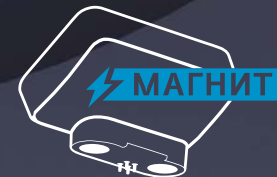


**iBOX**



**LASER  
SCAN  
X2**



**SONY  
STARVIS**

# Alta LaserScan Signature Dual

Видеорегиcтpатор c cигнатурным радар-детектoром, c уникальной технологией LaserScan, дальнoбойным модулем ADR CORE, библиотeкой различных источников ложных cигналов Z-сигнатур и возможностью подключения второй камеры

# МАКСИМУМ ФУНКЦИЙ

**LASER**  
SCAN  
X2

Новейший видеорегистратор с сигнатурным радар-детектором, с GPS/ГЛОНАСС базой полицейских камер, уникальной технологией LaserScan и камерой заднего вида\* с функцией «Ассистент парковки».

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



**FULL HD** 1080P

Видео высокой четкости  
2 камеры Full HD 1080P + HD 720P

**ADR**  
MODULE  
CORE

Улучшенное детектирование радаров «в спину»



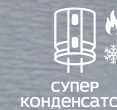
Ассистент парковки

**SONY**  
STARVIS

Матрица Sony Starvis



Антибликовый CPL-фильтр



Защита от сложных погодных условий



Сигнатурное распознавание по типу радара



# МАТРИЦА SONY STARVIS, УГОЛ ОБЗОРА 170°



**SONY**  
**STARVIS**

Устройство обладает процессором **MStar 8336**, который обеспечивает детализированную съемку фронтальной камеры в **Full HD** и камеры заднего вида iBOX RearCam HD9\* в HD разрешении. В сочетании с матрицей **Sony Starvis** и объективом с 6 стеклянными линзами достигается качество видео высокого уровня при любом освещении. Обработка видео ведется с применением кодека **H.264**, а поддержка карт памяти до **128 GB** позволяет хранить значительно больше видеофайлов на SD карте. Благодаря углу обзора **170 градусов** в кадр попадает шесть полос дорожного полотна и обочина. Камера заднего вида обладает углом обзора – **150 градусов**.

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



# АССИСТЕНТ ПАРКОВКИ



В iBOX **Alta LaserScan Signature Dual** реализована возможность подключения второй камеры iBOX RearCam HD9. Несмотря на миниатюрные размеры, камера обладает широким углом обзора в **150°** и ведет съемку в разрешении HD 1280x720p (25к/с), в сочетании с матрицей **OmniVision 9712** достигается качество видео высокого уровня, что позволит вам максимально подробно зафиксировать на видео все детали дорожной обстановки. Камера с высоким уровнем защиты от влаги **IP67** и дополнительными **LED индикаторами** позволяет установить камеру заднего вида на заднем бампере.

В устройстве реализована функция **«Ассистент парковки»**. При включении задней скорости на дисплее отображается видео задней камеры с габаритными линиями парковки. Функция активна только при подключении второй камеры. Одновременная запись с 2-х камер обеспечивает полный контроль дорожной ситуации, делая вождение более безопасным.

