

РАСШИРЯЕМ ГРАНИЦЫ МИРА

dunobil

инструкция по эксплуатации

**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
С РАДАР-ДЕТЕКТОРОМ
DUNOBIL SIGNATURE**

www.dunobil.de

ЕАС

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за покупку портативного цифрового видеорегистратора с радар-детектором производства компании Dunobil. Перед началом работы ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации в целях обеспечения надлежащей эксплуатации изделия. Продукт может изменяться без предварительного уведомления в том числе технические характеристики, функционал и внешний вид. Компания Dunobil не несет какой либо ответственности за потерю данных, если пользователь не выполнил резервное копирование важной информации. Данное руководство было тщательно проверено, но мы не исключаем возможность наличия незначительного количества неумышленных ошибок. Если вы обнаружили ошибку, пожалуйста сообщите об этом на электронную почту info@dunobil.ru. Вся информация и рекомендации по использованию несут исключительно справочный характер и не могут быть основанием для претензий. В случае несоответствия информации в данном руководстве по эксплуатации вашему изделию, следует ориентироваться на имеющееся изделие.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Устанавливайте устройство таким образом, чтобы оно не мешало обзору водителя и не находилось в области размещения подушек безопасности, - это может привести к авариям и травмам.
2. Держите устройство вдали от сильных магнитных полей, - это может привести к повреждению устройства.

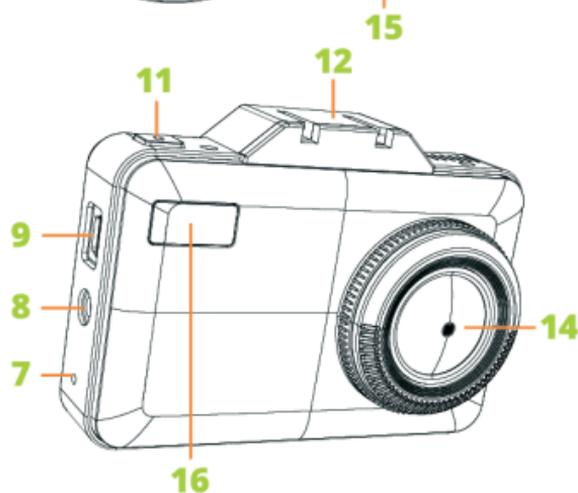
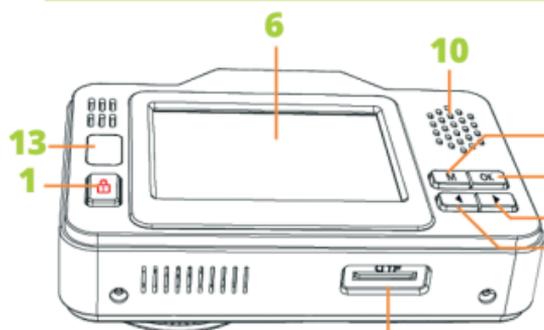
3. Не извлекайте кабель питания или карту памяти во время использования устройства или форматирования карты памяти, - это может повредить карту памяти или вызвать системную ошибку.
4. Карта памяти не предназначена для хранения посторонних файлов. Перед использованием отформатируйте карту памяти, и своевременно выполняйте резервное копирование важных данных.
5. Во избежание поражения электрическим током, не извлекайте и не подсоединяйте кабель питания мокрыми руками.
6. Не используйте устройство в условиях высокой влажности и при температуре выше 60°C или ниже -10°C.
7. Используйте только оригинальное зарядное устройство и аксессуары, совместимые с данным устройством, подключение к неоригинальным аксессуарам может привести к юридической недействительности гарантии или даже подвергнуть вас или других людей опасности. Компания не несет ответственности за результат подобных действий
8. Используйте карту памяти класса 10 [или выше] и объемом более 8 Гб.

