве.
- Подключите шнур адаптера питания в разъем на креплении, как показано на рисунке.
- При включении зажигания устройство включится и будет готово к работе.

При включении зажигания устройство включится автоматически и будет готово к работе.



Важно! Если устройство не включилось, проверьте подключение провода адаптера питания к устройству.

Схема подключения комбо-устройства




Обновление

Обновление программного обеспечения и базы камер




После подключения для корректного начала работы устройства вам необходимо обновить программное обеспечение (ПО) и/или базу камер. Обновлять базу камер следует раз в неделю.


 **Важно!** Нельзя прерывать процесс обновления, нажимать кнопки и выключать питание во время обновления. Для вашей безопасности обновление программного обеспечения и базы камер рекомендуем проводить во время стоянки автомобиля.

Чтобы обновить с помощью карты памяти, скачайте файлы с ПО и базой. Вы можете сделать это двумя способами: через **Личный кабинет** и через раздел **Обновления** на сайте www.iboxstore.ru.

- Зайдите в **Личный кабинет** или на **Главную страницу** на сайте www.iboxstore.ru.
- Если вы вошли в **Личный кабинет**, то перейдите в **Мои устройства** и добавьте свое 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, ПО РД и базы камер с версией ПО устройства (Зайдите в Меню, Настройки видеорегистратора, Версия ПО). Если они отличаются, то выполните обновление.
- Нажмите кнопку **Скачать базу** и загрузите файл **Update.exe** на ПК.
- Отформатируйте карту памяти через комбо-устройство в меню видеорегистратора.


 **Важно!** Если на карте памяти имеются важные файлы, переместите их на ПК или другой внешний накопитель. При форматирования все файлы будут удалены!

– Установите карту памяти в ПК, запустите файл **Update.exe** и выберите для распаковки файлов карту памяти комбо-устройства.

 **Важно!** Не изменяйте название файла, иначе комбо-устройство не сможет распознать его как файл для обновления.

– Вставьте карту памяти с загруженным обновлением в комбо-устройство, установите устройство в автомобиле.


– Подключите комбо-устройство через адаптер питания из комплекта к бортовой сети автомобиля. После включения автоматически начнется обновление ПО.

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

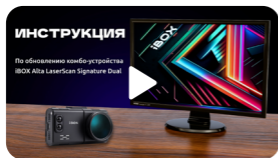
– Дождитесь полного завершения обновления. После завершения обновления комбо-устройство перезагрузится.

– Повторно отформатируйте карту памяти в комбо-устройстве в меню видеорегистратора.

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

 **Важно!** Рекомендуется обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее обновлять раз в неделю. Следите за новостями на сайте www.iboxstore.ru.

Возникли сложности? Смотрите инструкцию по обновлению:



Видеоинструкция
по обновлению устройства

Установка

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 приему сигналов.

Установка с креплением на двухстороннем скотче

Вы можете установить крепление на двухстороннем скотче на антистатическую пленку, идущую в комплекте. На поверхностях, где будет располагаться антистатическая пленка, не останется следов клеящего состава или царапин. За счет статического электричества наклейка быстро и просто крепится почти к любой ровной поверхности, например, к лобовому стеклу.

Антистатические пленки можно использовать многократно. Они дают возможность без потери качества перемещать устройства на другую поверхность или менять их местами.

Для того, чтобы воспользоваться антистатической пленкой:

- Очистите поверхность, на которой будет размещена пленка.
 - Снимите защитную часть с пленки.
 - Крепко прижмите пленку к поверхности и разместите на ней крепление, следуя инструкции ниже.
 - Снимите защитную пленку с двухстороннего скотча.
 - В случае размещения сразу на лобовое стекло определите точное место установки устройства, т.к. двухсторонний скотч предназначен для одноразового использования.
 - Плотно прижмите элемент крепления с двухсторонним скотчем к лобовому стеклу или антистатической пленке.
 - Соедините магнитное крепление с разъемом на верхней части корпуса устройства.
 - Проверьте надежность фиксации устройства на лобовом стекле.
- Убирайте устройство с лобового стекла, когда покидаете автомобиль, чтобы не подвергать его резким перепадам температур, а также уберечь от возможной кражи.

Установка на приборную панель

В устройстве предусмотрена возможность установки на приборную панель. При установке таким образом устройство переворачивается креплением вниз и для правильной работы нужно обязательно включить функцию **Переворот экрана** в меню. Это позволит устройству выводить информацию на экран в правильном и удобном для восприятия формате.



Важно! В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема 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.



Установка и извлечение карты памяти

Отснятый материал записывается на карту памяти. Для записи видео в высоком разрешении Full HD 1920×1080 рекомендуем приобрести карту памяти micro SD объемом до 64 Гб (Class 10, U3, V30). После установки карты памяти обязательно отформатируйте ее через пункт меню **Форматирование**. После установки карты памяти устройство определит ее как накопитель по умолчанию, при этом записанные ранее файлы могут не воспроизводиться. Если устройство не распознает карту памяти, извлеките ее и установите снова. Если это не помогло, попробуйте использовать другую карту памяти. Чтобы извлечь карту памяти, сначала выключите устройство, затем слегка нажмите на карту памяти и извлеките ее из устройства.

