



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

iBOX F5 WiFi SIGNATURE A12



КОМБО - УСТРОЙСТВО 3 В 1 С WIFI: ВИДЕОРЕГИСТРАТОР + РАДАР-ДЕТЕКТОР + GPS/ГЛОНАСС

**С GPS-БАЗОЙ КАМЕР РФ, ЕВРОПЫ И СНГ
(В Т.Ч. КАЗАХСТАНА, КЫРГЫЗСТАНА, БЕЛОРУССИИ,
АРМЕНИИ, АЗЕРБАЙДЖАНА, УЗБЕКИСТАНА И УКРАИНЫ)**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Меры безопасности и предосторожности.....	6
Комплектация.....	8
Особенности видеорегистратора / радар-детектора.....	9
Устройство прибора.....	11
Показания дисплея.....	12
Установка.....	13
CPL-фильтр.....	14
Подключение питания.....	14
Включение.....	14
Выключение.....	14
Настройка параметров радар-детектора.....	14
Детектирование сигналов радаров и лазеров.....	18
Детектирование с помощью GPS-базы камер.....	19
«Снижайте скорость!».....	19
Функция «АнтиСон».....	20
Фильтр X Сигнатур.....	22
Функция «Ограничение радарной части».....	23
«Впереди Автодора!».....	23
«Впереди Камера!».....	24
Внесение в базу данных точки пользователя (POI).....	24
Видеозапись.....	24
Управление видеорегистратором.....	24
LDWS.....	25
MOTION OPERATION.....	25
Настройка видеорегистратора.....	26
Обновление базы камер и ПО через WiFi.....	27
Технические характеристики.....	28
Полезная информация.....	29
Возможные неисправности.....	32
Дополнение к инструкции по эксплуатации.....	34
Адреса сервисных центров.....	36
Нормативная информация.....	37

Внимание!

Инструкция может отличаться от реальных настроек аппарата в зависимости от текущей версии ПО.

Актуальную версию инструкции можно скачать с сайта www.ibox.su.

Поздравляем Вас с покупкой!

Благодарим Вас за выбор многофункционального устройства iBOX® F5 WiFi SIGNATURE A12. Он относится к новому поколению цифровых аппаратов, поддерживающих запись видео, звука и детектирование всех современных типов камер ДПС.

iBOX® F5 WiFi SIGNATURE A12 способен улавливать абсолютно все работающие в России измерители скорости:

- Радиомодуль способен определять радары Стрелка, Кордон, Крис-П, Искра, Радис, Арена, Бинар, Беркут, Сокол, ВКС, Барьер-2М, ПКС-4 и Визир. Лазерный модуль способен определять радары АМАТА, ЛИСД, ЛИСД 2, ПОЛИСКАН
- GPS-приемник совместно с обновляемой 2-х точечной базой данных камер России способен определять современные «малошумные» камеры (Кордон, Кречет, Mesta, Рапира, Вокорд «Циклоп», RedSpeed и Скат), камеры без радарного блока (Робот, Multiradar, Одиссей, Автоураган) и «парные камеры», вычисляющие среднюю скорость (Автодория, Сергек).

С каждым месяцем количество установленных камер растет, поэтому рекомендуем Вам систематически и своевременно обновлять базу данных на сайте www.ibox.su.

В дополнение iBOX® F5 WiFi SIGNATURE A12 оснащен следующими передовыми возможностями:

- Новый процессор Ambarella A12A35
- Разрешение видео: SUPER FULL HD 2304X1296 (30 К/С)
- Яркий и контрастный 2,4" TFT ЖК-дисплей с 5-ю уровнями яркости
- 6-ти слойная стеклянная линза с поляризационным фильтром
- WiFi модуль - возможность обновления базы камер через приложение, а так же просмотр, хранение и передача файлов (необходимо скачать приложение)
- Включение и выключение различных диапазонов определяемых частот
- Особый алгоритм обнаружения всех типов радаров «INTELLECT RADAR»
- Высококочувствительная приемная линза LASER на 360°
- Голосовые оповещения с возможностью отключения
- Матрица SONY 2 Мп IMX323 - достойное качество фото- и видеоматериалов даже в условиях плохой освещенности обеспечивается благодаря работе новейшего датчика изображения (матрицы) от ведущего мирового производителя SONY
- Falsing System Protect Plus (FSP+) - улучшенная инновационная система защиты от помех сводит к минимуму количество ложных срабатываний от высоковольтных электрических линий, заправочных станций, шлагбаумов и других устройств, работающих в диапазонах, аналогичных диапазонам полицейских радаров. FSP+ не является полной защитой от ложных срабатываний, но в разы сокращает их количество
- Технология управления жестами «MOTION OPERATION»
- WDR технология служит для локальной регулировки экспозиции кадра (убирает засветы и затемнения, где это необходимо)
- CPL-фильтр* - устраняет блики солнца и отражение панели автомобиля (в комплект не входит)

- В радар-детекторе реализован режим SMART, т.е. чувствительность и автоприглушение радар-детектора изменяются в зависимости от скорости автомобиля. Таким образом переход с режима «Город» в режим «Трасса» и наоборот происходит автоматически
- Функция «ОГРАНИЧЕНИЕ РАДАРНОЙ ЧАСТИ» - вы можете установить скорость, ниже которой радарная часть будет автоматически выключаться
- Модуль ADR Ultra - уникальная разработка компании iBOX. Улучшенный сверхчувствительный модуль ADR Ultra, совместно с режимом Smart, значительно увеличивает потенциал радар-детектора в дальности обнаружения полицейских радаров, в т.ч. маломощных радаров при детектировании «в спину»
- Функция «AUTO-MUTE» (Автоприглушение) - автоматически приглушает громкость звукового оповещения через 7 секунд после обнаружения сигнала радара скорости
- Режимы работы: «Россия», «Москва», «Казахстан», «Узбекистан» (в т.ч. СНГ)
- Функция «ФИЛЬТР СКОРОСТИ» – фильтрация сигналов в зависимости от текущей скорости автомобиля. Ваш радар-детектор будет игнорировать все поступающие сигналы, если скорость автомобиля ниже установленного значения
- ФИЛЬТР X СИГНАТУР - новейшая технология, разработанная компанией iBOX позволяет значительно снизить количество ложных срабатываний устройства. При этом в отличие от сигнатурных технологий других производителей, отсутствие блокирование сигналов настоящих полицейских радаров, таких как Кордон, Кречет, Крис, Скат, Арена, Полискан и пр.
- Функция «ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ЛИМИТА» - корректировка установленного ограничения скорости в базе камер. При движении выше максимально разрешенной скорости на 10 км/ч (или 20 км/ч) поступит сигнал тревоги «Снизьте скорость!»
- Функция «МОЯ МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ» - предупреждение о превышении выбранного лимита скорости, который пользователь устанавливает самостоятельно. Например, если установить «Моя скорость» равной 80 км/ч, то при движении со скоростью 81 км/ч детектор голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня, т.е. до 80 км/ч
- Функция «АнтиСон» разработана для самоконтроля внимательности водителя
- Ночная съемка
- Гейгер-эффekt 9 уровней (Определение силы излучения полицейского радара)
- На каждый диапазон можно установить индивидуальный тип звукового оповещения. На выбор предлагается несколько разных типов звуков – от приятного и не навязчивого стрекота сверчка до громкого и резкого звука тревожной сигнализации. Теперь Вы сможете на слух определять вид источника сигнала
- Возможность включения / отключения базы данных камер
- Определение камер на светофорах и автобусных полосах с возможностью отключения
- Возможность самостоятельного добавления точек в GPS базу камер
- Автоматическое сохранение настроек

