VX-1500SW

intego

(RUS) Руководство пользователя

(KAZ) Пайдаланушы нұсқаулығы

(UZB) Foydalanuvchi qo'llanmasi

(ENG) User manual

ВЕРСИЯ 2023

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение продукции марки INTEGO! Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, это позволит вам продлить срок службы устройства и в полной мере использовать его возможности.

Надеемся, наш прибор надолго станет вам надежным помощникомв ваших путешествиях.

Перед началом работы

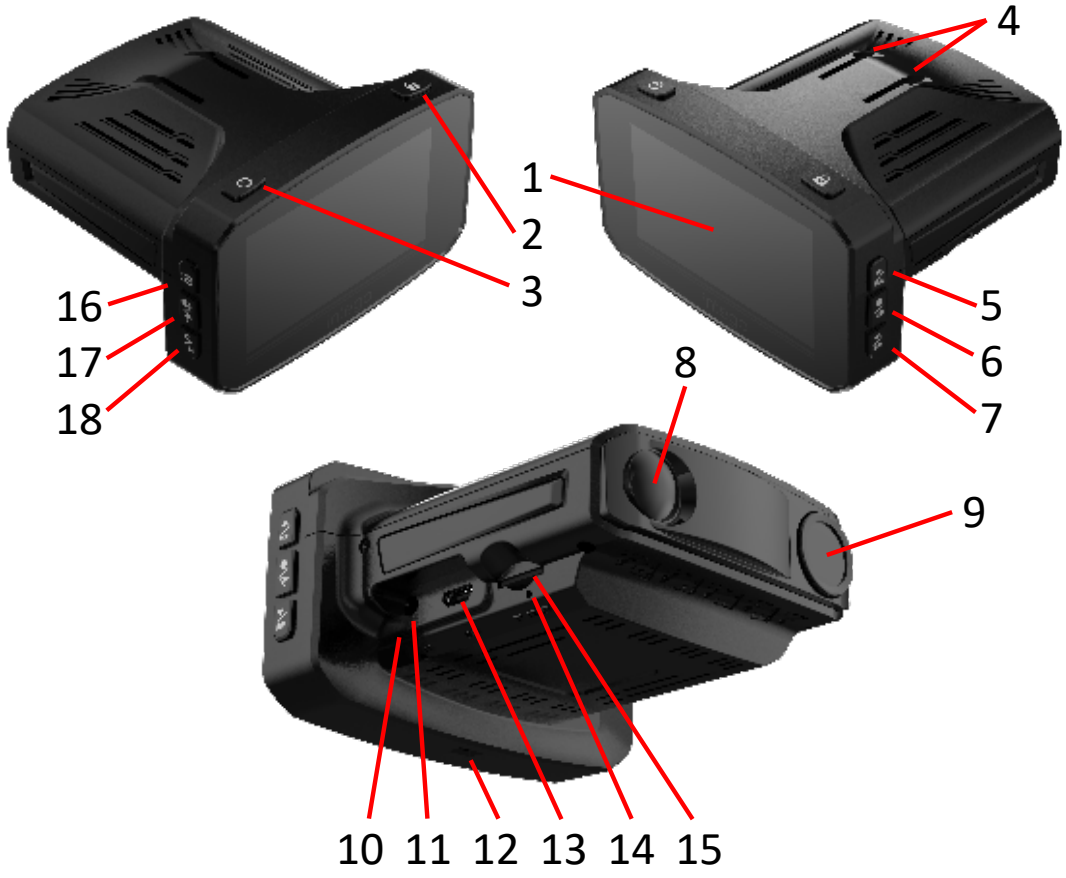
- Пожалуйста ознакомьтесь с гарантийными условиями производителя см. гарантийный талон входит в комплект поставки.
- Если в вашем автомобиле электроснабжение розетки прикуривателя не прекращается после выключения зажигания рекомендуем вам отключать устройство от бортовой сети во избежание разрядки аккумулятора автомобиля.
- Во избежание потери данных и повреждения прибора просим вас не устанавливать и не извлекать карту памяти microSD при включенном комбо устройстве.
- Во избежание потери данных в процессе записи рекомендуем вам использовать карты памяти microSD 10 класса скорости обмена данными.
- Максимальный объем памяти карты microSD пригодной для использования с комбо устройством - 128ГБ.

RUS

Оглавление

Перед началом работы. 2
Внешний вид устройства. Назначение разъемов и органов управления.... ..4
Индикация на дисплее прибора....7
Специальные функции....8
Установка комбо-устройства, режимы работы дисплея 10
Установка устройства, подготовка к работе 10
Ограничения по использованию радар-детектора 10
Включение прибора, начало работы 11
Работа радар-детектора и GPS/GLONASS 11
Предустановленные режимы детектирования....11
Функциональные возможности модуля GPS/GLONASS 13
Обновление баз данных GPS/GLONASS 14
Индикация обнаруженных сигналов радаров и данных из актуальной базы 15
Работа видеорегистратора 16
Просмотр видеозаписей 16
Меню настроек комбо-устройства 17
Использование функции Wi-Fi 22
Обновление прошивки и Базы Данных камер с помощью мобильного приложения 26
Использование задней камеры (опция) 29

Внешний вид устройства. Назначение разъемов и органов управления



Кнопки управления и разъемы

1	Дисплей	
2	🔒	Клавиша блокировки от перезаписи
3	⏻	Клавиша включения и выключения устройства
4	Пазы для установки кронштейна	
5	▲	Вверх / Регулировка громкости
6	**OK**	Клавиша вкл./выкл. видеозаписи и WiFi , выбор пункта МЕНЮ
7	▼	Вниз / Регулировка яркости дисплея
8	Приёмник лазерного излучения	
9	Видеокамера	
10	Микрофон	
11	**DC**	Разъём для подключения штеккера эл.питания (mini-jack)
12	Датчик жестов	
13	micro USB	Разъём для подключения дополнительной видеокамеры
14	**RESET**	Кнопка для сброса к заводским настройкам
15	Слот для установки карты памяти Micro SD	
16	**M**	Клавиша включения меню
17	🔇	Клавиша вкл./выкл. звука и микрофона
18	**C/H**	Клавиша переключения режимов работы радар-детектора (Город1…Смарт)

RUS

Кнопки управления и разъемы

кнопка	нажать	результат действия
	Кратко	Выключение / включение дисплея
	Долго	Выключение устройства
	Кратко	Блокировки текущего видеофайла от стирания и перезаписи
	Долго	Фотографирование
▲		Регулировка громкости
		В режиме меню навигация по меню устройства
OK	Кратко	Клавиша вкл./выкл. видеозаписи
	Долго	Вкл. WiFi, при включенном Wi-Fi короткое нажатие выключает Wi-Fi
		В режиме меню подтверждение действия
▼		Регулировка яркости дисплея
		В режиме меню навигация по меню устройства
M	Кратко	Включение меню устройства
	Долго	Переход в меню воспроизведения видео, просмотра фото
	Кратко	Выкл./вкл. звука
	Долго	Выкл./вкл. микрофона
C/H	Кратко	Переключения режимов работы радар-детектора (Город1, Город2…Смарт)

Индикация на дисплее прибора



a. Запись включена.
b. Время текущей видеозаписи.
c. Индикация выбранного предустановленного режима детектирования.
d. Индикатор детектируемых типов радаров.

e. Текущее время.
f. Индикация приема спутникового сигнала GPS /GLONASS.
g. Запись звука включена/отключена.
h. Громкость динамика.
i. Яркость дисплея.
j. Индикация типа контрольного устройства из базы данных радаров и расстояния до него.
k. Индикация состава комплексного контрольного устройства из базы данных радаров.
l. Спидометр.
m. Индикация установленного ограничения скорости.
n. Индикация мощности принимаемого радар-детектором сигнала.
o. Индикация подключения Wi-Fi

Специальные функции

Сигнатурный режим радар-детектора

Благодаря библиотеке сигналов (сигнатур) полицейских радаров прибор имеет возможность определять конкретные типы полицейских радаров и отсеивать сигналы помех, создающихся приборами в тех же диапазонах, это могут быть датчики трафика, парктроники, датчики слепых зон, активные круиз-контроли, сенсоры движения, промышленные сенсоры, датчики автоматических дверей и шлагбаумов и др.

Управление жестами

Движение рукой в зоне датчика (12) временно отключает или вновь включает звук сигнализации о радаре. Длительное зажатие - включение и отключение дисплея.

G-сенсор (акселерометр)

Если данная настройка включена, то при столкновении, внезапной остановке или ином резком изменении направления движения автомобиля текущий файл видео будет автоматически защищен от удаления или перезаписи.

Функция экстренной блокировки записи

Во время записи нажмите кнопку (2), и текущий файл видео будет защищен от удаления или перезаписи. В режиме просмотра и воспроизведения записей такой файл будет обозначен специальным знаком. Удалить защищенные файлы можно с компьютера либо форматированием карты памяти.

Установка комбо-устройства, режимы работы дисплея

1. Установка устройства, подготовка к работе

Закрепите кронштейн (имеется в комплекте) в удобном месте на лобовом стекле автомобиля. При необходимости протрите стекло в месте установки. При отрицательных температурах рекомендуется прогреть салон и стекло автомобиля до плюсовой температуры.

Установите карту памяти microSD в слот (15).

> **ВНИМАНИЕ!** Устройство не имеет внутренней памяти для записи информации, поэтому, без установки внешней карты microSD съемка видео невозможна!

Вставьте прибор в магнитный кронштейн. Не располагайте прибор за щетками стеклоочистителя и за металлизированной противосолнечной тонировочной пленкой, поскольку это может затруднить прием сигнала. Отрегулируйте при необходимости угол наклона прибора так, чтобы он был закреплен параллельно дороге. Для снятия прибора с кронштейна потяните видеорегистратор на себя и снимите устройство.

2. Ограничения по использованию радар-детектора

Использование радар-детектора может быть затруднено или невозможно в автомобилях с атермальными и обогреваемыми лобовыми стеклами, поскольку они экранируют СВЧ излучение, в результате чего радар-детектор не может принять сигнал и

предупредить вас о приближении к радару. В настоящее время такие типы стекол устанавливаются широким кругом автопроизводителей, в частности Ford, GM, Land-Rover, VW, Citroen, Peugeot, Audi и др.

3. Включение прибора, начало работы

Подключите разъем питания комбо-устройства к разъему на кронштейне. Подключите штекер шнура питания к розетке прикуривателя автомобиля.

При включении зажигания автомобиля комбо-устройство также включится и автоматически начнет видеозапись, поиск сигналов спутников GPS и обнаружение сигналов радаров. Процесс записи отображается в левом верхнем углу дисплея мигающей красной точкой.

Включить или выключить устройство можно также, нажав и удерживая кнопку «Вкл./выкл.» (3).

Для поиска и установки соединения со спутниками может потребоваться некоторое время. После осуществления геопозиционирования прозвучит оповещение об этом и появится индикация с изображением спутника в верхней части дисплея. Прибор начинает взаимодействовать со встроенной базой данных.

Работа радар-детектора и GPS/GLONASS-модуля

1. Предустановленные режимы детектирования

Ваше комбо-устройство детектирует все типы штатных радаров: Стрелка СТ, Робот, Крис, Арена, Визир, Сокол, Искра и многие другие.

В комбо-устройстве имеются предустановленные режимы работы радар-детектора: «Город 1», «Город 2», «Город 3», «Трасса» и «Смарт». Переключение режимов осуществляется кнопкой «ОК».

Установки различных режимов работы отличаются:

- диапазонами детектирования сигнала;
- чувствительностью радар-детектора (в режиме «Трасса» чувствительность выше, чем в городских режимах работы);
- набором включенных звуковых и визуальных оповещений;
- использованием базы данных сигналов полицейских радаров (сигнатуры).

Установки режимов приведены в таблице:

Диапазон/Режим	Трасса	Город 1	Город 2	Город 3
К	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Х	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Лазер	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
Стрелка	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
Нераспознанный радар	Выкл.	Вкл.	Вкл. (с уровня 3)	Выкл.
Сигнатура	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
Отсечение помех	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.
Информирование по базе камер	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.
Режим Смарт	>80 км/ч	51-80 км/ч	31-50 км/ч	0-30 км/ч

Рекомендации:

В условиях города, где большое количество различных побочных излучателей, работающих в К диапазоне (излучатели датчиков автоматических дверей супермаркетов, датчиков контроля интенсивности движения автотранспорта, систем адаптивного круиз-контроля, контроля слепых зон автомобилей и т. д.), лучше использовать режим «Город 1». В условиях

городов, где большая часть радарных измерителей скорости – это радар Стрелка (например, Москва), лучше использовать режим «Город 2».

Режим «Трасса», как более чувствительный, используется при движении за городом, где обнаружение излучения полицейских радаров необходимо производить на большем расстоянии из-за более высокой скорости движения.

В любом случае, выбор режима работы радар-детектора остается за пользователем. Критериями такого выбора являются, с одной стороны, обеспечение надежного обнаружения полицейских радаров, с другой – достичь наиболее комфортного использования устройства, сведя к минимуму излишнюю побочную неинформативную звуковую сигнализацию устройства.

2. Функциональные возможности модуля GPS/GLONASS

Комбо-устройство оборудовано модулем GPS/GLONASS (система геопозиционирования по сигналам спутников) с обновляемой базой данных локации безрадарных комплексов (КСС Автодория, Автоураган и др.), комплексов с радарным излучением малой мощности, муляжей радаров, обычных мест установки передвижных радарных комплексов и прочих объектов, требующих от водителя повышенного внимания на дороге. Такие объекты занесены в актуальную базу данных в форме так называемых «точек интереса» POI (point of interest).

При приближении какой-либо точки из актуальной базы данных, устройство подаст визуальный и звуковой сигнал, предупреждающий вас о потенциальной опасности.

Вы можете установить порог превышения разрешенной на данной автодороге скорости, при переходе которого устройство выдаст вам оповещение.

Вы также можете создавать собственные точки POI, если вам необходимо занести в базу данных вашего GPS/GLONASS модуля координаты интересующего вас места. Сделать это можно во время движения автомобиля (скорость движения не менее 5 км/час), находясь в точке, которую нужно «запомнить», нажав и удерживая кнопку « ▲ » около 3 с. Фиксация POI будет обозначена звуковымсигналом.

3. Обновление баз данных

Чтобы установить актуальную базу локации камер фотофиксации и других дорожных объектов в ваше устройство, откройте страничку вашего устройства на сайте компании INTEGO www.intego.ru, перейдите по ярлыку «Обновление» и следуйте инструкциям по обновлению.

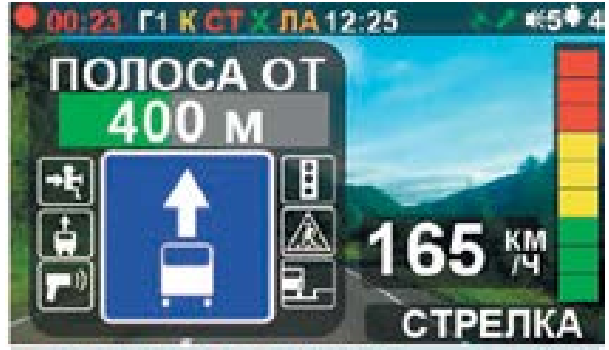
4. Индикация обнаруженных сигналов радаров и данных из актуальной базы данных

При обнаружении радиочастотных и лазерных сигналов их уровень и диапазон отображаются на дисплее в правой части:



В случае обнаружения двух точек из базы данных, прибор отобразит ближайшую точку в левой части дисплея, а более удаленную – в правой.

При приближении к точкам из базы данных в левой части дисплея будет отображаться тип точки, расстояние до объекта и состав сложного контрольного устройства, если оно является таковым:

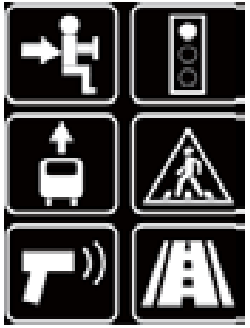




Если устройство контроля состоит из нескольких компонентов, его состав при этом будет обозначен пиктограммами:

Камера в спину

Контроль проезда стоп-линии



Контроль полосы общественного транспорта

Контроль пешеходного перехода

Контроль скорости

Контроль разметки

Работа видеорегистратора

При включении зажигания автомобиля видеорегистратор также включится и автоматически начнет видеозапись.

Параметры съемки устанавливаются в меню прибора.

ВНИМАНИЕ! Ваше комбо-устройство укомплектовано поляризационным светофильтром. Он используется для устранения бликов отраженного поляризованного света (блики), отражения синевы неба на различных предметах. Поляризационный фильтр также делает изображения в целом более насыщенными. Рекомендуем вам его использовать.

1. Просмотр видеозаписей

Нажмите и удерживайте кнопку «MENU», чтобы перейти в режим просмотра/воспроизведения. На дисплее прибора появится список файлов видеоизображений. Чтобы выбрать видеозапись, наведите на него курсор кнопками « ◂ » и « ▸ », затем нажмите кнопку «ОК». Пуск/остановка воспроизведения видео осуществляется также кнопкой «ОК».

Меню настроек комбо-устройства

Меню настроек устройства выводится на экран двойным нажатием кнопки «MENU». Настройки, помеченные значком «*», являются фабричными и удовлетворяют потребностям большинства пользователей.

Пункт меню	Действие	Варианты выбора (* - по умолчанию)
	Настройки радар-детектора и GPS/GLONASS	
Радар	Включение и выключение оповещений радар-детектора	Вкл.*/Выкл.
X-диапазон	Включает или отключает детектируемый диапазон радара	Вкл. Выкл.
K-диапазон		
Лазер		
Стрелка		
Порог скор. трасса	Устанавливает скорость, при превышении которой срабатывает оповещение о радарах в режиме «Трасса»	Выкл. * От 10 до 120 км/ч
Порог скор. город	Устанавливает скорость, при превышении которой срабатывает оповещение о радарах в режимах «Город».	Выкл.* От 10 до 120 км/ч
Сигнал РД	Включает или отключает тоновую сигнализацию о радаре	Вкл. * Выкл.
Голос РД	Включает или отключает голосовую сигнализацию о радаре	Вкл. * Выкл.
Автоприглушение	Включает / выключает автоприглушение	Вкл. * Выкл.

Время до приглушения	Устанавливает интервал времени, после которого включается автоприглушение	1, 2, 3, 5* сек.
Уровень приглуш.	Устанавливает уровень автоприглушения	30%, 50%*, 70%, 100%
Авто Трасса	Устанавливает скорость, при превышении которой в режиме «Смарт» происходит автоматический переход в режим Трасса	10 ÷ 120 км/ч. 80 км/ч по умолчанию
Авто Город 1	Устанавливает скорость, при превышении которой в режиме «Смарт» происходит автоматический переход из режима Город 2 в режим Город 1	10 ÷ 120 км/ч. 50 км/ч по умолчанию
Авто Город 2	Устанавливает скорость, при превышении которой в режиме «Смарт» происходит автоматический переход из режима Город 3 в режим Город 2	10 ÷ 120 км/ч. 30 км/ч по умолчанию
	Настройки GPS/GLONASS	
GPS	Включает или отключает оповещения о приближении к объектам из базы данных GPS/GLONASS	Вкл. * Выкл.
Платон	Включает или отключает оповещения о типах точек из базы данных	Вкл. Выкл .
Засада		
Тренога		
Муляж		
В-блок		
Дор. знаки		
ПОИ		

Превышение по БД	Устанавливает порог превышения установленного на данном участке дороги ограничения скорости, после которого начинается оповещение о точке из базы данных	От 0 до 20 км/ч 0 км/ч по умолчанию
Сигнал ДБ	Включает или отключает тоновую сигнализацию о точке из базы	Вкл.*/Выкл.
Голос ДБ	Включает или отключает голосовую сигнализацию о точке из базы	Вкл.*/Выкл.
Удалить последнюю ПОИ	Удаляет последнюю созданную пользовательскую точку	Нет */Да
Удалить ПОИ	Удаляет все пользовательские точки	Нет */Да
Превышение скорости	Устанавливает скорость при которой начинается оповещение о ее превышении	Выкл.* 40 - 140 км/ч
Настройки видеорегистратора		
Wi-Fi		Вкл. */Выкл.
Разрешение	Устанавливает разрешение видеосъемки	2к (2304x1296), 1920x1080, 1280x720
Штамп времени	Включает или отключает запись метки даты и времени на видео.	Вкл. * Выкл .
Цикл записи	Устанавливает длительность цикла записи видео	1 мин. 2 мин. 3 мин. 5 мин.