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

Описание дисплея



1. Индикатор выбранного режима «Страна»: Россия/Казахстан/Узбекистан
2. Индикатор записи
3. Блокировка видеофайла
4. Индикатор соединения с GPS
5. Индикатор записи звука
6. Индикатор радарной части
7. Громкость звука
8. Индикатор функции Auto Ultra приглушения
9. Текущее время
10. Средняя скорость
11. Текущая скорость
12. Индикация диапазона/Название радара, определяемое по сигнатуре
13. Уровень сигнала радарного излучения
14. Ограничение скорости
15. Индикатор выбранного режима радар-детектора (СМАРТ/МЕГАПОЛИС/ТИХИЙ ГОРОД/ГОРОД/ТРАССА/ТУРБО)
16. Расстояние до камеры
17. Тип и назначение камеры, определяемые по GPS

Технические характеристики

Характеристики видеорегистратора

Процессор	SigmaStar 8336
Матрица	Сенсор Galaxy Core GC2053, 2Мп, CMOS, 1/2.7" с высокой светочувствительностью
Разрешение и скорость записи видео	Фронтальная камера: Full HD 1920×1080 (30 к/с) Вторая камера*: HD 1080×720 (25 к/с)
Объектив	6-слойная стеклянная линза, 170°
Дисплей	3 дюйма IPS, 640x480
Ассистент парковки**	Есть
G-сенсор	Есть
Режим парковки***	Есть
Баланс белого	Есть
Экспозиция	Авто
Стабилизатор изображения	Авто
Циклическая запись	Фрагментами по 1, 3, 5 минут, без пауз
Защита файла от перезаписи	Есть
Формат видео/фото	MOV/JPG

*Вторая камера в комплект не входит и поставляется отдельно.

**Функция Ассистент парковки доступна только при подключении второй камеры.

***Режим парковки доступен при использовании кабеля для скрытой установки. Актуальные аксессуары, совместимые с данной моделью комбо-устройства, можно подобрать на сайте www.iboxstore.ru

Характеристики радар-детектор и GPS-информатора

Процессор радар-детектора	Quadro S7 ST MicroElectronics с технологией SSSP (SMART Signature Sensitivity Platform)
Обеспечивает прием в пассивном режиме радиоизлучения и лазерного излучения в диапазонах	СТРЕЛКА СТ/М, Х – 10.525 ГГц +/- 50 МГц К – 24.150 ГГц +/- 100 МГц Ка – 34.70 ГГц +/- 1300 МГц Лазер – 800-1100 нм
Тип приемника радиоволн	Супергетеродин, двойной преобразователь частот Частотный дискриминатор Цифровая обработка сигнала
Тип приемника лазерного излучения	Quantum Limited Video Receiver Multiple Laser Sensor Diodes
Сигнатурное детектирование	ПОЛИСКАН, АМАТА, КРИС, КОРДОН, СТРЕЛКА, РОБОТ и др.
GPS/ГЛОНАСС	Есть

Общие характеристики

Крепление	Магнитное с активным питанием, на двустороннем скотче. Угол наклона 70°
Микрофон и динамик	Встроенные
Суперконденсатор	Есть
Габаритные размеры/масса нетто устройства	97x57x36 мм/105 ± 10 г
Рабочая температура	от -30 до +55°C при относительной влажности от 10 до 80%

Входное напряжение/ток устройства	5,2 В/2 А
Расширенная гарантия	3 года, включает 1 год Цифровой гарантии при регистрации на сайте www.iboxstore.ru
Срок службы	3 года
Потребляемый ток	0,4 А
Потребляемый ток со второй камерой*	0,5 А
Потребляемый ток в режиме парковки	0,2 А
Потребляемый ток в режиме парковки со второй камерой*	0,3 А

Характеристики адаптера питания

Длина шнура адаптера питания	3,5 метра
Разъем	micro USB
Входное напряжение	12 В/24 В
Входной ток	2 А
Выходное напряжение/ток разъема micro USB	5,2 В/2 А
Выходное напряжение/ток USB-разъема	5 В/2 А

*Камера заднего вида в комплект не входит и поставляется отдельно.

Настройки параметров радар-детектора

Режим настроек

Включите устройство. Нажмите кнопку **REC/OK** для остановки видеозаписи и кнопку **M** для входа в меню и переключения между разделами настроек. Всего в меню пять разделов: Настройки радар-детектора, Настройки видеорегистратора, Настройки фото, Воспроизведение, Общие настройки. С помощью кнопок **▲**, **▼** и **OK** настройте устройство. **Красным цветом** в тексте выделено значение по умолчанию, которое является оптимальным для использования устройства.