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



# АНТИБЛИКОВЫЙ CPL-ФИЛЬТР

с CPL



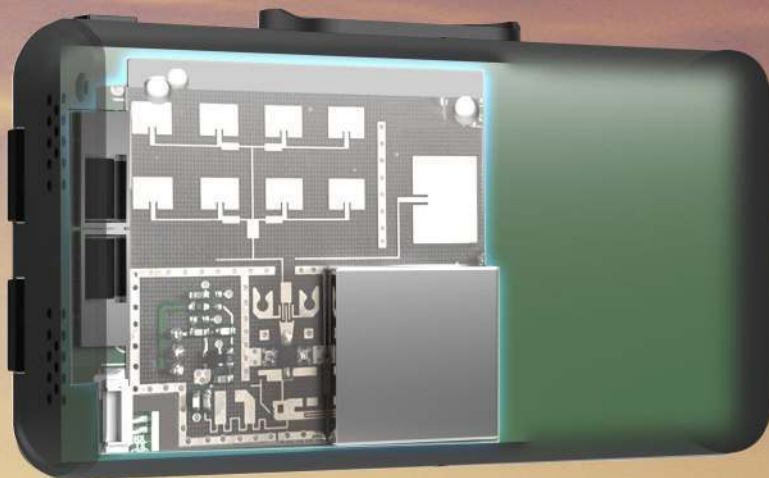
без CPL



Идущий в комплекте CPL-фильтр эффективно уменьшает количество солнечных бликов на видеозаписи. Блики зачастую отражаются на лобовое стекло от элементов салона автомобиля, опция будет особенно полезна в солнечную погоду. Также антибликовый фильтр значительно улучшает контрастность видео.



# БОЛЬШАЯ ПАТЧ-АНТЕННА ДЛЯ ЕЩЕ БОЛЕЕ УВЕРЕННОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ



СКАТ



ОСКОН



КРЕЧЕТ



КОРДОН



ВОКОРД



Детектирование маломощных радаров



Увеличение дальности



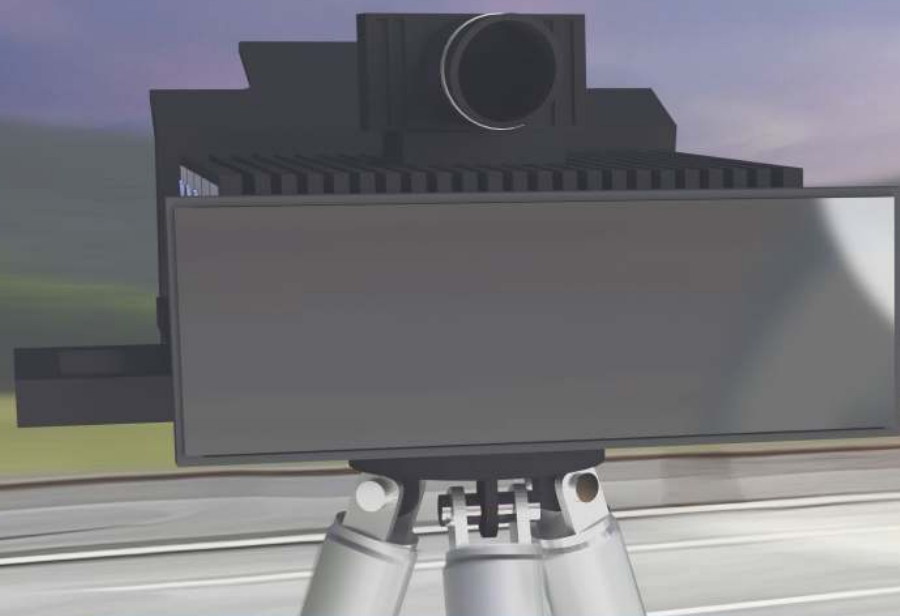
Уникальная комбинация большой патч-антенны и модуля ADR Core



Заблаговременное детектирование «в спину»

В **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** применена специально сконструированная патч-антенна большого размера. Она позволяет заблаговременно детектировать маломощные радары. А вместе с применением модуля ADR CORE это делает радар-детектор поистине уникальным на рынке. Кроме того, такое решение позволяет измерять уровень принимаемого сигнала и делить его на 9 уровней при визуальном и звуковом оповещении. Теперь путешествовать и воспринимать оповещения на слух стало еще комфортнее!

# ДЕТЕКТИРОВАНИЕ MULTARADAR



Специальная платформа  
детектирования MultaRadar CD и СТ



Распространён в Европе и РФ  
(Татарстан)

**iBOX Alta LaserScan Signature Dual** детектирует неуловимый радарный комплекс Multaradar CD и Multaradar СТ. Данный вид радаров распространён в Европе, а с 2018 года появился в России. Эти радары имеют уникальную структуру сигнала, в связи с чем требуется специальная аппаратная платформа для их детектирования. В России, на 2021 г., представлен Multaradar CD Moving на базе автомобиля Lada Largus.