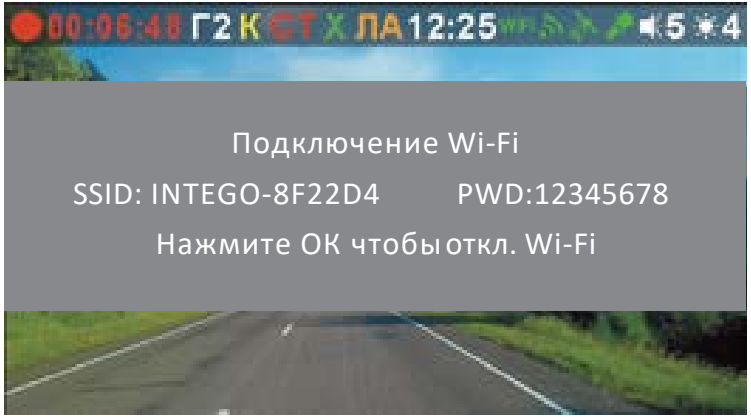
G-сенсор	Устанавливает чувствительность акселерометра. (Не рекомендуется выставлять слишком высокую чувствительность во избежание быстрого заполнения SD карты защищенными видеофайлами).	Выкл. Высокая Средняя* Низкая
Детектор движения	Включает или выключает детектор движения	Выкл. * Вкл.
Запись звука	Включает или выключает запись звука через микрофон	Вкл. * Выкл.
Данные GPS	Включает или выключает запись треков движения	Вкл. * Выкл.
Общие настройки		
Видео на дисплее		Вкл. */ Выкл.
Дата и время	Устанавливает текущую дату и время	Набор клавишами ◀ и ▶
Частота сети	Выбор частоты переменного тока бытовых электрических сетей	50 Гц * / 60 Гц
Отключ. дисплея	Устанавливает время отключения дисплея без отключения других функций	Выкл. * 15 с / 1 мин. / 3 мин. / 5 мин.
Сигнал кнопок	Включает или отключает звук при нажатии кнопок	Вкл. * Выкл.

Штамп даты/коорд.	Включает штамп даты и координат на видеозаписях	Дата + координаты* Дата Координаты Выкл.
Госномер	Включает штамп госномера автомобиля на видеозаписях	Необходимо ввести номер автомобиля
Штамп скорости	Включает или выключает штамп скорости автомобиля на видеозаписях	Вкл. * Выкл.
Чувствит. жестов	Выбор чувствительности датчика движения к вашим жестам	Высокая Средняя * Низкая Выкл.
Часовой пояс	Устанавливает часовой пояс в вашем географическом положении относительно Гринвичского меридиана	Выбор клавишами ▲ и ▼. По умолчанию UTC+3
Язык	Выбор языка интерфейса	Русский * Английский
Форматирование	Запускает форматирование карты памяти microSD. ***Внимание*!** Все находящиеся на карте данные будут потеряны.	Нет. * / Да.
Сброс настроек	Возвращает все настройки устройства на установки по умолчанию	Нет. * / Да
Версия ПО	Номера версий установленного программного обеспечения и базы данных GPS/GLONASS.	

Использование функции Wi-Fi

1 Установление соединения по Wi-Fi

1） Включите Wi-Fi на видеорегистраторе в меню устройства

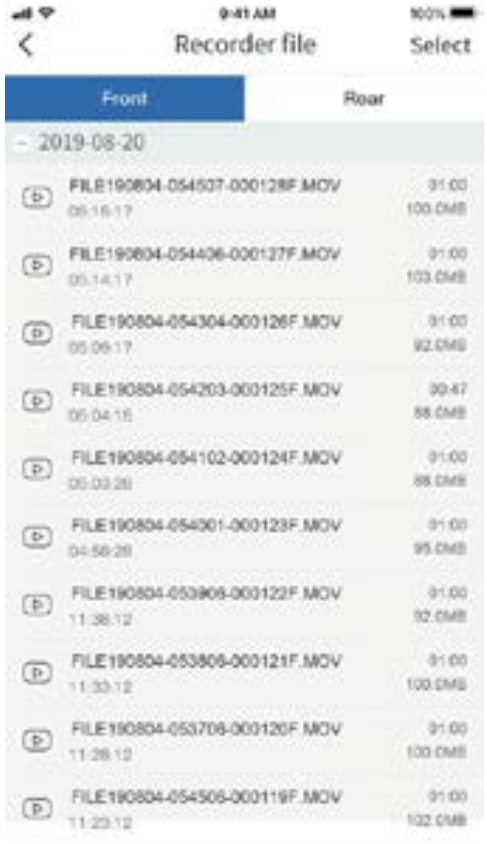


2） На смартфоне в меню настроек Wi-Fi найдите видеорегистратор в списке устройств: INTEGO-******, кликните по нему и введите пароль: 12345678



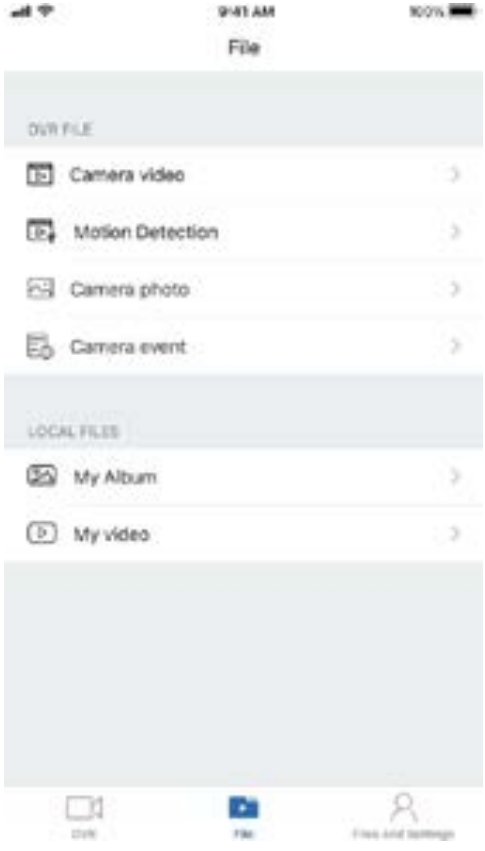


После соединения можно просматривать текущую видеозапись на смартфоне в режиме онлайн.



2 Просмотр файлов из памяти видеорегистратора на смартфоне: кликните , для входа в список файлов видеорегистратора. Файлы находятся в папке FRONT FILES

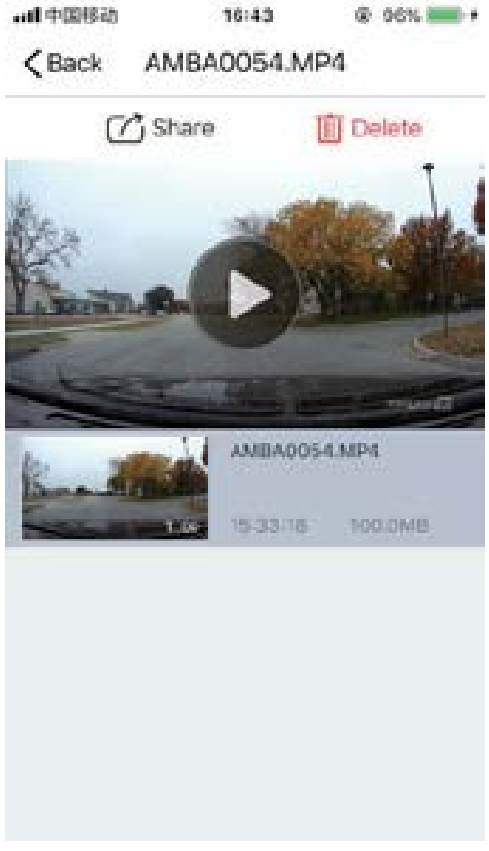
Выбрав файл, его можно просмотреть , загрузить или с кем-то поделиться



3 Фото

Кликнув , можно сделать фото с помощью видеорегистратора и сохранить в памяти смартфона. Сделав фото, кликните , чтобы войти в установки; кликните для просмотра фото.

Кликните чтобы поделиться.

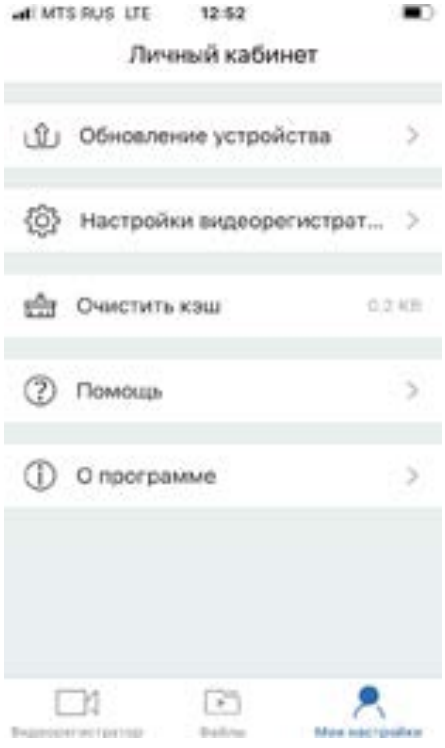


Обновление прошивки и Базы Данных камер с помощью мобильного приложения

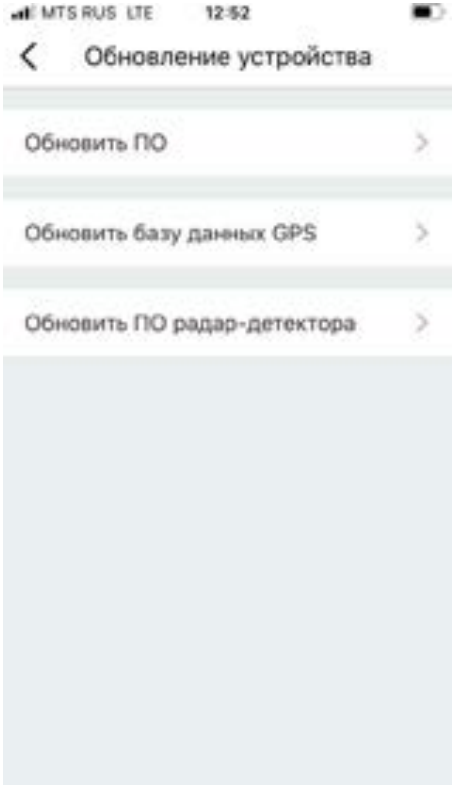
Из AppStore, GooglePlay скачайте и установите приложение INTEGO STAR, загрузите БД в смартфон и затем перешлите на видеорегистратор по Wi-Fi по следующему алгоритму:

1) Отключите смартфон от Wi-Fi видеорегистратора, подключите смартфон к интернету и зайдите в "Мои настройки", Далее выберите пункт меню "Обновление устройства"

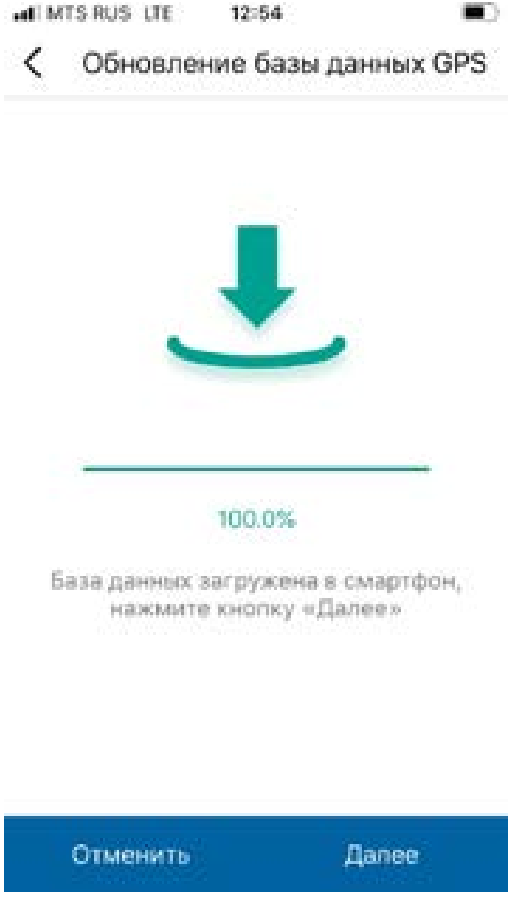


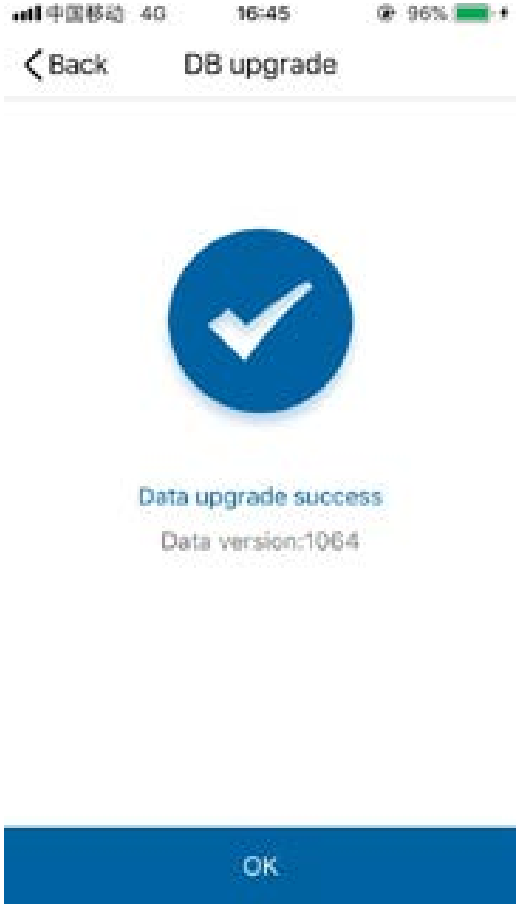


Далее выберите интересующее Вас обновление.
Для загрузки Базы Данных войдите со смартфона в интернет.
2) Кликните «Начать обновление», начнется загрузка









3) Затем включите Wi-Fi на видеорегистраторе, соедините смартфон с видеорегистратором по Wi-Fi

4)Кликните по иконке, начнется передача Базы Данных на видеорегистратор, подождите 1-2 минуты до завершения процесса обновления.

Внимание!

При включенном Wi-Fi информированиео камерах из базы данных по GPS/GLONASS отключено.

Для активации информирования о камерах по БД GPS/GLONASS необходимо отключить Wi-Fi.

Использование задней камеры (опция)

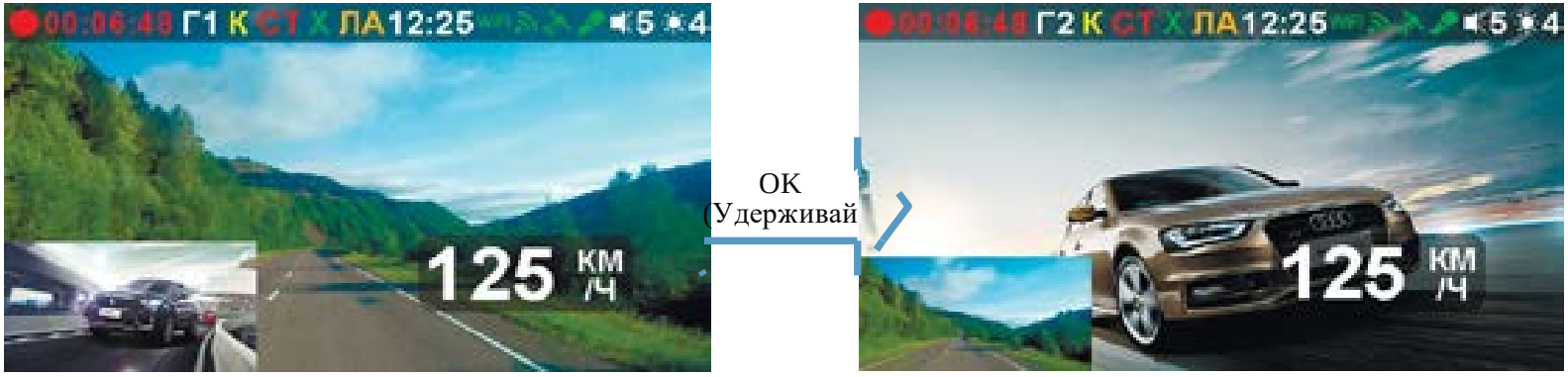
Задняя камера не входит в комплект поставки. Приобрести её можно в Авторизованных сервисных центрах INTEGO или в розничной сети, осуществляющей торговлю продукции с товарным знаком INTEGO.

1. Подключите заднюю камеру к устройству, после успешного подключения на дисплей устройства будет дополнительно выведено изображение с задней камеры. Для вывода на экран изображения с камеры заднего вида нажмите и удерживайте кнопку «C/H».

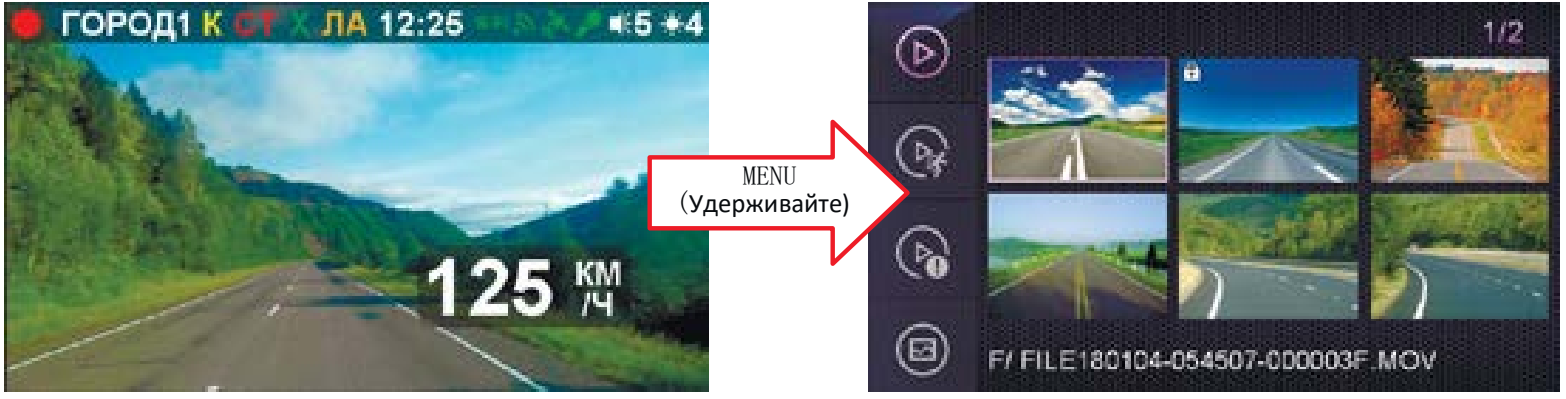




2. Нажатием и удержанием в течении нескольких секунд кнопки «OK», вы можете выбрать, будет ли дисплей задней камеры отображаться как большой или маленький, см. следующее изображение:



3. Для входа в режим выбора и просмотра записанных видео в режиме записи или предварительного просмотра нажмите и удерживайте в течении нескольких секунд кнопку «MENU», вы войдёте в режим выбора файлов для просмотра.



Режим парковки

Вывод изображения с камеры заднего вида с парковочными линиями автоматически при включении задней передачи. Для настройки парковочных линий (перемещение парковочных линий вверх и вниз) используйте кнопки ▲/▼. Настройка будет автоматически сохранен. Как правило, камеру заднего вида необходимо отрегулировать один раз.



Құрметті сатып алушы!

INTEGO брендінің өнімдерін сатып алғаныңыз үшін рахмет! Пайдалану нұсқаулығын қараңыз, бұл құрылғының қызмет ету мерзімін ұзартуға және оның мүмкіндіктерін толық пайдалануға мүмкіндік береді.

Біздің құрылғы ұзақ уақыт бойы сіздің сапарларыңызда сенімді көмекші болады деп үміттенеміз.