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочитайте данный раздел и обязательно следуйте указанным инструкциям. Это поможет обеспечить качественную работу прибора и продлит срок его службы.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Никогда не открывайте корпус прибора или адаптера питания, так как это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание прибора должно проводиться только специалистами авторизованного сервисного центра.
- Используйте изделие строго по назначению.
- Не оставляйте прибор на панели управления в автомобиле под воздействием солнечных лучей, так как перегрев батареи может стать причиной нарушения функционирования прибора.
- Не кладите никакие предметы на прибор и не давите на дисплей прибора, иначе он может треснуть.
- Не прикасайтесь к дисплею острыми предметами, чтобы его не повредить.
- Не разрешайте детям играть с прибором без вашего присмотра.
- Удалите адаптер из гнезда прикуривателя, немедленно выключите прибор, если он включен, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:
 1. если адаптер питания либо его шнур оплавился или был поврежден;
 2. если корпус либо блок питания были повреждены или в них попала жидкость.
- Адаптер питания потребляет электроэнергию, даже если конденсатор заряжен. Поэтому отсоединяйте его от прикуривателя, если не пользуетесь прибором, чтобы автомобильный аккумулятор не разрядился.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Не роняйте прибор, берегите его от сильной вибрации, тряски и ударов.
- Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.
- Перед очисткой прибора всегда его выключайте. Очистку экрана и поверхности устройства производите с использованием мягкой влажной ткани без ворса.
- Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

- Рабочая температура прибора от -35°C до $+55^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности от 10% до 80%.
- Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергался воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

РАБОТА С БАТАРЕЕЙ

Ваш прибор оснащен аккумуляторной батареей. Чтобы продлить срок службы батареи соблюдайте следующие инструкции:

- Запрещается подвергать батарею воздействию тепла. Следите, чтобы прибор и установленная в него батарея не перегревались. В противном случае, возникает опасность повреждения или даже взрыва батареи;
- Для заряда батареи используйте только входящий в комплект автомобильный адаптер;
- Запрещается выбрасывать батарею вместе с обычным мусором. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами.

ТРАНСПОРТИРОВКА

При транспортировке прибора соблюдайте следующие инструкции:

- Перед использованием прибора после транспортировки подождите некоторое время.
- В случае резких перепадов температуры или влажности внутри прибора может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.
- Для защиты прибора от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
- При перевозке прибора используйте оригинальную упаковку.

ПИТАНИЕ ОТ АВТОМОБИЛЬНОГО АДАПТЕРА

Автомобильный адаптер подсоединяйте только к гнезду прикуривателя в автомобиле (с аккумулятором на 12/24 В постоянного тока). Если вы не уверены насчет характеристик питания, обратитесь к производителю вашего автомобиля.

Внимание:

Если вы не планируете использовать прибор в течение длительного времени, то перед началом хранения и затем перед использованием полностью зарядите аккумуляторную батарею. В противном случае, срок ее службы сократится.

КОМПЛЕКТАЦИЯ*



iBOX® F5 WiFi SIGNATURE A12



Крепление



Провод питания



USB-провод



Адаптер micro USB



Чехол



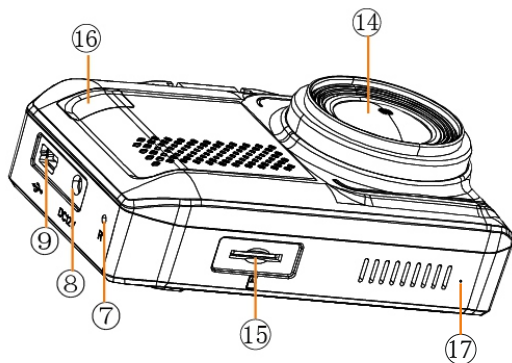
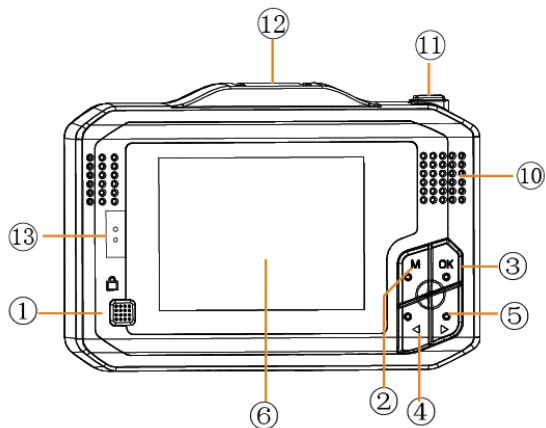
CPL-фильтр*

* Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять комплектацию.

* В комплект не входит

ОСОБЕННОСТИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	ОСОБЕННОСТИ РАДАР-ДЕТЕКТОРА
Разрешение видео: SUPER FULL HD 2304X1296 (30 К/С)	Радарный модуль нового поколения на базе высокопроизводительного процессора ST MICRO-ELECTRONICS с технологией SIGNATURE SENSITIVITY PLATFORM (SSP)
Новый процессор Ambarella A12A35	4 Режимы: «Россия», «Москва» «Казахстан», «Узбекистан»
Матрица 2 Мп Sony Exmor IMX323 высокая светочувствительность	Детектирование всех современных радаров и лазеров 360°
2,4 - дюймовый TFT ЖК-дисплей высокого разрешения	Мгновенное сканирование в Ultra диапазонах Стрелка и К
6-ти слойная стеклянная линза с поляризационным фильтром	Фильтр скорости (фильтрация сигналов в зависимости от текущей скорости автомобиля)
G-сенсор: функция автозащиты файлов от перезаписи при ударе	Определение сигналов Стрелка СТ/М, Multiradar, Робот, ЛИСД, Mesta, Кордон, Одиссей, Кречет, Автоураган, Рапира, АМАТА, Крис, Автодория, Сергек, Полискан и т.д.
Угол обзора - 170°	Определение камер контроля светофоров и автобусной полосы
Циклическая запись видеофайлов без пауз	Особый алгоритм обнаружения всех типов радаров «INTELLECT RADAR»
Автоматическая перезапись старых файлов при заполнении памяти	Возможность отключения диапазонов с возможностью выбора типа сигнала для каждого из них
WDR технология служит для локальной регулировки экспозиции кадра (убирает засветы и затемнения, где это необходимо)	Фильтр X Сигнатур
Технология управление жестами «MOTION OPERATION»	Дальнобойный сверхчувствительный модуль ADR ULTRA
Отключение штампа скорости на видео при превышении скорости	Технология фильтрации помех FALSING SYSTEM PROTECT PLUS (FSP+)
Произведено с использованием компонентов SAMSUNG	Функция «ОГРАНИЧЕНИЕ РАДАРНОЙ ЧАСТИ» в зависимости от скорости
Температурный режим эксплуатации адаптирован для стран СНГ	«SMART-РЕЖИМ» изменение чувствительности в зависимости от текущей скорости автомобиля
Улучшенная ночная съёмка	Два независимых процессора

ОСОБЕННОСТИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	ОСОБЕННОСТИ РАДАР-ДЕТЕКТОРА
GPS отслеживание	Функция «Ограничение радарной части» в зависимости от скорости
Защита файлов от перезаписи горячей кнопкой	Функция «Моя максимальная скорость»
Штамп гос. номера, скорости, времени и даты на запись	GPS / ГЛОНАСС база камер 45 стран, РФ, Европы, и СНГ (в т.ч. Казахстана, Белоруссии, Армении, Азербайджана, Узбекистана, Украины)
Программа для просмотра видео	Гейгер-эффект (Определение силы излучения полицейского радара)
Легкосъемный кронштейн с функцией «быстрый поворот к инспектору»	Голосовые оповещения с возможностью отключения. Автоматическое приглушение звука
Шнур адаптера питания 4 м для скрытой проводки	Чувствительная приемная линза
Поддержка Micro SD до 64 ГБ	Еженедельное обновление базы камер через сайт www.ibox.su
Встроенный микрофон и динамик	Soft-touch покрытие корпуса
Товар сертифицирован по EAC	Расширенная гарантия 3 года