Содержание

Инструкция по эксплуатации.....	1
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	1
Схема устройства.....	5
Инструкция для основного интерфейса.....	5
Основной интерфейс:.....	7
Обозначение кнопок.....	9
Запись.....	10
Режим воспроизведения:.....	11
Режим меню видеорегистратора:.....	12
LWDS (Функция контроля полосы движения).....	19
Калибровка.....	19
Предупреждения от LWDS.....	20
Проигрыватель.....	21
Предупреждения и базы данных GPS.....	23
Интерфейс:.....	23
Спецификации баз данных радар-детектора и GPS... ..	24
Тип камеры.....	24
Сигнал превышения скорости.....	24
Самостоятельное добавление и удаление меток (POI).....	25

Радар	27
Интерфейс радара.....	27
Режим радара.....	29
Обновление базы данных	30
Принимаемые диапазоны и спецификация GPS	30
Некорректные предупреждения GPS	31
Диды устройств фиксации скорости	32

СХЕМА УСТРОЙСТВА



1. — блокировка
2. **M** — меню
3. **OK** — подтвердить / выбрать режим
4. — вверх
5. — вниз
6. Дисплей
7. Сброс (reset)
8. Гнездо источника питания
9. USB
10. Динамик
11. — питание
12. Разъем для кронштейна
13. Датчик оповещения (Звук вкл./выкл.)
14. Камера
15. Гнездо для TF карты
16. Лазер

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОСНОВНОГО ИНТЕРФЕЙСА

1. Подключите источник питания, устройство автоматически загрузится и начнет запись;
2. Максимальное видео-разрешение: 2304x1296P 30 к/с

3. WDR
4. Штмп: время / дата /
5. Функция цикличной записи (когда карта заполнена, идет автоматическая перезапись цикла)
6. Функции воспроизведения видео
7. Запись голоса и возможность её отключения
8. Минимальные требования к карте памяти - 8Гб. Максимально поддерживается - 128Гб, карта памяти должна быть 10 класса
9. Датчик движения
10. Ручное управление защитой видео, защищенные файлы не будут перезаписываться, и удаляться с карты;
11. G-датчик, автоматическая защита записи; также вы можете настроить чувствительность, а защищенный файл будет сохранен в файле EVENT
12. Наложение номера автомобиля на изображение.
13. Поддержка режима сна и пробуждения экрана;
14. Поддержка английского и русского языков
15. Профессиональный проигрыватель. Воспроизведение GPS-маршрута
16. Оповещения на основе базы данных.
17. Обнаружение переносных радаров

ОСНОВНОЙ ИНТЕРФЕЙС:



1		Запись, если иконка отсутствует - запись не ведется
2		Время записи
3		Заблокированное видео
4		Автоматическое приглушение звука Вкл., если функция отключена, иконка отсутствует
5		Обнаружение движения
6		Иконка GPS, если связи со спутниками нет, отобразится
7		Иконка записи голоса, если запись включена, отображается

8		Состояние TF-карты
9		Иконка подключения питания, при отсутствии подключения отображается батарея 
10		Разрешение
11		WDR
12		Текущая скорость
13		Направление
14		Режим (трасса, город 1, город 2)
15		Громкость
16		Работающие/отключенные диапазоны

ОБОЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

Кнопка	Функция	Описание
	Питание	Вкл. (короткое нажатие) / выкл. (длинное нажатие)
M	Меню / воспроизведение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите на меню, нажмите и удерживайте для включения режима воспроизведения; 2. В режиме воспроизведения нажмите и удерживайте, чтобы удалить видео.
	Увеличить/убрать громкость, Громкость вкл./выкл., Регулировка громкости вкл./выкл.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Листать вверх или выбрать предыдущее видео; 2. Когда срабатывает сигнал радара, короткое нажатие выключает звук, если сигнала радара нет, короткое нажатие изменяет громкость
	Уменьшить / настроить яркость / вкл./выкл. запись голоса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Листать вниз или выбрать следующее видео; 2. Настройка яркости (3 уровня); 3. Длинное нажатие включает / выключает запись голоса

OK	Подтвердить / воспроизвести или остановить переключатель режимов видео / радара	1. В процессе записи, короткое нажатие переключает режим радара (Н / C1 / C2 / Сигнатура). 2. Сохранение и возвращение к предыдущему интерфейсу 3. Воспроизведение видео или пауза
	Блокировка	В режиме записи, короткое нажатие блокирует видео
Датчик оповещения	Вкл. / выкл. звука	При срабатывании сигналов радара, во время оповещения, совершите резкое движение рукой рядом с датчиком, чтобы отключить звук, повторите движение, чтобы включить звук

ЗАПИСЬ

1. Подключите источник питания, тогда запись начнется автоматически, а при отсутствии SD-карты на дисплее появится надпись «SD-карта отсутствует», если SD-карта подключена, но ее формат не подходит, отобразится надпись «SD-карта формата ID/ нет SD-карты». При помощи кнопок [◀] или [▶] выберите «да» или «нет», затем нажмите [OK] для подтверждения.