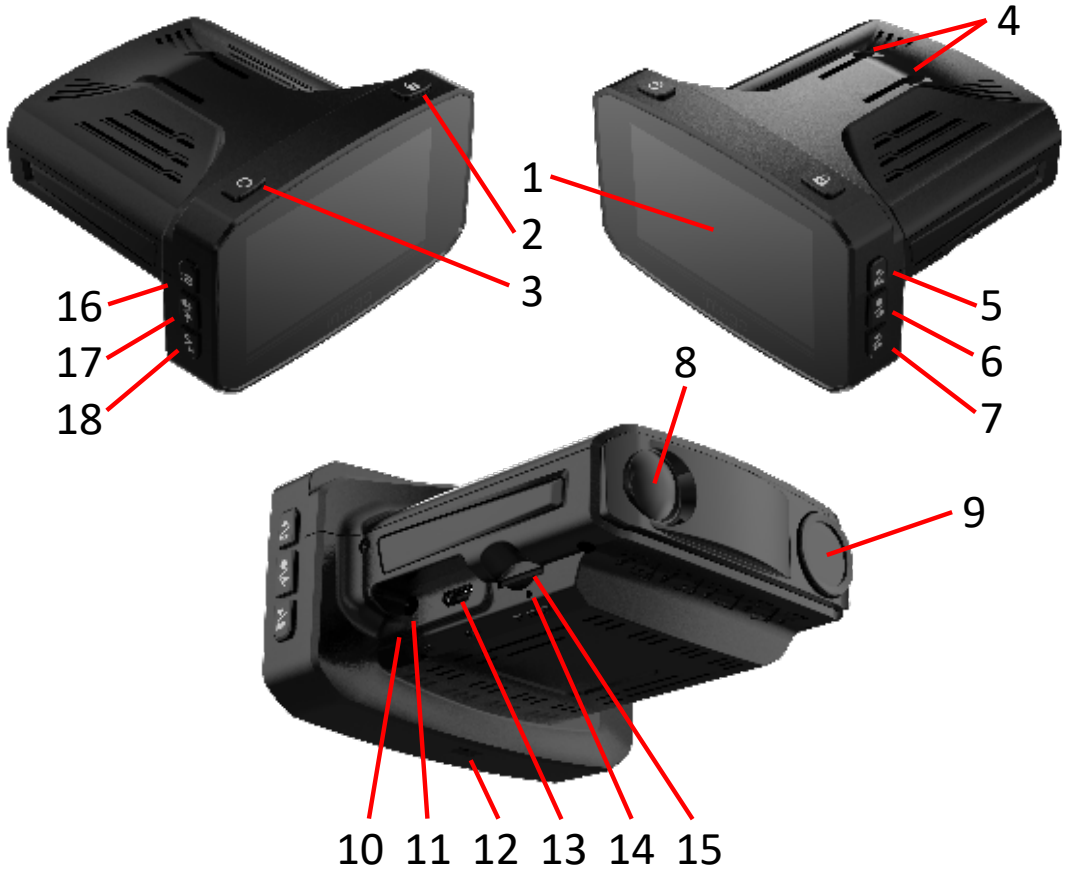
Жұмысты бастамас бұрын

- Өндірушінің кепілдік шарттарымен танысыңыз, жеткізілім жиынтығына кіретін кепілдік талонын қараңыз.
- Автокөліктегі темекі тұтандырғышының розеткасына қуат беру оталдыруды өшіргеннен кейін тоқтамаса, көліктің аккумуляторының зарядсыздануын болдырмау үшін құрылғыны борттық желіден ажыратуды ұсынамыз.
- Деректердің жоғалуын және құрылғының зақымдалуын болдырмау үшін, комбинациялық құрылғы қосылған кезде microSD картасын орнатпауыңызды және шығармауыңызды сұраймыз.
- Жазу кезінде деректердің жоғалуын болдырмау үшін деректерді бөлісу жылдамдығы 10 сыныпты microSD жад карталарын пайдалануды ұсынамыз.
- MicroSD картасының максималды жады комбо құрылғымен пайдалануға жарамды-128 ГБ.

Мазмұны

Жұмысты бастамас бұрын....32
Құрылғысының сыртқы түрі. Ағытпарлар мен басқару органдарының мақсаты....34
Құрылғының дисплейіндегі индикация....37
Арнайы функциялар 38
Құрама-құрылғыны орнату, дисплей жұмысы режимдер....40
Құрылғыны орнату. Жұмысқа дайындық....40
Радар детекторын пайдалану шектеулері....40
Құрылғыны қосу, жұмысты бастау 41
Радар детекторының және GPS/GLONASS модулінің жұмысы....41
Алдын ала орнатылған анықтау режимдері....41
GPS/GLONASS модулінің функционалдық мүмкіндіктері....43
Дерекқорын жаңарту....44
Анықталған радар сигналдары мен ағымдағы дерекқордан алынған деректерді көрсету....45
Бейнетіркеуіш жұмысы....46
Бейнежазбаларды қарау....46
Комбо құрылғысының параметрлер мәзірі....47
Wi-Fi функциясын пайдалану....52
Мобильді қосымшаның көмегімен мобилді қосымша мен камера Дерекқорын жаңарту....56
Артқы камераны пайдалану (опция)....59

Құрылғысының сыртқы түрі. Ағытпарлар мен басқару органдарының мақсаты



Басқару түймелері мен қосқыштар

1	Дисплей	
2	🔒	Құлыптау пернесін қайта жазу
3	⏻	Құрылғыны қосу/өшіру пернесі
4	Кронштейнді орнатуға арналған ойықтар	
5	▲	Жоғары / Дыбыс деңгейін басқару
6	**OK**	Қосу/өшіру пернесі бейне жазу және WiFi , MENU тармағын таңдаңыз
7	▼	Төмен / Дисплей жарықтығын реттеңіз
8	Лазерлік қабылдағыш	
9	Бейнекамера	
10	Микрофон	
11	**DC**	Қуат көзіне арналған қосқыш (мини-джек)
12	Қимыл сенсоры	
13	**micro USB**	Қосымша бейне камераны қосуға арналған қосқыш
14	**RESET**	Зауыттық параметрлерді қалпына келтіру түймесі
15	Micro SD картасы ұясы	
16	**M**	Мәзір пернесі
17	🔇	Қосу/өшіру пернесі дыбыс және микрофон
18	**C/H**	Радар детекторының жұмыс режимдерін ауыстыру кілті (City1…Smart)

KAZ

Басқару түймелері мен қосқыштар

түймесі	басыңыз	әрекет нәтижесі
⏻	Қысқаша	Дисплейді өшіріңіз / қосыңыз
	Узақ уақытқа	Құрылғыны өшіріңіз
🔒	Қысқаша	Ағымдағы бейне файлды өшіруден және қайта жазудан құлыптау
	Узақ уақытқа	Суретке түсіру
▲		Дыбыс деңгейін басқару
		Мәзір режимінде құрылғы мәзірін шарлаңыз
OK	Қысқаша	Қосу/өшіру пернесі бейне жазбалар
	Узақ уақытқа	Қосулы WiFi, WiFi қосулы кезде, қысқа басу WiFi өшіреді
		Мәзір режимінде әрекетті растау
▼		Дисплей жарықтығын реттеу
		Мәзір режимінде құрылғы мәзірін шарлаңыз
M	Қысқаша	Құрылғы мәзірін қосыңыз
	Узақ уақытқа	Бейнені ойнату, фотосуреттерді қарау мәзіріне өтіңіз
🔇	Қысқаша	Өшірулі/Қосу дыбыс
	Узақ уақытқа	Өшірулі/Қосу микрофон
C/H	Қысқаша	Радар детекторының жұмыс режимдерін ауыстыру (City1, City2…Smart)

Құрылғының дисплейіндегі индикация



a. Жазба қосылды.
b. Ағымдағы бейне жазу уақыты
c. Таңдалған алдын ала орнатылған детекторлау режимін индикациялау.
d. Детекторланған радар түрлерінің индикаторы.

e. Ағымдағы уақыт.
f. GPS/GLONASS спутниктік сигналды қабылдау индикациялау.
g. Аудио жазу қосулы/өшірулі.
h. Динамиктің дыбыс деңгейі.
i. Дисплей жарықтығы.
j. Радар дерекқорынан басқару құрылғысының түрін және оған дейінгі қашықтықты индикациялау.
k. Радар дерекқорынан кешенді бақылау құрылғысының құрамын индикациялау.
l. Спидометр.
m. Белгіленген жылдамдық шегін индикациялау.
n. Радар-детектор қабылдаған сигналдың күшін индикациялау.
o. Wi Fi қосылымының индикациялау

Арнайы функциялар

Радар детекторының сигнатуралық режимі.

Полиция радарлары сигналдарының (сигнатурасының) кітапханасының арқасында құрылғы полиция радарларының нақты түрлерін анықтауға және бірдей диапазондағы құрылғылармен жасалған кедергі сигналдарын сүзуге мүмкіндігі бар. Бұл трафик датчиктері, тұрақ датчиктері, соқыр датчиктер, белсенді круиздік бақылаулар, қозғалыс датчиктері, өнеркәсіптік датчиктер, автоматты есіктер мен тосқауыл датчиктері және т. б. болуы мүмкін.

Ымдарды басқару

Датчик (12) аймағындағы қолмен қозғалыс радар сигналы дыбысын уақытша өшіреді немесе қайта қосады. Ұзақ басу - дисплейді қосу және өшіру.

G-сенсоры (акселерометр)

Егер бұл баптау қосылса, соқтығысқанда, кенеттен тоқтағанда немесе көлік құралының бағытын күрт өзгерткен кезде ағымдағы бейне файлы автоматты түрде жойылудан немесе қайта жазудан қорғалады.

Жазбаны жедел блоктау функциясы

Жазу кезінде түймені (2) басыңыз, сонда ағымдағы бейне файлы жойылудан немесе қайта жазылудан қорғалады. Жазбаларды қарау және жаңғырту режимінде мұндай файл арнайы белгімен белгіленеді. Қорғалған файлдарды компьютерден немесе жад картасын пішімдеу арқылы жоюға болады.

Құрама-құрылғыны орнату, дисплей жұмысы режимдер

1. Құрылғыны орнату. Жұмысқа дайындық

Кронштейнді (жинақта бар) көліктің алдыңғы әйнегіндегі ыңғайлы жерде бекітіңіз. Қажет болса, орнату орнында әйнекті сүртіңіз. Теріс температурада көліктің салоны мен әйнегін оң температураға дейін жылыту ұсынылады.

MicroSD жад картасын слотқа орнатыңыз (15).

> **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** құрылғысында ақпаратты жазуға арналған ішкі жады жоқ, сондықтан сыртқы microSD картасын орнатпай-ақ бейне түсіру мүмкін емес!

Құрылғыны магниттік кронштейнге салыңыз. Құрылғыны тазалағыш щеткалардың артына және металдандырылған күн сәулесіне қарсы пленканың артына қоймаңыз, себебі бұл сигналды қабылдауды қиындатуы мүмкін. Қажет болса, құрылғының көлбеулену бұрышын жолға параллель болатындай етіп реттеңіз. Құрылғыны кронштейннен шығару үшін бейнетіркеуіш құрылғысын өзіңізге қарай тартып, құрылғыны алыңыз.

2. Радар детекторын пайдалану шектеулері

Оқшауланған және жылытылатын алдыңғы әйнектері бар көліктерде радар-детекторды пайдалану қиын немесе мүмкін емес болуы мүмкін, себебі олар аса жоғары жиілікті сәулеленуден қорғайды, бұл радар детекторының сигнал қабылдамауы және

радарға жақындаған кезде ескертеді. Қазіргі уақытта мұндай әйнек түрлерін автомобиль өндірушілердің кең ауқымы орнатады, атап айтқанда Ford, GM, Land-Rover, VW, Citroen, Peugeot, Audi және т. б.

3. Құрылғыны қосу, жұмысты бастау

Комбо-құрылғының қуат қосқышын кронштейндегі қосқышқа қосыңыз. Қуат сымының ашасын автомобильдің темекі тұтандырғышының розеткасына қосыңыз.

Автокөліктің тұтануы қосылған кезде, комбо-құрылғы да қосылады және автоматты түрде бейнежазбаны бастайды, GPS спутниктік сигналдарын іздейді және радар сигналдарын анықтайды. Жазу процесі дисплейдің жоғарғы сол жақ бұрышында жыпылықтайтын қызыл нүктемен көрсетіледі.

Сондай-ақ, құрылғыны «Қосу/өшіру» батырмасын басып тұру арқылы қосуға немесе өшіруге болады (3).

Спутниктермен байланыс табу және орнату үшін біраз уақыт кетуі мүмкін. Геопозицияны жүзеге асырғаннан кейін бұл туралы ескерту жасалады және дисплейдің жоғарғы жағында спутниктің бейнесі бар индикация пайда болады. Құрылғы кіріктірілген дерекқормен әрекеттесе бастайды..

Радар детекторының және GPS/GLONASS модулінің жұмысы

1. Алдын ала орнатылған анықтау режимдері

Сіздің комбо құрылғыңыз стандартты радарлардың барлық түрлерін анықтайды: СТ стрелка, Робот, Крис, Арена, Визир, Сокол, Искра және басқалар.

Комбо-құрылғыда радар-детектордың алдын ала орнатылған жұмыс режимдері бар: "Қала 1", "Қала 2", "Қала 3", "Трасса" және "Смарт". Режимдерді ауыстыру "ОК" батырмасымен жүзеге асырылады.

Әр түрлі жұмыс режимдерін орнату әр түрлі:

- сигналды детекторлау (анықтау) диапазондары;
- радар-детектордың сезімталдығы ("Трасса" режимінде сезімталдық қалалық жұмыс режимдеріне қарағанда жоғары);
- қосылған дыбыстық және көрнекі ескертулер жиынтығымен;
- полиция радар (сигнатура) сигналдарының дерекқорын пайдалану. Режимдерді орнату кестеде келтірілген

: **Ауқым / Режим**	**Трасса**	**Қала 1**	**Қала 2**	**Қала 3**
К	Қосу	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Х	Қосу	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Лазер	Қосу	Қосу	Қосу	Өшіру
Тіл	Қосу	Қосу	Қосу	Өшіру
Танылмаған радар	Өшіру	Қосу	Қосу (3-деңгейден)	Қосу
Сигнатура	Қосу	Қосу	Қосу	Өшіру
Кедергілерді жою	Өшіру	Қосу	Қосу	Өшіру
Камералар базасы бойынша ақпараттандыру	Қосу	Қосу	Қосу	Қосу
Смарт режимі	>80 км/сағ	51-80 км/сағ	31-50 км/сағ	0-30 км/сағ

Ұсыныстар:

К диапазонында жұмыс істейтін әр түрлі жанама сәулелендіргіштер көп болатын қала жағдайында (супермаркеттердің автоматты есік сенсорларының сәулелендіргіштері, көлік қозғалысының қарқындылығын бақылау датчиктері, адаптивті круиздік бақылау жүйелері, автомобильдердің соқыр аймақтарын бақылау және т.б.) "Қала 1"режимін қолданған дұрыс. Радарлық жылдамдық

өлшегіштерінің көпшілігі Стрелка радары болып табылатын қалалық жерлерде (мысалы, Мәскеу) «Қала 2» режимін қолданған дұрыс.

"Трасса" режимі неғұрлым сезімтал болғандықтан, қала сыртында жүру кезінде қолданылады, мұнда полиция радарларының сәулеленуін анықтау жоғары жылдамдыққа байланысты үлкен қашықтықта жүзеге асырылуы керек.

Қалай болғанда да, радар детекторының жұмыс режимін таңдау пайдаланушыға байланысты. Бұл таңдаудың критерийлері, бір жағынан, полиция радарларын сенімді анықтауды қамтамасыз ету, екінші жағынан, құрылғының қосымша ақпаратсыз дыбыстық сигналын азайта отырып, құрылғыны ең ыңғайлы пайдалануға қол жеткізу болып табылады.

2. GPS/GLONASS модулінің функционалдық мүмкіндіктері

Комбо-құрылғысы GPS/GLONASS модулімен (спутниктік сигналдар бойынша геопозициялау жүйесі), радар жоқ кешендердің жаңартылатын дерекқормен (КСС Автодория, Автоураган және т. б.), төмен қуатты радарлық сәулеленуі бар кешендер, радарлар муляждары, жылжымалы радарлық кешендерді орнатудың әдеттегі орындары және жүргізушіден жолда көп көңіл бөлуді талап ететін басқа да объектілер. Мұндай нысандар "қызығушылық нүктелері" деп аталатын – POI (point of interest) түрінде ағымдағы дерекқорға енгізілген.

Ағымдағы дерекқордан кез келген нүкте жақындаған кезде құрылғы ықтимал қауіп туралы ескертетін визуалды және дыбыстық сигнал береді.

Сіз осы автомобиль жолында рұқсат етілген жылдамдықтан асып кету шегін орната аласыз, ол арқылы құрылғы сізге ескерту береді.

Егер сіз GPS/GLONASS Модулінің дерекқорына сізді қызықтыратын жердің координаттарын енгізу қажет болса, сіз өзіңіздің жеке POI нүктелеріңізді жасай аласыз. Мұны "есте сақтау" керек нүктесінде болу арқылы "▲" түймесін шамамен 3 секунд басып тұру арқылы жасауға болады (көлік жүріп жатқанда, жүру жылдамдығы 5 км/сағ кем емес). POI фиксациясы дыбыстық сигналмен белгіленеді..

3. Дерекқорын жаңарту

Құрылғыңызға фотокамералар мен басқа да жол нысандарының ағымдағы орналасу дерекқорын орнату үшін INTEGO www.intego.ru веб-сайтында құрылғыңыздың бетін ашыңыз, «Жаңарту» қойындысына өтіп, жаңарту нұсқауларын орындаңыз.

4. Анықталған радар сигналдары мен ағымдағы дерекқордан алынған деректерді көрсету

Радиожиілік және лазерлік сигналдар анықталған кезде олардың деңгейі мен диапазоны дисплейдің оң жағында көрсетіледі:



Дерекқордан екі нүкте табылған жағдайда, құрылғы дисплейдің сол жағындағы ең жақын нүктені, ал оң жақтағы ең алыс нүктені көрсетеді.

Дерекқордан нүктелерге жақындаған кезде дисплейдің сол жағында нүкте түрі, объектіге дейінгі қашықтық және егер ол болса, күрделі басқару құрылғысының құрамы көрсетіледі:

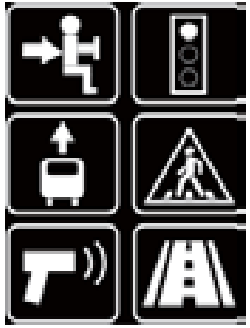


Егер бақылау құрылғысы бірнеше компоненттерден тұрса, оның құрамы пиктограммалармен белгіленеді:

Артқы жағындағы камера

Қоғамдық көлік жолағын бақылау

Жылдамдықты басқару



Тоқтау сызығының өтуін бақылау

Қоғамдық көлік жолағын бақылау

Белгілеуді бақылау

Бейнетіркеуіш жұмысы

Автокөліктің тұтануын қосқанда, бейнетіркеуіш де қосылады және автоматты түрде бейне жазуды бастайды. Түсіру параметрлері құрылғы мәзірінде орнатылады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сіздің комбо құрылғыңыз поляризациялық жарық сүзгісімен жабдықталған. Ол шағылған поляризацияланған жарықтың (жарқылдың) жарқылын, әртүрлі нысандардағы көк аспанды шағылыстыру үшін қолданылады. Поляризациялық сүзгі сонымен қатар кескіндерді қанық етіп көрсетеді. Біз оны пайдалануды ұсынамыз.

1. Бейнежазбаларды қарау

Көру/жаңғырту режиміне өту үшін "MENU" түймесін басып тұрыңыз. Құрылғының дисплейінде бейнекөрініс файлдарының тізімі пайда болады. Бейнені таңдау үшін « ◂ » және « ▸ » түймелерін пайдаланып курсорды оның үстіне жылжытыңыз, содан кейін «ОК» түймесін басыңыз. Бейнені жаңғыртуды «ОК» түймесі арқылы да бастауға/тоқтатуға болады.

Комбо құрылғысының параметрлер мәзірі

Құрылғы баптаулары мәзірі "MENU"түймесін екі рет басу арқылы экранға шығады. "*" белгісімен белгіленген баптаулар зауыттық параметрлер болып табылады және көптеген пайдаланушылардың қажеттіліктерін қанағаттандырады.

Мәзір тармағы	Әрекет	Таңдау түрлері (* - әдепкі қалпы)
Радар детекторы және GPS/GLONASS баптаулары		
Радар	Радар детекторының ескертулерін қосу және өшіру	Қосу */Өшіру
X-диапазоны	Радардың детекторланатын (анықталатын) диапазонын қосады немесе өшіреді	Қосу Өшіру
K-диапазоны		
Лазер		
Тіл		
Жылдамдық шегі трасса	Радар туралы ескерту іске қосылатын жылдамдықты белгілейді - «Трасса» режимінде	Өшіру * Сағатына 10 км-ден 120 км-ге дейін
Жылдамдық шегі қала	Радар туралы ескерту іске қосылатын жылдамдықты белгілейді - «Город» режимінде	Өшіру * Сағатына 10 км-ден 120 км-ге дейін
ЖР (Жол рефлекторы) сигналы	Радардың дыбыстық дабылын қосады немесе өшіреді	Қосу * Өшіру
ЖР (Жол рефлекторы) дауысы	Дауыстық радар сигналын қосады немесе өшіреді	Қосу * Өшіру
Автоматты түрде өшіру	Автоматты түрде өшіруді қосады / өшіреді	Қосу * Өшіру

KAZ

Дыбысты өшіруге дейінгі уақыт	Уақыт аралығын орнатады, содан кейін ол қосылады, яғни автоматты түрде өшіру	1, 2, 3, 5* сек.
Дыбысты өшіру деңгейі.	Автоматты түрде өшіру деңгейін орнатады	30%, 50%*, 70%, 100%
Авто Трасса	"Смарт" режимінде асып кеткен кезде жылдамдықты орнатады жол режиміне автоматты түрде ауысу орын алады	10 ÷ 120 км/сағ. 80 км/сағ әдепкі қалпы бойынша
Авто Қала 1	"Смарт" режимінде асып кеткен кезде жылдамдықты орнатады Қала 2 режимінен Қала 1 режиміне автоматты түрде ауысу орын алады	10 ÷ 120 км/сағ. 50 км/сағ әдепкі қалпы бойынша
Авто Қала 2	"Смарт" режимінде асып кеткен кезде жылдамдықты орнатады Қала 3 режимінен Қала 2 режиміне автоматты түрде ауысу орын алады	10 ÷ 120 км/сағ. 30 км/сағ әдепкі қалпы бойынша
	GPS/GLONASS баптаулары	
GPS	GPS/GLONASS дерекқорынан объектілерге жақындау туралы ескертулерді қосады немесе өшіреді	Қосу * шіру
Платон	Дерекқордан нүкте түрі туралы ескертулерді қосады немесе өшіреді	Қосу Өшіру
Торуыл		
Мосы (Тренога)		
Дәлбедер		
В-блок		
Жол белгілері		
ПОИ		

ДБ шектен асып кету	Осы бөлім үшін орнатылған мәннен асу шегін орнатады дейін дерекқордан нүкте туралы әдепкі қалпы бойынша 0 км/сағ ескерту басталатын жылдамдықты шектеу жолдары	0-ден 20 км/сағ
ДБ сигналы	Базадан тондық дабылды қосады немесе өшіреді	Қосу */Өшіру
ДБ дауысы	Дауыстық нүкте дабылын базадан қосады немесе өшіреді	Қосу */Өшіру
Соңғысын жойыңыз ПОИ	Соңғы жасалған пайдаланушы нүктесін жояды	Жоқ * / Иә
ПОИ-ді жою	Барлық пайдаланушы нүктелерді жояды	Жоқ * / Иә
Жылдамдықты арттыру	Оның асып кетуі туралы хабарлау басталатын жылдамдықты белгілейді	Өшіру * 40-140 км/сағ
	Бейнетіркеуіш баптаулары	
Wi-Fi		Қосу */ Өшіру
Ажыратымдылығы	Бейне ажыратымдылығын орнатады	2к (2304x1296), 1920x1080, 1280x720
Уақыт штампы	Бейнедегі күн мен уақыт белгісін жазуды қосады немесе өшіреді.	Қосу * Өшіру
Жазу циклі	Бейне жазу циклінің ұзақтығын белгілейді	1 мин. 2 мин. 3 мин. 5 мин.