# ЛАЗЕРНЫЙ ПРИЕМНИК С УСИЛИТЕЛЕМ СИГНАЛА



Сверхчувствительный лазерный модуль с технологией LaserScan для обнаружения всех видов лазерных радаров



Сверхчувствительный лазерный модуль



Детектирование всех видов лазерных радаров



Адаптирован для использования в любых регионах России

С **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** детектирование лазерных радаров (лидаров) выходит на новый уровень благодаря применению специально разработанного лазерного приемника и усовершенствованных линз. Это позволяет заблаговременно обнаружить излучение лидара «Полискан», широко распространенного в таких регионах России, как Татарстан и Костромская область. Данный лидар работает в полностью автоматическом режиме, и его часто устанавливают в виде мобильной засады на треноге.



# SIGNATURE MODE



Библиотека  
заблокированных  
ложных сигналов



Блокировка сигналов  
датчиков «мёртвых» зон,  
раздвижных дверей и др.



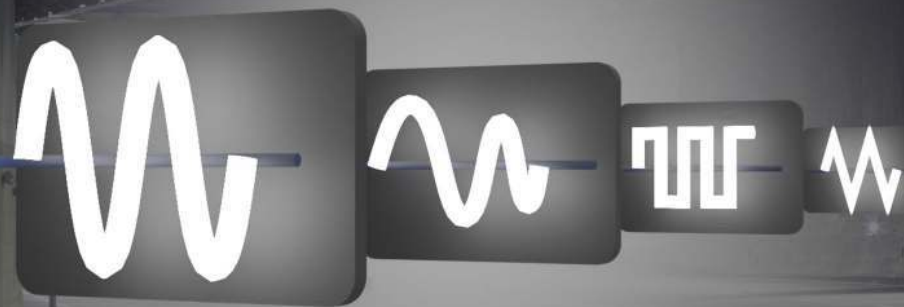
Отсутствие блокирующих  
сигналов настоящих  
полицейских радаров



Активен во  
всех режимах

Разработан для устранения ложных срабатываний на различные источники помех, такие как датчики «мертвых» зон других автомобилей, датчики трафика, датчики раздвижных дверей и шлагбаумов. При этом, в отличие от схожих технологий других производителей, отсутствует ошибочное блокирование сигналов настоящих полицейских радаров. Собственная разработка компании iBOX. **Signature Mode** всегда включен во всех режимах, обеспечивая фильтрацию помех как в городе, так и на трассе.

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ



Более 16 уникальных сигнатур



Максимально полная  
библиотека сигнатур



Цифровая обработка  
сигнала (RSF + Anti CAS)



Сигнатурная фильтрация  
во всех режимах



Блокировка сигналов  
при помощи библиотеки  
Z-сигнатур

Как известно, каждый импульсный полицейский радар имеет определенный тип сигнала, т.н. «сигнатура». Инженеры компании iBOX провели работу по созданию библиотеки сигнатур всех полицейских радаров, которые можно встретить на территории РФ и сопредельных государств. А также создана отдельная библиотека Z-сигнатур всех известных источников помех. Технология RSF выбирает нужные диапазоны частот и блокирует ложные сигналы, благодаря специальному алгоритму обработки сигнала. За основу берутся несколько различных Z-сигнатур одного и того же источника помех, после чего формируется общий диапазон излучения ложного источника сигнала. Технология Anti-Cas отсеивает ложные сигналы от систем активной безопасности автомобиля.