 Данная иконка означает что идет режим записи:



2. Режим циклической записи:

Режим циклической записи является режимом записи по умолчанию - если места в памяти недостаточно, тогда самый ранний файл будет перезаписан, обратите внимание на своевременное сохранение ранних файлов

РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ:

Во время записи или в режиме меню удерживайте **[M]**, остановите запись и войдите в режим воспроизведения, см. следующие рисунки:



Примечания: если в списке файлов имеется файл с желтой иконкой блокировки, это означает, что данный файл заблокирован



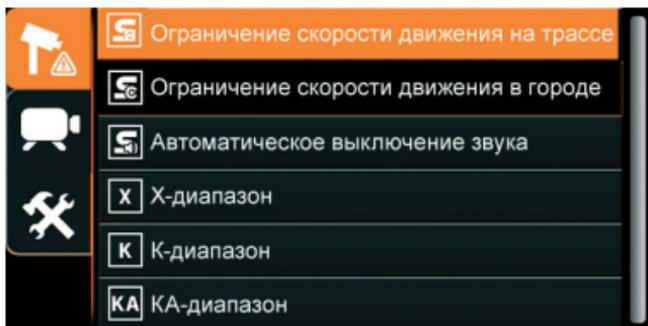
С помощью кнопок [◀] или [▶] выберите файл, нажмите кнопку [OK] для воспроизведения, нажмите [OK] еще раз для остановки воспроизведения; в режиме воспроизведения видео, либо в процессе воспроизведения, длительное нажатие [M] удаляет выбранный видеофайл.



(Воспроизведение видео)

РЕЖИМ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА:

Короткое нажатие кнопки [M], запись автоматически остановится, войдите в режим меню. В меню с помощью кнопок [◀] или [▶] выберите соответствующую функцию, нажмите [OK] для подтверждения.



RD МЕНЮ

Главное меню	Подменю	Описание
Громкость	0-9	По умолчанию: 7
Порог ТРАССА	10~120км/ч	По умолчанию: 60 В режиме Трасса, когда скорость автомобиля ниже заданного значения, она лишь отображается на экране, и при получении сигнала радар-детектора режим предупреждения не включается
Порог ГОРОД	10~120км/ч	По умолчанию: 60 В режиме Город 1, Город 2, когда скорость автомобиля ниже заданного значения, она лишь отображается, и при получении сигнала радар-детектора режим предупреждения не включается

Порог Сиг- натурные	10~120км/ч	По умолчанию: 60 В Сигнатурном режиме, когда скорость автомобиля ниже заданного значения, она лишь отображается на экране, при получении сигнала радар-детектора режим предупреждения не включается
Автопри- глуш.	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. Вкл.: громкость предупреждения уменьшается при получении сигналов радара Выкл.: громкость предупреждения сохраняется при получении сигналов радара
Х-диапазон	Вкл. Выкл.	1. Настройки по умолчанию Трасса: X/K/CT/LA вкл. Город 1: X/K/CT/LA вкл. Город 2: CT/LA
К-диапазон	Вкл. Выкл.	
Ка- диапазон	Вкл. Выкл.	2. Сигнал диапазона не будет отображаться, сигнал предупреждения отключен
Стрелка	Вкл. Выкл.	3. Режим по умолчанию: Трасса
Превыш. скор	Выкл. 60~140 км/ч	По умолчанию: Выкл. Если скорость автомобиля выше установленного значения, отобразится предупреждение: «превышение скорости»



Дист. оповещ.