KAZ

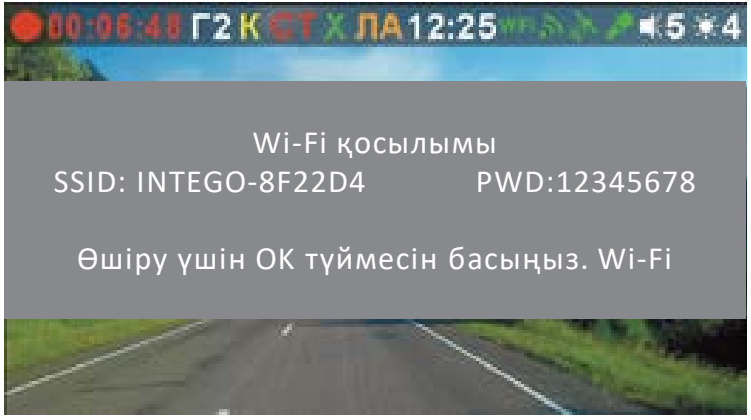
G-сенсоры	Акселерометрдің сезімталдығын орнатады. (SD картасын қорғалған бейне файлдармен тез толтырмау үшін тым жоғары сезімталдықты орнату ұсынылмайды).	Өшіру Жоғары Орташа* Төмен
Қозғалыс детекторы	Қозғалыс детекторын қосады немесе өшіреді	Өшіру * Қосу
Дыбысты жазу	Микрофон арқылы дыбыс жазуды қосады немесе өшіреді	Қосу * Өшіру
GPS деректері	Қозғалыс тректерін жазуды қосады немесе өшіреді	Қосу * Өшіру
	Жалпы баптаулар	
Дисплейдегі бейне		Қосу */ Өшіру
Күні мен уақыты	Ағымдағы күн мен уақытты белгілейді	Пернелер жиынтығы ◂ және ▸
Желі жиілігі	Тұрмыстық электр желілерінің айнымалы ток жиілігін таңдау	50 Гц * / 60 Гц
Дисплейді өшіру	Басқа функцияларды өшірмей дисплейді өшіру уақытын орнатады	Өшіру * 15 с / 1 мин. / 3 мин. / 5 мин.
Түйме сигналы	Түймелер басылған кезде дыбысты қосады немесе өшіреді	Қосу * Өшіру

Күн/координаттар штампы	Бейнежазбалардағы күндер мен координаттар штампын қамтиды	Күні + координаттары* Күн Координаттар Өшіру
Мемлекеттік нөмір	Бейнежазбалардағы автомобильдің мемлекеттік нөмірінің штампын қамтиды	Енгізу керек көлік нөмірі
Жылдамдық штампы	Бейнежазбалардағы автомобиль жылдамдығының штампы қосады немесе өшіреді	Қосу * Өшіру
Ымдардың сезімталдығы	Қозғалыс сезбегіның ымдарңызға сезімталдығын таңдау	Жоғары Орташа * Төмен Өшіру
Сағаттық белдеу	Гринвич меридианына қатысты географиялық орналасуыңызға сағаттық белдеуін орнатады	Пернетақталармен таңдау ▲ және ▼. Әдепкі қалпы бойынша UTC+3
Тіл	Интерфейс тілін таңдау	Орысша * Ағылшын
Пішімдеу	MicroSD жад картасын пішімдеуді іске қосады. ***Назар аударыңыз*!** Картадағы барлық деректер жоғалады.	Жоқ. * / Иә.
Баптауларды арылту	Құрылғының барлық баптауларын әдепкі қалпы бойынша қайтарады	Жоқ. * / Иә
Бағдарламалық жасақтама нұсқасы	Орнатылған бағдарламалық жасақтаманың нұсқа нөмірлері және GPS/GLONASS дерекқоры.	

Wi-Fi функциясын пайдалану

1 Wi-Fi байланысын орнату

1）Құрылғы мәзірінде бейнетіркеуіште Wi-Fi қосыңыз



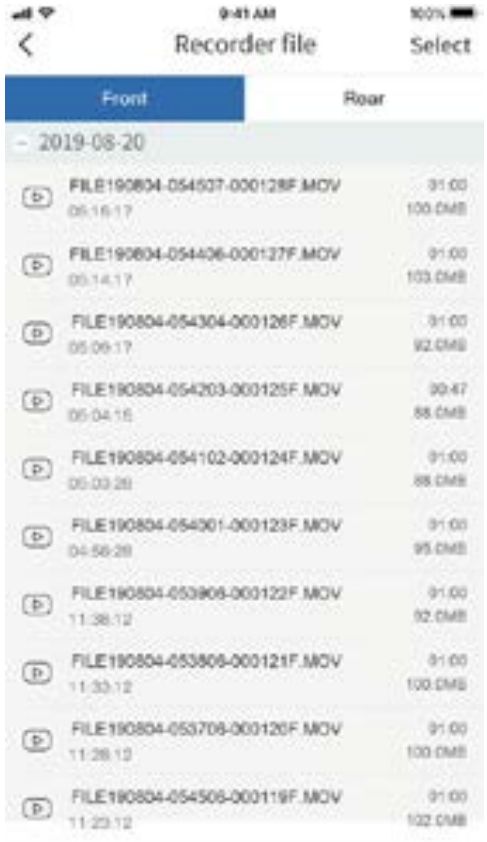
2）Смартфонда Wi-Fi баптаулары мәзірінен құрылғылар тізімінен бейнетіркеуішті табыңыз: INTEGO-******, оны басып, құпия сөзді енгізіңіз: 12345678





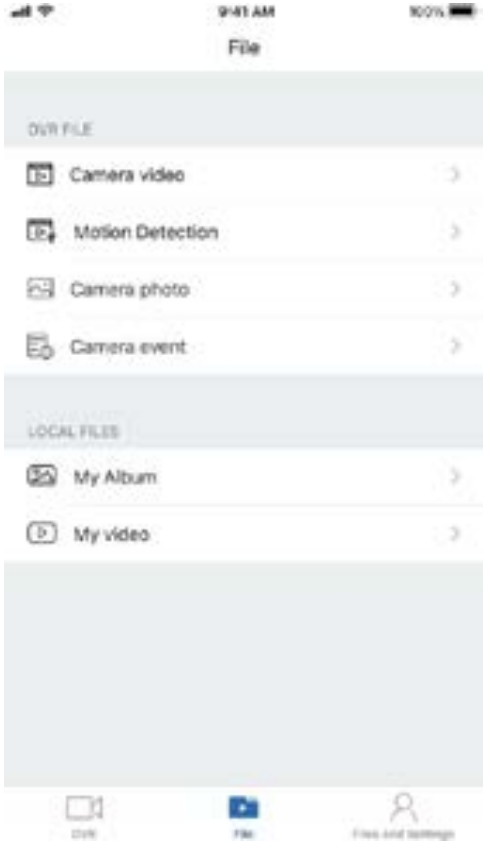
қосылғаннан кейін смартфондағы ағымдағы бейнені онлайн режимінде көруге болады.

KAZ



2. Смартфондағы бейнетіркеуішті жадынан файлдарды қарау: бейнетіркеуіш файлдарының тізіміне кіру үшін басыңыз . Файлдар FRONT FILES қалтасында орналасқан.

Файлды таңдағаннан кейін оны көруге, жүктеуге немесе біреумен бөлісуге болады.

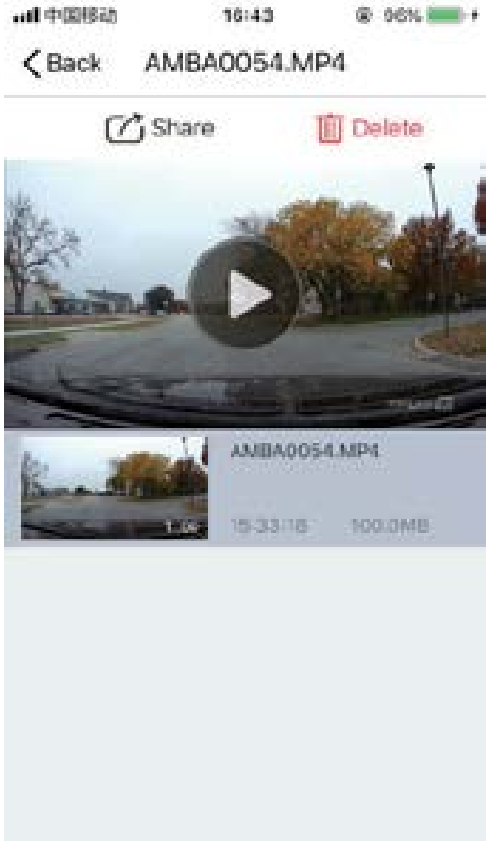


3. Фото

Басу арқылы , бейнетіркеуіш көмегімен суретке түсіріп, оны смартфонның жадына сақтауға болады.

Фотосуретке түсіргеннен кейін түймесін басыңыз , параметрлерді енгізу үшін; басыңыз фотосуреттерді көру үшін.

Басу арқылы бөлісу.



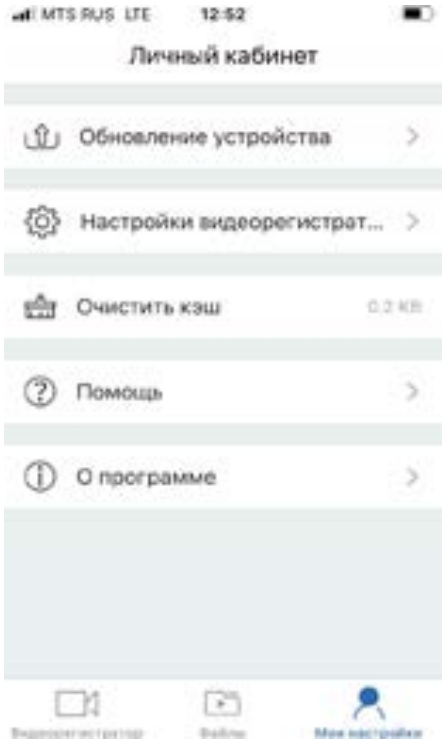
KAZ

Мобильді қосымшаның көмегімен мобилді қосымша мен камера Дерекқорын жаңарту

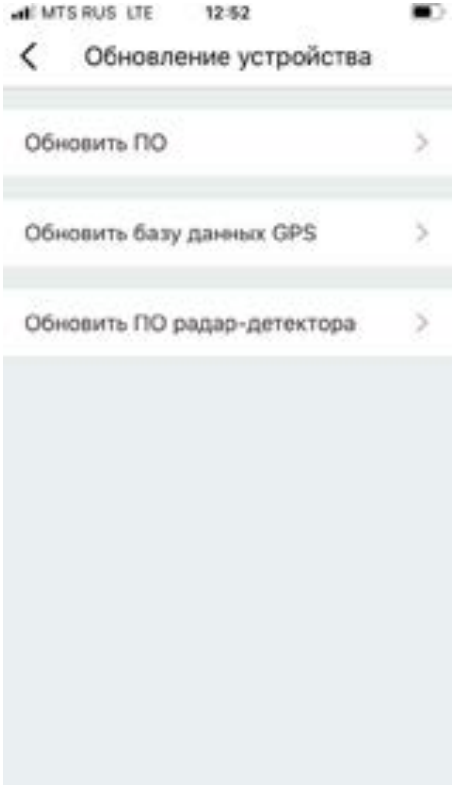
AppStore, GooglePlay дүкендерінен INTEGO STAR қолданбасын жүктеп алып, орнатыңыз, дерекқорды смартфонға жүктеп алыңыз, содан кейін келесі алгоритм бойынша Wi-Fi арқылы бейнетіркеуіш құрылғысына тасымалдаңыз:

1) Смартфонды бейнетіркеуіштың Wi-Fi желісінен ажыратып, смартфонды интернетке қосып, «Менің баптауларым» бөліміне өтіңіз, Әрі қарай, "Құрылғыны жаңарту" мәзір пунктін таңдаңыз



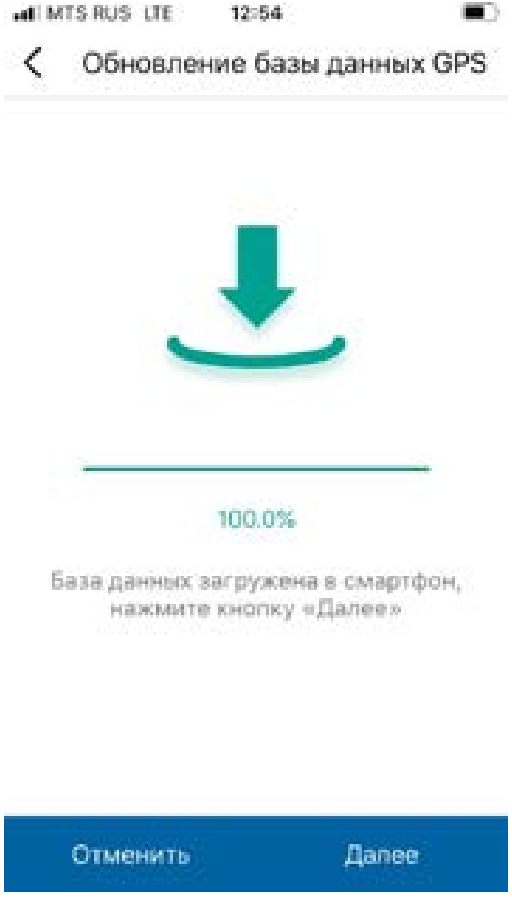


Әрі қарай, сізді қызықтыратын жаңартуды таңдаңыз.
Деректер базасын жүктеу үшін смартфоннан Интернетке кіріңіз.
2) "Жаңартуды бастау" түймесін басыңыз, жүктеу басталады





KAZ





3) Содан кейін бейнетіркеуіш құрылғысында Wi-Fi қосыңыз, смартфонды Wi-Fi арқылы бейнетіркеуішке қосыңыз

4)4Белгішені басыңыз, дерекқор бейнетіркеуішке жіберу басталады, жаңарту процесі аяқталғанша 1-2 минут күтіңіз.

Назар аударыңыз!

Wi-Fi қосылған кезде GPS/GLONASS дерекқорынан камералар туралы ақпарат өшірілген.

GPS/GLONASS БД арқылы камералар туралы хабарлауды белсендіру үшін Wi Fi желісін өшіру қажет.

Артқы камераны пайдалану (опция)

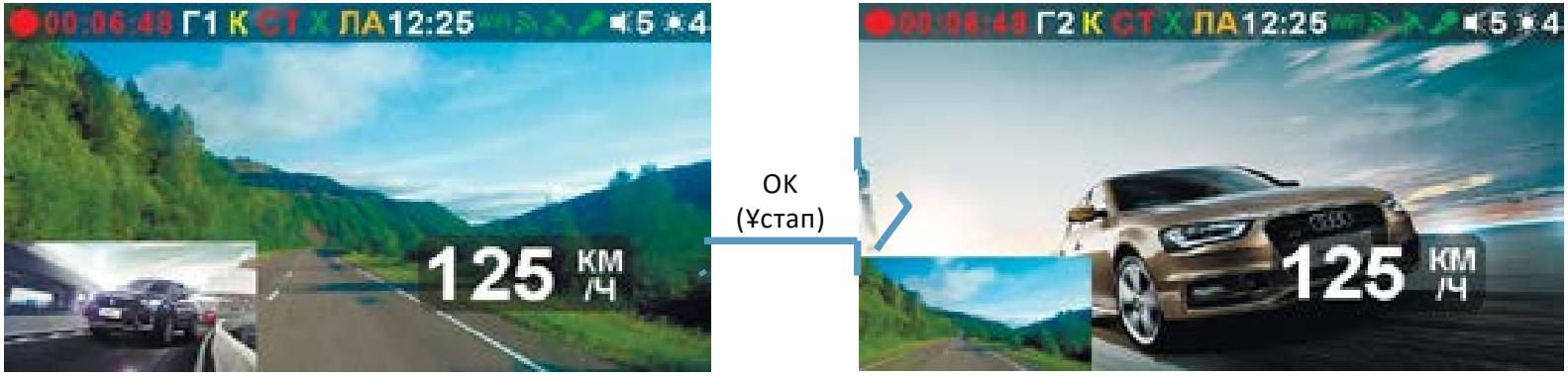
Артқы камера жеткізілім жиынтығына кірмейді. Сіз оны INTEGO уәкілетті қызмет көрсету орталықтарында немесе INTEGO сауда белгісі бар өнімдерді сататын бөлшек сауда желісінен сатып ала аласыз.

1. Артқы камераны құрылғыға қосыңыз, сәтті қосылымнан кейін артқы камерадағы сурет құрылғы дисплейінде қосымша көрсетіледі. Артқы көрініс камерасының кескінін көрсету үшін «C/H» түймесін басып тұрыңыз.

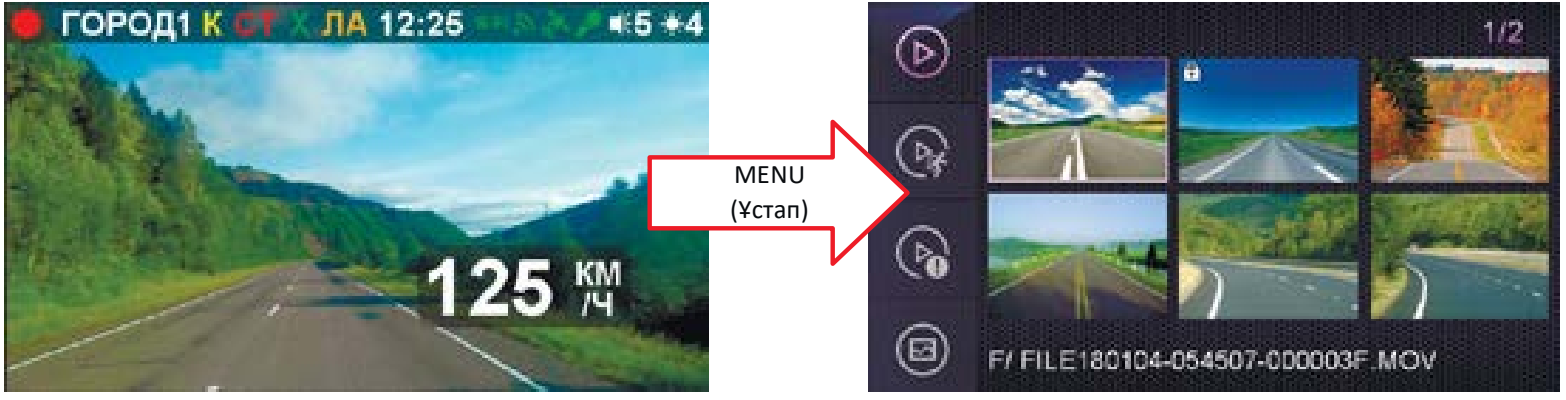




2. «ОК» түймесін бірнеше секунд басып тұру арқылы артқы камера дисплейінің үлкен немесе кіші болып көрсетілетінін таңдауға болады, келесі суретті қараңыз:



3. Жазу немесе алдын ала қарау режимінде жазылған бейнелерді таңдау және көру режиміне кіру үшін «MENU» түймесін бірнеше секунд басып тұрыңыз. Сіз көру үшін файлдарды таңдау режиміне кіресіз.