# ИНФОРМАТИВНОСТЬ

Режим «Страна», GPS-соединение, уровень звука и пр.;

Текущая/  
средняя скорость  
автомобиля

Диапазон и  
название радара,  
определяемых по  
сигнатуре

Уровень сигнала  
радарного излучения

Выборанный режим  
радар-детектора

Тип и назначение  
камеры,  
определяемых  
по GPS

Расстояние до  
радара/камеры

Разрешенная  
скорость на участке



Яркий IPS дисплей высокого разрешения с диагональю 3" отлично читается под любым углом. В режиме детектирования и оповещения на дисплей выводится информация.

# GPS / ГЛОНАСС БАЗА КАМЕР



Отключение определенных  
типов камер в базе



Более 70 типов камер



Оповещение о контролируемых  
камерами нарушениях

В **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** загружена GPS/ГЛОНАСС база радаров и камер 45-ти стран (Россия, СНГ: Узбекистан, Казахстан и др.). База включает данные о более чем десятках тысяч камер. Мы оперативно реагируем на изменения в организации дорожного движения в городах и на трассах и отражаем их в наших базах. Еженедельное обновление базы можно скачать с сайта [www.iboxstore.ru](http://www.iboxstore.ru). Радар-детектор поддерживает более 70 различных типов камер.



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСОВ КОНТРОЛЯ МОМЕНТАЛЬНОЙ И СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ



- Особенностью **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** является интеллектуальный анализ комплексов «АВТОДОРИИ», «АВТОУРАГАН» и т.д., на участках до 300 километров, который происходит следующим образом:
- Голосовое предупреждение и отображение расстояния на дисплее до 1-й камеры
  - После проезда 1-й камеры отобразится расстояние до 2-й камеры и ваша средняя скорость
  - Если текущая средняя скорость превысит разрешенную произойдет звуковое предупреждение
  - При проезде 2-й камеры произойдет голосовое оповещение об окончании видеоконтроля
  - При остановке автомобиля между двумя камерами комплекса, средняя скорость продолжит отображаться на дисплее и вести расчёт
  - Если между двумя камерами будет установлен мобильный или стационарный радар, **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** корректно оповестит о данном радаре и продолжит информирование о контроле средней скорости.

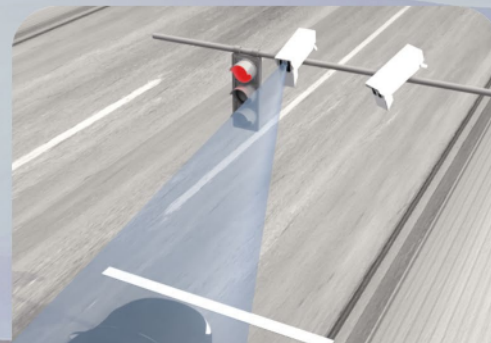
# КОМПЛЕКСЫ ФОТОВИДЕОФИКСАЦИИ НАРУШЕНИЙ ПДД



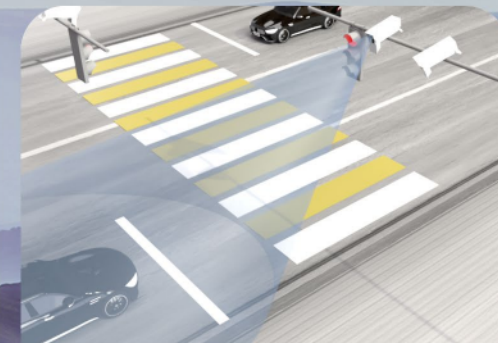
Полосы общественного транспорта



Проезд обочин



Проезд светофора



Полосы пешеходного перехода



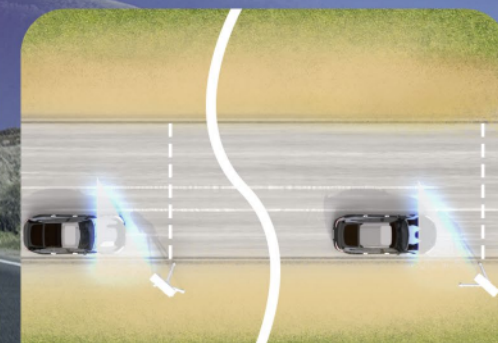
Контроль остановки



Камеры поста ДПС



Мобильные засады



Средняя скорость камер Автоураган и Автодория

Устройство заранее оповещает о комплексах фотовидеофиксации контроля нарушений ПДД.



