

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

Меры безопасности и предосторожности

6

[Меры безопасности](#)

[Условия эксплуатации и хранения](#)

[Условия транспортировки](#)

[Адаптер питания. Требования к эксплуатации](#)

[Утилизация](#)



Начало работы

9

[Комплектация](#)

[Описание корпуса](#)

[Описание крепления](#)

[Кнопки](#)

[Подключение](#)

[Обновление](#)

[Установка](#)

[Описание дисплея](#)

Технические характеристики

29

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

[Общие характеристики](#)

[Характеристики адаптера питания](#)

Настройки параметров радар-детектора

31

Подробнее о детектировании

39

[Технология LaserVision](#)

[Фильтрация](#)

Детектирование радаров и лазеров

41

[Детектирование сигналов радаров и лазеров](#)

[Режимы детектирования](#)

[Режим SMART](#)

[Функция SMART-отключение радарной части](#)

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

Детектирование по GPS

46

[Детектирование с помощью GPS-базы камер](#)

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

[Типы камер, определяемые по GPS](#)

[Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД](#)

[Автоураган/Автодория](#)

Система оповещений

54

[Функция Гейгер-эффект](#)

[Внесение в базу данных точки пользователя](#)

[Снижайте скорость!](#)

[Функция АнтиСон](#)

[Заставка экрана](#)

[Технология Motion Operation](#)

[Уведомления](#)

Дополнительные совместимые аксессуары

59

Возможные неисправности

60

Гарантия

62

Нормативная информация (регулирующие нормы)

65

Поздравляем вас с покупкой автомобильного радар-детектора **iBOX Pulsar Pro LaserVision WiFi Signature** (далее — устройство, радар-детектор)!

Инновации и уникальные технологии

Детектирование

Технология LaserVision совместно с модулем **ADR Sens** и технологией **Signature Mode** позволяет устройству детектировать мало-мощные радары 2022 и 2023 года: Скат-М, Кордон-М, Кордон-Про, Кордон-Кросс (в том числе направленные «в спину»), малозумные радары типа Multaradar (Робот), лазерные радары типа ПОЛИСКАН, АМАТА, ЛИСД, ЛИСД 2.

База камер всего мира

Устройство оснащено GPS/ГЛОНАСС/BeiDou-базой камер. Благодаря обновляемой базе камер, **iBOX Pulsar Pro LaserVision WiFi Signature** способен звуковым, голосовым и визуальным оповещением информировать о радарх и камерах, находящихся на пути следования. Обновление происходит еженедельно на сайте на официальном сайте торговой марки iBOX.

Wi-Fi и GPS-модуль

Wi-Fi-модуль позволяет использовать смартфон для обновления программного обеспечения и базы камер, не выходя из автомобиля. Также устройство использует **GPS-модуль** для определения координат и скорости перемещения автомобиля.

СМАРТ-режим

Обеспечивает автоматическое изменение алгоритмов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля.

Водитель может установить параметры для режима СМАРТ, чтобы в дальнейшем не настраивать радар-детектор вручную при выезде на трассу или в город. Определяя радары и камеры, устройство предупреждает о них только тогда, когда это действительно необходимо, автоматически меняя режимы дальности оповещения в городе и на трассе, учитывая вашу скорость и местоположение.

Основные задачи устройства: обнаружение излучения полицейских радаров и предупреждение о них водителя. Детектирование осуществляется с помощью радио- и лазерного модулей, а также по GPS/ГЛОНАСС/BeiDou-базе камер. Радар-детектор помогает автомобилистам избежать штрафов и административных наказаний.

Мы уверены, что с приобретением автомобильного радар-детектора **iBOX Pulsar Pro LaserVision WiFi Signature** ваше вождение станет более безопасным и комфортным.

Меры безопасности и предосторожности

Меры безопасности

- Не открывайте корпус устройства или адаптера питания, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Используйте устройство строго по назначению.
- Не оставляйте устройство под воздействием солнечных лучей: перегрев может стать причиной нарушений в работе устройства.
- Не кладите никакие предметы на устройство, не давите на его дисплей и не прикасайтесь к нему острыми предметами, чтобы избежать механических повреждений.
- Не устанавливайте устройство в 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 либо адаптера питания был поврежден или в него 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 постоянного тока, используйте только адаптер питания, идущий в комплекте или совместимый с устройством.

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 через адаптер питания (входит в комплект) от бортовой сети автомобиля 12 В.
- Подключайте питание к устройству только через адаптер питания, идущий в комплекте.
- 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 устройства.
- Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.
- Для защиты устройства от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
- 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).

Условия транспортировки

- 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 перемещение 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 только к гнезду прикуривателя в автомобиле (с напряжением питания 12 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*



Автомобильный радар-детектор



Крепление с активным питанием на двухстороннем скотче и присоске



Адаптер питания
(DC 12 В)



Магнитное крепление
на панель, запасные
предохранители



Монтажный
комплект



Противоскользящий
коврик



Чехол



Документация

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

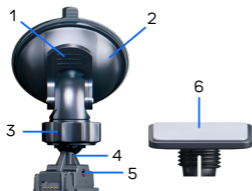
Описание корпуса



- | | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Датчик функции Motion Operation | 9. Кнопка подтверждения |
| 2. Дисплей устройства | 10. Кнопка выбора ▲ |
| 3. Светодиод | 11. Светодиод |
| 4. Динамик | 12. Приемные линзы лазерного модуля |
| 5. Площадка для установки крепления | 13. Дополнительный разъем для питания |
| 6. Приемная линза лазерного модуля/датчик освещенности | 14. Разъем mini USB* |
| 7. Кнопка выбора ▼ | 15. Включение/выключение/Регулировка громкости |
| 8. Кнопка меню | |

*Используется только для подключения устройства к ПК.