Тұрақ режимі

Артқы беріліс қосылған кезде автоматты түрде тұрақ сызықтары бар артқы көрініс камерасынан кескінді шығару. Тұрақ желілерін орнату үшін (тұрақ желілерін жоғары және төмен жылжыту) ▲ / ▼ түймелерін пайдаланыңыз. Баптау автоматты түрде сақталады. Әдетте, артқы көрініс камерасын бір рет реттеу керек.



Hurmatli xaridor!

INTEGO mahsulotlarini xarid qilganingiz uchun sizdan minnatdormiz! Marhamat qilib, yo'riqnomani o'qib chiqing, bu sizga qurilmaning ishlash muddatini uzaytirish va uning imkoniyatlaridan to'liq foydalanish imkonini beradi.

Umid qilamizki, bizning qurilmamiz uzoq vaqt davomida sayohatingizda sizning ishonchli yordamchingizga aylanadi

Ishni boshlashdan oldin

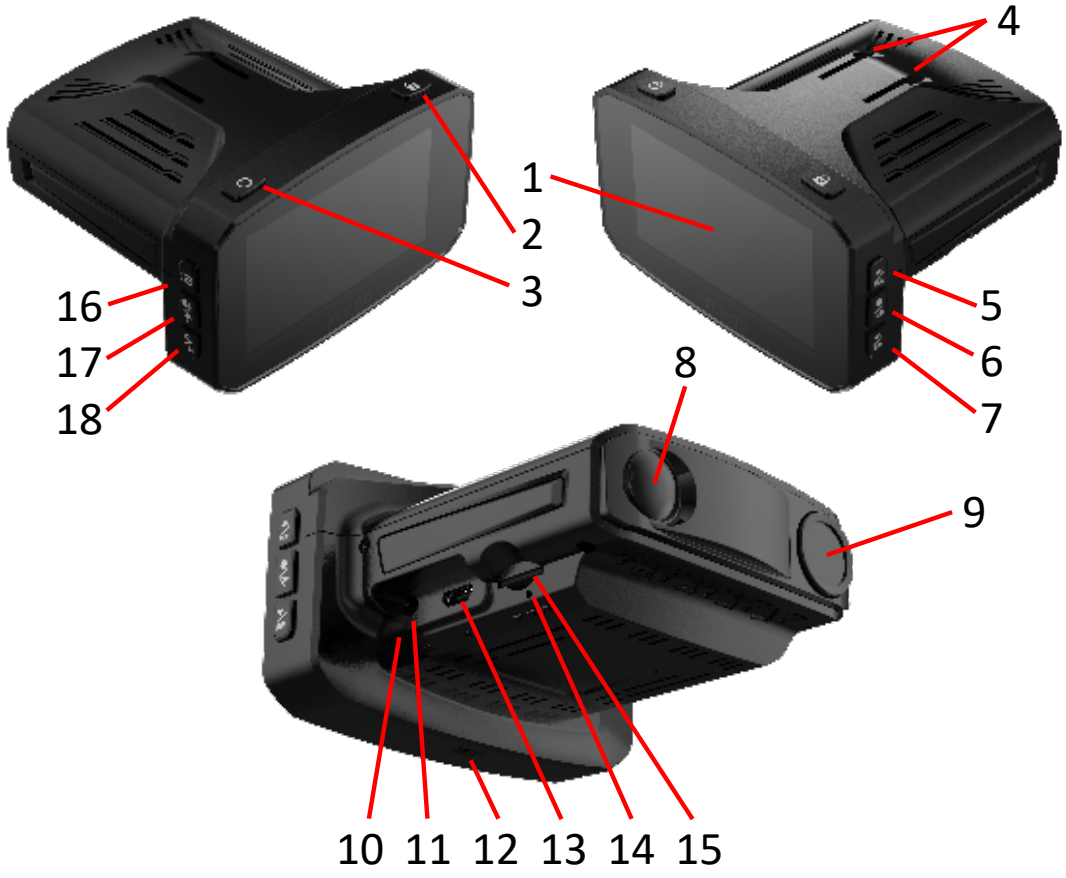
- Iltimos, ishlab chiqaruvchining kafolat shartlari bilan tanishib chiqing, komplektga kiritilgan kafolat kartasiga qarang.
- Agar o't oldirish tizimini o'chirganingizdan so'ng avtomobilingizdagi sigaret tutatgichi rozetkasiga elektr ta'minoti to'xtamasa, avtomobil akkumulyatorini quvvatsizlantirmaslik uchun qurilmani bort tarmog'idan uzib qo'yishingizni tavsiya qilamiz.
- Ma’lumotlarning yo‘qolishi va qurilmaga shikast yetishining oldini olish uchun, iltimos, kombo qurilma yoqilgan vaqtda microSD xotira kartasini joylashtirmang yoki olib tashlamang.
- Yozish jarayonida ma'lumotlar yo'qolishining oldini olish uchun ma'lumotlarni uzatish tezligi 10-sinfga ega microSD xotira kartalaridan foydalanishni tavsiya qilamiz.
- Kombo qurilmada foydalanish mumkin bo'lgan microSD kartaning maksimal xotira hajmi - 128 GB.

Mundarija

Ishni boshlashdan oldin..... 62
Qurilmasining tashqi ko'rinishi. Ulagichlar va boshqaruv elementlarining vazifasi.....64
Qurilma displeyida ko'rsatish.....67
Maxsus funktsiyalari..... 68
Kombo qurilmani o'rnatish, displeyning ish rejimlari.....70
Qurilmani o'rnatish. Ishga tayyorlash..... 70
Radar detektordan foydalanish bo'yicha cheklovlar..... 70
Qurilmani ishga tushirish, ishni boshlash.....71
Radar-detektor va GPS/GLONASS modulining ishlashi.....71
Oldindan o'rnatilgan aniqlash rejimlari.....71
GPS/GLONASS modulining funktsional imkoniyatlari.....73
Ma'lumotlar bazasini yangilash.....74
Aniqlangan radar signallari va joriy ma'lumotlar bazasidan ma'lumotlarning ko'rsatilishi.....75
Videoregistratorning ishlashi.....76
Video yozuvlarni tomosha qilish.....76
Kombo-qurilmasi sozlamalari menyusi..... 77
Wi-Fi funktsiyasidan foydalanish..... 82
Mobil ilova yordamida kameralarning proshivkasi va Ma'lumotlar Bazasini yangilash.....86
Orqa kameradan foydalanish (ixtiyoriy) 89

UZB

Qurilmasining tashqi ko'rinishi. Ulagichlar va boshqaruv elementlarining vazifasi



Boshqarish tugmalari va ulagichlari

1	Displey	
2	🔒	Qulflash tugmachasini qayta yozish
3	⏻	Qurilmani yoqish / o'chirish tugmasi
4	Braketni o'rnatish uchun oluklar	
5	▲	Yuqori / Ovozni boshqarish
6	**OK**	Yoqish/o'chirish tugmasi video yozish va WiFi , MENU bandini tanlang
7	▼	Pastga / Displey yorqinligini sozlash
8	Lazer qabul qiluvchi	
9	Videokamera	
10	Mikrofon	
11	**DC**	Quvvat manbai vilkasi uchun ulagich (mini-jak)
12	Imo-ishora sensori	
13	**micro USB**	Qo'shimcha video kamerani ulash uchun ulagich
14	**RESET**	Zavod sozlamalarini tiklash tugmasi
15	Micro SD karta uyasi	
16	**M**	Menyu tugmasi
17	🔇	Yoqish/o'chirish tugmasi ovoz va mikrofon
18	**C/H**	Radar detektorining ish rejimlarini almashtirish kaliti (City1…Smart)

Boshqarish tugmalari va ulagichlari

tugmasi	bosing	harakat natijasi
	Qisqacha	Displeyni o'chiring / yoqing
	anchadan beri	Qurilmani o'chiring
	Qisqacha	Joriy video faylni o'chirish va qayta yozishdan bloklash
	anchadan beri	Suratga olish
▲		Ovozni boshqarish
		Menyu rejimida qurilma menyusida harakatlaning
OK	Qisqacha	Yoqish/o'chirish tugmasi video yozuvlar
	anchadan beri	Yoniq WiFi, Wi-Fi yoqilganda, qisqa bosish Wi-Fi-ni o'chiradi
		Menyu rejimida harakatni tasdiqlash
▼		Displey yorqinligini sozlash
		Menyu rejimida qurilma menyusida harakatlaning
M	Qisqacha	Qurilma menyusini yoqing
	anchadan beri	Videoni ijro etish, fotosuratlarni ko'rish menyusiga o'ting
	Qisqacha	O'chirish/yoqish ovoz
	anchadan beri	O'chirish/yoqish mikrofon
C/H	Qisqacha	Radar detektorining ish rejimlarini almashtirish (City1, City2…Smart)

Qurilma displeyida ko'rsatish



a. Yozib olish yoqilgan
b. Joriy video yozib olish vaqti.
c. Tanlangan oldindan sozlangan aniqlash rejimini ko'rsatish.
d. Aniqlanadigan radarlar turlarini ko'rsatish. .

UZB

e. Joriy vaqt.
f. GPS/GLONASS sun'iy yo'ldosh signalini qabul qilinishining ko'rsatilishi.
g. Tovush yozib olish yoqilgan/o'chirilgan.
h. Radikarnay tovushining balandligi.
i. Displeyning yorug'ligi.
j. Radar ma'lumotlar bazasidan nazorat qurilmasining turini va unga bo'lgan masofani ko'rsatish.
k. Radar ma'lumotlar bazasidan murakkab nazorat qurilmasining tarkibini ko'rsatish.
l. Spidometr.
m. Belgilangan tezlik cheklovlarini ko'rsatish.
n. Radar-detektor tomonidan qabul qilinayotgan signalning quvvatini ko'rsatish.
o. Wi-Fi ulanishini ko'rsatish.

Maxsus funktsiyalari

Radar-detektorning belgilash rejimi

Politsiya radarlarining signallari (belgilari) kutubxonasi tufayli qurilma politsiya radarlarining muayyan turlarini aniqlash va bir xil diapazondagi qurilmalar tomonidan yaratilgan shovqin signallarini filtrlash qobiliyatiga ega. Bular, harakatlanish datchiklari, parktroniklar, ko'r nuqta sensorlari, faol kruiz nazorati, harakat sensorlari, sanoat sensorlari, avtomatik eshiklar va ko'tarma to'siqlar sensorlari va boshqalar bo'lishi mumkin.

Imo-ishoralar bilan boshqarish

Datchik (12) zonasi hududida qo'lning harakatlanishi radar haqida signalining ovozini vaqtincha o'chiradi yoki qayta yoqadi. Uzoq bosish - displeyni yoqish yoki o'chirish.

G-sensor (akselerometr)

Agar ushbu sozlama yoqilgan bo'lsa, u holda to'qnashuvda, to'satdan to'xtashda yoki avtomobil yo'nalishining boshqa keskin o'zgarishi holatlarida joriy video fayl o'chirish yoki qayta yozilishdan avtomatik ravishda himoyalanadi.

Favqulodda qaydlarni blokirovka qilish funksiyasi

Yozish vaqtida tugmani (2) bossangiz, joriy videofayl o'chirilishi yoki qayta yozilishidan himoyalangan bo'ladi. Yozuvlarni ko'rish va ijro etish rejimida bunday fayl maxsus belgi bilan belgilanadi. Himoyalangan fayllar kompyuterda yoki xotira kartasini formatlash orqali o'chirilishi mumkin.

Kombo qurilmani o'rnatish, displeyning ish rejimlari

1. Qurilmani o'rnatish. Ishga tayyorlash

Kronshteynni (komplektda mavjud) avtomobilingiz old oynasidagi qulay joyga mahkamlang. Zarur bo'lsa, o'rnatish joyida oynani artib tashlang. Manfiy haroratlarda avtomobilning ichki qismini va oynasini musbat haroratgacha qizdirish tavsiya etiladi.

MicroSD xotira kartasini slotga (15) joylashtiring.

> **DIQQAT!** qurilmasi ma'lumotlarni yozib olish uchun ichki xotiraga ega emas, shuning uchun tashqi microSD kartani o'rnatmasdan, video suratga olish mumkin emas!

Qurilmani magnitli kronshteynga qo'ying. Jihozni oyna tozalagichlar yoki metalllashtirilgan quyosh nuridan saqlovchi plyonkalar orqasiga qo'ymang, chunki bu signal qabul qilinishni qiyinlashtirishi mumkin. Zarur bo'lsa, qurilmaning qiyalik burchagini yo'lga parallel ravishda o'rnatib qo'ying. Qurilmani kronshteyndan yechib olish uchun videoregistratorni o'zingizga torting va qurilmani chiqarib oling.

2. Radar detektordan foydalanish bo'yicha cheklovlar

Atermal va old oynalari isitiladigan transport vositalarida radar detektoridan foydalanish qiyin yoki imkonsiz bo'lishi mumkin, chunki ular O'YuCh nurlanishdan himoya qiladi, buning natijasida radar detektori signalni qabul qila olmaydi va

sizni radarga yaqinlashayotganingizdan ogohlantira olmaydi. Hozirgi vaqtda bunday turdagi oynalar keng sohadagi avtomobil ishlab chiqaruvchilari, xususan, Ford, GM, Land-Rover, VW, Citroen, Peugeot, Audi va boshqalar tomonidan o'rnatiladi.

3. Qurilmani ishga tushirish, ishni boshlash

Kombo qurilmaning quvvat ulagichini kronshteyndagi ulagichga ulang. Elektr shnurining vilkasini avtomobilning sigaret tutatish rozetkasiga ulang.

Avtomobilning o't oldirish tizimi yoqilganda, kombo qurilma ham yoqiladi va avtomatik ravishda video yozishni, GPS sun'iy yo'ldoshi signallarini qidirishni va radarlarning signallarini qidirishni boshlaydi. Yozib olish jarayoni displeyning yuqori chap burchagida miltillovchi qizil nuqta bilan ko'rsatiladi.

"Yoqish/o'chirish" tugmasini (3) bosib ushlab turish orqali ham qurilmani yoqish yoki o'chirish mumkin.

Sun'iy yo'ldoshlarni topish va ularga ulanish uchun biroz vaqt kerak bo'lishi mumkin. Joylashuvni aniqlash tugallangach, bu haqda ogohlantirish eshitiladi va displeyning yuqori qismida sun'iy yo'ldosh belgisi paydo bo'ladi. Qurilma o'rnatilgan ma'lumotlar bazasi bilan ishlashni boshlaydi.

Radar-detektor va GPS/GLONASS modulining ishlashi

1. Oldindan o'rnatilgan aniqlash rejimlari

Kombo qurilmangiz quyidagi turdagi oddiy radarlarning barchasini aniqlaydi: Strelka ST, Robot, Kris, Arena, Vizir, Sokol, Iskra va boshqalar.

Kombo qurilmada radar detektorining quyidagi oldindan o'rnatilgan ish rejimlari mavjud: "Shahar 1", "Shahar 2", "Shahar 3", "Trassa" va "Smart". Rejimlarni almashtirish, "OK" tugmasi bilan amalga oshiriladi.

Turli xil ish rejimlari uchun sozlamalar quyidagilar bilan farqlanadi:

- signalni aniqlash diapazonlari bilan;
- radar detektorining sezgirligi bilan ("Trassa" rejimida sezgirlik shahar ish rejimlariga qaraganda yuqori); kiritilgan ovozli va vizual
- ogohlantirishlar to'plami bilan;
- politsiya radar signallari (belgilari) ma'lumotlar bazasidan foydalanish orqali. Rejimlarni o'rnatish quyidagi jadvalda keltirilgan:

Diapazon/Rejim	Trassa	Shahar 1	Shahar 2	Shahar 3
K	Yoq.	O'ch.	O'ch.	O'ch.
X	Yoq.	O'ch.	O'ch.	O'ch.
Lazer	Yoq.	Yoq.	Yoq.	O'ch.
Strelka	Yoq.	Yoq.	Yoq.	O'ch.
Notanish radar	O'ch.	Yoq.	Yoq. (3 darajadan boshlab)	O'ch.
Belgilash	Yoq.	Yoq.	Yoq.	O'ch.
To'siqlarni kesish	O'ch.	Yoq.	Yoq.	O'ch.
Kameralar bazasi bo'yicha xabar berish	Yoq.	Yoq.	Yoq.	Yoq.
Smart rejimi	>80 km/s	51-80 km/s	31-50 km/s	0-30 km/s

Tavsiyalar:

K diapazonida juda ko'p turli xil yon nur tarqatuvchilari ishlaydigan shahar sharoitida (supermarketlar uchun avtomatik eshik datchiklari nur tarqatuvchilari, harakatning intensivligininazorat qilish datchiklari, adaptiv kruiz nazorati tizimlari, transport vositalarining ko'r zonalari nazorati va boshqalar) "Shahar 1" rejimidan foydalanish yaxshiroqdir. Tezlikni o'lchovchi

radarlarining aksariyati Strelka radari bo'lgan shaharlarda (masalan, Moskvada) "Shahar 2" rejimidan foydalanish yaxshiroqdir.

"Trassa" rejimi ancha sezgir bo'lgani sababli politsiya radar nurlanishini aniqlash yuqori harakat tezligi tufayli kattaroq masofada amalga oshirilishi kerak bo'lganligi uchun shahar tashqarisida harakatlanishda qo'llaniladi.

Har qanday holatda ham, radar detektorining ishlash rejimini tanlash, foydalanuvchiga bog'liq. Bunday tanlov mezonlari, bir tomondan, politsiya radarlarini ishonchli aniqlashni ta'minlash, boshqa tomondan, qurilmaning keraksiz yon ma'lumotli bo'lmagan ovozli signalizatsiyasini minimallashtirib undan eng qulay foydalanishga erishish.

2. GPS/GLONASS modulining funktsional imkoniyatlari

Kombo qurilmasi, GPS / GLONASS moduli (sun'iy yo'ldosh signallari asosidagi geopozitsiyalash tizimi) bilan jihozlangan radarsiz tizimlar (KSS Avtodoria, Avtouragan va boshqalar), kam quvvatli radar nurlanishiga ega tizimlar joylashuvi, radarlarning mulyajlari, mobil radar tizimlarini an'anaviy o'rnatish joylari va yo'lda haydovchidan ko'proq e'tibor talab qiladigan boshqa obyektlar to'g'risidagi yangilangan ma'lumotlar bazasi bilan jihozlangan. Bunday obyektlar joriy ma'lumotlar bazasiga "qiziqish nuqtalari" - POI (point of interest) shaklida kiritiladi.

Joriy ma'lumotlar bazasidan olingan istalgan nuqtaga yaqinlashganda, qurilma sizni ehtimoliy xavf haqida ogohlantiruvchi vizual va ovozli signal beradi.

Siz, ma'lum bir yo'lda tezlik chegarasidan oshib ketish chegarasini o'rnatishingiz mumkin, undan oshib ketganingizda qurilma sini ogohlantiradi.

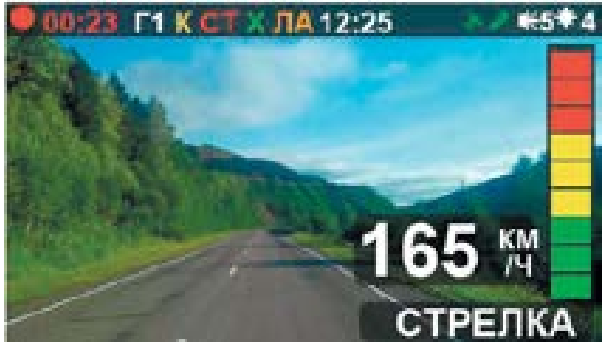
Siz shuningdek GPS/GLONASS modulingiz ma'lumotlar bazasiga o'zingizni qiziqtirgan joyning koordinatalarini kiritishingiz kerak bo'lsa, siz o'zingizning POI nuqtalaringizni ham yaratishingiz mumkin. Buni "eslab qolmoqchi" bo'lgan nuqtada bo'lish orqali "▲" tugmasini taxminan 3 soniya bosib turish orqali amalga oshirilish mumkin (mashina harakatlanayotganda, haydash tezligi soatiga 5 km dan kam emas). POIni qayd etish ovozli signal bilan belgilangan.

3. Ma'lumotlar bazasini yangilash

Qurilmangizga fotokameralar va boshqa yo‘l obiyektlarining joriy joylashuvi ma’lumotlar bazasini o‘rnatish uchun INTEGO kompaniyasining www.intego.ru saytida qurilmangiz sahifasini oching, “Yangilash” yorlig‘i bo'ylab o‘ting va yangilash bo‘yicha yo'riqnomalarga amal qiling.