1. Кнопка защиты файла от перезаписи (при нажатии во время записи)
2. Кнопка вызова меню настроек видеорегистратора
3. Кнопка подтверждения / режима
4. Кнопка перехода по меню (в режиме меню видеорегистратора) / перемотки назад (в режиме воспроизведения) / перехода к предыдущему файлу (в режиме просмотра)
5. Кнопка перехода по меню (в режиме меню видеорегистратора) / перемотки вперед (в режиме воспроизведения) / перехода к следующему файлу (в режиме просмотра)
6. Дисплей
7. Кнопка для перезагрузки устройства
8. **DC12V** Разъем питания
9. USB разъем для обновления ПО с помощью компьютера
10. Динамик
11. Кнопка включения / выключения прибора
12. Гнездо крепления
13. Датчик движения (включение / выключение звука)
14. Объектив
15. Слот карты памяти MicroSD
16. Приемная линза радар-детектора
17. **MIC** Микрофон

ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ



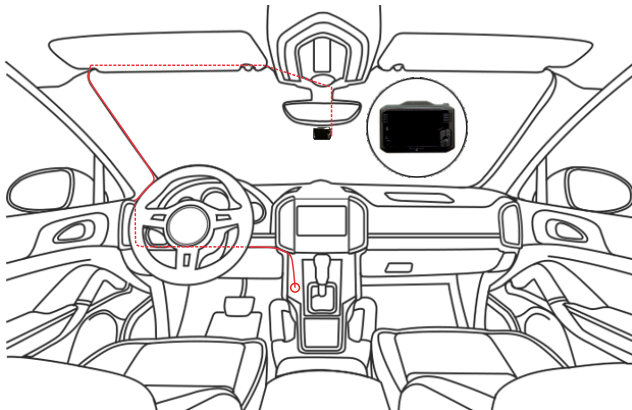
1. Индикатор записи
2. Индикатор соединения с GPS
3. Индикатор блокировки файла
4. Индикатор откл. записи звука
5. Индикатор датчика движения
6. Индикатор WDR - авто балансировка света и цвета изображения
7. Активированные диапазоны
8. Текущая скорость
9. Индикатор выбранного режима (Россия/Москва/Казах-н/Узбек-тан)
10. Яркость дисплея (по умолчанию 4)
11. Громкость звука (по умолчанию 3).

УСТАНОВКА

Прибор должен быть установлен на лобовом стекле, антенна радар-детектора должна быть направлена на дорогу параллельно линии горизонта и не должна быть закрыта какими-либо металлическими частями автомобиля. Обратите внимание, что для уверенного приема GPS-сигналов необходимо обеспечить связь со спутниками и ничем не закрывать прибор сверху.

Для установки откройте скобу крепления и прижмите присоску в выбранном месте. Закройте скобу и проверьте, что прибор надежно закреплен. Убедитесь, что прибор не мешает обзору водителя. Установите прибор так, чтобы при резком торможении он не упал и не нанес повреждения водителю или пассажирам.

Убирайте прибор с лобового стекла, когда покидаете автомобиль, чтобы не подвергать его резким перепадам температур, а также уберечь от возможной кражи.



Важно! В случае комплектации автомобиля «атермальным» (с инфракрасным фильтром) лобовым стеклом возможна задержка поиска GPS сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, а также пониженный уровень сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т.д.)

СРЛ-ФИЛЬТР

Антибликовый фильтр (CPL) служит для уменьшения количества солнечных бликов на видеозаписи. Также блики часто переотражаются на лобовое стекло от элементов обшивки автомобиля. Ко всему прочему, антибликовый фильтр значительно улучшает контрастность видео.

Антибликовый фильтр установлен поверх объектива устройства на резьбе. Для его настройки необходимо вращать фильтр до тех пор, пока на экране будет минимум бликов. Мы рекомендуем использовать антибликовый фильтр только в дневное время, т.к. в ночное время возможно слишком сильное затемнение изображения.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ


Подключите провод питания, идущий в комплекте, к прибору. Подключите другой конец провода в гнездо прикуривателя в автомобиле. Используйте только провод питания, идущий в комплекте. Использование стороннего зарядного устройства, даже имеющего схожий разъем питания, может привести к поломке.

ВКЛЮЧЕНИЕ

iBOX® F5 SLIM SIGNATURE A12 работает только от бортовой сети автомобиля и включается автоматически при подаче питания. Встроенный аккумулятор предназначен для корректного завершения записи.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Чтобы отключить прибор, необходимо:

- нажать кнопку  и удерживать ее в течение 5 сек.
- либо заглушить двигатель (прибор отключится автоматически при отсутствии питания).

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ РАДАР-ДЕТЕКТОРА

Включите аппарат. Войдите в меню, нажав кнопку **M**. С помощью кнопок **<**, **>** и **OK** выполните настройки:

Меню	Варианты настроек	Как это работает	Заводские установки
Режим	Россия / Москва / Казахстан/ Узбекистан	Выбрать подходящий режим работы радар-детектора	Россия
Голос	Вкл. / Выкл.	Вкл. / выкл. голосового сопровождения. При отключении голоса идет только отображение на дисплее и звук. сопровождение	Вкл.
Авто-приглушение звука	Вкл. / Выкл.	Автоматически приглушает громкость звука. Громкость звукового оповещения уменьшится на 30 % через 7 секунд после приема сигнала	Вкл.
X-диапазон	X: Вкл. / Выкл.	Детектирование радарным модулем X-диапазона	Выкл.
K-диапазон	K: Вкл. / Выкл.	Детектирование радарным модулем K-диапазона	Вкл.
KA-диапазон	KA: Вкл. / Выкл.	Детектирование радарным модулем KA-диапазона	Выкл.
Signature	Signature: Вкл. / Выкл.	Детектирование радарным модулем Signature	Выкл.
Стрелка	Стрелка: Вкл. / Выкл.	Детектирование радарным модулем Стрелка	Вкл.
Лазер	Лазер: Вкл. / Выкл.	Детектирование радарным модулем Лазера	Вкл.

Меню	Варианты настроек	Как это работает	Заводские установки
Фильтр скорости	0 - 150 км/ч	Фильтрация сигналов в зависимости от текущей скорости автомобиля. Детектор не подает звуковых сигналов, а только отображает на дисплее, если текущая скорость автомобиля ниже установленного значения. Например, если фильтр скорости равен 60 км/ч, то при движении со скоростью 59 км/ч детектор не будет издавать никаких звуковых оповещений	40 км/ч
Действие фильтра скорости	Радар / Радар и GPS	Данным пунктом выбирается значение, на какую часть детектирования радар-детектора распространяется функция «Фильтр скорости»	Радар
Ограничение радарной части	0 - 90 км/ч	Отключение приема радарных сигналов при условии, что текущая скорость не превышает установленной. Пользователь будет оповещаться только о приеме сигналов по базе GPS. 0 ... 90 км/ч - выбрать необходимое значение. Данная функция позволяет исключить ложные срабатывания	50 км/ч
Допустимое превышение скорости	0 - 20 км/ч	Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер. При движении выше максимальной разрешенной скорости на 10 км/ч (или 20 км/ч) поступит сигнал тревоги «Снижайте скорость!»	19 км/ч
Фильтр X Сигнатур	0 - 9	Установите фильтр X Сигнатур от 0 до 9, где 0 - это ВЫКЛЮЧЕНО	4
Моя максимальная скорость	60 - 150 км/ч / Выкл.	Предупреждение о превышении выбранного лимита скорости, который пользователь устанавливает самостоятельно. Например, если установить значение 80 км/ч, то при движении со скоростью 81 км/ч детектор голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня, т.е. до 80 км/ч	Выкл.
Контроль автобусной полосы	Вкл. / Выкл.	Камеры светофора и автобусной полосы также могут измерять превышение скоростного режима, поэтому водитель может по собственному усмотрению включить или выключить обнаружение данного типа камер в GPS базе	Вкл.
Контроль светофора	Вкл. / Выкл.		Вкл.