Описание крепления



1. Фиксатор
2. Крепление с присоской
3. Гайка
4. Крепление со сквозным питанием
5. Разъем для подключения питания
6. Крепление с двухсторонним скотчем

Кнопки



В режиме детектирования:

Короткое нажатие — циклическое изменение яркости дисплея

Длительное нажатие — добавление/удаление точки POI

В режиме меню устройства:

Короткое нажатие — переход между пунктами меню

OK

В режиме детектирования:

Короткое нажатие — включение/выключение голосового оповещения

Длительное нажатие — включение/выключение автоприглушения звука

В режиме меню устройства:

Короткое нажатие — выбор и согласование пункта меню

M

В режиме детектирования:

Короткое нажатие — переход меню устройства

Длительное нажатие — информация о ПО, ПО РД и базе камер устройства

В меню устройства:

Короткое нажатие — переход на предыдущий уровень в меню устройства



В режиме детектирования:

Короткое нажатие — циклическое переключение режимов работы

Длительное нажатие — включение Wi-Fi на радар-детекторе

В меню устройства:

Короткое нажатие — переход между пунктами меню

Подключение

iBOX Pulsar PRO LaserVision WiFi Signature работает только от бортовой сети автомобиля и включается автоматически при подаче питания. Чтобы включить радар-детектор:

- Вставьте элемент крепления со сквозным питанием в площадку для установки, как показано на рисунке.
- Подсоедините провод адаптера к разъему в креплении.
- Подключите адаптер в гнездо прикуривателя на автомобиле.



Важно! Если устройство не включилось автоматически при подаче питания, то поверните колесо регулировки громкости в сторону надписи **+PWR (налево)** до щелчка.

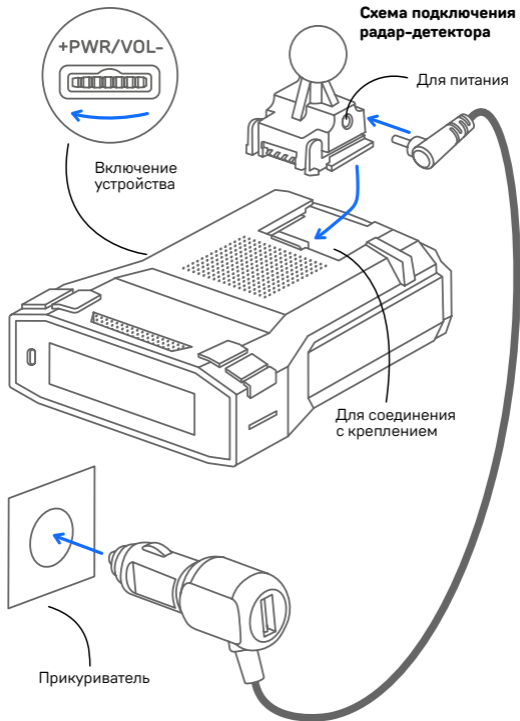
Чтобы отключить устройство, заглушите двигатель (устройство отключится автоматически при отсутствии питания) или поверните колесо регулировки громкости в сторону надписи **VOL– (направо)** до щелчка.

После включения произойдет автоматическая настройка устройства и установка связи GPS-модуля со спутниками, прозвучит голосовое оповещение **GPS-система активна!** Время установки GPS-связи зависит от стабильности соединения со спутниками. Подробнее об условиях работы GPS можно прочитать в разделе [Установка](#).



Важно! Используйте только рекомендованный производителем или идущий в комплекте устройства адаптер питания. Со списком совместимых аксессуаров можно ознакомиться на официальном сайте торговой марки iBOX. Использование стороннего адаптера, даже имеющего схожий разъем питания, может привести к поломке устройства.

Схема подключения радар-детектора



Обновление

После подключения для корректной работы устройства вам необходимо обновить программное обеспечение устройства (ПО), программное обеспечение радар-детектора (ПО РД) и/или базу камер. Процесс обновления ПО и ПО РД идентичен. Рекомендуем обновлять ПО, ПО РД и базу камер с помощью Wi-Fi. Обновлять базу камер следует раз в неделю.



Важно! Нельзя прерывать процесс обновления, нажимать кнопки и выключать питание во время обновления — это может привести к сбою всего процесса и выходу из строя устройства. Для вашей безопасности обновление рекомендуем проводить во время стоянки автомобиля.

Подключение смартфона к устройству iBOX

- Скачайте и установите приложение **iBOX Drive*** на смартфон. Приложение доступно для устройств под управлением iOS и Android.
- Включите Wi-Fi на радар-детекторе. Для этого нажмите и удерживайте кнопку ▼. На дисплее отобразится текст с наименованием сети и паролем.
- Включите Wi-Fi на смартфоне, найдите сеть **iBOX PULSAR** (может изменяться в зависимости от установленного на устройстве программного обеспечения) и подключитесь к ней, введя стандартный пароль: **12345678**. Передача мобильных данных на смартфоне должна быть включена.
- Переключитесь на режим **Передачи мобильных данных** и скачайте в приложении **iBOX Drive** обновление ПО и базы камер для вашего устройства.
- Включите Wi-Fi и снова подключитесь к радар-детектору.
- В приложении **iBOX Drive** нажмите кнопку **Обновление**.
- После обновления устройство должно перезагрузиться автоматически. Если этого не произошло, то выключите и затем включите устройство вручную.



Важно! Если приложение не подключилось к устройству, отключите мобильную сеть в смартфоне.