Настройки радар-детектора

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

Настройки звука

Автоотключение звука РД	Выкл., 10 км/ч ... 40 км/ч ... 70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. Устройство работает как GPS-информатор. При достижении заданной скорости оповещение по радарной части включается и работает в штатном режиме
Автоотключение звука GPS	Выкл., 0 км/ч ... 40 км/ч ... 100 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого звуковой сигнал GPS будет выключен
AUTO ULTRA MUTE Автоматическое максимальное приглушение звука	Выкл., 10 км/ч ... 60 км/ч ... 80 км/ч	При движении со скоростью ниже установленного значения при приеме сигналов радарных диапазонов включается режим максимального приглушения, в котором устройство подает только одиночный сигнал оповещения
AUTO MUTE Автоматическое приглушение звука	Низкий 30%, Средний 50% , Высокий 70%, Выкл	Автоматическое приглушение звука через несколько секунд после начала оповещения, позволяет настроить уровень приглушения звука

Звук X-диапазон	Звук: 1... 5 ...9	Выбор звукового оповещения для разных диапазонов частот из девятнадцати предложенных типов звуков
Звук К-диапазон	Звук: 1... 3 ...9	
Звук Ка-диапазон	Звук: 1... 4 ...9	
Звук Стрелка	Звук: 1... 3 ...9	
Звук Лазер	Звук: 1... 6 ...9	
Диапазоны		
X-диапазон	Вкл/ Выкл	Детектирование частоты излучения в разных диапазонах
К-диапазон	Вкл /Выкл	
Ка-диапазон	Вкл/ Выкл	
Стрелка	Вкл /Выкл	
Лазер	Вкл/ Выкл	Информирование о детектировании радаров Амата, Полискан
Сигнатура	Вкл /Выкл	Детектирование частоты излучения в разных диапазонах
Робот	Вкл/ Выкл	
Чувствительность Лазера	Высокая, Средняя, Низкая	Уровень чувствительности лазерного излучения
Чувствительность К	Высокая, Средняя, Низкая	Уровень чувствительности устройства в К-диапазоне
Traffistar	Вкл/ Выкл	Информирование о детектировании сигналов комплекса Traffistar (Включать в стране использования)
Traffistar 1	Вкл/ Выкл	Информирование о детектировании лазерного излучения Traffistar (Включать в стране использования)

Стрелка	Вкл/Выкл	Оповещения о камере в GPS-базе.
Поток	Вкл/Выкл	
Пост ДПС	Вкл/Выкл	
Муляж	Вкл/Выкл	
Контроль светофора	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	
SMART настройки		
SMART отключе- ние РД	0... 40 ...70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться
SMART ТИХИЙ ГОРОД	0... 60 ...90 км/ч	Возможность установить скорость, выше которой РД будет автоматически переключаться в соответствующий режим
SMART ТРАССА	0... 80 ...120 км/ч	
SMART ТУРБО	80... 110 ...150 км/ч	
SMART-определе- ние GPS-точек	Вкл/Выкл	Вкл. Дальность оповещения по базе GPS зависит от скорости. Выкл. Дальность оповещения по базе GPS не зависит от скорости

Расстояние точек GPS	200... 500 ...1500 м	Выбор фиксированного расстояния оповещения о камерах по базе GPS для всех режимов работы радара
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 Снизьте скорость!
Максимальная скорость	Выкл. , 60 км/ч, 70 км/ч ... 0 км/ч	Выбор максимального значения скорости, при достижении которого устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня
Калибровка скорости	GPS +0% ... GPS +3% ... GPS +7%	Корректировка результирующего значения скорости, рассчитанной 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%. За основу принята скорость, рассчитанная по GPS. Например, GPS +7% означает, что скорость, рассчитанная по GPS, увеличена на 7%

Удалить все точки POI	Да/Нет	Удаление всех занесенных вручную точек пользователя из GPS базы камер
-----------------------	--------	---

Подробнее о детектировании

LaserScan

Технология LaserScan объединяет в себе лазерный модуль, сигнатурное детектирование **Signature Mode**, усиление слабых и отраженных сигналов модулем **ADR CORE** 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, Скот-М (в том числе направленные «в спину»), Multaradar (Робот) и лазерные радары типа Полискан.

Большую дальность обнаружения полицейских радаров и радарных комплексов обеспечивает модуль ADR CORE. Он усиливает слабые и отраженные сигналы, что позволяет устройству обнаруживать маломощные радары, в том числе и направленные «в спину». При этом посторонние сигналы отсеиваются благодаря технологии Signature Mode.



Важно! В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема 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 распознает 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 «мертвых» 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.

При значении Фильтра X Сигнатур – 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока сила обнаруженного сигнала менее 4. 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 радарх будет снижаться.

Настройка **Smart X Signature** позволяет еще более тонко настроить фильтрацию для каждого отдельного режима детектирования: **Тихий город, Город, Трасса, Турбо**. Например, при значении **Smart X Signature Тихий город** – 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока сила обнаруженного сигнала менее 4 в режиме детектирования Тихий город.

Детектирование радаров и лазеров

Сигналы от радаров принимает радарная часть устройства. Она включает в себя радарную антенну и лазерный приемник. Устройство обрабатывает излучения в лазерном и радиодиапазонах (К, Х, Ка и СТ), а затем информирует пользователя о принятом сигнале. Детектирование поделено на режимы **Тихий город**, **Город**, **Трасса** и **Турбо**. Каждому режиму по умолчанию присвоены включенные/выключенные диапазоны принимаемых частот (смотри в таблице [Технические характеристики](#)).