Меню	Варианты настроек	Как это работает	Заводские установки
База камер	Вкл. / Выкл.	База камер ВКЛЮЧЕНА : радар-детектор ищет камеры по GPS координатам. База камер ВЫКЛЮЧЕНА : радар-детектор принимает только радио-сигналы	Вкл.
Звук X-диапазон	1 - 9	Выбор типа звукового оповещения на каждый диапазон	2
Звук K-диапазон	1 - 9		3
Звук КА-диапазон	1 - 9		4
Звук Стрелка	1 - 9		3
Звук Лазер	1 - 9		6
Функция АнтиСон	Вкл. / Выкл.	Функция для самоконтроля внимательности в дальних поездках, если водитель засыпает за рулем	Выкл.
«База камер устарела!»	Вкл. / Выкл.	Если база камер не обновлялась более 60 дней, радар-детектор напомнит о необходимости обновить	Вкл.
Калибровка скорости	GPS + 7% GPS + 6% GPS + 5% GPS + 4% GPS + 3% GPS + 2% GPS + 1% GPS + 0%	Как известно, спидометр завышает реальную скорость. Причем, у различных марок автомобилей это завышение отличается. Если Вы обнаружили, что показание скорости iBOX Combo F5 SLIM SIGNATURE A12 отличается от показания спидометра вашего автомобиля, то вы можете подобрать подходящий параметр коррективы от GPS + 0% до GPS + 7%. За основу принята скорость, рассчитанная по GPS. Например, GPS + 7% означает, что базовая скорость GPS увеличена на 7%	GPS + 3%
Куранты	Вкл. / Выкл.	Голосовое оповещение о времени на русском языке, работающее в фоновом режиме.	Вкл.
Удалить все точки POI	Да / Нет	Удаление всех занесенных вручную точек пользователя из GPS базы камер	Нет

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ РАДАРОВ И ЛАЗЕРОВ

Сигналы радаров и лазеров принимаются с помощью радарной антенны и линзы для приема лазеров. Прибор принимает сигналы в различных диапазонах и информирует пользователя о диапазоне, в котором был принят сигнал. Доступные диапазоны: К, Х, Ка. Радарный комплекс «Стрелка» работает в диапазоне К, но сигнал этого комплекса отличается, поэтому «Стрелка» детектируется как отдельный тип сигнала.

В России в основном используются радары, работающие в диапазоне К, поэтому этот диапазон особо важен для корректной работы прибора. Диапазон Ка в настоящее время не применяется в России, поэтому прием сигналов в данном диапазоне отключен во всех режимах по умолчанию.

Пользователь может включить или отключить диапазоны по своему усмотрению.

В радар-детекторе реализован режим SMART, т.е. чувствительность и автоприглушение радар-детектора изменяются в зависимости от скорости автомобиля. Т.о. переход с режима «Город» в режим «Трасса» и наоборот происходит автоматически.

РЕЖИМ	X	K	СТРЕЛКА	LASER	АУТО-МУТЕ 0-80 км/ч	АУТО-МУТЕ СВЫШЕ 80 км/ч	ФИЛЬТР СКОРОСТИ	ДОПУСТИМОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ЛИМИТА	МОЯ МАКС. СКОРОСТЬ	FXS 0-80 км/ч	FXS СВЫШЕ 80 км/ч	КОНТРОЛЬ СВЕТОФОРОВ	КОНТРОЛЬ АВТОБУСНОЙ ПОЛОСЫ
РОССИЯ	-	+	+	+	+	-	60 км/ч	+20км/ч	150 км/ч	3	0	-	-
МОСКВА	-	-	-	-	-	-	60 км/ч	+20км/ч	150 км/ч	0	0	+	+
КАЗАХ СТАН (СНГ)	-	+	+	+	+	-	60 км/ч	+10 км/ч	150 км/ч	3	0	-	-
УЗБЕКИ СТАН (СНГ)	-	+	+	+	+	-	60 км/ч	+0 км/ч	150 км/ч	3	0	-	-

В режиме «МОСКВА» отключен прием всех радарных диапазонов, и устройство работает как GPS информер. Рекомендуется использовать в городах с высоким фоном радио-излучения, который создает помехи для радарного модуля.

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ GPS-БАЗЫ КАМЕР

F5 WiFi SIGNATURE A12 оснащен GPS-антенной, а в память прибора загружена база данных радаров и камер. В базу данных занесены безрадарные комплексы, которые не имеют радарного излучения (например, Автодорогия), и радарные комплексы, имеющие слабое радарное излучение (маломощные радары). База данных часто обновляется. Обновление можно скачать на сайте www.ibox.su. После включения детектор соединится со спутниками в течение 5 минут (в зависимости от погодных условий). Об этом сообщит голосовая подсказка: «GPS-система активна!».

Для обнаружения камер по GPS использован режим SMART – чем выше текущая скорость автомобиля, тем больше дальность обнаружения камеры.

Текущая скорость	Дистанция обнаружения
0 - 40 км/ч	200 м
40 - 60 км/ч	500 м
60 - 70 км/ч	700 м
70 - 80 км/ч	800 м
80 - 100 км/ч	900 м
100 - 120 км/ч	1000 м
более 120 км/ч	1200 м

Например, если при скорости автомобиля 65 км/ч в радиусе 900 метров по курсу движения есть камера (точка POI из базы данных камер), GPS-система определит ее голосовой подсказкой: «Впереди камера!» и дисплей покажет:



На дисплей выводится следующая информация:

1. Лимит скорости на участке
2. Скорость, с которой движется автомобиль
3. Тип камеры, к которой приближается водитель
4. Расстояние до камеры

«СНИЖАЙТЕ СКОРОСТЬ!»

Голосовое оповещение «Снизьте скорость!» срабатывает в следующих ситуациях:

- если между 2-мя фиксирующими камерами «Автодорогии» **средняя скорость** автомобиля превысит максимальную разрешенную скорость на участке. Дисплей покажет:



- если перед маломощной камерой (Кордон, Одиссей, Робот, Автоураган, Кречет, Mesta, Поток) **текущая скорость** превысит максимальную разрешенную скорость на участке. Дисплей покажет:



- если **текущая скорость** превысит значение параметра «**Моя скорость**». Дисплей покажет:



ФУНКЦИЯ «АНТИСОН»

Функция «АнтиСон» разработана для самоконтроля внимательности водителя. Функция активна при отсутствии сигналов тревоги. Для активации функции выберите соответствующий пункт в разделе «Настройка радар-детектора».

После активации данной функции, устройство с интервалом в 60 секунд начнёт выдавать звуковую тревогу и на дисплей покажет:



В течении 3-5 секунд после сигнала, водитель должен нажать на кнопку «▷» для перезапуска цикла работы функции «АнтиСон».

ВАЖНО! Функция «АнтиСон» не является альтернативой полноценного отдыха.