*Изготовитель оставляет за собой право изменять приложение для улучшения рабочих характеристик устройства. Воспользуйтесь QR для скачивания актуального приложения iBOX и следуйте инструкциям для обновления.

Обновление с помощью приложения на смартфоне с Android/iOS

- Откройте приложение на смартфоне и нажмите на зеленую кнопку **Обновление**.
- Отключитесь от сети устройства и подключитесь к доступной сети Wi-Fi или включите мобильные данные.
- Нажмите кнопку **Начать обновление** для скачивания новых данных на смартфон по сотовой сети.
- Подключите смартфон к устройству по Wi-Fi. Для этого включите Wi-Fi на смартфоне и найдите сеть **iBOX PULSAR**, подсоединитесь к ней.
- В приложении нажмите **Далее** для начала передачи данных на устройство (если обновление данных не началось, включите авиарежим на смартфоне и снова нажмите Далее). Дождитесь перезагрузки устройства и последующего обновления программного обеспечения.
- Если устройство не включилось после перезагрузки, включите его принудительно, нажав на кнопку включения.



Важно! Приложение само определяет количество и последовательность всех необходимых обновлений для вашего устройства. Для корректной работы устройства обязательно проведите все предлагаемые приложением обновления.

Обновление через ПК

Обновление программного обеспечения и базы камер



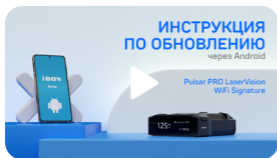
Чтобы провести обновление через персональный компьютер, необходимо скачать файлы с ПО и базой камер. Вы можете сделать это двумя способами: через **Личный кабинет** и через раздел **Обновления** на сайте официального партнера бренда iBOX.

- Зайдите в **Личный кабинет** или на **Главную страницу** на сайте официального партнера бренда iBOX.
- 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, Основные настройки, Версия ПО). Если какой-то из параметров отличается, то выполните обновление.
- Нажав кнопку **Скачать базу** или **Скачать прошивку**, загрузите на ПК архив с необходимым обновлением.
- Распакуйте архивный файл на Рабочий стол. Запустите файл с расширением **.exe**.
- Подключите радар-детектор к компьютеру с помощью кабеля mini USB-USB. На дисплее радар-детектора загорится надпись **Download**.
- После подключения устройства нажмите кнопку **Обновить**.
- Дождитесь полного завершения обновления и последующей перезагрузки устройства.

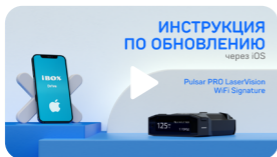


Важно! Не изменяйте название файла, иначе устройство не сможет распознать его как файл для обновления.

Возникли сложности? Смотрите видеоруководство по обновлению.



Видеоинструкция
по обновлению устройства
через Android



Видеоинструкция
по обновлению устройства
через iOS

Установка

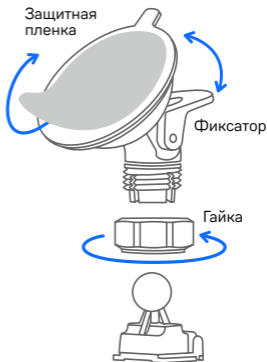
Установить радар-детектор можно несколькими способами. Для этого необходимо использовать разные части крепления из комплекта устройства. Для установки радар-детектора на лобовое стекло автомобиля выберите удобный тип крепления: на присоске или двухстороннем скотче.



Важно! 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 на лобовое стекло с помощью крепления на присоске

- Снимите с крепления защитную пленку.
- Откройте фиксатор крепления.
- Прижмите присоску в выбранном месте лобового стекла и закройте фиксатор.
- Фиксирующую гайку накрутите на резьбу, сделав один оборот.
- Соедините оба элемента крепления одну в другую и закрутите гайку, чтобы зафиксировать обе части.
- Вставьте собранное крепление в слот на устройстве до характерного щелчка.
- Проверьте надежность фиксации устройства на лобовом стекле.



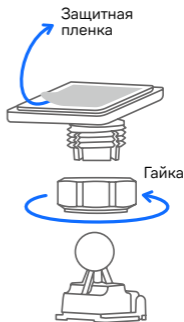
Установка на лобовое стекло с помощью крепления на двухстороннем скотче

Вы можете разместить крепление с двухсторонним скотчем 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.
- Фиксирующую гайку накрутите на элемент крепления с резьбой, сделав только один оборот.
- Соедините обе части крепления, вставив одну в другую, и плотно закрутите гайку.
- Проверьте надежность фиксации устройства на лобовом стекле.

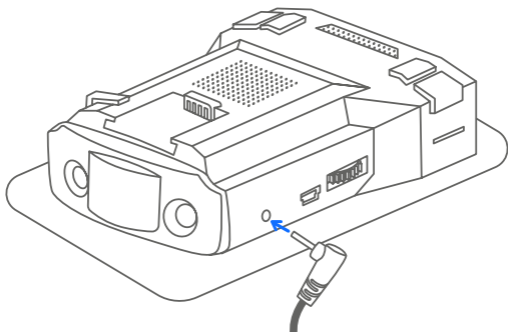




Важно! В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а 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 на приборную панель автомобиля с помощью противоскользящего коврика или магнита

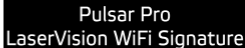
- Подключите питание в соответствующий разъем на корпусе устройства;
- Убедитесь, что поверхности приборной панели, коврика и радар-детектора чистые;
- Положите противоскользящий коврик или магнит на приборную панель автомобиля и разместите радар-детектор сверху.



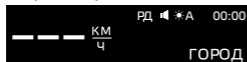
Описание дисплея

Радар-детектор оснащен современным OLED-дисплеем, который дает пользователю максимум информации.