Радары в России чаще работают в диапазоне К. Диапазоны Ка и Х в настоящее время не встречаются в России, поэтому их обнаружение по умолчанию отключено.

Режимы детектирования

В устройстве предусмотрены разные режимы детектирования для автоматической фильтрации принимаемых сигналов. В таблице указано, какие диапазоны включены и выключены в каждом режиме.

Режим (На дисплее)	Диапазоны						
	GPS	Сигна- тура	Ст	К	Х	Ка	Лазер
Тихий город ТИХИЙ ГОРОД	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
Город ГОРОД	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
Трасса ТРАССА	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
Турбо ТУРБО	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
Мегаполис МЕГАПОЛИС	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Смарт СМАРТ	Режимы работы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля						



Важно! В режиме Мегapolis отключен прием всех радарных диапазонов, и устройство работает как GPS-информатор. Рекомендуется использовать в городах с высоким фоном радиоизлучения, который создает помехи для радарного модуля.

Режим SMART

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 разрешенная скорость значительно выше.

Чтобы устройство заранее и на достаточном расстоянии предупреждало о скоростном контроле на любом участке дороги, а водителю не приходилось вручную переключаться между режимами, разработан **Режим SMART** или режим умного детектирования.

Детектирование поделено на режимы **Тихий город, Город, Трасса и Турбо**. Каждому режиму по умолчанию присвоены включенные/выключенные диапазоны принимаемых частот (К, X, Ka, Лазер, подробнее смотри в таблице выше). Устройство само выбирает необходимый режим детектирования и расстояние для оповещения в зависимости от скорости автомобиля, определяемой по 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 вы 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 оживленную магистраль и т.д.). В таком случае устройство будет переключать режимы самостоятельно в зависимости от того, с какой скоростью вы едете. Обратите внимание, что настройки режимов в этом случае не меняются: все настройки, измененные вручную в любом режиме, сохраняются в режиме SMART. Это значит, что режим Город и режим SMART Город будут настроены одинаково.



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 работать как GPS-информатор, 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 **меню**: 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, определяемых радар-детектором

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

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
СКАТ	СКАТ
СКАТ-М	СКАТ
ОСКОН	СКАТ
ВОКОРД	ВОКОРД
Х-диапазон	Х
СОКОЛ	СОКОЛ
ПОЛИСКАН	ПОЛИСКАН
ЛАЗЕР	LASER
ЛИСД	ЛИСД
АМАТА	АМАТА
СТРЕЛКА	СТРЕЛКА
Ка-диапазон	Ка

Детектирование по GPS

Детектирование с помощью GPS-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 сайте www.iboxstore.ru. 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.



Важно! Для обнаружения камер по GPS устройство по умолчанию использует режим Смарт – 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, Ультра-К, Турбо или Мегаполис) и функция **SMART-определение GPS точек** выключена, то расстояние, в пределах которого будет работать оповещение по GPS-базе камер, необходимо выставить вручную в пункте меню **Расстояние определения точек GPS**.

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 80 км/ч в радиусе 900 метров по курсу движения есть радар, камера, комплекс фотовидеофиксации нарушения ПДД или 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.

Текущая или средняя скорость, с которой движется автомобиль



Тип камеры, к которой приближается автомобиль
Расстояние до камеры

Ограничение скорости на участке

! **Важно!** В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема 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 о камерах по базе GPS в режимах детектирования

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

Режим	Диапазон	Описание функции	Значение по умолчанию
Тихий город	200-1500 м	Расстояние оповещения о камерах по базе GPS в режимах	500 м
Мегаполис			500 м
Город			600 м
Трасса			1000 м
Турбо			1200 м
Смарт			Зависит от режимов работы радара

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-Виде-облок	СТРЕЛКА
Места	МЕСТА
Азимут	АЗИМУТ
Интегра	ИНТЕГРА
Мультирадар/ Робот	РОБОТ
Одиссей	ОДИССЕЙ
Коперник	КОПЕРНИК

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

Название камеры	Индикация на дисплее
Digital Patrol	DIGITAL PATROL
Gatso	GATSO
HIKVISION	HIKVISION
PYTHON	PYTHON
RAMET	RAMET
SPEEDGUN	SPEEDGUN
TRAFFIPAX	TRAFFIPAX
Автодория компакт	АВТОДОРИЯ КОМПАКТ
Автоскан	АВТОСКАН
АИСТ-КОНТРОЛЬ	АИСТ-КОНТРОЛЬ
АМАТА	АМАТА
АПК ФОТОФИНИШ	АПК ФОТОФИНИШ
Астра Трафик	АСТРА ТРАФИК

Название камеры	Индикация на дисплее
Беркут	БЕРКУТ
Взор	ВЗОР
Декарт	ДЕКАРТ
Искра	ИСКРА
Каскад	КАСКАД
Кречет	КРЕЧЕТ
Лидер	ЛИДЕР
ЛИСД	ЛИСД
Оракул	ОРАКУЛ
Призма	ПРИЗМА
Радис	РАДИС
Садко	САДКО
Скат	СКАТ
Спринтер	СПРИНТЕР
Трукам	ТРУКАМ
Паркон	Паркон

Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД

Тип комплекса	Индикация на дисплее
Контроль автобусной полосы	ПОЛОСА ОТ
Контроль светофора	СВЕТОФОР
Контроль остановки	ОСТАНОВКА
Контроль средней скорости старт	КСС
Контроль средней скорости финиш	КСС
Возможна мобильная засада	ЗАСАДА
Камера в спину	В СПИНУ
Пешеходный переход	ПЕШЕХОД
Пост ДПС	ПОСТ ДПС
Фиксация нескольких типов комплексов (Например, если на одном участке дороги установлен контроль светофора и пешеходный переход)	МУЛЬТИКОМПЛЕКС

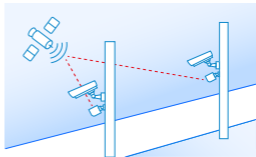
Автоураган/Автодория



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



Важной составляющей системы Автоураган/Автодория является использование ГЛОНАСС/ GPS-приемника, 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.

Система оповещений

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 зеленого до красного в той же зависимости: зеленый – излучение слабее и радар далеко, красный – излучение сильнее и радар близко.



Внесение в базу данных точки пользователя

Вы можете внести свою точку **POI (point of interest)** в базу данных устройства. При повторном проезде этой точки устройство будет оповещать о ней, а на дисплее появится надпись POI. Эта функция будет полезна, если вы хотите, чтобы устройство подавало сигнал при проезде конкретного участка дороги.

- Чтобы **внести** точку пользователя, нажмите и удерживайте кнопку ▲, причем 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, зайдите в меню и выберите пункт **Удалить все точки POI**.

Если вы регулярно проезжаете через неровные участки дороги или один и тот же опасный поворот, вы можете внести их в базу данных, а устройство предупредит вас.

Снижайте скорость!

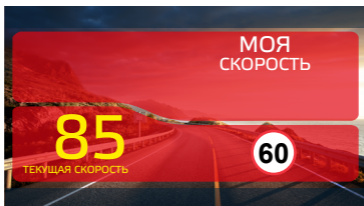
Голосовое оповещение **Снижайте скорость!** срабатывает в следующих ситуациях:



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 разрешенную скорость на участке.



Если перед маломощной камерой (Кордон, Одиссей, Робот, Кречет, Mesta, Поток) текущая скорость с поправкой на значение допустимого превышения скорости превысит максимальную разрешенную скорость на участке.



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

АНТИСОН

Функция АнтиСон помогает контролировать внимание во время вождения. Функция активна при отсутствии сигналов тревоги. Для ее включения выберите соответствующий пункт в меню, после чего устройство с интервалом в 60 секунд начнет издавать звуковое предупреждение **Вы ведете автомобиль долгое время, пожалуйста, отдохните!**

! **Важно!** 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.

Настройка параметров видеорегистратора

Включите устройство. Нажмите кнопку **REC/OK** для остановки видеозаписи и кнопку **M** для входа в меню и переключения между разделами настроек. Всего в меню пять разделов: Настройки радар-детектора, Настройки видеорегистратора, Настройки фото, Воспроизведение, Общие настройки.

С помощью кнопок **▲**, **▼** и **OK** настройте устройство. **Красным** в тексте выделено значение по умолчанию, которое является оптимальным для использования устройства.

Настройки видеорегистратора

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Разрешение	1920×1080 (30 к/с) / 1280×720 (30 к/с)	Включение/выключение Wi-Fi
Запись звука	Вкл /Выкл	Включение/выключение записи звука
Частота	50 Гц /60 Гц	Выбор частоты для исключения мерцания в записи
Цикл записи	1 минута /3 минуты/5 минут	Продолжительность одного видеофайла при циклической записи
G-сенсор	Выкл /Низкая/Средняя/Высокая	Выбор уровня чувствительности датчика
Ввод номера	Вкл/ Выкл	Установка госномера авто в штампе
Интервал записи	Выкл , 100 мс, 500 мс, 1 с, 3 с	Выбор интервала записи

Штамп скорости на видео	Вкл , Выкл, 80км/ч... 150 км/ч	Отображения на видеозаписи информации текущей скорости автомобиля
Штамп	Выкл, Логотип, Дата, Дата+Логотип	Установка штампа на записи
Инф. о SD-карте	Осталось видео: Осталось фото:	Информация о доступном объеме на карте памяти
Форматирование	Да/Нет	Форматирование карты памяти

Настройки фото

Разрешение	3М /2М/1.2М	Разрешение фотографий в мегапикселях
Качество фото	Высокое /Среднее	Выбор качества фотографий
Режим съемки	Авто /Спорт/Портрет/ Пейзаж/Снег/Пляж/ Фейерверк	Выбор режима съемки
Экспозиция	-2... 0 ...+2	Настройка экспозиции фото
Баланс белого	Авто /Солнце/Пасмурно/ Флуоресцент 1/ Флуоресцент 2/Лампа накаливания	Настройка передачи цвета
ISO	Авто /ISO100/ISO200/ ISO400/ISO800/ ISO1600/ISO3200	Светочувствительность матрицы при съемке
Цвет	Нормальный /Яркий/ Черно-белый	Настройка цвета фотографий