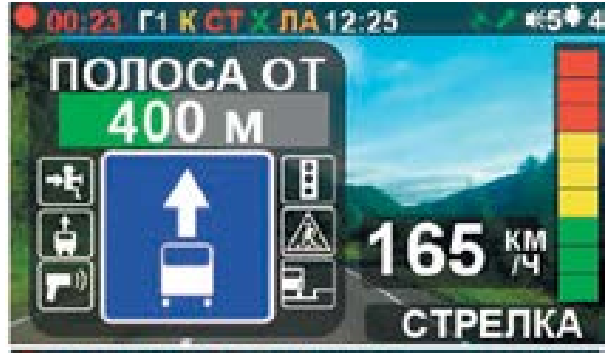
4. Aniqlangan radar signallari va joriy ma'lumotlar bazasidan ma'lumotlarning ko'rsatilishi

Radio chastotali va lazer signallari aniqlanganda, ularning darajasi va diapazoni o'ng tarafdagi displeyda ko'rsatiladi:



Agar ma'lumotlar bazasidan olingan ikkita nuqta topilsa, qurilma displeyning chap tomonida eng yaqin nuqtani, o'ngda esa uzoqroq nuqtani ko'rsatadi.

Ma'lumotlar bazasidan olingan nuqtalarga yaqinlashganda displeyning chap tomonida nuqta turi, obyektgacha bo'lgan masofa va murakkab nazorat qurilmasining tarkibi ko'rsatiladi, agar mavjud bo'lsa:

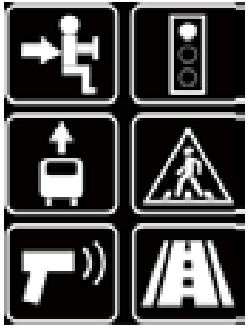




UZB

Agar nazorat qurilmasi bir nechta tarkibiy qismlardan iborat bo'lsa, uning tarkibi piktogrammalar bilan ko'rsatiladi:

Orqadagi kamera



To'xtash chizig'idan o'tishni nazorat qilish

Ijtimoiy transport chizig'ini nazorat qilish

Piyodalar belgilarini nazorat qilish

Tezlikni nazorat qilish

Belgilarni nazorat qilish

Videoregistratorning ishlashi

Avtomobilning o't oldirish tizimi yoqilganda, videoregistrator ham yoqiladi va avtomatik ravishda video yozishni boshlaydi.

Tasvirga olish parametrlari qurilma menyusida o'rnatiladi.

DIQQAT! Sizning kombo qurilmangiz polarizatsiya yorug'lik filtri bilan jihozlangan. U turli obyektlarda osmonning ko'k rangini aks ettiruvchi, aks ettirilgan qutblangan yorug'likning (yaltirash) porlashini yo'q qilish uchun ishlatiladi. Qutblash filtri, shuningdek, tasvirlarni umuman to'yingan ko'rinishga olib keladi. Sizga undan foydalanishni tavsiya qilamiz.

1. Video yozuvlarni tomosha qilish

Ko'rish/ijro etish rejimiga o'tish uchun "MENU" tugmasini bosing va ushlab turing. Qurilma displeyida video tasvir fayllari ro'yxati paydo bo'ladi. Vide yozuvni tanlash uchun “◂” va “▸” tugmalari yordamida kursorni uning ustiga olib boring, so‘ng “OK” tugmasini bosing. Videoni ijro etishni boshlash/to‘xtatish ham OK tugmasi yordamida amalga oshiriladi.

Kombo-qurilmasi sozlamalari menyusi

Qurilma sozlamalari menyusi "MENU" tugmasini ikki marta bosish orqali ko'rsatiladi. "*" belgisi bilan belgilangan sozlamalar, zavod sozlamalari bo'lib hisoblanadi va ko'pchilik foydalanuvchilarning ehtiyojlarini qondiradi.

Menyuning bandi	Harakat	Tanlov variantlari (*- bo'yicha sukut)
	Radar-detektor va GPS/GLONASS sozlamalari	
Radar	Radar-detektorning ogohlantirishlarini yoqish yoki o'chirish	Yoq.* /O'ch.
X-diapazon **K-diapazon** **Lazer** **Strelka**	Aniqlanadigan radar diapazonini yoqadi yoki o'chiradi	Yoq. O'ch.
Tez. chegarasi trassa	Trassa rejimioda, oshirilganda radar ogohlantirishi ishga tushadigan tezlikni belgilaydi	O'ch.* 10 dan 120 km/s gacha
Tez. chegarasi shahar	Trassa rejimioda, oshirilganda radar ogohlantirishi ishga tushadigan tezlikni belgilaydi.	O'ch.* 10 dan 120 km/s gacha
RD signali	Radar haqidagi ohangli signalni yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* O'ch.
RD tovushi	Radar haqidagi ovozli signalni yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* O'ch.
O'rnatadi	Avtopasaytirishni yoqadi/o'chiradi	Yoq.* O'ch.

bo'lgan vaqt Pasaytirishgacha	Ovozni avtomatik pasaytirish yoqiladigan vaqt oralig'ini o'rnatadi o'rnatadi	1, 2, 3, 5* son.
Pasaytirish darajasi	Устанавливает уровень автоприглушения	30%, 50%*, 70%, 100%
Avto Trassa	Smart rejimida, oshirilganda Trassa rejimiga avtomatik tarzda o'tish sodir bo'ladigan tezlikni o'rnatadi	10 ÷ 120 km/s. sukut bo'yicha 80 km/s
Avto "Shahar 1"	Smart rejimida yuqori tezlikni o'rnatadi Shahar 2 rejimidan Shahar 1 rejimiga avtomatik o'tish mavjud	10 ÷ 120 km/s. sukut bo'yicha 50 km/s
Avto "Shahar 2"	Smart rejimida yuqori tezlikni o'rnatadi Shahar 3 rejimidan Shahar 2 rejimiga avtomatik o'tish mavjud	10 ÷ 120 km/s. sukut bo'yicha 30 km/s
	GPS/GLONASS sozlamalari	
GPS	GPS/GLONASS ma'lumotlar bazasidagi obyektlarga yaqinlik haqida ogohlantirishlarni yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* O'ch.
Platon	Ma'lumotlar bazasidagi nuqtalarning turlari haqida ogohlantirishlarni yoqadi yoki o'chiradi	Yoq. O'ch.
Pistirma		
Uchoyoq		
Mulyaj		
V-blok		
Yo'l belgilari		
QN		

MB bo'yicha oshirish	Ushbu uchastka uchun belgilangan qiymatdan oshib ketish chegarasini o'rnatadi 0 dan 20km/s gacha undan so'ng sukut bo'yicha ma'lumotlar bazasidagi nuqta haqida ... 0 km/soat ogohlantirish boshlanadigan tezlik chegarasi yo'li	
YX signali	Bazadan nuqta haqida tonli signal berishni yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* /O'ch.
Yx ovozi	Bazadan olingan nuqta haqida tonli signal berishni yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* /O'ch.
Oxirgisini olib tashlang QN	Oxirgi yaratilgan foydalanish nuqtasini o'chiradi	Yo'q*/Ha
QN ni o'chirish	Barcha foydalanuvchi nuqtalarini o'chiradi	Yo'q*/Ha
Tezlikni oshirish	Oshib ketganligi haqidagi ogohlantirish boshlanadigan tezlikni belgilaydi	O'ch.* 40 - 140 km/s
	Videoregistratorni sozlash	
Wi-Fi		Yoq.* /O'ch.
O'lcham	Videotasvir o'lchamlarini o'rnatadi	2к (2304x1296), 1920x1080, 1280x720
Vaqt tamg'asi	Videodagi sana va vaqt tamg'asining yozilishini yoqadi yoki o'chiradi.	Yoq.* O'ch.
Yozib olish tsikli	Videoning yozib olish tsiklini belgilaydi	1 daq. 2 daq. 3 daq. 5 daq.

UZB

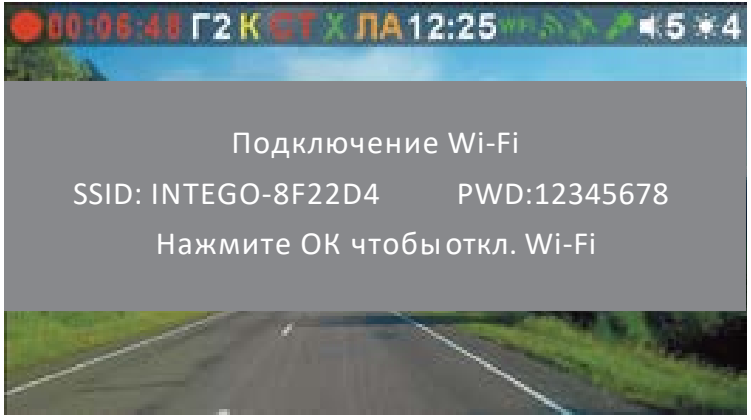
G-sensor	Akselerometrning sezgirligini o'rnatadi. (SD-kartani himoyalangan video fayllar bilan tezda to'ldirmaslik uchun sezgirlikni juda yuqori o'rnatish tavsiya etilmaydi).	O'ch. Yuqori O'rtacha* Past
Harakat detektori	Harakat detektorini o'chiradi yoki yoqadi	O'ch.* Yoq.
Tovushni yozib olish	Mikrofon orqali tovush yozib olidhni yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* O'ch.
GPS ma'lumotlari	Harakat teklarining yozib olinishini yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* O'ch.
	Umumiy sozlamalar	
Displeydagi video		Yoq.* /O'ch.
Sana va vaqt	Joriy sana va vaqtni belgilaydi	Klavishlar bilan terish ◂ va ▸
Tarmoq chastotasi	Maishiy elektr tarmoqlarining o'zgaruvchan tokining chastotasini tanlash	50 Gts * / 60 Gts
Displeyni o'chirish	Boshqa funktsiyalarni o'chirmasdan displeyni o'chirish vaqtini belgilaydi	O'ch.* 15 s / 1 daq. / 3 daq. / 5 daq.
Tugmalar signali	Tugmalarni bosishdagi tovushni yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* O'ch.

Sana/koord. belgisi	Video yozuvlardagi sana va koordinata belgisini o'z ichiga oladi	Sana + koordinatalar* Sana Koordinatalar O'ch.
Dav.raqami	Avtomobilning video yozuvlardagi davlat raqami belgisini o'z ichiga oladi	Avtomobilning davlat raqami tezlik belgisini
kiritish kerak	Video yozuvlardagi avtomobil tezligi belgisini yoqadi yoki o'chiradi	Yoq.* O'ch.
Imo ishoralar sezg.	Datchikning imo-ishoralaringizga qanchalik sezgirligini tanlash	Yuqori O'rta** Past O'ch.
Vaqt mintaqasi	Sizning geografik holatingizga qarab grinvich meridianiga nisbatan vaqt mintaqasini belgilaydi	Klavishlar bilan tanlash ▲ va ▼. Sukut bo'yicha UTC+3
Til	Interfeys tilini tanlash	Ruscha* Inglizcha
Formatlash	MicroSD xotira kartasini formatlashni ishga tushiradi. ***Diqqat*!** Kartadagi barcha ma'lumotlar yo'qoladi	Yo'q.*/Ha
Sozlamalarni qayta tiklash	Qurilmadagi barcha sozlamalarni sukut bo'yicha qayta tiklaydi	Yo'q.*/Ha
DT versiyasi	O'rnatilgan dasturiy ta'minotning versiya raqamlari va GPS/GLONASS ma'lumotlar bazasi.	

Wi-Fi funktsiyasidan foydalanish

1. Wi-Fi bo'yicha bog'lanish o'rnatish

1） qurilma menyusida videoregistratordagi Wi-Fi ni yoqing



2） Smartfondagi Wi-Fi sozlamalari menyusida qurilmalar ro'yxatidan videoregistratorni toping: INTEGO-******, unga bosing va ushbu parolni kiritning: 12345678



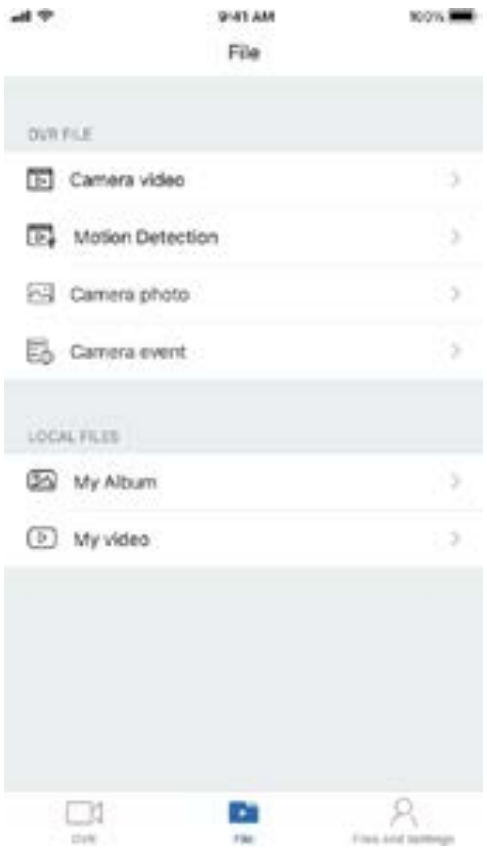


ulanishdan so'ng, siz smartfondagi joriy videoni onlayn rejimda ko'rish mumkin.



2. Smartfondagi videoregistrator xotirasidagi fayllarni ko‘rish: videoregistrator fayllari ro‘yxatiga kirish uchun, tugmasini bosing. fayllar, FRONT FILES jildida joylashgan.

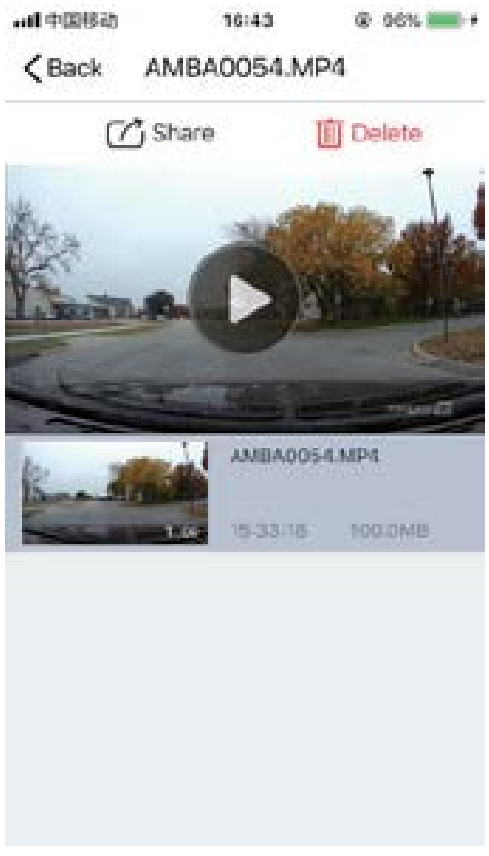
Faylni tanlashdan so'ng uni ko'rish, yuklab olish yoki kim bilandir o'rtoqlashish mumkin.



3. Fotosurat

ni bosish orqali videoregistratsiya yordamida suratga olish va uni smartfon xotirasiga saqlash mumkin. Suratga tushgandan so'ng, sozlamalarga kirish uchun bosing; fotosuratni ko'rish uchun bosing.

O'rtoqlashish uchun bosing.



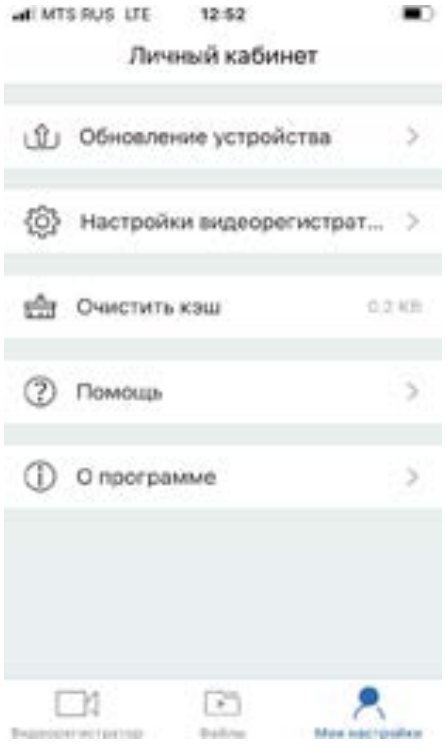
UZB

Mobil ilova yordamida kameralarning proshivkasi va Ma'lumotlar Bazasini yangilash

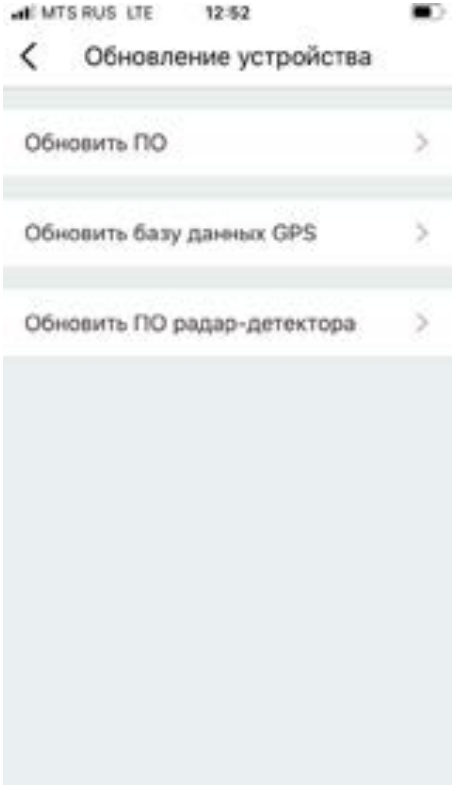
AppStore, GooglePlay dan INTEGO STAR ilovasini yuklab oling va o'rnating, MB ni smartfonga yuklang va keyin Wi-Fi orqali videoregistratorga quyidagi algoritm bo'yicha yuboring:

1) Smartfonni videoregistratorning Wi-Fi tarmog'idan uzing, smartfoningizni internetga ulang va "Mening sozlamalarim" ga o'ting, Undan so'ng menyuning "Qurilmani yangilash" bandini tanlang.



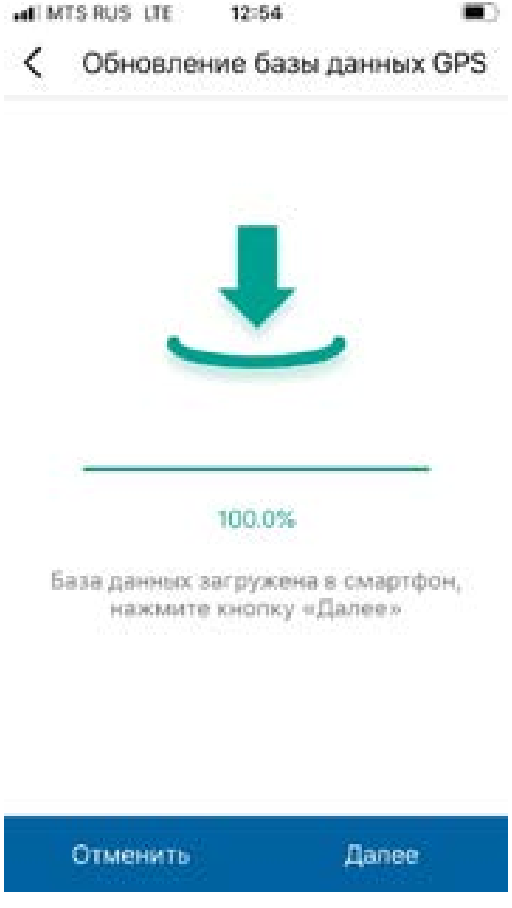


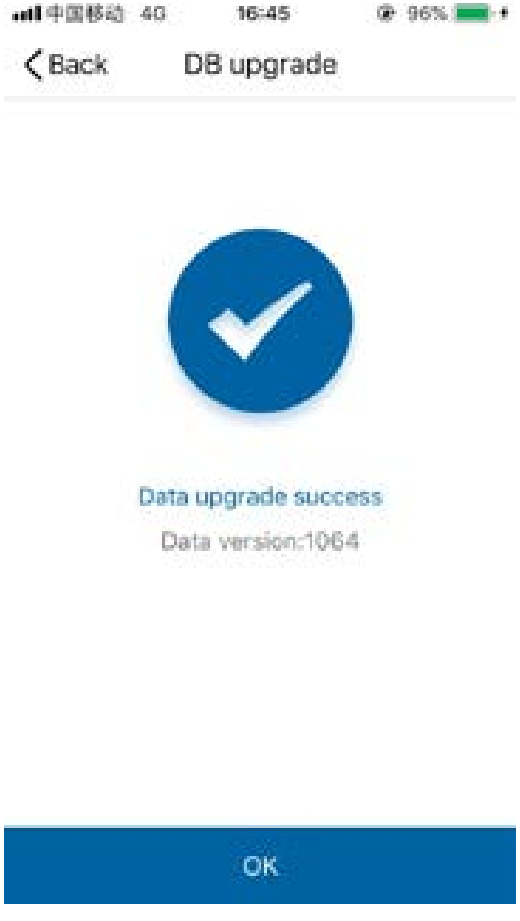
Undan so'ng o'zingizni qiziqtirgan yangilanishni tanlang.
Ma'lumotlar Bazasini yuklash uchun smartfondan internetga kiring.
2) "Yangilanishni boshlash" ni bosing, yuklash boshlanadi





UZB





3) Keyin videoregistratordagi Wi-Fi-ni yoqing, smartfoningizni Wi-Fi orqali videoregistrator bilan ulang

4) Belgini bosing, ma'lumotlar bazasini videoregistratotga o'tkazish boshlanadi, yangilash jarayoni tugaguncha 1-2 daqiqa kuting.