Включение

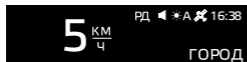
The logo for iBOX, featuring a lowercase 'i' followed by 'BOX' in a bold, sans-serif font.The text 'Pulsar Pro LaserVision WiFi Signature' displayed in a white, sans-serif font on a black background.

Отсутствие радиосигналов и соединения с GPS



Режим работы: ТИХИЙ ГОРОД, ГОРОД,
ТРАССА, ТУРБО, УЛЬТРА К, МЕГАПОЛИС;
Уровень громкости, уровень яркости;
Индикация РД Вкл/Выкл

Соединение с GPS и отсутствие радиосигналов



Текущая скорость в км/ч;
Индикация РД Вкл/Выкл;
Уровень громкости, уровень яркости;
Индикатор подключения к GPS;
Время в формате: 00:00;
Режим работы: ТИХИЙ ГОРОД, ГОРОД, ТРАССА,
ТУРБО, УЛЬТРА К, МЕГАПОЛИС

Отсутствие детектирования или обнаружения по GPS-базе



Если скорость 0 км/ч, сразу включается заставка **Часы**;
Выбрать заставку можно в пункте меню **Заставка экрана**



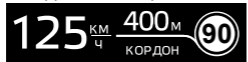
Заставка экрана **Спидометр**

Детектирование сигналов в радиодиапазоне



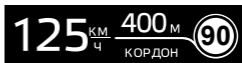
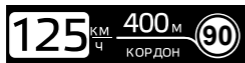
Текущая скорость в км/ч;
Тип сигнала по сигнатуре;
Сила улавливаемого сигнала

Обнаружение камер по GPS-базе и отсутствие радиосигналов



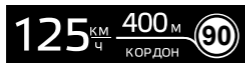
Текущая скорость в км/ч;
Расстояние до камеры в метрах (шаг 10 метров);
Тип камеры;
Ограничение на участке

Превышение скорости на участке камеры по GPS-базе и отсутствие радиосигналов



Изменение текущей скорости на белом фоне;
Расстояние до камеры в метрах (шаг 10 метров);
Тип камеры;
Ограничение на участке;
После снижения скорости продолжают отображаться аналогичные значения

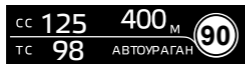
Одновременное обнаружение радара в радиодиапазоне на участке с камерой по GPS-базе



Наименование радара по сигнатуре или К-диапазон на (5 секунд)

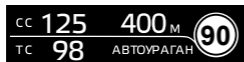
Шкала Гейгера (все остальное время);
После прекращения обнаружения сигнала в радиодиапазоне шкала силы сигнала изменится на иконку камеры GPS

Обнаружение камер средней скорости



Средняя скорость в км/ч;
Текущая скорость в км/ч;
Расстояние до камеры в метрах;
Тип камеры GPS;
Ограничение на участке

Одновременное обнаружение радара в радиодиапазоне на участке средней скорости



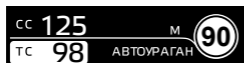
Наименование радара по сигнатуре или К-диапазон (5 секунд)



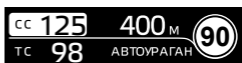
Шкала Гейгера (все остальное время)

После прекращения обнаружения сигнала в радиодиапазоне шкала силы сигнала изменится на иконку камеры GPS

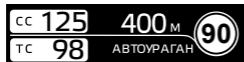
Превышение средней или текущей скорости



Превышенная текущая скорость на белом фоне



Превышенная средняя скорость на белом фоне



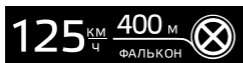
Превышенная средняя и текущая скорости одновременно

Появление ошибки

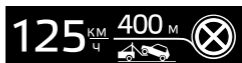


Информация об ошибке и рекомендации

Обнаружение камеры парковки Фалькон

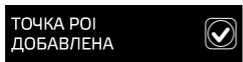


Текущая скорость в км/ч;
Расстояние до камеры в метрах
(шаг 10 метров);
Тип камеры



Через 5 секунд тип камеры
меняется на иконку

Добавление, удаление и обнаружение точек POI



Добавление точки POI

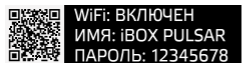


Удаление точки POI



Обнаружение точки POI

Включение Wi-Fi



WiFi: ВКЛЮЧЕН
ИМЯ: iBOX PULSAR
ПАРОЛЬ: 12345678

Пункт меню ВЕРСИЯ ПО

ВЕРСИЯ ПО УСТР-ВА: 103
ВЕРСИЯ ПО РД ЧАСТИ: 35
ДАТА БАЗЫ КАМЕР: 0708

ВЕРСИЯ ПО УСТР-ВА: XXX
ВЕРСИЯ ПО РД ЧАСТИ: XX
ДАТА БАЗЫ КАМЕР: XXXX

Пункт меню СБРОСИТЬ НАСТРОЙКИ

СБРОСИТЬ НАСТРОЙКИ НЕТ

При выборе ДА происходит сброс настроек устройства по умолчанию

СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

В момент сброса настроек отображается окно (2 секунды)