Не садитесь за руль в уставшем состоянии. Не полагайтесь полностью на функцию «АнтиСон» - это может привести к аварийной ситуации и, как следствие, повреждению автомобиля, получению Вами травмы или гибели.

ФИЛЬТР X СИГНАТУР

Фильтр X Сигнатур - инновационная технология от компании iBOX, направленная, в первую очередь, на уменьшение количества ложных срабатываний в городских условиях.

Данная технология заранее обнаруживает и блокирует ложные срабатывания. В базе фильтра X Сигнатур устройства записаны подписи самых частых помех от излучателей придорожных метеостанций, датчиков систем активной безопасности автомобилей, от датчиков мертвых (слепых) зон автомобилей с системами: «Blind Spot Monitoring», «Side Assist», «Blind Spot Detection» аппарат, анализируя сигнал, отсеивает помеху, не раздражая владельца ненужными звуковыми сигналами.

Главное отличие данной технологии от других сигнатурных технологий заключается в том, что при использовании фильтра X Сигнатур не будет ограничен диапазон приёма сигнала от полицейских радаров и камер: «АРЕНА», «ВИЗИР», «КРЕЧЕТ», «КОРДОН», «КРИС» и других типов. Это позволяет исключить пропуск и необнаружение полицейских радаров.

Дополнительная настройка РЕЖИМОВ ФИЛЬТРАЦИИ X СИГНАТУР позволяет настроить фильтр X Сигнатур применяя разные режимы фильтрации.

Максимальный режим фильтрации X Сигнатур: 4-5

- блокировка ложных срабатываний от датчиков мертвых (слепых) зон автомобилей; значительная отсечка ложных срабатываний; сниженная дальность детектирования; в сочетании с режимом «Город» обеспечивает максимальную фильтрацию ложных срабатываний.

Минимальный режим фильтрации X Сигнатур: значение 1-2

- блокировка ложных срабатываний от датчиков мертвых (слепых) зон автомобилей; умеренная отсечка ложных срабатываний; увеличенная дальность детектирования (в сравнении с Макс. режимом); в сочетании с режимом «Трасса» обеспечивает комфортную фильтрацию ложных срабатываний и высокую дальность детектирования.

При значении «Фильтр X Сигнатур», например, 4, радар-детектор не будет подавать звуковых оповещений, пока сила обнаруженного сигнала менее 4. Таким образом, ложные сигналы (помехи) исключаются.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА iVOX

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Товарищество с ограниченной ответственностью "КомирЛогистикаКазхстан"
Место нахождения: Казakhstan, 050026, город Алматы, Алмалинский район, улица Ботенбай Батыра,
дом 241, офис 303
БИН 150840020875

Телефон: +77273122215 Адрес электронной почты: 114@saelog.com
в лице Директора Нуркенова Жигера Айткалимулы

заявляет, что Приборы измерительные: радиар-детектор автомобильные не бытового назначения,
торговая марка: "iVOX".

Изготовитель MICRO STAR INTERNATIONAL CO., LTD

Место нахождения: Китай, 5/F, Block B, Renshengli Industry Zone, Gushu Rd. Xixiang, Bao'an district,
Shenzhen, P.R.C

Финанс: "JunAn TECHNOLOGY, HONGKONG, CO. LIMITED" Китай, UNIT 04, 7/F, BRIGHT WAY
TOWER, NO.33 MONG KOK ROAD, KL

Продукция изготовлена в соответствии с директивой 2014/30/EU

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8512309009 Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость
технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ППСО170032 от 25.04.2019 года, выданного Испытательной лабораторией
Общества с ограниченной ответственностью "ПромТехСтандарт" (регистрационный номер аттестата
аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ.1.ИЛ01)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к
электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и
методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная.
Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и
методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы
и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия
эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней
среды". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к
продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 24.04.2025 включительно.



Нуркенов Жигер Айткалимулы

(И.П.О. заявителя)

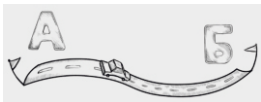
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-СН-АН03.В.00083/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 25.04.2019

ФУНКЦИЯ «ОГРАНИЧЕНИЕ РАДАРНОЙ ЧАСТИ»

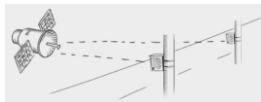
Вы можете установить скорость, ниже которой радарная часть будет автоматически выключаться. При этом устройство работает как GPS-информер. При достижении заданной скорости радарная часть включается и работает в штатном режиме. Для настройки данной функции перейдите в меню, выберите пункт «Ограничение радарной части» и выберите нужную вам скорость, ниже которой будет действовать ограничение радарной части. Диапазон скоростей от 0 до 90 км/ч, с шагом 10 км/ч. Например, при выставленной скорости 20 км/ч вы не будете получать никаких оповещений от радарной части, пока Ваша скорость не будет выше установленного значения.

«ВПЕРЕДИ АВТОДОРИЯ!»



«Автодория» – новейшая система, которая фиксирует нарушение скоростного режима между 2-мя удаленными (от 0,5 км до 10 км) камерами путем расчета средней скорости (подробнее www.avtodoria.ru).

Важной составляющей системы «Автодория» является использование ГЛОНАСС/GPS-приемника, который предоставляет данные о месте фиксации автомобиля и сигналы точного времени, по которому синхронизируются все регистраторы.



Система «Автодория» позволяет осуществлять непрерывный контроль за характером движения транспортного средства, задействуя регистратор в нескольких зонах контроля одновременно. Например, три прибора могут образовать две зоны непрерывного контроля, четыре прибора - три зоны контроля и т.д.

Конструкция регистратора «Автодория» исключает использование излучателей и делает прибор незаметным для радар-детекторов без GPS-базы камер.



«ВПЕРЕДИ КАМЕРА!»

Голосовая подсказка «Впереди Камера!» сигнализирует о приближении к камерам:



- Кордон
- Одиссей
- Автоураган
- Робот
- Кречет
- Mesta
- Поток
- Вокорд «Циклоп»
- RedSpeed

ВНЕСЕНИЕ В БАЗУ ДАННЫХ ТОЧКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (POI)



Пользователь может внести свою точку в базу данных прибора. При повторном проезде этой точки прибор будет оповещать о ней. На дисплее появится надпись POI.

Чтобы внести точку пользователя, нажмите и удерживайте кнопку «+», причем скорость автомобиля должна быть более 20 км/ч. Чтобы удалить точку пользователя, нажмите кнопку «-» во время проезда этой точки (на экране сообщение POI) и удерживайте до появления короткого звукового сигнала.

ВИДЕОЗАПИСЬ

По умолчанию видеозапись начинается автоматически при подаче питания на прибор. Для этого нужно установить карту памяти. Чтобы остановить запись, нажмите и удерживайте на кнопку . Запись остановится при входе в Меню настроек. Видеозапись ведется циклически, длину видеофайла можно выбрать в меню: 1, 3 или 5 мин. При заполнении карты файлы перезаписываются.

Для защиты файлов предусмотрена функция Акселерометр (G-сенсор). При резком ударе файлу, записываемому в этот момент, присваивается статус защищенного. При перезаписи файлов этот файл не стирается. В Меню можно выбрать параметры акселерометра – высокий, средний или низкий. Также можно отключить эту функцию.

Также можно защитить файл по выбору пользователя. Для этого нажмите кнопку во время видеозаписи. Файлу присвоится статус защищенного, на дисплее появится значок . Защищенным файлам присваивается статус «только для чтения».

УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ

Регулировка громкости динамика

Громкость регулируется кнопкой «<1» циклически.