Diqqat!

Wi-Fi yoqilganda, GPS/GLONASS MB orqali kameralar haqida ma'lumot olish o'chiriladi.

GPS/GLONASS MB orqali kameralar haqida ma'lumot olishni faollashtirish uchun Wi-Fi-ni o'chirish kerak bo'ladi.

Orqa kameradan foydalanish (ixtiyoriy)

Orqa kamera, ning yetkazib berish komplektiga kiradi. Siz uni INTEGO ning vakolatli xizmat ko'rsatish markazlarida yoki INTEGO savdo belgisi bilan mahsulotlar sotadigan chakana savdo tarmog'ida xarid qilish mumkin.

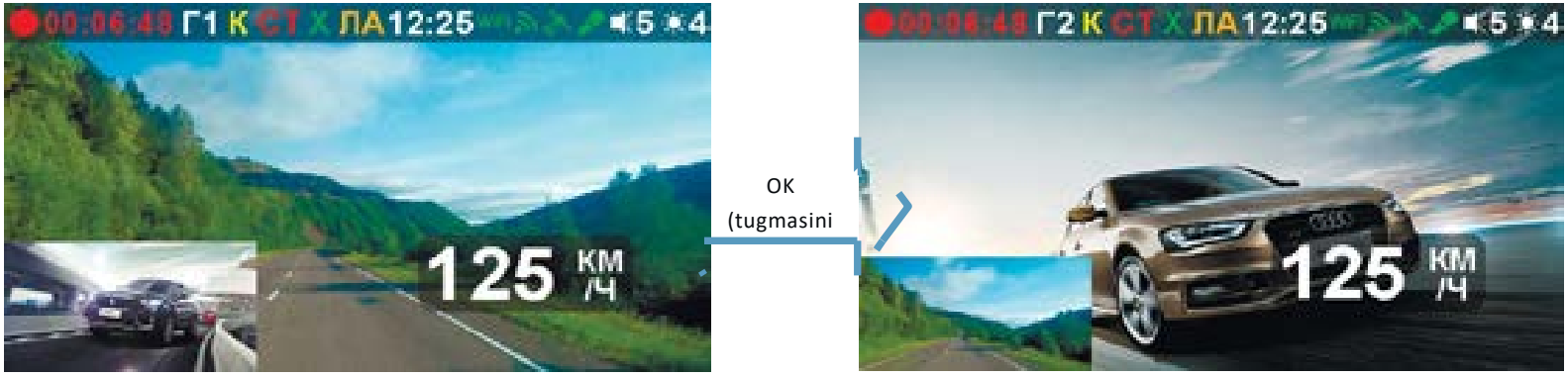
1. Orqa kamerani qurilmaga ulang, muvaffaqiyatli ulanishdan so'ng, orqa kameradagi tasvir qurilma displeyida qo'shimcha ravishda ko'rsatiladi. Orqa ko'rinish kamerasi tasvirini ko'rsatish uchun “C/H” tugmasini bosing va ushlab turing.





UZB

2. “OK” tugmasini bir necha soniya bosib ushlab turish orqali siz orqa kamera displeyi katta yoki kichik ko‘rinishini tanlashingiz mumkin, quyidagi rasmga qarang:



3. Yozib olish yoki oldindan ko'rish rejimida yozib olingan videolarni tanlash va ko'rish rejimiga kirish uchun “MENU” tugmasini bir necha soniya bosib turing, ko'rish uchun fayllarni tanlash rejimiga kirasiz.



To'xtab turish rejimi

Orqa uzatma o'rnatilganda avtomatik ravishda to'xtash chiziqlari bilan orqa ko'rinish kamerasida tasvirni chiqarish. To'xtash chiziqlarini (to'xtash chiziqlarini yuqoriga va pastga siljishi) sozlash uchun ▲ / ▼ tugmalardan foydalaning Sozlama avtomatik tarzda saqlanadi. Qoidaga ko'ra, orqa ko'rinish kamerasi bir marta sozlanadi.



Dear customer!

Thank you for purchasing INTEGO product! Please read the user manual, which helps you to extend the life of the device and make full use of its capabilities.

We hope that our device will become your reliable assistant in your travels for a long time.

Getting started

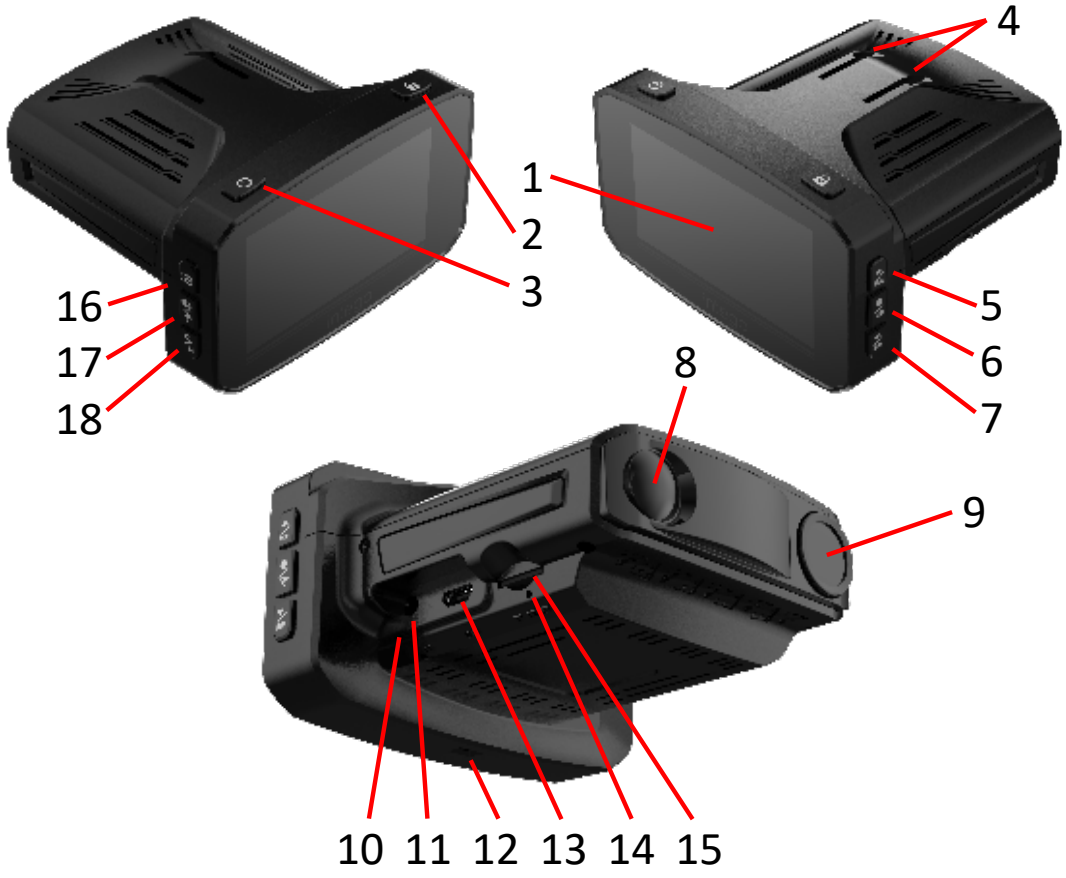
- Please read the manufacturer's warranty conditions, see the warranty card included in the package.
- If the power supply to the cigarette lighter socket in your car does not stop after turning off the ignition, we recommend that you disconnect the device from the on-board network in order to avoid discharging the car battery.
- To avoid loss of data and damage to the device, please do not insert or remove the microSD memory card while the combo device is turned on.
- To avoid data loss during recording, we recommend that you use microSD memory cards of class 10 data transfer speed.
- The maximum memory capacity of a microSD card usable with a combo device is 128GB.

Table of contents

Getting started..... 92
Appearance and controls..... 94
Device display..... 97
Special Features..... 98
Installing a combo device, display modes 100
Device installation. Preparation for work 100
Restrictions on the use of the radar detector 100
Turning on the device..... 101
Operating of the radar detector and GPS/GLONASS module..... 101
Preset detection modes..... 101
Functionality of the GPS/GLONASS module..... 103
Update GPS/GLONASS databases..... 104
Indication of detected radar signals and data from the current database..... 105
Dash camera operations 106
Video playback 106
Combo device settings menu..... 107
Using the Wi-Fi function..... 112
Updating the firmware and database of cameras using the mobile application..... 116
Using the rear camera (optional) 119

ENG

Appearance and controls



Control buttons and connectors

1	Display	
2		Overwrite lock key
3		Device on/off key
4	Grooves for installing the bracket	
5	▲	Up / Volume control
6	**OK**	On/Off key video recording and WiFi , select MENU item
7	▼	Down / Adjust display brightness
8	Laser receiver	
9	Camcorder	
10	Microphone	
11	**DC**	Connector for power supply plug (mini-jack)
12	Gesture sensor	
13	**micro USB**	Connector for connecting an additional video camera
14	**RESET**	Factory reset button
15	Micro SD card slot	
16	**M**	Menu key
17		On/Off key sound and microphone
18	**C/H**	Key for switching the operating modes of the radar detector (City1…Smart)

ENG

Control buttons and connectors

button	press	action result
	briefly	Turn off / turn on the display
	keep	Turn off the device
	briefly	Locking the current video file from erasing and overwriting
	keep	Photographing
▲		Volume control
		In menu mode, navigate the device menu
OK	briefly	On/Off key video recordings
	keep	On WiFi, when WiFi is on, a short press turns off WiFi
		In menu mode, confirmation of an action
▼		Display brightness adjustment
		In menu mode, navigate the device menu
M	briefly	Turn on the device menu
	keep	Go to the menu of video playback, photo viewing
	briefly	Off/On sound
	keep	Off/On microphone
C/H	briefly	Switching the operating modes of the radar detector (City1, City2…Smart)

Device display



a. Recording enabled.
b. The time of the current video.
c. Indication of the selected preset detection mode.
d. Indicator of detected radar types.

ENG

e. Current time.
f. Indication of GPS/GLONASS satellite signal reception.
g. Audio recording enabled/disabled.
h. Speaker volume.
i. Display brightness.
j. Indication of the type of control device from the radar database and the distance to it.
k. Indication of the composition of the complex control device from the radar database.
l. Speedometer.
m. Indication of the set speed limit.
n. Indication of the strength of the signal received by the radar detector.
o. Wi-Fi connection indication

Special Features

Signature mode of the radar detector

Thanks to the library of signals (signatures) of police radars, the device has the ability to determine specific types of police radars and filter out interference signals generated by devices in the same ranges. it can be traffic sensors, parking sensors, blind spot sensors, active cruise controls, motion sensors, industrial sensors, sensors for automatic doors and barriers, etc.

Gesture control

Movement of the hand in the area of the sensor (12) temporarily disables or re-enables the sound of the radar alarm. Long press - turn the display on and off.

G-sensor (accelerometer)

If this setting is enabled, then in the event of a collision, sudden stop, or other sudden change in the direction of the car, the current video file will be automatically protected from deletion or overwriting.

Function of the emergency blocking of record

During recording, press the button (2) and the current video file will be protected from being deleted or overwritten. In the mode of viewing and playback of recordings, such a file will be marked with a special sign. Protected files can be deleted from a computer or by formatting a memory card.

Installing a combo device, display modes

1. Device installation. Preparation for work.

Attach the bracket (supplied) to a convenient location on the windshield of your vehicle. If necessary, wipe the glass at the installation site. At negative temperatures, it is recommended to warm up the interior and glass of the car to a positive temperature.

Insert the microSD memory card into the slot (15).

ATTENTION! The device does not have an internal memory for recording information, therefore, without installing an external microSD card, video shooting is impossible!

Insert the instrument into the magnetic bracket. Do not place the unit behind windshield wipers or metalized sun tint film as this may interfere with signal reception. If necessary, adjust the angle of the device so that it is fixed parallel to the road. To remove the device from the bracket, pull the dash camera towards you and remove the device.

Restrictions on the use of the radar detector

The use of a radar detector may be difficult or impossible in vehicles with athermal and heated windshields, as they shield microwave radiation, as a result of which the radar detector cannot receive a signal and

warn you when approaching the radar. Currently, these types of glass are installed by a wide range of automakers, in particular Ford, GM, Land-Rover, VW, Citroen, Peugeot, Audi, etc.

3. Turning on the device

Connect the power connector of the combo device to the connector on the bracket. Connect the plug of the power cord to the vehicle's cigarette lighter socket.

When you turn on the car's ignition, the combo device will also turn on and automatically start recording video, searching for GPS satellite signals, and detecting radar signals. The recording process is indicated in the upper left corner of the display by a flashing red dot.

You can also turn the device on or off by pressing and holding the On/Off button (3).

It may take some time to find and connect to satellites. Once positioning is completed, an alert will sound and the satellite icon will appear at the top of the display. The device starts interacting with the built-in database.

Operating of the radar detector and GPS/GLONASS module

1. Preset detection modes

Your combo device detects all types of regular radars: Strelka ST, Robot, Chris, Arena, Vizir, Sokol, Iskra and many others.

The combo device has preset operating modes of the radar detector: "City 1", "City 2", "City 3", "Route" and "Smart". Switching modes is carried out by the button "OK".

ENG

The settings for different operating modes are different:

- signal detection ranges;
- the sensitivity of the radar detector (in the "Track" mode, the sensitivity is higher than in urban modes of operation);
- a set of included sound and visual alerts;
- using a database of police radar signals (signatures).

Mode settings are shown in the table:

Range/Mode	Highway	City 1	City 2	City 3
K	On	Off	Off	Off
X	On	Off	Off	Off
Laser	On	On	On	Off
Strelka	On	On	On	Off
Unrecognized radar	Off	On	On (from level 3)	Off
Signature	On	On	On	Off
Interference clipping	Off	On	On	Off
Informing on the database of cameras	On	On	On	On
Smart mode	>80 km/h	51-80 km/h	31-50 km/h	0-30 km/h

Recommendations:

In a city where there are a large number of various side emitters operating in the K band (emitters of automatic door sensors for supermarkets, traffic control sensors, adaptive cruise control systems, vehicle blind spot monitoring, etc.), it is better to use the "City" mode 1".

In urban areas, where most of the radar speed meters are Strelka radar (for example, Moscow), it is better to use the "City 2" mode.

The "Highway" mode, as more sensitive, is used when driving outside the city, where the detection of police radar radiation must be carried out at a greater distance due to the higher speed.

In any case, the choice of the operating mode of the radar detector is up to the user. The criteria for such a choice are, on the one hand, to ensure reliable detection of police radars, on the other hand, to achieve the most comfortable use of the device, minimizing unnecessary side non-informative sound signaling of the device.

2. Functionality of the GPS/GLONASS module

The combo device is equipped with a GPS / GLONASS module (geopositioning system based on satellite signals) with an updated database of the location of radarless systems (KSS Avtodoria, Avtohuragan, etc.), systems with low-power radar radiation, radar dummies, conventional installation sites for mobile radar systems and others objects that require increased attention from the driver on the road. Such objects are listed in the current database in the form of so-called **points of interest** (POI).

When approaching any point from the current database, the device will give a visual and audible signal, warning you of potential danger.

You can set a threshold for exceeding the speed limit on a given road, upon crossing which the device will give you an alert.

You can also create your own POIs if you need to enter the coordinates of the place you are interested in into the database of your GPS/GLONASS module. This can be done while the car is moving (driving speed is not less than 5 km/h) by being at the point that you want to “remember” by pressing and holding the “▲” button for about 3 s . Fixing a POI will be indicated by an audible signal.

3. Update GPS/GLONASS databases

To install the current location database of photo cameras and other road objects in your device, open the page of your device on the INTEGO website www.intego.ru, go to the "Update" tab and follow the instructions for updating.

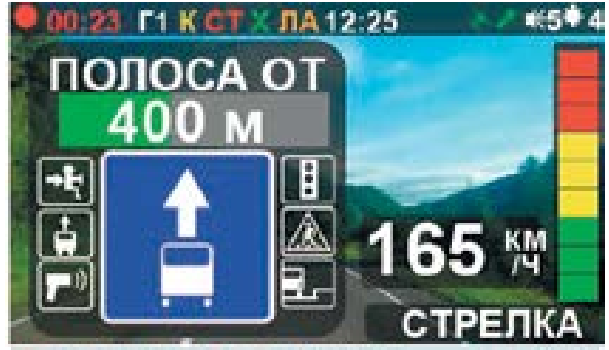
4. Indication of detected radar signals and data from the current database

When RF and laser signals are detected, their level and range are shown on the display on the right side:



If two points from the database are found, the device will display the nearest point on the left side of the display, and the more distant one on the right.

When approaching points from the database, the type of point, the distance to the object and the composition of the complex control device, if any, will be displayed on the left side of the display:

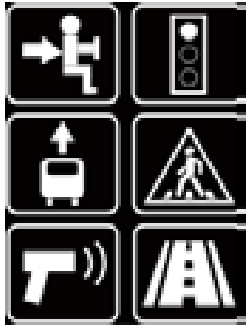




ENG

If the control device consists of several components, its composition will be indicated by pictograms:

Camera in the back



Stop line control

Public transport lane control

Pedestrian crossing control

Speed control

Road marking control

Dash camera operations

When you turn on the car ignition, the dash cam will also turn on and automatically start recording video.

Shooting parameters are set in the device menu.

ATTENTION! Your combo device is equipped with a CPL filter. It is used to eliminate the glare of reflected polarized light, reflecting the blue of the sky on various objects. The polarizing filter also makes images appear more saturated overall.

We recommend you to use it.

1. Video playback

Press and hold the "MENU" button to enter the view/playback mode. The display will show list of video files. To select a video, use the " ◂ " and " ▸ " buttons to move the cursor over it, then press the "OK" button. Video playback can also be started/stopped using the OK button.

Combo device settings menu

The device settings menu is displayed by double pressing the "MENU" button. Settings marked with "*“ sign are factory-made and meet the needs of most users.

Menu item	Action	Choices (* by default)
	Radar detector and GPS/GLONASS settings	
Radar	Turning Radar Alerts On and Off	On*/Off
X-band	Enables or disables the detectable range of the radar	On Off
K-band		
Laser		
Strelka		
Highway speed limit	Sets the speed above which the radar alert is triggered in Highway mode	Off * from 10 up to 120 km/h
City speed limit	Sets the speed above which the radar alert is triggered in City modes	Off * from 10 up to 120 km/h
RD signal	Turns the radar detection signal on or off	On * Off
RD voice alert	Enables or disables the radar detection voice alert	On * Off
Auto mute	Enables / disables auto mute	On * Off

ENG

Time to mute	Sets the time interval after which the auto-mute turns on	1, 2, 3, 5* s.
Muted level	Sets the auto mute level	30%, 50%*, 70%, 100%
Auto Highway	Sets the speed above which in Smart mode there is an automatic transition to the Highway mode	10 ÷ 120 km/h 80 km/h by default
Auto City 1	Sets the speed above which in Smart mode there is an automatic transition from City 2 mode to City 1 mode	10 ÷ 120 km/h 50 km/h by default
Auto City 2	Sets the speed above which in Smart mode there is an automatic transition from City 3 mode to City 2 mode	10 ÷ 120 km/h 30 km/h by default
	GPS/GLONASS settings	
GPS	Enables or disables proximity alerts from the GPS/GLONASS database	On * Off
Plato	Enables or disables point type alerts from the database	On Off
Zasada		
Tripod		
Макет		
B-block		
Road signs		
POI		

DB overspeed	Sets the threshold for exceeding the speed limit set for this section the road speed limit, after which alert about the point from the database starts	From 0 to 20 km/h of the default 0 km/h
DB signal	Enables or disables tone signal about a point from the base	On */Off
DB voice alert	Enables or disables voice alert of a point from the base	On */Off
Delete latest POI	Deletes the last created custom point of interest	No */Yes
Delete all POI	Deletes all custom points of interest	No */Yes
Over speed	Sets the speed at which the notification about exceeding it starts	Off * 40 - 140 km/h
	Dash camera settings	
WI-FI		On */Off
Resolution	Sets the video resolution	2к (2304x1296), 1920x1080, 1280x720
Time stamp	Enables or disables the recording of a date and time stamp on the video	On * Off
Recording cycle	Sets the length of the video recording cycle	1 min. 2 min. 3 min. 5 min.