Активные и неактивные пункты в меню

АВТОПРИГЛУШЕНИЕ
ЗВУКА



Неактивные пункты в меню отмечаются **незакрашенным** кружком

АВТОПРИГЛУШЕНИЕ
ЗВУКА



Активные пункты в меню отмечаются **закрашенным** кружком

Технические характеристики

Характеристики радар-детектора и GPS-информатора

Процессор	Nation/AutoChips (Наименование процессора может отличаться в зависимости от партии устройства)
Обеспечивает прием в пассивном режиме радиосигнала в следующих 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
Обработка радиосигнала	Супергетеродин, двойной преобразователь частот Частотный дискриминатор Цифровая обработка сигнала
Тип приемника лазерного излучения	Quantum Limited Video Receiver Multiple Laser Sensor Diodes
GPS/ГЛОНАСС/BeiDou	База камер 45 стран
Wi-Fi-модуль	Есть
Входное напряжение	12 В

Общие характеристики

Дисплей	OLED
Динамик	Встроенный
Габаритные размеры, масса нетто устройства	105 x 80 x 30 мм, 131 ± 10 г
Рабочая температура	от -30 до +55 °С при относительной влажности от 10 до 80%

Характеристики адаптера питания

Длина шнура адаптера питания	1,5 м
Тип разъема	DC 2,5
Входное напряжение	12 В
Выходное напряжение/ток	12 В/2 А
Выходное напряжение USB-разъема	5 В
Максимальный выходной ток USB-разъема	2,1 А

Настройки параметров радар-детектора

Включите устройство. Коротким нажатием кнопки **M** войдите в меню. Всего в меню 8 разделов: Wi-Fi, Режим радара, СМАРТ-настройки, Основные настройки, Настройки звука, GPS, Диапазоны, Настройки фильтра X-Сигнатур. Для передвижения по меню используйте кнопки **▲** и **▼**. Для изменения параметров и для подтверждения изменения используйте кнопку **OK**.

Красным в таблице выделено значение по умолчанию, которое является оптимальным для использования устройства.

Wi-Fi		
Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
WiFi	Wi-Fi: Включен Имя: iBOX PULSAR Пароль: 12345678	Включение/выключение Wi-Fi
Режим радара		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Режим радара	СМАРТ	Автоматическое изменение типов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля
	ТИХИЙ ГОРОД ГОРОД ТРАССА ТУРБО МЕГАПОЛИС УЛЬТРА-К	Режимы с различными настройками детектирования. В режиме МЕГАПОЛИС радар-детектор работает как GPS-информатор В режиме УЛЬТРА-К увеличена чувствительность в К-диапазоне

СМАРТ-настройки

Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
СМАРТ РД	0... 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
СМАРТ ГОРОД	0... 60 км/ч... 90 км/ч	Возможность установить скорость, выше которой РД будет автоматически переключаться в соответствующий режим
СМАРТ ТРАССА	0... 80 км/ч... 120 км/ч	
СМАРТ ТУРБО	80 км/ч... 110 км/ч... 150 км/ч	
СМАРТ GPS	Вкл/Выкл	Вкл. Дальность оповещения по GPS-базе зависит от скорости. Выкл. Дальность оповещения по базе GPS не зависит от скорости.
Расстояние GPS	200 м... 500 м... 1500 м	Выбор фиксированного расстояния оповещения о камерах по базе GPS для всех режимов работы радара

Основные настройки		
Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Светодиоды	Вкл /Выкл	Включение дополнительного оповещения при помощи светодиодов. Подробнее о режимах работы светодиодов можно прочитать в разделе Уведомления
Озвучка	Стандартная озвучка /Короткая мужская/Короткая женская	Выбор варианта озвучки
Заставка	Темный экран 1/ Темный экран 2/ Спидометр/ Выкл.	Выбор отображаемой на экране заставки
Управление жестами	Выкл/ Выкл. до камеры /Выкл. до жеста	Настройка функции Управление жестами
Чувствительность управления жестами	Высокая/ Средняя /Низкая	Выбор уровня чувствительности функции Управление жестами
Превышение	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!

Калибровка скорости GPS	GPS + 0%, GPS + 1%, GPS + 2%, GPS + 3% , GPS + 4%, GPS + 5%, GPS + 6%, GPS + 7%	Корректировка результирующего значения скорости, рассчитанной по GPS-базе, в сторону увеличения. Например, 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%
Моя скорость	Выкл , 60 км/ч ... 150 км/ч	Выбор максимального значения скорости, при достижении которого устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня
Страна	Россия Казахстан Узбекистан	Режимы детектирования с настройками, адаптированными для разных стран
Часовой пояс	Авто./GMT -12... GMT +3 ...GMT +12	Настройка часового пояса
Куранты	Вкл/ Выкл	Ежечасное голосовое оповещение о времени на русском языке, работающее в фоновом режиме

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 ремни	Вкл/ Выкл	Автоматическое напоминание о необходимости пристегнуть ремень безопасности при включении устройства
Удалить точки POI	Да/Нет	Удаление всех занесенных вручную точек пользователя из GPS-базы камер
Сбросить настройки	Да/ Нет	Сброс настроек до заводских
Версия ПО		Просмотр версии прошивки
Настройки звука		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Автоотключение звука РД	Выкл , 10... 70 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого звуковой сигнал от радарной части или по GPS-базе будет выключен
Автоотключение звука GPS	Выкл , 10... 100 км/ч	

Максимальное приглушение	Выкл. , 0...70 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого устройство включает режим экстрприглушения и подает одиночный сигнал при приеме сигналов в радиодиапазоне
Голос	Вкл/ Выкл	Включение/выключение голосового сопровождения
Автоприглушение	Вкл/ Выкл	Автоматическое приглушение звука через несколько секунд после начала оповещения по радарной части
Уровень звука	30%, 50% , 70%	Уровень, на который будет приглушаться звук уведомлений
Звук X-диапазон	Звук: 1... 2 ...19 звук	Выбор звукового оповещения для разных диапазонов частот
Звук K-диапазон	Звук: 1... 3 ...19 звук	
Звук КА-Диапазон	Звук: 1... 4 ...19 звук	
Звук Стрелка	Звук: 1... 3 ...19 звук	
Звук Лазер	Звук: 1... 6 ...19 звук	
Звук Сигнатура	Звук: 1... 11 ...19 звук	