АВТО
400~1000м

По умолчанию: АВТО
 1, вы можете выбрать режим оповещения о расстоянии по GPS-информеру или АВТО
 2, АВТО: оповещение о расстоянии по GPS-информеру зависит от скорости автомобиля: скорость автомобиля ≤ 60 , расстояние до GPS-информера 400 м;
 61<Скорость автомобиля ≤ 70 км/ч, расстояние до GPS-информера 500 м;
 71<Автомобильная скорость ≤ 80 км/ч, расстояние до GPS-информера 600 м;
 81<Скорость автомобиля ≤ 90 км/ч, расстояние до GPS-информера до 700 м;
 91<Автомобильная скорость ≤ 100 км/ч, расстояние до GPS-информера 800 м;
 101<Автомобильная скорость ≤ 110 км/ч, расстояние до GPS-информера - 900 м;
 Скорость автомобиля > 110 км/ч, расстояние до GPS-информера до 1000 м.

GPS	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. GPS выкл. означает, что предупреждения по базе данных GPS не выдаются, а скорость и направление не показываются
Удалить POI (метку)	Да Нет	По умолчанию: Нет
МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА		
Разрешение	2304X1296 30к 1920x1080 30к 1280X720 30к	По умолчанию: 2304X1296 30к
WDR	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
Штамп времени	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
Цикл.запись	1 мин. 2 мин. 3 мин. 5 мин.	По умолчанию: 1 мин.
G-датчик	Выкл. 1-7 уровни	По умолчанию: 4
Детект. Движения	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Выкл. Если установлен режим Вкл., устройство начнет запись при обнаружении движения, в противном случае запись не ведется

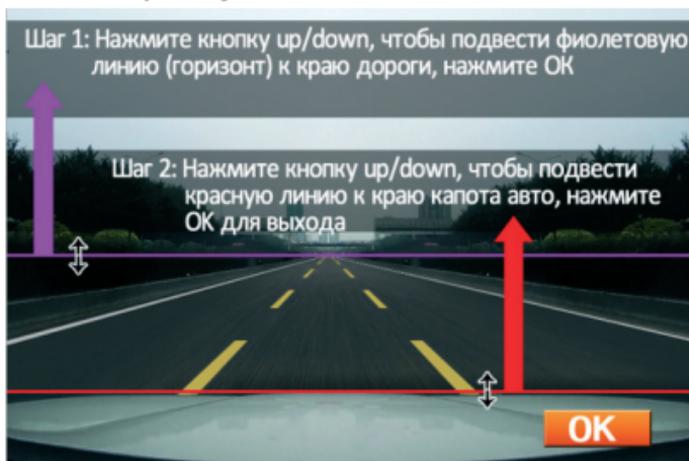
Запись звука	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
GPS-трек	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. Выкл. Означает отключение GPS-трекинга
Калибровка LDWS		
LDWS	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Выкл.
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ		
Дата/Время	ГГГГ/ММ/ДД ч/м	
Частота сети	Авто 50 Гц 60 Гц	По умолчанию: Авто
Экспозамер	Усредненный Центр Точечный	По умолчанию: Центр
Экспозиция	-3~~~+3	
Отключ. дисплея	Выкл. 15 сек. 1 мин. 3 мин. 5 мин.	По умолчанию: Выкл.

Сигнал кнопка	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
Госномер	Выкл. Введите	По умолчанию: Выкл.
Штамп скорости	Выкл. Вкл.	По умолчанию: Вкл. Вкл.: отображается индикатор скорости Выкл.: индикатор скорости не отображается
Часовой пояс	GMT-12---- GMT+12	По умолчанию: +3
Поворот изобр.	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. Если включено, видео поворачивается на 180 градусов
Язык	Английский, Русский	Английский, Русский
Формат...	Да Нет	
По умолчанию	Да Нет	
Версия ПО		

LDWS (ФУНКЦИЯ КОНТРОЛЯ ПОЛОСЫ ДВИЖЕНИЯ)

Калибровка

Начните «калибровку LDWS» в меню, как показано ниже:



И нажмите кнопку ОК, чтобы начать

Первый шаг: нажмите кнопку «Вверх» и «Вниз», чтобы установить фиолетовую линию на край дороги (по горизонтали)

Второй шаг: нажмите кнопку «Вверх» и «Вниз», чтобы установить красную линию на уровне капота (согласно рисунку) после настройки нажмите ОК, чтобы выйти из режима калибровки LDWS.