ENG

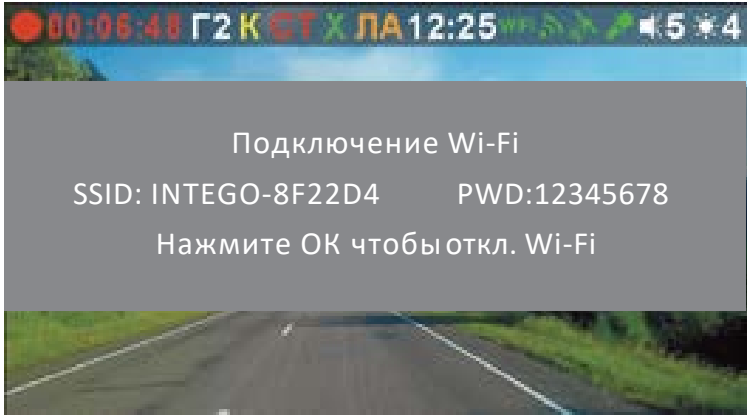
G-sensor	Sets the sensitivity of the accelerometer. (Not recommended to set sensitivity too high to avoid quickly filling up the SD card with protected video files).	Off High Medium* Low
Motion Detector	Turns motion detection on or off	Off * On
Sound recording	Enables or disables audio recording through the microphone	On * Off
GPS data	Turns recording of motion tracks on or off	On * Off
	General settings	
Video on display		On */ Off
Date and time	Sets the current date and time	Use buttons ◂ and ▸
Network frequency	Choice of frequency of alternating current of household electrical networks	50Hz * / 60Hz
Disable display	Sets the time to turn off the display without turning off other functions	Off * 15 s. / 1 min. / 3 min. / 5 min.
Button beep	Turns the sound on or off when buttons are pressed	On * Off

Date/coordinate stamp	Includes date and coordinate stamp on video recordings	Date + coordinates* Date Coordinates Off
License plate	Includes license plate stamp on video recordings	You must enter the vehicle license plate number
Speed stamp	Enables or disables the vehicle speed stamp on videos	On * Off
Gesture sensitivity	Choose how sensitive the motion sensor should be to your gestures	High Medium * Low Off
Timezone	Sets the time zone to your geographic location relative to the Greenwich meridian	Use buttons ▲ and ▼. By default it's UTC+3
Language	Selecting an interface language	Russia * Kazakh, Uzbek, English
Formatting	Starts formatting the microSD card. **Attention**! All data on the card will be lost.	No * / Yes
Reset to factory settings	Returns all device settings to default ones	No * / Yes
Software version	Version numbers of installed software and GPS/GLONASS database.	

Using the Wi-Fi function

1. Establishing a Wi-Fi Connection

1） Turn on Wi-Fi on the device in the device menu



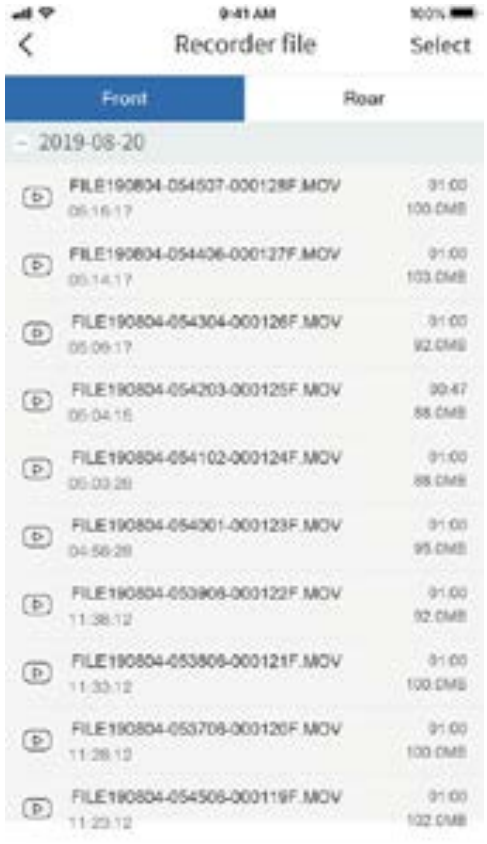
2） On the smartphone, in the Wi-Fi settings menu, find the DVR in the device list: INTEGO-******, click it and enter the password: 12345678





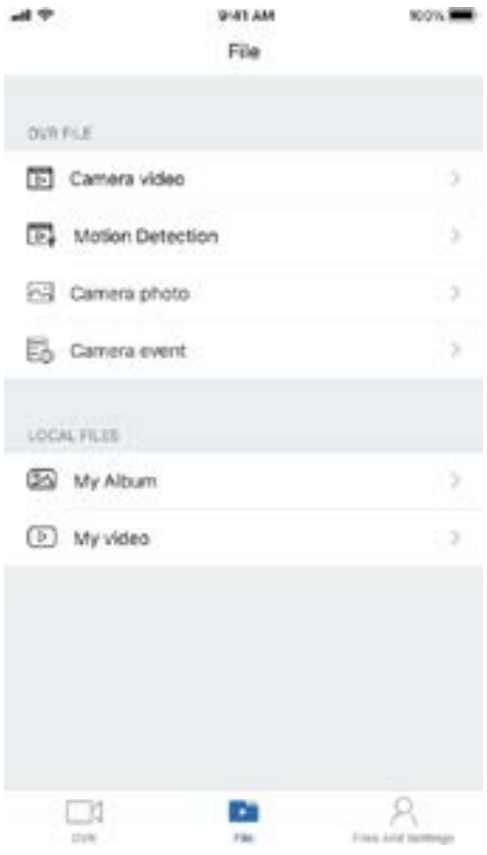
After connection, you can view the current video on your smartphone online.

ENG



2. Viewing files from the device memory on a smartphone:
click to enter the file list of the dash camera. The files are in the folder FRONT FILES.

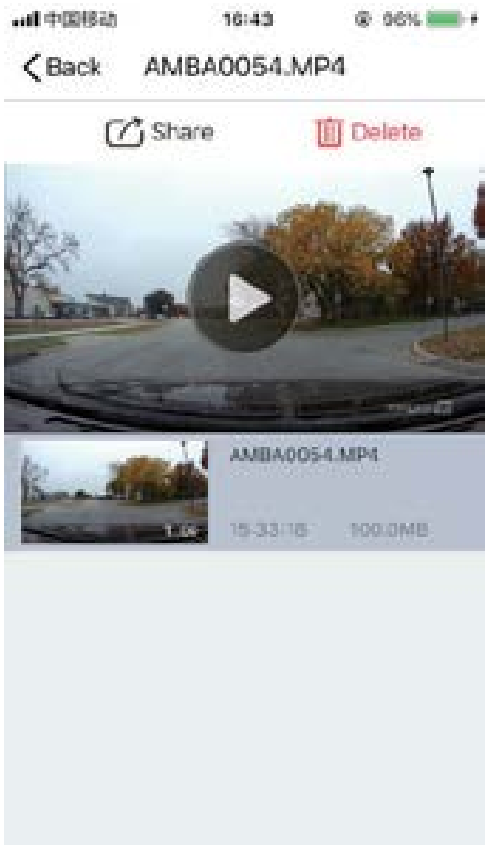
Once you select a file, you can view it, download it, or share it with someone.



3. Photo

Clicking , you can take a photo using the device and save it in the smartphone's memory. After taking a photo, click to enter the settings; click to view photo.

Click to share the photo.



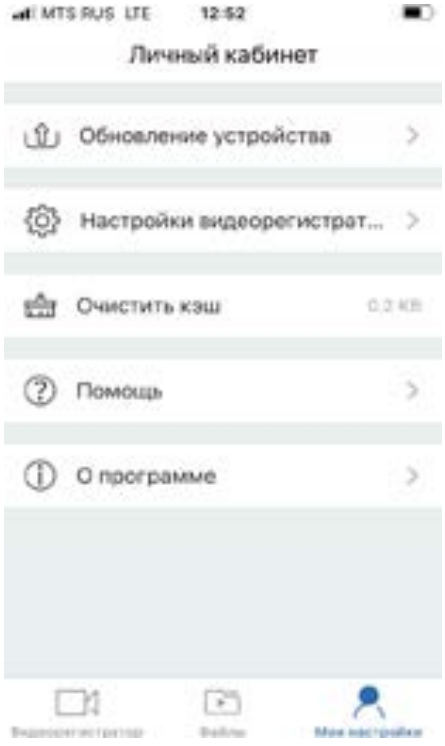
ENG

Updating the firmware and database of cameras using the mobile application

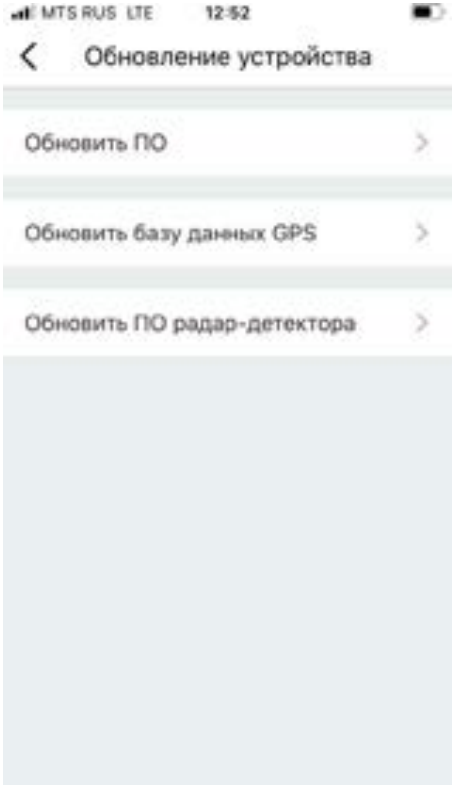
Download and install the INTEGO STAR application from the AppStore, GooglePlay, download the database to your smartphone and then transfer it to the DVR via Wi-Fi according to the following steps:

1) Disconnect the smartphone from the Wi-Fi of the device, connect the smartphone to the Internet and go to "My settings", Then select the menu item "Device update"



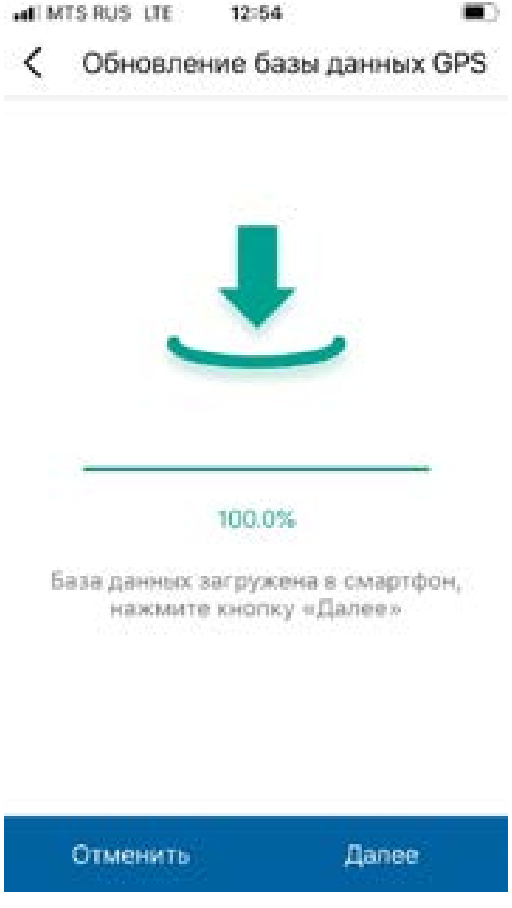


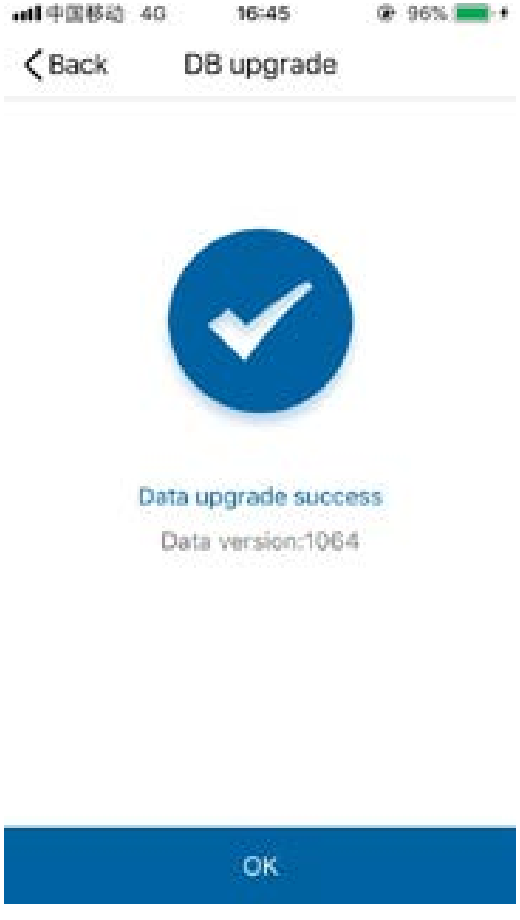
Then select the update you are interested in.
To download the Database, connect to the Internet from your smartphone.
2) Click 'start update', download will start.





ENG





3) Then turn on Wi-Fi on the dash camera, connect your smartphone with the device via Wi-Fi

4) Click the icon, the database will be transferred to the dash camera, wait 1-2 minutes until the update process is completed.

Attention!

When Wi-Fi is enabled, informing about cameras from the GPS/GLONASS database disabled.

To activate informing about cameras via GPS/GLONASS database, disable Wi-Fi.

Using the rear camera (option)

The rear camera is not included with the device. You can purchase it at INTEGO Authorized Service Centers or at a retail network that sells products with the INTEGO trademark.

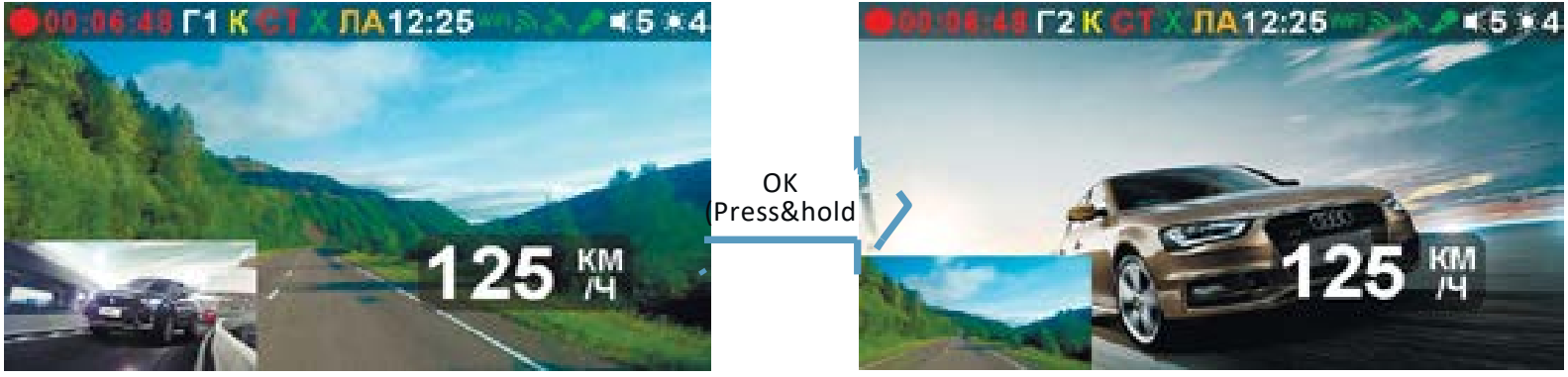
1. Connect the rear camera to the device, after successful connection, the rear camera image will be additionally displayed on the device display. Press and hold the “C/H” button to display the rear view camera image.



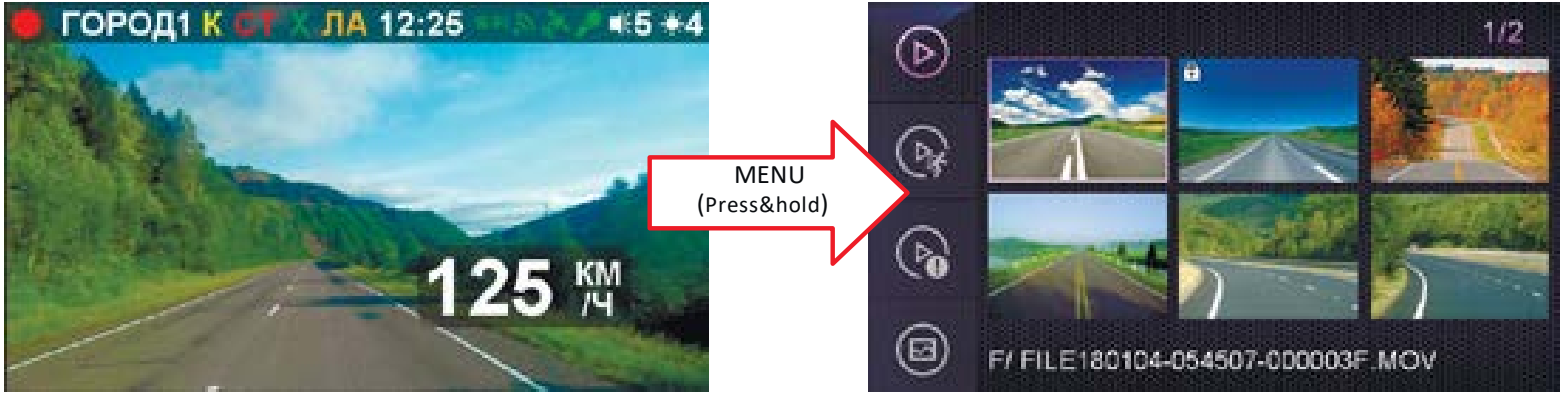


ENG

2. By pressing and holding the “OK” button for a few seconds, you can choose whether the rear camera display will be displayed as large or small, see the following image:



3. Press and hold the “MENU” button for a few seconds to enter the selection mode and view recorded videos in recording or preview mode. you will enter the mode of selecting files to view



Parking assistant

Output image from the rear view camera with parking lines automatically when reverse gear is engaged. Use the ▼/ ▲ buttons to adjust the parking lines (move the parking lines up and down). The setting will be automatically saved. As a rule, the rear view camera needs to be adjusted once.



ENG

(RUS)

Производитель
China Electronics Shenzhen Company Ltd.
Адрес: 35/f, Electronics Science and Tech. Blog. 2070A Shennan Zhonglu, Shenzhen, China, Китай

Импортер
ООО «Бикар»
Адрес: 141402, Россия, Московская область, г.о. Химки, г. Химки, ул. Репина, д. 2/27, эт. 3, оф. 307.

Служба поддержки
телефон: +7 495 646-08-24
почта: remont@intego.ru
вебсайт: www.intego.ru

(KAZ)

Өндіруші
China Electronics Shenzhen Company Ltd.
Мекенжайы: 35/f, Electronics Science and Tech. Blog. 2070A Shennan Zhonglu, Shenzhen, China, Қытай

Импорттаушы
«Бикар» ЖШҚ
Мекенжайы: 141402, Ресей, Мәскеу облысы, Химки қ.о., Химки қ., Репин көш., 2/27 үй, 3-қаб., 307-оф.

Қолдау қызметі
телефон: +7 495 646-08-24
пошта: remont@intego.ru
вебсайт: www.intego.kz

(UZB)

Ishlab chiqaruvchi
China Electronics Shenzhen Company Ltd.
Manzil: 35/f, Electronics Science and Tech.
Blog. 2070A Shennan Zhonglu, Shenzhen,
China, Xitoy

Import qiluvchi
“Bikar”
MCHJ Manzil: 141402, Rossiya, Moskva viloyati,
Ximki shaher okrugi, Ximki shahri, Repina
ko'chasi, j. 2/27, et. 3, of. 307.

Qo'llab-quvvatlash xizmati
telefon: +7 495 646-08-24
pochta: remont@intego.ru
veb-sayti : www.intego.uz

(ENG)

Manufacturer
China Electronics Shenzhen Company Ltd.
Address: 35/f, Electronics Science and Tech.
Blog. 2070A Shennan Zhonglu, Shenzhen, China

Importer
Bikar LLC
Address: 141402, Russia, Moscow region, g.o.
Khimki, Khimki, st. Repina, 2/27, fl. 3, of. 307.

Customer support
phone: +7 495 646-08-24
mail: remont@intego.ru
website: www.intego.pro

VX-1500SW

Срок службы – 36 месяцев (с даты выпуска)
Гарантийный срок – 12 месяцев
Разработано специально для России, Казахстана, Узбекистана и других стран СНГ и ЕАЭС.

Қызмет ету мерзімі – 36 ай (шығарылған күннен бастап)
Кепілдік мерзімі – 12 ай
Арнайы Ресей, Қазақстан, Өзбекстан және ТМД мен ЕАЭО басқа елдері үшін әзірленген.

Xizmat muddati – 36 oy (berilgan kundan boshlab)
Kafolat muddati – 12 oy
Rossiya, Qozog‘iston, O‘zbekiston va boshqa MDH va YeOII mamlakatlari uchun maxsus ishlab chiqilgan.

Service life – 36 months (from production date)
Warranty period – 12 months
Developed specifically for Russia, Kazakhstan, Uzbekistan and other CIS and EAEU countries.