База камер GPS		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
База камер	Вкл /Выкл	Вкл. Устройство оповещает о камерах по GPS-базе Выкл. Устройство оповещает о камерах только по радарному модулю
КСС	Вкл /Выкл	Оповещение о разных типах комплексов фото-видеофиксации нарушений ПДД
Контроль светофора	Вкл /Выкл	
Полоса общественного транспорта	Вкл /Выкл	
Контроль остановки	Вкл /Выкл	
Муляж	Вкл /Выкл	
Платон	Вкл/ Выкл	
Стрелка	Вкл /Выкл	
Камера в спину	Вкл /Выкл	
Контроль разметки	Вкл /Выкл	
Контроль обочины	Вкл /Выкл	
Мобильная засада	Вкл /Выкл	
Пост ДПС	Вкл /Выкл	
Поток	Вкл /Выкл	
Пешеходный переход	Вкл /Выкл	

Диапазоны		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Сигнатура	Вкл/Выкл	Детектирование частоты излучения в разных диапазонах
К-диапазон	Вкл/Выкл	
Лазер	Вкл/Выкл	
Стрелка	Вкл/Выкл	
Х-диапазон	Вкл/Выкл	
КА-диапазон	Вкл/Выкл	
Робот	Вкл/Выкл	
Фильтр Х-Сигнатур		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Фильтр Х-Сигнатур	Смарт, Авто, 0...9	Выбор значения фильтрации для разных режимов работы радара
Фильтр Х-Сигнатур Т.Город	0... 4... 9	
Фильтр Х-Сигнатур Город	0... 3... 9	
Фильтр Х-Сигнатур Трасса	0... 2... 9	
Фильтр Х-Сигнатур Турбо	0... 9	
Фильтр Х-Сигнатур Ультра К	0... 9	

Подробнее о детектировании

Технология LaserVision

Технология LaserVision объединяет в себе радио- и лазерный модули, сигнатурное детектирование **Signature Mode**, усиление слабых и отраженных сигналов модулем **ADR Sens**, аппаратный усилитель **LNA**. Она анализирует и распределяет сигналы, выделяя наиболее близкие по характеристикам к радарным сигналам. С помощью **LaserVision** 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 Sens**. 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 радаров 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 радаров будет снижаться.

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

Детектирование радаров и лазеров

Детектирование сигналов 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, X, Ka 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 Ka и X 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	Эти опции не указаны в меню		Диапазоны				
	GPS	Сигнатура	Ст	К	X	Ka	Лазер
Тихий город/ Т. ГОРОД	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Город/ ГОРОД	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл

Трасса/ ТРАССА	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
Турбо/ ТУРБО	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
Мегаполис/ МЕГА-ИС	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Ультра-К/ УЛЬТРА-К	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
Смарт/ СМАРТ	Режимы работы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля. Подробнее о режиме рассказано далее						



Важно! В режиме **Мегаполис** 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.

В режиме **УЛЬТРА-К** включен прием всех основных радарных диапазонов, и устройство работает в режиме максимальной чувствительности. Рекомендуется использовать на трассах вне населенных пунктов.

Режим СМАРТ

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 СМАРТ** 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.



Функция SMART-отключение радарной части

В одном диапазоне частот могут работать как камеры контроля скорости, так и другие устройства с похожей сигнатурой. Чтобы получать уведомления только от камер контроля, вы можете установить скорость, ниже которой устройство будет 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.

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	Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
К-диапазон	К	СКАТ	СКАТ
КРИС	КРИС	СКАТ-М	СКАТ
ИСКРА	ИСКРА	ОСКОН	СКАТ
БИНАР	БИНАР	ВОКОРД	ВОКОРД
КОРДОН	КОРДОН	Х-диапазон	Х
КОРДОН-М	КОРДОН	СОКОЛ	СОКОЛ
КОРДОН-ПРО	КОРДОН	ПОЛИСКАН	ПОЛИСКАН
КОРДОН-КРОСС	КОРДОН	ЛАЗЕР	LASER
КРЕЧЕТ	КРЕЧЕТ	ЛИСД	ЛИСД
МУЛЬТАРАДАР/ РОБОТ	РОБОТ	АМАТА	АМАТА
РАДИС	РАДИС	СТРЕЛКА	СТРЕЛКА
ВИЗИР	ВИЗИР	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 официальном сайте торговой марки iBOX. 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 предупреждает об обнаружении камеры.

Если вместо режима Смарт в настройках вручную выставлен любой другой режим (Тихий город, Мегapolis, Город, Трасса или Турбо) 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**.