Примечание:

1. Выполнение калибровки LDWS необходимо до запуска LDWS, иначе LDWS не работает.

2. Вам нужно отрегулировать фиолетовые и красные линии в соответствии с требованиями, если расстояние между фиолетовой линией и красной линией слишком большое (рис. 1), это может привести к появлению ложных сигналов предупреждения. Если расстояние незначительное (рис. 2), LDWS не сработает.



Рис. 1



Рис. 2

Предупреждения от LDWS

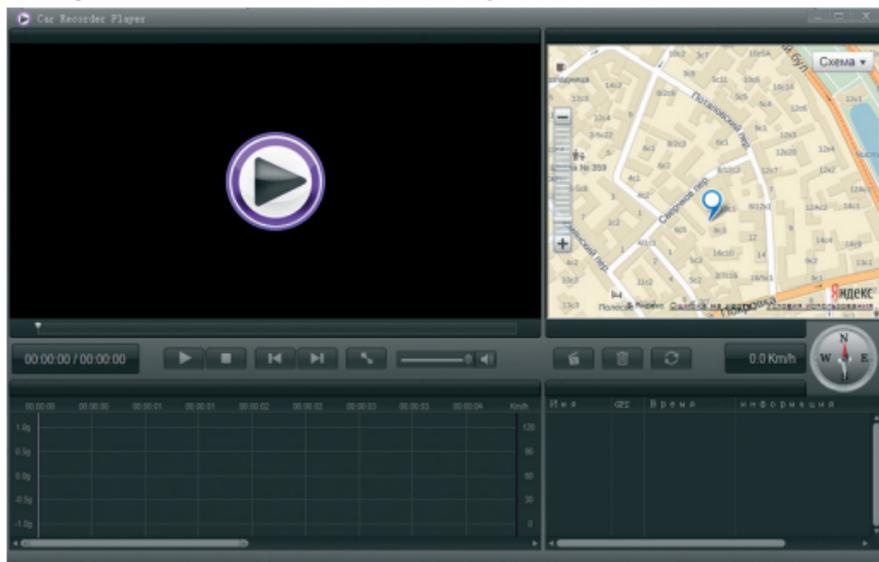
Если автомобиль отклоняется от полосы движения, LDWS будет предупреждать об этом, как показано ниже:



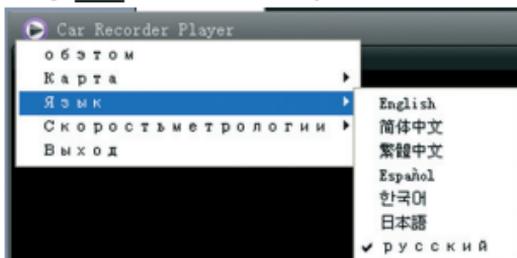
ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

Вы можете использовать обычный плеер для проверки видео, формат видео - MP4.

Но если вы хотите проверить трекинг и G-датчик, используйте специальный плеер:



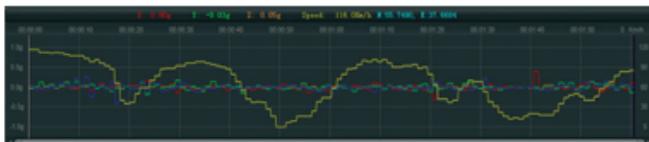
Нажмите кнопку , чтобы выбрать язык/карту/выйти.



Нажмите кнопку , чтобы добавить выбранные видео в плейлист:

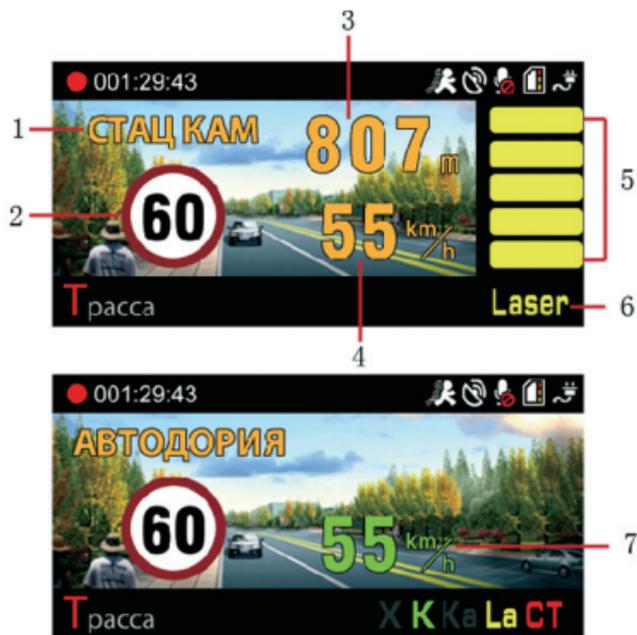
File	GPS	Time	Info
AMBAD050	Yes	2017-12-7, 13:12	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00
AMBAD051	Yes	2017-12-7, 13:13	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00
AMBAD095	Yes	2017-12-8, 4:29	Size: 2304 x 1296, Length: 00:01:00

Встроенный 3G-датчик: см. следующий рисунок, на котором изображены значения для осей X, Y и Z, если любое из них изменяется, файлы будут заблокированы, данная функция предназначена для защиты видео от перезаписи при столкновении автомобиля с другими автомобилями. Анализ G-датчика может помочь при определении виновника столкновения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И БАЗЫ ДАННЫХ GPS

Интерфейс:



1. Тип камеры
2. Ограничение скорости
3. Расстояние до камеры
4. Текущая скорость
5. Сила радара (всего 5 уровней)
6. Диапазон радара
7. Средняя скорость для Автодорогии

Спецификации баз данных радар-детектора и GPS

Тип камеры

1. СТАЦ КАМ
2. КАМ ДПС
3. ПОТОК
4. СТРЕЛКА
5. СВЕТОФОР
6. ПЕРЕЕЗД
7. МОБ КАМ
8. ТРЕНОГА
9. МОБ ПОСТ
10. ПОСТ ДПС
11. ДОР-СТАРТ
12. СТР-ВБ
- 110.ДОР-ФИН

Сигнал превышения скорости

Камера: если скорость автомобиля выше, чем ограничение скорости камеры + превышение скорости, устройство сигнализирует «внимание, вы превышаете скорость», и скорость автомобиля отображается красным цветом; тип камеры: ПЕРЕЕЗД, СТР-ВБ, ДОР-ФИН лишь отображается красным цветом, без подачи сигнала тревоги, так как они не рассчитывают скорость автомобиля.



Автодория: после прохождения контрольной точки «автодория», устройство начнет рассчитывать среднюю скорость, если средняя скорость больше, чем ограничение скорости камеры + превышение скорости, устройство будет сигнализировать «внимание, вы превышаете скорость», а средняя скорость также будет отображаться красным цветом.



Самостоятельное добавление и удаление меток (POI)

Если есть новые камеры скорости, о которых устройство

не выдало предупреждение, вы можете добавить их в базу данных самостоятельно.

Порядок: если включен GPS и ваш автомобиль находится под камерой, нажмите кнопку [▼], и она сообщит: «POI успешно добавлен», вы можете добавить, максимум, 50 POI.



Если вы приблизитесь к той же камере в следующий раз, устройство выдаст предупреждение и покажет следующее:



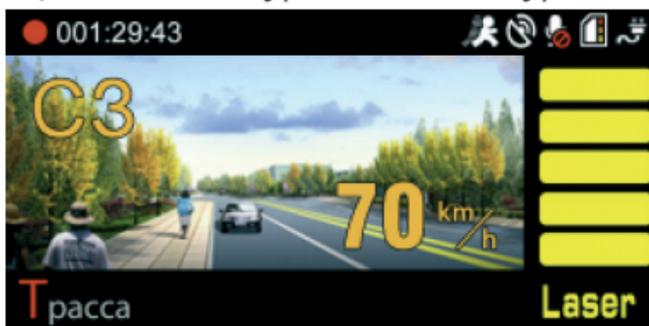
Если вы приблизитесь к той же камере в следующий раз,

вы также можете нажать кнопку [▼], чтобы удалить данную POI, прозвучит сигнал об успешном удалении.