Эффекты	Нормально /Сепия/ Черно-белый/Негатив	Выбор цветового эффекта
---------	---	-------------------------

Воспроизведение





Громкость	0... 5 ...10	Разрешение фотографий в мегапикселях
Удаление	Удалить один /Удалить все видеозаписи/Удалить все фото	Удаление фотографий и видеозаписей
Блокировка	Блокировка файла /Разблокировка файла/Блокировать все/Разблокировать все	Блокировка файлов

Общие настройки

Режим парковки	Вкл/ Выкл	Включение/Выключение режима парковки
Заставка экрана	Спидометр /Темный экран	Выбор отображаемой на экране заставки
Автоотключение экрана	Выкл. , 10 с, 30 с, 1 мин, 3 мин	Экран устройства будет автоматически показывать выбранную заставку через установленное время
Функция АнтиСон	Вкл/ Выкл	Функция для самоконтроля в дальних поездках, если водитель засыпает за рулем
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
Состояние GPS	Отображение состояния подключения к спутникам	Проверка состояния GPS
Куранты	Вкл/ Выкл	Ежечасное голосовое оповещение о времени на русском языке, работающее в фоновом режиме
Часовой пояс	-12... +3 ...+12	Установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться устройство
Индикатор записи	Вкл /Выкл	Включение и выключение индикатора записи
Сбросить настройки	Да /Нет	Установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться радар-детектор
Версия ПО	FW: 1.12 БАЗА КАМЕР: 20211207 RD: 1.20 Alta LaserScan Signature Dual	Посмотреть информацию о наименовании устройства, версии программного обеспечения, дате базы камер

Режим просмотра видеофайлов

Чтобы перейти в режим просмотра видеофайлов, нажмите и удерживайте кнопку . Чтобы открыть и воспроизвести выбранный видеофайл, нажмите **OK**. Чтобы выйти из режима воспроизведения и вернуться в режим просмотра, нажмите . Для перемещения между файлами используйте кнопки /▲ и ▼/◀. Для перехода к видеозаписям с КЗВ нажмите и удерживайте /▲ или ▼/◀.

Видеозаписи вашего путешествия могут записываться в разные папки на карте памяти устройства. Файловая система устройства состоит из двух папок:



1. **Основное** — папка с основными видеофайлами, записанными циклично.
2. **G-сенсор** — папка с видеофайлами, записанными при срабатывании G-сенсора.


Подробнее о видеосъемке

Видеозапись

Видеозапись начинается автоматически при подаче питания на устройство. Для работы устройства также нужно установить карту памяти. Чтобы остановить запись, нажмите и удерживайте кнопку **REC/OK**. Видеозапись ведется циклически, продолжительность видеофайла можно выбрать в **Меню**: 1, 3 или 5 мин.

При заполнении карты памяти файлы перезаписываются. Для защиты файлов предусмотрен датчик **G-сенсор**. При резком ударе по автомобилю файлу, записываемому в этот момент, присваивается статус «**защищенного**». При перезаписи файлов этот файл не стирается. В **Меню** можно выбрать чувствительность **G-сенсора** – высокую, среднюю или низкую. Этот датчик можно по желанию отключить.

Также можно защитить файл по выбору пользователя. Для этого нажмите кнопку /▲ во время видеозаписи. Файлу присвоится статус «защищенного», на дисплее появится значок .

 **Важно!** Для корректной работы внешней карты памяти максимальный объем хранения заблокированных видеозаписей на ней не должен превышать 25% от общего объема.

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.


- При включении устройства камера заднего вида начнет вести запись параллельно с основной камерой. Изображение, выводимое на дисплей, можно выбрать с помощью кнопки +.

*Работает только при подключенной камере заднего вида. Камера заднего вида в комплект не входит.

- 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.

Режим парковки

Режим парковки автоматически включает видеозапись на устройстве при механическом воздействии на кузов автомобиля, когда двигатель заглушен. При подключенной камере заднего вида* запись ведется с двух камер. Чтобы включить режим, зайдите в **меню** → **Режим парковки** и выберите **Вкл** (по умолчанию режим отключен). После выключения устройство использует показания G-сенсора для регистрации воздействия на кузов автомобиля. При срабатывании датчика устройство запишет видео в отдельную папку и снова вернется в Режим парковки. После включения устройство предложит просмотреть записанные в Режиме парковки файлы. Так как запись ведется 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**.

 **Важно!** Работает только при наличии постоянного питания устройства. Для прямого подключения устройства к бортовой сети автомобиля используйте только специальный кабель для скрытой установки, рекомендованный производителем. Со списком совместимых кабелей и адаптеров питания можно ознакомиться на сайте www.iboxstore.ru на странице вашего устройства.

*Работает только при подключенной камере заднего вида. Камера заднего вида в комплект не входит.