Отключение микрофона (запись звука)

Нажмите и удерживайте кнопку «<1» . На дисплее появится значок .

Регулировка яркости

Для выбора одного из трех уровней яркости дисплея нажмите кнопку ►.

Отключение дисплея

В меню можно выбрать время, через которое дисплей будет автоматически отключаться – пункт «Автоотключение экрана», доступные варианты – 10 сек, 30 сек, 1 мин, выкл.

Просмотр и удаление записей

Чтобы остановить запись и просмотреть видео, в течении 2 сек нажимайте кнопку M.

LDWS

Устройство постоянно отслеживает положение автомобиля относительно дорожной разметки. Если автомобиль непреднамеренно смещается из текущей полосы движения, включается звуковое предупреждение о тревоге и выводится информация на дисплей. В меню видеорегистратора (Пункт: «LDWS») можно выставить ограничение скорости, при которой данная система не будет работать, чтобы не перегружать водителя лишними звуками.

MOTION OPERATION

Технология Motion Operation – слева от экрана расположен датчик, реагирующий на жесты: чтобы отключить голосовое и звуковое предупреждение во время приближения к полицейскому радару, водителю достаточно просто провести рукой в 10-15 сантиметрах от устройства и звук будет выключен с характерным звуковым сигналом. Таким же способом звук включается обратно.

Также, после окончания оповещения о полицейском радаре звук будет включен автоматически, для того, чтобы вы не пропустили следующее оповещение. Отключить или настроить чувствительность функции можно в меню видеорегистратора (Пункт: «Управление жестами»)




НАСТРОЙКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Для входа в Меню настроек видеорегистратора нажмите кнопку **М**. Выбирайте между настройками кнопками **<** и **>**. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **ОК**. Для выхода из Меню нажмите кнопку **М**.


WiFi	Выкл/Вкл
Разрешение	2304*1296 (30 к/с)
	1920*1080 (30 к/с)
	1280*720 (60 к/с)
	1280*720 (30 к/с)
Цикл записи	1 мин
	3 мин
	5 мин
G-сенсор	Выкл
	Высок
	Сред
Автоотключение экрана	Низк
	Выкл
	10 сек
	30 сек
Датчик движения	1 мин
	Выкл/Вкл
Функция WDR	Вкл/Выкл
Форматирование	Да
	Нет
Номер автомобиля	A888AA888
Отображение скорости на видео	Вкл/Выкл
LDWS	120 км/ч... 90км/ч ...10км/ч/Вкл/Выкл
Управление жестами	Высок
	Сред
	Низк
Часовой пояс	Выкл
	+3
Сбросить настройки видео	-12 ... 0 ... +12
	Да
Версия ПО	Нет
	06_05_2019

ОБНОВЛЕНИЕ БАЗЫ КАМЕР

1. Вставьте карту памяти в комбо (без карты памяти обновление не возможно) и включите его с помощью кабеля питания, идущего в комплекте.
 2. Скачайте на смартфон приложение  из AppStore или PlayMarket.
 3. Включите WiFi на устройстве через меню радар-детектора.
 4. Включите WiFi на телефоне, найдите сеть iBOX F5 WiFi и подключитесь к ней (Пароль по умолчанию 12345678)
 5. Откройте приложение iBOX на смартфоне. На стартовом экране будет написано «iBOX КОМБО подключено»
 6. Зайдите в раздел «Обновление Базы камер» и нажмите «Начать обновление».
 7. Далее следуйте подсказкам на телефоне
- Необходимо, чтобы телефон находился рядом с iBOX КОМБО до завершения обновления.

При внезапном отключении питания во время обновления устройства ПО может быть повреждено!

ОБНОВЛЕНИЕ ПО

1. Вставьте карту памяти в комбо (без карты памяти обновление не возможно) и включите его с помощью кабеля питания, идущего в комплекте.
 2. Скачайте на смартфон приложение  из AppStore или PlayMarket.
 3. Включите WiFi на устройстве через меню радар-детектора.
 4. Включите WiFi на телефоне, найдите сеть iBOX F5 WiFi и подключитесь к ней (Пароль по умолчанию 12345678)
 5. Откройте приложение iBOX на смартфоне. На стартовом экране будет написано «iBOX КОМБО подключено»
 6. Зайдите в раздел «Обновление ПО» и нажмите «Начать обновление».
 7. Далее следуйте подсказкам на телефоне
- Обновление ПО займёт около 3-5 минут. Необходимо, чтобы телефон находился рядом с iBOX КОМБО до завершения обновления. По завершению обновления iBOX КОМБО автоматически перезагрузится.

При внезапном отключении питания во время обновления устройства ПО может быть повреждено!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Ambarella A12A35
Матрица	2 Мп Sony Exmor IMX323 высокая светочувствительность
Объектив	6-слойная стеклянная линза, 3.2мм f/2.0, угол обзора - 170°
Затвор	Электронный
Дисплей	2,4" TFT ЖК
Разрешение видео	2304*1296 (30 к/с)
Баланс белого	Авто
Экспозиция	Авто
Циклическая запись	Есть, блоками по 1, 3 и 5 мин, без пауз
Защита файла от стирания	Есть
Авто старт записи	Есть
G-сенсор	Есть
Датчик движения	Есть
Стабилизатор изображения	Есть
Функция WDR	Есть
Носитель информации	Микро SDHC до 64 Гб 10 класс
Штамп гос. номера	Есть
Дата и время	Запись даты и времени на видео и фото
Интерфейс	USB
Микрофон и динамик	Встроенные
GPS / ГЛОНАСС	Есть
Процессор радар-детектора	ST MICROELECTRONICS с технологией SIGNATURE SENSITIVITY PLATFORM® (SSP®)
Диапазоны радар-детектора	X - 10.525 ГГц +/- 50 МГц; Ku - 13.450 ГГц +/- 50 МГц; K - 24.150 ГГц +/- 100 МГц; Ka - 34.70 ГГц +/- 1300 МГц; Лазер - 800-1100 нм (360°)
Тип приёмника радиоволн	Супергетеродин, двойной преобразователь частот; Частотный дискриминатор; Цифровая обработка сигнала
Тип приёмника лазерного излучения	Quantum Limited Video Receiver; Multiple Laser Sensor Diodes
Шнур адаптера питания	4 м
Размер, вес	94 мм x 66 мм x 25 мм, около 136 гр
Раб. температура влажность	-35°C ~ + 55°C / 10% - 80%

Мы старались сделать пользовательский интерфейс и структуру меню комбо-устройства и настоящее руководство простыми и удобными в использовании. Ниже Вы найдёте информацию, которую большинство пользователей сочтут полезной.

Определения

Радар - излучающее устройство, позволяющее измерять скорость объектов, попавших в его «поле зрения», сравнивая частоту отражённого от объекта сигнала с частотой излучаемого сигнала, которая изменяется в соответствие с эффектом Доплера.

Антирадар – активное излучающее устройство, позволяющее поставить помеху на рабочей частоте радара, тем самым делая невозможным корректное измерение скорости объекта. Антирадары запрещены законодательством многих стран.

Радар-детектор – пассивное устройство, позволяющее обнаружить излучение радара до зоны фиксации скорости. Радар-детекторы в РФ законом не запрещены.

Как работает радар скорости

Специальные службы дорожной полиции во многих странах используют как стационарные, так и мобильные радары скорости для контроля скоростного режима. Излучение радара скорости представляет собой радиоволны. Эти радиоволны распространяются по прямой линии и отражаются практически от любых объектов - таких, как автомобили, дорожные ограждения и иные конструкции и даже от дорожного полотна. Радар скорости измеряет скорость объектов, попавших в его «поле зрения», сравнивая частоту отражённого от объекта сигнала с частотой излучаемого сигнала, которая изменяется в соответствие с эффектом Доплера. Дальность действия радара скорости зависит от мощности излучения сигнала, которая падает тем сильнее, чем дальше расстояние.