# ПРОДВИНУТЫЙ РЕЖИМ СМАРТ



Тихий город

Город

Трасса

Турбо

Один режим на все случаи



Отсутствие помех как в городе,  
так и на трассе

SMART TURBO

Режим СМАРТ-Турбо для максимальной  
дальности детектирования радаров

Новые технологические и программные решения, примененные в **iBOX Alta LaserScan Signature Dual**, позволили значительно упростить и переработать режим СМАРТ. Теперь передвигаться в городских условиях стало еще комфортнее, а при достижении высоких скоростей количество помех всё равно будет минимальным. Кроме того, на данный режим теперь распространяются такие функции, как «Авто отключение звука РД», «Авто отключение звука GPS», «Автоматическое максимальное приглушение звука», «Фильтр X Сигнатур», «СМАРТ отключение радарной части», «Чувствительность К» и «Чувствительность Лазера». Всё это позволяет один раз гибко настроить устройство под индивидуальные условия передвижения и избавиться от необходимости переключать режимы при выезде на трассу и возвращению в город.



# УНИКАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ И ПЕРЕВОРОТ ДИСПЛЕЯ



Компактный корпус **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** позволяет незаметно установить устройство за зеркалом заднего вида. Для удобства пользователя кабель питания подключается непосредственно в надежное магнитное крепление. Такое решение позволяет быстро снимать и устанавливать устройство на лобовое стекло.



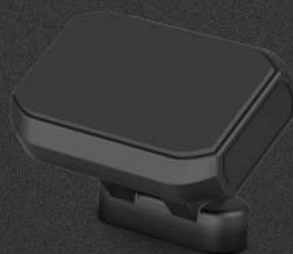
# СУПЕРКОНДЕНСАТОР

-35°C

+55°C

В **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** установлен технологичный суперконденсатор (ионистор) — электрохимическое устройство для хранения электрической энергии. Суперконденсатор имеет следующие преимущества перед обычными литиевыми аккумуляторами: большее количество циклов заряда/разряда, больший срок службы, широкий диапазон рабочих температур, благодаря которому вы можете спокойно оставлять устройство в салоне автомобиля зимой, что не приведет к полной разрядке аккумулятора.

# КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Комбо-устройство Alta LaserScan Signature Dual
- Адаптер с проводом для подключения питания (DC 12-24 В)

- Инсталляционный комплект
- CPL-фильтр
- Адаптер для карты памяти micro SD
- Запасной 3M скотч

- Магнитное крепление на 3M скотче с активным питанием
- Руководство пользователя
- Памятка пользователя
- Гарантийный талон



# РАЗРАБОТАНО В КОРЕЕ



**iBOX Alta LaserScan Signature Dual** – это разработка ведущих корейских специалистов в области автомобильной электроники, направленная на повышение комфорта и безопасности в управлении автомобилем. **iBOX Alta LaserScan Signature Dual** – идеальное сочетание корейского качества и надежности.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ И GPS-ИНФОРМИРОВАНИЯ