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 включенном датчике движения видеозапись будет останавливаться, если движение в кадре отсутствует (например, во время остановки на красный сигнал светофора).




Важно! Работает только при наличии постоянного питания устройства. Для прямого подключения устройства к бортовой сети автомобиля используйте только специальный кабель для скрытой установки, рекомендованный производителем. Со списком совместимых кабелей и адаптеров питания можно ознакомиться на сайте www.iboxstore.ru на странице вашего устройства.

G-сенсор

G-сенсор – это встроенный в устройство датчик, который реагирует на резкие изменения скорости движения: экстренное торможение, удар и т.п. В **Меню** можно выбрать чувствительность G-сенсора – высокую, среднюю или низкую. В случае, если датчик зафиксировал удар (т.е. при ДТП), видеозапись, сделанная устройством, сохраняется **в отдельную папку**.

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

Для того, чтобы защитить файл от перезаписи, в режиме просмотра видеофайла зайдите в **Меню** (кнопка **M**) и выберите пункт **Блокировка**, а затем **Блокировка файла**. Файлу присвоится статус «защищенного», на видеофайле появится значок . При перезаписи файлов этот файл не стирается.



Важно! Для корректной работы внешней карты памяти максимальный объем хранения заблокированных видеозаписей на ней не должен превышать 25% от общего объема.

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.

Темный экран – в отсутствии оповещений экран остается полностью темным, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

Темный экран 2 – в отсутствии оповещений экран остается полностью темным, но с началом оповещения включается только звуковое сопровождение.

Технология WDR

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

Универсальный CPL-фильтр

Антибликовый фильтр (CPL) служит для уменьшения количества солнечных бликов на видеозаписи. Блики часто отражаются на лобовое стекло от элементов салона автомобиля. Также антибликовый фильтр значительно улучшает контрастность видео.

Антибликовый фильтр устанавливается поверх объектива устройства на резьбе. 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.



Важно! Встроенный суперконденсатор предназначен только для корректного завершения видеозаписи. Работа устройства возможна только при подключенном внешнем питании.

Дополнительные совместимые аксессуары*



Камера заднего вида iBOX RearCam HD9

При подключении к устройству данная камера осуществляет запись видео параллельно с фронтальной камерой подключенного устройства, а также обеспечивает работу функции **Ассистент Парковки**.

Купить



*Изготовитель оставляет за собой право на изменение дополнительных совместимых аксессуаров.

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
- **Перегорел предохранитель в адаптере питания**
Замените предохранитель
- **Неисправен адаптер питания**
Замените адаптер питания

Не осуществляется видеозапись

- **В устройство не установлена карта памяти**
Проверьте наличие карты памяти
- **Карта памяти установлена неправильно**
Убедитесь, что карта памяти установлена правильно
- **Карта памяти не позволяет записывать информацию**
Отформатируйте карту памяти в устройстве или замените ее

Изображение на записи размытое

- **Объектив загрязнен**
Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь

Изображение на экране размытое

- **Если солнечные лучи направлены прямо на экран, то изображение на экране будет размыто**
Отрегулируйте положение устройства

Полосы на изображении

- **Прямой и/или яркий свет приводит к появлению полос на экране**
Поменяйте частоту экрана в пункте настроек меню **Частота**

Дата и время указаны неправильно

- **Соединение со спутниками не стабильно**
Дождитесь стабильного соединения со спутниками и выставите настройку часового пояса в меню устройства в соответствии с вашим регионом. Подробнее с особенностями работы GPS-модуля ознакомьтесь в Руководстве пользователя в разделе **Установка**

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 **R**

Гарантия

Расширенная гарантия: 3 года, действительна с даты продажи, включает в себя 1 год Цифровой гарантии при регистрации на сайте www.iboxstore.ru.

Срок службы: 3 года.

Оформить расширенную
цифровую гарантию



Условия гарантии

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к устройству при его продаже (товарный чек, Руководство пользователя, Паспорт, Гарантийный талон).
2. Данное устройство представляет собой технически сложный товар бытового назначения, поэтому необходимо соблюдать меры безопасности, условия эксплуатации, хранения и транспортировки.
3. 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.
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 внесения 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 несет ответственности за пропажу и искажение данных на съемных 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.

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

Адреса сервисных центров

г. Екатеринбург, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Свердловск», ул. Героев России, 2, 1 этаж, офис 111, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (343) 364-41-74

г. Ижевск, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Аврора-Парк», ул. Удмуртская, 304, к.1,4 этаж, офис 415, часы работы: с 9:00 до 18:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (3412) 31-10-62

г. Казань, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Бахадир», ул. Сары Садыковой, 30, 1 этаж, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (843) 212-24-43

г. Киров, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Радуга», ул. Профсоюзная, 11, 2 этаж, часы работы: с 9:00 до 18:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (833) 221-17-61

г. Москва, «АВТОЦИФРА», ул. Ярославская, 8, кб, 2 этаж, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (499) 288-85-03

г. Набережные Челны, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Палитра», пр. Мира, 49 Б, 4 этаж, офис 4, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (8552) 91-39-19

г. Нижний Новгород, «АВТОЦИФРА», ул. Суздальская, 70, ТК АвтоМОЛЛ, часы работы: ежедневно с 9:00 до 21:00.