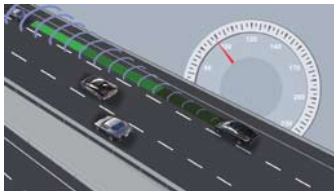
Ложные тревоги и их источники

Поскольку датчики движения, используемые в автоматических воротах и дверях торговых центров, автозаправочных станций и магазинов, работают в том же частотном диапазоне, что и радары скорости (как правило, это X- и K-диапазоны), Ваш радар-детектор может на них срабатывать и, по сути, давать ложное предупреждение. Как правило, мощность излучения датчиков движения мала относительно радаров скорости. Поскольку при обнаружении излучения радар-детектор также даёт представление о мощности излучения частотой звукового оповещения, в дополнение графически представляя её на дисплее, то для Вас не составит труда отличить настоящую тревогу от ложной. На Вашем привычном маршруте такого рода оповещения будут служить доказательством того, что Ваш радар-детектор полностью исправен.

Современные системы пассивной безопасности

Automatic Cruise Control (ACC) - система автоматического круиз-контроля.

Данная опция позволяет автомобилю без вмешательства водителя поддерживать заданную дистанцию до впереди идущего транспорта, при необходимости разгоняясь (но не более установленной водителем скорости) и снижая скорость (в том числе до полной остановки). ACC работает на радарных частотах, как в частотном диапазоне К (можно отметить Mercedes и BMW), так и в лазерном диапазоне (например Volvo).



BLIS - системы контроля «мёртвых» зон (Blind Spot Information System, BLIS).

«Мёртвые зоны» - это зоны, объекты в которой находятся вне поля зрения водителя, которое состоит из того, что водитель видит во фронтальном и боковых окнах, а также во внутрисалонное и боковые зеркала.



На самом деле применительно к автомобилю их две, слева и справа, и их конфигурация отличается друг от друга в зависимости от характеристик и положения зеркал заднего вида. Для контроля нахождения объектов (других транспортных средств) в этих «мёртвых» зонах используются системы, принцип работы которых может быть разным - с использованием радарных датчиков и без использования таковых.

Примеры: Blind Spot Information System - BLIS (Volvo, безрадарные), либо Blind Spot Assist -BLA и SBLA (Mercedes-Benz), Rear Vehicle Monitoring (Mazda), Side Assist (Audi), Blind Spot Monitoring System (VW) и так далее.

Детектирование излучения всех вышеперечисленных источников является абсолютно нормальным фактом, подтверждающим работоспособность Вашего радар-детектора, и не считается неисправностью. Радар-детекторы могут реагировать на излучение от ракет дальнобойщиков, спутниковых антенн и на излучение других радар-детекторов в соседних автомобилях. В отличие от срабатываний на датчики движения и на системы

активной безопасности современных автомобилей, подобные срабатывания можно считать действительно ложными, и чем их меньше, тем более помехозащищённым является радар-детектор.

Что такое режим «POP»

Режим «POP» - это не так давно появившийся импульсный режим в радарх скорости. Суть его в том, что радар определяет скорость объекта несколькими короткими импульсами за очень короткий промежуток времени. Времени среагировать на радар в режиме «POP», если он направлен был на Ваш автомобиль, будет катастрофически мало, так что никогда не пренебрегайте соблюдением скоростного режима и, тем более, если Ваш детектор обнаружил кратковременное излучение. Возможно, что это был радар в «POP» режиме, сработавший на какой-то другой автомобиль.

Как работает Лидар (лазерный измеритель скорости)

В обиходе слово Лидар (лазерный измеритель скорости) произошло от английского сокращения LIDAR (Light Detection and Ranging). Лидар излучает серию световых вспышек в инфракрасном диапазоне, которые движутся строго по прямой линии и, отражаясь от объекта, возвращаются к радару. Различия в характеристиках отражённых сигналов позволяют определить дистанцию до объекта и его скорость. Лидар или лазерный измеритель скорости появился не так давно и ранее использовался в основном для военных нужд. Вследствие дороговизны, лазерные измерители скорости для контроля скоростного режима мало распространены.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Устройство не включается	<ol style="list-style-type: none">1. Низкий заряд батареи.2. В устройстве образовался конденсат.	<ol style="list-style-type: none">1. Зарядите батарею.2. Оставьте прибор в теплом сухом месте примерно на час, чтобы влага испарилась.
Батарея не заряжается	<ol style="list-style-type: none">1. Зарядное устройство подсоединено неправильно.2. Батарея вышла из строя.	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что подключаете прибор к источнику питания правильно.2. Работоспособность батареи утрачивается через несколько лет.
Не осуществляется видеозапись	<ol style="list-style-type: none">1. В устройство не установлена карта памяти.2. Карта памяти установлена неправильно.3. Карта памяти не позволяет записывать информацию.	<ol style="list-style-type: none">1. Установите карту памяти.2. Установите карту памяти правильно.3. Отформатируйте карту памяти.
Изображение размытое	Объектив загрязнен	Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь
Невозможно установить соединение с ПК	Неправильно подсоединен кабель USB	Правильно подсоедините кабель USB. Подождите 2 мин, пока ПК определит устройство
Полосы на изображении	Прямой и/или яркий свет приводит к появлению полос на экране	Поменяйте частоту сети на 60 Гц
Изображение на экране размытое	Если солнечные лучи направлены прямо на экран, то изображение на экране будет размыто	

Дата и время в отметке на изображении указаны неправильно	Дата и время не настроены	Выберите правильный часовой пояс (по умолчанию установлено московское время)
Системный сбой в работе видеорегистратора (нет изображения на экране, невозможно перейти к другому изображению, аппарат не реагирует на нажатия кнопок)	Системный сбой может быть вызван некорректными операциями, например, извлечение карты памяти во время видеозаписи, частными или некорректными нажатиями на кнопки прибора	Проведите восстановление заводских настроек, нажав кнопку R

ВАЖНО!

Поскольку аппарат рассчитан на источник питания 12/24 В постоянного тока, используйте только провод питания, идущий в комплекте. Если Вы подключите к аппарату провод питания от другой техники, то высока вероятность пожара и выхода прибора из строя. В данном случае аппарат не подлежит бесплатному гарантийному ремонту. Поскольку встроенный аккумулятор эксплуатируется в сложных условиях (мороз, несвоевременная полная зарядка и т.д.), использование его как основного источника питания невозможно. Поэтому встроенный аккумулятор предназначен только для окончательной записи файлов при прекращении подачи питания, поступающего через кабель от прикуривателя.

По своей сути устройство похоже на обычный компьютер. При использовании больших массивов данных видео на низкоскоростных картах памяти возможны программные сбои. При зависании прибора во время работы его необходимо просто перезагрузить.

В зависимости от версии ПО, возможны незначительные расхождения между данным Руководством и выводимой на экране устройства информацией. Вся информация и рекомендации по использованию несут исключительно справочный характер и не могут быть основанием для претензий. Компания не несет ответственности за возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством. Конструкция устройства, встроенное ПО и содержание данного Руководства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Товарные знаки и наименования, встречающиеся в данном Руководстве, являются собственностью их владельцев.

ДОПОЛНЕНИЕ К ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку.