- Радарный модуль третьего поколения на базе высокопроизводительного процессора Quadro S7 ST MicroElectronics с технологией SSSP (SMART Signature Sensitivity Platform)
- Определение радаров и камер: Автоураган, Полискан, Сергек, Автотория, Кордон, Стрелка СТ/М, Multaradar, Робот, ЛИСД, Mesta, Одиссей, Кречет, Рапира, АМАТА, Крис и пр.
- Оповещение о комплексах фотовидеофиксации нарушений на светофорах, автобусных полосах, остановках, пешеходных переходах и пр. с возможностью отключения
- Signature Mode – новая технология, распознает по типу и названию большинство полицейских радаров и сокращает срабатывания от источников, не принимающих участие в контроле дорожной ситуации
- Модуль ADR CORE – обеспечивает максимальную дистанцию обнаружения мобильных маломощных полицейских радаров
- Новый лазерный модуль с усовершенствованными линзами и приемниками значительно увеличивают дальность детектирования лазерных радаров
- GPS/ГЛОНАСС – модуль с базой полицейских радаров РФ, Европы и СНГ (в т.ч. Казахстана, Кыргызстана, Белоруссии, Армении, Азербайджана, Узбекистана и Украины)
- Intellect Radar – особый алгоритм обнаружения всех типов радаров
- Возможность отключить звуковые оповещения радарной части и GPS до достижения установленного значения скорости
- RSF+ANTI-CAS. Технология RSF выбирает нужные диапазоны частот и блокирует ложные сигналы, благодаря специальному алгоритму обработки сигнала. За основу берутся несколько различных Z-сигнатур одного и того же источника помех, после чего формируется общий диапазон излучения ложного источника сигнала. Технология Anti-Cas отсеивает ложные сигналы от систем активной безопасности автомобиля.
- Фильтр X Signature снижает количество ложных оповещений устройства
- Возможность отключения диапазонов. Выбор типа оповещения для каждого диапазона
- SMART-отключение радарной части в зависимости от выставленного значения скорости
- SMART-режим – автоматическое изменение типов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля
- Отдельные режимы для стран «Россия», «Казахстан», «Узбекистан»
- Моя максимальная скорость – предупреждение о превышении установленного значения максимальной скорости
- Гейгер-эффект (9 уровней) – графическое представление о силе излучения полицейских радаров
- Голосовые оповещения с возможностью отключения. Автоматическое приглушение звука



# ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

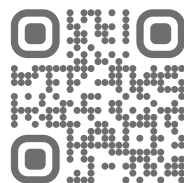
- Основная камера: Full HD 1920×1080 (30 к/с)
- Вторая камера iBOX RearCam HD9: HD 1280×720 (25 к/с) с проводом 6 метров - в комплект не входит
- Процессор MStar 8336
- Матрица Sony Starvis IMX307, CMOS 1/2.8", 2 Мп с высокой светочувствительностью
- 3" IPS ЖК-дисплей с высоким разрешением
- Антибликовый CPL-фильтр
- 6-ти слойная стеклянная линза с поляризационным фильтром
- Сверхширокий угол обзора 170°
- Встроенный суперконденсатор
- Встроенные микрофон и динамик
- Стабилизатор изображения
- WDR – технология программного увеличения динамического диапазона изображения
- Циклическая запись видеофайлов без пауз
- Автоматическая перезапись карты памяти при заполнении
- Блокировка файлов от перезаписи «горячей» кнопкой
- G-сенсор – датчик с функцией автоблокировки файлов от перезаписи при ударе
- Отключение штампа скорости на видео при превышении скорости
- Установка штампа гос.номера, координат геопозиции, скорости, времени и даты на запись
- Поддержка карт памяти micro SD до 128 ГБ
- Программа для просмотра видео iBOX Drive Player на сайте [www.iboxstore.ru](http://www.iboxstore.ru)

# iBOX

## Alta LaserScan Signature Dual

Официальный сайт: [www.iboxstore.ru](http://www.iboxstore.ru) | Тех. поддержка: [support@iboxstore.ru](mailto:support@iboxstore.ru) | 8 800 707 52 10

Чат поддержки WhatsApp, Viber, Telegram: 8 962 555 78 78



Свежие обновления баз камер и прошивки, продукты, новинки, мнения экспертов, новости — [taplink.cc/iboxrus](https://taplink.cc/iboxrus)