г. Ульяновск, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Сити», ул. Карла Маркса, 13А, корп. 1, оф. 205, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (842) 250-57-35

Ярославская область, пос. Нагорный, «АВТОЦИФРА», ТРК «Ярославский вернисаж», ул. Дорожная, 6а, часы работы: с 10:00 до 21:30, без выходных, +7 (4852) 33-73-97

Узбекистан, г. Ташкент, «АВТОЦИФРА», Авторынок Сергели, ул. Янги Сергели, 5/2, ряд, магазин 11, часы работы: с 09:00 до 18:00, понедельник – выходной, +998 946-620-400; +996 555-238-993 (WhatsApp, Telegram)

Кыргызстан, г. Бишкек, «АВТОЦИФРА», Рынок Дордой Автозапчасти, ул. Кожевенная, 76, 5 проход, контейнер 15, часы работы: ежедневно с 09:00 до 17:00, +996 703-904-050

Казахстан, г. Алматы, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Ялян», шоссе Северное Кольцо, 9, бутик N-27, N-29, часы работы: с 08:00 до 17:00, понедельник – выходной, +7 (702) 470-04-04

 **Важно!** Изготовитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменения существующих адресов и телефонов. Адрес ближайшего сервисного центра вы можете узнать на сайте www.iboxstore.ru и по электронной почте help@iboxstore.ru.

По вопросам сервисного обслуживания:

Телефон: +7 800 500-51-02 (бесплатный звонок для России)

Чат WhatsApp, Viber, Telegram: +7 909 306-00-02

email: office_ip_fomin@mail.ru

Нормативная информация (регулирующие нормы)

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

EAC Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Товар сертифицирован.

Номер сертификата: № ЕАЭС RU С-CN.НВ26.В.02543/22. **Серия:** RU № 0398346. **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.11НВ26. Дата решения об аккредитации: 11.06.2019. Телефон: +74712771326, адрес электронной почты: info@sert-kom.ru.
Срок действия с 23.12.2022 по 22.12.2027.

Изготовитель: Wanma Soaring Electronic Technology Co., Ltd. (Ванма Соаринг Электроник Технолоджи Ко., Лтд.). Адрес: post code 523620, No.108 Bofeng road, Zhangmutou Town, Dongguan, Guangdong, P.R.C. (People's Republic of China) (почтовый код 523620, Здание 108 Бофен роад, Чжанмутуо Таун, Дунгуань, Гуандун, КНР (Китайская Народная Республика)).

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: Автомобильное комбо-устройство.

Марка: iBOX.

Модель: iBOX Alta LaserScan Signature Dual (айБОКС Альта ЛазерСкан Сигнатур Дуал).

Материал: пластик, металл.

Комплектация*:

- Видеорегистратор со встроенным радар-детектором – 1 шт.
- Адаптер питания в комплекте с одним установленным предохранителем – 1 шт.
- Крепление на двухстороннем скотче – 1 шт.
- CPL-фильтр в футляре – 1 шт.
- Пленка антистатическая защитная для лобового стекла (опция) – 2 шт.
- Монтажный комплект:
 - лопатка для установки кабеля – 1 шт.,
 - фиксатор кабеля – 6 шт.
- Адаптер microSD для карты памяти – 1 шт.
- Запасной двусторонний скотч – 1 шт.
- Документация:
 - Руководство пользователя – 1 шт.,
 - Памятка пользователя (опция) – 1 шт.,
 - Гарантийный талон – 1 шт.,
 - Буклет о цифровой гарантии (опция) – 1 шт.,
 - Листовка (опция) – 1 шт.
- Наклейки (опция) – 1шт.

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

Сведения об интеллектуальной собственности

Все упомянутые наименования, логотипы и товарные знаки являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими их владельцам. Sony и логотип Sony являются товарными знаками Sony Group Corporation. Apple и логотип Apple являются товарными знаками компании Apple Inc. в США. Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками корпорации Google LLC. iBOX является зарегистрированным товарным знаком. Все права защищены. Все торговые марки являются торговой собственностью их владельцев.

Дата изготовления

В соответствии с новым форматом маркировки, дата изготовления указана на упаковке и корпусе устройства в серийном номере, имеющем вид ГГММХХ000000, где первые два знака ГГ – последние два числа года изготовления, вторые два знака ММ – месяц изготовления.

Отказ от ответственности

Изготовитель не несет ответственности за:

- модификации, выполненные пользователем, если они не описаны в документах, находящихся в комплекте с устройством и предоставленных на сайте www.iboxstore.ru;
- использование устройства не по назначению, в промышленных или коммерческих целях;
- ущерб, причиненный прямо или косвенно при использовании устройства не по назначению;
- возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством;
- использование устройства в нарушение правовых норм и рекомендует соблюдать все законы и правила, регулирующие работу устройства.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию товара 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 сайте www.iboxstore.ru или размещена иным способом.

Данное руководство носит исключительно справочный характер и не может служить основанием для претензии.

iBOX