Скорость, км/ч	Расстояние, м	Скорость, км/ч	Расстояние, м
0-40	200	80-100	700
40-60	300	100-120	900
60-80	500	120 и выше	1500

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



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
Ультра-К			1200 м
Турбо			1500 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-Ви-деоблок	СТРЕЛКА
Места	МЕСТА
Азимут	АЗИМУТ
Интегра	ИНТЕГРА
Мультирадар/Робот	РОБОТ

Название камеры	Индикация на дисплее
Одиссей	ОДИССЕЙ
Коперник	КОПЕРНИК
Орлан	ОРЛАН
ПКС	ПКС
Птолемей-С	ПТОЛЕМЕЙ
Рапира	РАПИРА
Сергек	СЕРГЕК
Сова	СОВА
Спецлаб-Пе-реквесток	СПЕЦЛАБ
Дозор-К	ДОЗОР-К
Аргус	АРГУС
Автопатруль	АВТОПА-ТРУЛЬ
Vlatacom	VITACOM
RoadScan	ROADSCAN
Redspeed	REDSPEED
Сфинкс	СФИНКС
Трафик-Сканер К	ТРАФИК

Название камеры	Индикация на дисплее
Форсаж	ФОРСАЖ
Арена	АРЕНА
Оскон	ОСКОН
Вокорд	ВОКОРД
Стрит Фалькон	СТРИТ ФАЛЬКОН
Digital Patrol	DIGITAL PATROL
Gatso	GATSO
HIKVISION	HIKVISION
PYTHON	PYTHON
РАМЕТ	РАМЕТ
SPEEDGUN	SPEEDGUN
TRAFFIPAX	TRAFFIPAX
Автодория компакт	АВТОДОРИЯ КОМПАКТ
Автоскан	АВТОСКАН
АИСТ-КОНТРОЛЬ	АИСТ-КОНТРОЛЬ
АМАТА	АМАТА

Название камеры	Индикация на дисплее
АПК ФОТО-ФИНИШ	АПК ФОТО-ФИНИШ
Астра Трафик	АСТРА ТРАФИК
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	Контроль остановки
Контроль средней скорости старт	КСС СТАРТ
Контроль средней скорости финиш	КСС
Возможна мобильная засада	М.ЗАСАДА
Камера в спину	Камера в спину
Пешеходный переход	ПЕШЕХОД
Пост ДПС	ПОСТ ДПС
Контроль разметки	Контроль разметки

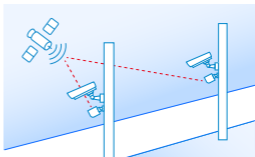
Автоураган/Автодория



Автоураган/Автодория — система, которая фиксирует нарушение скоростного режима между двумя удаленными (от 0,5 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

Функция 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.



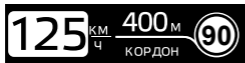
Внесение в базу данных точки пользователя

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 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, Места, Поток) текущая скорость с поправкой на значение допустимого превышения скорости превысит максимальную разрешенную скорость на участке.
- 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 ее включения выберите соответствующий пункт в меню, после чего устройство с интервалом в 60 секунд начнет издавать звуковой сигнал и на дисплее покажет:

НАЖМИТЕ КНОПКУ ▼

В течение 5 секунд после сигнала нажмите кнопку ▼ для перезапуска функции АнтиСон.



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

Заставка экрана

В устройстве предусмотрен выбор трех режимов заставки экрана.

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

Часы — в отсутствии оповещений на экране отображается текущее время, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

Темный экран 1 — 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 Motion Operation

На передней панели устройства расположен датчик движения, реагирующий на жесты. Чтобы отключить голосовые и звуковые оповещения, водителю достаточно провести рукой в 10–15 сантиметрах от устройства. Оповещения будут отключены после характерного звукового сигнала.

Включить звук можно таким же способом. Голосовые и звуковые оповещения включатся через 6 секунд после окончания последнего беззвучного оповещения, и вы не пропустите следующее.

Отключить или настроить чувствительность датчика можно в **меню** в пункте **Управление жестами**.

Уведомления

Радар-детектор **Pulsar Pro LaserVision WiFi Signature** оснащен двумя светодиодами справа и слева от экрана. В зависимости от скоростного режима они подают сигналы **красным**, **зеленым** и **синим** цветом.

В зависимости от режима работы радар-детектора индикация при помощи светодиодов будет отличаться.

1. Светодиоды во время работы с GPS-базой и камерой с ограничением скорости

Если радар-детектор обнаруживает камеру при помощи базы GPS, светодиоды мигают разным цветом в зависимости от ситуации на дороге:

Цвет светодиода	Сценарий работы	Пример (ограничение скорости 80 км/ч., допустимое превышение скорости +19 км/ч)
Зеленый	Текущая скорость не больше разрешенной без учета допустимого превышения	от 0 км/ч до 79 км/ч
Синий	Текущая скорость не больше разрешенной с учетом допустимого превышения	от 80 км/ч до 99 км/ч
Красный Голосовое оповещение Снижайте скорость!	Текущая скорость превышает разрешенную с учетом допустимого превышения	от 100 км/ч

В работе светодиодов приоритетом при уведомлении обладает радарная часть. При обнаружении камеры радарным модулем устройство начинает работать по 4 алгоритму. После проезда этой камеры и потере сигнала радара устройство продолжает работать по 1 алгоритму.

2. Светодиоды во время работы с GPS-базой и камерой без ограничения скорости

Если радар-детектор обнаруживает камеру без ограничения скорости при помощи базы GPS, по мере приближения к камере светодиоды мигают **синим** цветом. В момент проезда точки оба светодиода загорятся **зеленым** и горят в течение 3 секунд.

Возможна ситуация, когда устройство одновременно обнаруживает камеру ограничения скорости при помощи и GPS-базы, и радарного модуля. В этой ситуации приоритетным будет оповещение по радарной части, и устройство будет работать по 3 алгоритму светодиодов. После проезда этой камеры и потере сигнала радара устройство продолжит работать по 2 алгоритму.

Подробнее об условиях работы GPS можно прочитать в разделе [Установка](#).

3. Светодиоды во время работы с камерой, обнаруженной радарным модулем

Если радар-детектор обнаруживает камеру при помощи радарного модуля, светодиоды мигают **красным** цветом с увеличивающейся частотой по мере приближения к камере, а устройство издает звуковые сигналы.