Надеемся, что данное изделие будет безупречно функционировать при соблюдении правил его эксплуатации. Однако, если Ваше изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим обратиться к дилеру (продавцу), у которого Вы приобрели это изделие, или в один из авторизованных сервисных центров. Но прежде внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Дополнительные условия

- При покупке убедительно просим Вас внимательно изучить основную инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Серийный номер, версия и наименование модели приобретённого Вами изделия должны быть идентичны записи в гарантийном талоне.
- Не допускается внесение в талон каких-либо изменений, исправлений. В случае неправильного или неполного заполнения гарантийного талона немедленно обратитесь к продавцу.
- Данное изделие предоставляет собой технически сложный товар бытового назначения. При бережном и внимательном отношении оно будет надёжно служить Вам долгие годы. В ходе эксплуатации не допускайте механических повреждений, попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
- В течение всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки с обозначением наименования модели, версии, серийного номера изделия. Повреждение или отсутствие маркировочной наклейки может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.
- Если в процессе эксплуатации изделия Вы обнаружите, что параметры его работы отличаются от изложенных в инструкции по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам товар, либо в любой авторизованный сервисный центр, адреса и телефоны которых указаны в данном талоне.
- Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к товару при его продаже (товарный чек, инструкция по эксплуатации, гарантийный талон).

Условия гарантии

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Все поля в гарантийном талоне (дата продажи, печать и подпись продавца, информация о продавце, подпись покупателя) должны быть заполнены правильно.
2. Срок гарантии составляет 3 года со дня продажи.
3. Ремонт производится в мастерской авторизованного сервисного центра при предъявлении полностью и правильно заполненного гарантийного талона.
4. Гарантия включает в себя ремонтные работы и замену неисправных частей.

-
5. 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 по эксплуатации;
 - небрежного обращения или несчастного случая;
 - действия третьих лиц или непреодолимой силы (стихия, пожар, молния 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 Государственных Технических Стандартов (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.
6. 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.).
7. Изготовитель не несёт ответственности за пропажу и искажение данных на съёмных носителях информации, используемых в изделии.
8. Замену изделия или возврат денег авторизованный сервисный центр не производит.
9. 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. Напоминаем, что для обеспечения длительной качественной работы изделия необходимо своевременное техническое и профилактическое обслуживание согласно Руководству по эксплуатации.

Компания-производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию товара без предварительного уведомления, если данные изменения направлены на улучшение его эксплуатационных характеристик.

Производитель: iBOX® Inc.

Saebyeoksijang-ro 103beon-gil, Sasang-gu, Busan, South Korea

Список сервисных центров прилагается

Компания-производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменение адресов и телефонов существующих. Адрес ближайшего СЦ вы можете узнать на сайте www.ibox.su.

Товар сертифицирован в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

г.Воронеж, «АВТО-ЦИФРА», ул.Ф.Энгельса, д.64 А, ТРЦ «Атмосфера», 5 эт., часы работы: 10:00-19:00, без обеда, суббота и воскресенье - выходной, т.+7 (953) 119-93-57

г.Екатеринбург, «АВТО-ЦИФРА», ул.Героев России, д.2, ТЦ «Свердловск», 4 эт., часы работы: 10:00-19:00, обед 13:00-14:00, воскресенье - выходной, т.+7 (343) 938-98-99, +7 (901) 2510-58-46

г.Ижевск, «АВТО-ЦИФРА», ул.Удмуртская, д.304, ТЦ «Аврора-Парк», 4 эт., оф. 415, часы работы: 9:00-18:00, обед 13:00-14:00, суббота и воскресенье - выходной, т.+7 (3412) 77-22-80, +7 (922) 517-22-80

г.Казань, «АВТО-ЦИФРА», ул.Сары Садыковой, д.30, ТЦ «Бахадир», 1 эт., часы работы: 9:00-19:00, без обеда, без выходных, т.+7 (965) 627-06-68

г.Киров, «АВТО-ЦИФРА», ул.Профсоюзная, д.11, ТЦ «Радуга», 2 эт., часы работы: 9:00-19:00, обед 13:00-14:00, суббота и воскресенье - выходной, т.+7 (8332) 77-83-81

г.Набережные Челны, «АВТО-ЦИФРА», пр.Мира, д.49А, ТЦ «Палитра», 4 эт., оф.2, часы работы: 10:00-18:00, воскресенье - выходной, т.+7 (8552) 390-090, +7 (951) 061-99-45

г.Нижний Новгород, «АВТО-ЦИФРА», ул.Южное шоссе, д.2Г, ТРЦ «Крым», или ул.Родионова, д.187В, ТРК «Фантастика», часы работы: 10:00-21:00, без обеда, т.+7 (831) 291-38-01, +7 (952) 769-85-44

г.Ульяновск, «АВТО-ЦИФРА», ул.Димитрова, д.16, гипермаркет «Магнит», или Ульяновский проспект, д.6, ТЦ «Гранд», часы работы: 9:00-21:00 ежедневно, т.+7 (800) 555-27-70

г.Чебоксары, «АВТО-ЦИФРА», ул.Ярославская, д.27, оф.601, ДЦ «Республика», часы работы: 9:00-18:00, без обеда, суббота 10:00-14:00, воскресенье - выходной, тел. +7 (8352) 38-63-76, +7 (927) 668-63-76

Ярославская обл., пос.Нагорный, «АВТО-ЦИФРА», ул.Дорожная, д.6а, ТРК «Ярославский Вернисаж», часы работы: 9:00-19:00, без обеда, суббота и воскресенье - выходной, т.+7 (4852) 233-73-97

Казахстан, г.Алматы, ТЦ «Ялян», бутик Л-09

Киргизия, г.Бишкек, рынок Дордой, Автозапчасти 5-й проход, 0-й ряд, контейнер № 19.

Киргизия, г.Бишкек, рынок Кудайберген, Н ряд, контейнер № 4/1.

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (Регулирующие нормы)

В целях идентификации при обеспечении соответствия стандартам устройству iBOX® F5 WiFi SIGNATURE A12 присвоено обозначение модели N560.

 Продукты с маркировкой CE соответствует требованиям директивы Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC) - данные директивы выпущены Комиссией Европейского союза.

Соответствие требованиям данных директив указывает на соответствие следующим Европейским стандартам:

EN 301 489-1 V1.9.2 : 2011
EN 301 489-1 V1.9.2 : 2002
EN 55022:2010, Class B
EN 55024:2010
EN 61000-4-2 : 2010
EN 61000-4-3 : 2010
EN 61000-4-6 : 2009
EN 61000-4-8 : 2010
ISO7637-2 : 2008
EN 300 440-1 V1.6.1 : 2010
EN 300 440-2 V1.4.1 : 2010
IEC 60950-1 : 2005+ a1 : 2009

Производитель не несет ответственности за модификации, выполненные пользователем, и вызванные ими последствия, которые могут вызвать несоответствие продукта указанной маркировке CE.

Свидетельство соответствия стандартам

Компания iBOX® Technology заявляет, что устройство N560 соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 1999/5/EC.

WEEE Электронные отходы



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

iBOX



High Technology

Редакция: A00
(05/2019)

Отказ от ответственности

Любые технические характеристики устройств и документация могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания iBOX® Technology не гарантирует, что данный документ не содержит ошибок. Компания iBOX® Technology не несет ответственности за ущерб, причиненный прямо или косвенно от ошибок, упущений или несоответствий между устройствами и документацией.

Примечания

Не все модели могут использоваться во всех регионах. В зависимости от приобретенной модели, цвет и внешний вид устройства и аксессуаров могут не полностью совпадать с описанием, приведенном в этом документе.

Торговые марки

©2012 iBOX® Inc. Все права защищены. Все торговые марки являются торговой собственностью их владельцев.



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