РАДАР

Интерфейс радара

При приеме сигналов радара будут отображаться соответствующие сигналы и уровни, всего 5 уровней,



При приеме сигналов радара во время отчетов вы можете отключить его звук вручную, а резкое движение рукой рядом с датчиком с выключенным звуком отменит такое отключение.

Каждая полоса радара и подпись радара могут быть следующими:

№	Изображение радара	Название радара
1	К-диап	К диапазон
2	КРИС	
3	ИСКРА	
4	БИНАР	
5	КОРДОН	
6	КРЕЧЕТ	
7	РОБОТ	
8	РАДИС	
9	ВИЗИР	
10	АРЕНА	
11	СКАТ	
12	ОСКОН	
13	ИНТЕГРА-КДД	
14	СИГНАЛ К	
15	ВОКОРД	
16	Х-диап	Х диапазон
17	СОКОЛ	

18	Ка-диап	Ка диапазон
19	ПОЛИСКАН	Лазер
20	ЛАЗЕР	
21	ЛИСД	
22	АМАТА	
23	СТРЕЛКА	Стрелка

Режим радара

Режим радара разделен на 4 режима: Трасса, Город 1, Город 2, Сигнатура, короткое нажатие **[ОК]** во время записи, переключает режим

По умолчанию, настройка каждого режима:

Режим	Диапазон					
	СТ	К	Х	Ка	Лазер	Сигнатура
Трасса	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.
Город 1	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.
Город 2	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.
Сигнатура	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.

ОБНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Зайдите на веб-сайт, загрузите базу данных.
2. Подключите устройство к компьютеру через USB-кабель, отобразится 2 съемных диска компьютера, один из них - карта памяти micro sd, второй - память самого устройства (память устройства меньше).
3. Скопируйте edogdata.bin в память устройства.

ПРИНИМАЕМЫЕ ДИАПАЗОНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ GPS

Основные спецификации	Частотный диапазон приема	Чувствительность
GPS	1575.42±1.023 МГц	-156±2 дБ
Стрелка	24.15 ГГц ±100 МГц	-124±2 дБ
X—ДИАПАЗОН	10.525 ГГц ±100 МГц	-110±2 дБ
K— ДИАПАЗОН	24.125 ГГц ±175 МГц	-124±2 дБ
Лазерный луч	904 нм±33 МГц	1.Отклонение составляет около ± 10(м) 2.Электронный компас: E, S, W, N, ES, EN, WS, WN
Источник питания	12 В	
Ток	200—300 мА	

НЕКОРРЕКТНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ GPS

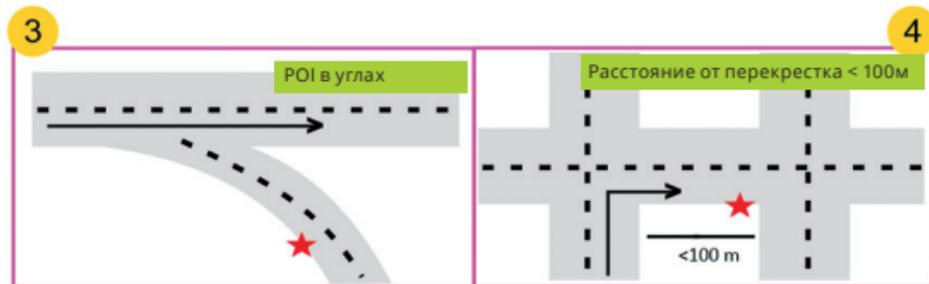
★ Обозначает местоположение камеры скорости

☆ Обозначает удаленную камеру скорости



1. Расстояние между двумя параллельными дорогами <50 м может вызвать ложное оповещение

2. Камера контроля скорости уже была удалена, но данные все еще не обновлены, это также может вызвать ложное оповещение



3. Если вы едете по дороге и если на правой стороне дороги есть камера контроля скорости, это может также вызвать ложное оповещение

4. Расстояние от точки предупреждения <100 м не сообщается



5. Туннель длинный, и стационарная камера находится на выходе из туннеля.
6. Параллельная или разноуровневая эстакада может вызвать ложное оповещение

ВИДЫ УСТРОЙСТВ ФИКСАЦИИ СКОРОСТИ