Дополнительные совместимые аксессуары*



Крепление с активным питанием iBOX Holder H1

Крепление с активным питанием на присоске на лобовое стекло автомобиля для автомобильных радар-детекторов iBOX Holder H1 позволяет закрепить устройство на лобовом стекле. Шарнирный механизм iBOX Holder H1 с углом поворота 360 градусов позволяет разворачивать устройство для лучшего детектирования.

Купить



Адаптер питания iBOX Power Cord USB C2

Адаптер питания предназначен для питания устройств от аккумулятора автомобиля и поддерживает питание от аккумуляторов на 12 В. Вы можете одновременно с подключенным устройством заряжать ваш смартфон через USB вход. Благодаря длине кабеля в 4 метра можно скрытно разместить его в автомобиле.

Купить



Кабель питания для скрытого подключения iBOX 24H Parking monitoring cord s12

Кабель поддерживает питание от аккумуляторных батарей 12 и 24 В, обеспечивает постоянное питание устройства и позволяет управлять его включением и выключением при помощи зажигания автомобиля. При этом обеспечивается контроль напряжения на аккумуляторе автомобиля, защищающий его от критической разрядки. Длина кабеля 3,5 метра, что позволяет скрыто установить его в автомобиле.

Купить



Кабель питания для скрытого подключения iBOX 24H Parking monitoring cord DC2,5 HC4

Кабель предназначен для питания устройств от аккумулятора автомобиля и поддерживает питание от аккумуляторных батарей 12 В. Кабель обеспечивает постоянное питание устройства или позволяет управлять его включением и выключением при помощи зажигания автомобиля. Длина кабеля составляет 3 метра, что позволяет скрыто установить его в автомобиле.

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

Изображение на экране размытое ?

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

Дата и время указаны неправильно ?

- **Соединение со спутниками нестабильно**
Дождитесь стабильного соединения GPS-модуля со спутниками и выставите настройку часового пояса в меню устройства в соответствии с вашим регионом. Подробнее с особенностями работы GPS-модуля ознакомьтесь 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, частыми нажатиями на кнопки устройства**

Отключите питание от устройства, отсоединив провод адаптера питания. Подождите 5 минут. Подключите питание вновь. Если устройство не включилось, обратитесь в сервисный центр.

Гарантия

Расширенная гарантия: действительна 3 года с даты покупки. Включает в себя 1 год Цифровой гарантии при регистрации на сайте ibox-home.ru в течение 14 дней с даты покупки.

Срок службы: 3 года.

Для получения уникального сервисного обслуживания и увеличения срока гарантии оформите Цифровую гарантию.

Оформить расширенную
цифровую гарантию



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 меры безопасности, условия эксплуатации, хранения и транспортировки. Несоблюдение этих мер и условий приведет 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 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 оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменение адресов и телефонов. Актуальный список сервисных центров размещен на сайте ibox-service.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 декларации: № ЕАЭС N RU Д-СН РА09.В.95822/23.

Протокол испытаний: № 22888ИЛНВО от 31.08.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05).

Срок действия с 23.11.2023 по 07.09.2027

Изготовитель: Shenzhen YiGuo Electronic Technology Co., Ltd. (Шэньчжэнь Игуо Электроник Технолоджи Ко., Лтд.) Адрес: PRC (People's Republic of China), 518108, 3F-10 Building, JiaYiDa Industrial Park, LiaoKeng New Village, Langxin community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen. КНР (Китайская Народная Республика), 518108, Здание 3Ф-10, ЦзяньИДа Индастриал Парк, ЛяоКэн Нью Виллэдж, Лангксин комьюнити, улица Шиян, район Баоань, Шэньчжэнь).

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

Наименование: Автомобильный радар-детектор.

Торговая марка: iBOX.

Модель: iBOX Pulsar Pro LaserVision WiFi Signature (айБОКС Пульсар Про ЛазерВижн ВайФай Сигнатур).

Материал: пластик, металл.

Комплектация*

- Автомобильный радар-детектор — 1 шт.
- Адаптер питания в комплекте с одним установленным и двумя запасными предохранителями — 1 шт.
- Кабель mini USB–USB — 1 шт.
- Крепление, комплект — 1 шт.:
 - крепление с вакуумным чашечным держателем (присоска) — 1 шт.;
 - крепление с двухсторонним скотчем — 1 шт.;
 - крепление со сквозным питанием — 1 шт.;
 - запасной двухсторонний скотч — 1 шт.;
 - гайка — 2 шт.
- Магнитное крепление на панель — 2 шт.
- Противоскользящий коврик на панель — 1 шт.
- Монтажный комплект — 1 шт.:
 - лопатка для установки кабеля — 1 шт.;
 - фиксатор кабеля — 5 шт.
- Пленка антистатическая защитная для лобового стекла (опция) — 2 шт.
- Документация:
 - Руководство пользователя — 1 шт.;
 - Паспорт устройства — 1 шт.;
 - Гарантийный талон — 1 шт.;
 - Буклет о цифровой гарантии — 1 шт.;
 - Листовка (опция) — 1 шт.
- Наклейки (опция) — 1 шт.
- Чехол — 1 шт.

*Изготовитель оставляет за собой право без уведомления изменять комплектацию.

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. Wi-Fi® и логотип Wi-Fi являются товарными знаками Wi-Fi Alliance. Название Wi-Fi является товарным знаком Wi-Fi Alliance. 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 официальном сайте торговой марки iBOX;
- 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.

В зависимости от версии программного обеспечения возможны незначительные расхождения между информацией, данной в Руководстве пользователя и выводимой на экране 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 официальном сайте торговой марки iBOX или размещена иным способом.

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

iBOX