

▶ incar



TIBET

Комбо устройство SDR-40

Руководство
пользователя



Оглавление

| | |
|-----------------------------------|----|
| Вступление..... | 4 |
| Особенности | 4 |
| Меры предосторожности..... | 5 |
| Внешний вид | 6 |
| Комплект поставки | 7 |
| Функции кнопок | 8 |
| Основной интерфейс..... | 10 |
| Начало работы | 11 |
| Индикация..... | 12 |
| Настройки радар-детектора | 15 |
| Настройки видеорегистратора | 18 |
| Просмотр видеозаписей | 21 |
| Функции видеорегистратора | 21 |
| Обновление базы данных | 22 |
| Видеоплеер..... | 22 |
| Характеристики | 23 |

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор устройства INCAR!

Мы постоянно совершенствуем свою продукцию. Для улучшения характеристик данного изделия мы оставляем за собой право на внесение в него изменений без предварительного уведомления.

Особенности

Комбо-устройство Incar TIBET сочетает в себе функции видеорегистратора, радар-детектора и GPS-информера с комплектом баз данных координат основных точек дорожного контроля — стационарных и мобильных камер, радаров и других.

Видеозапись

Видеорегистратор с процессором Mstar 8336 записывает видео FullHD 1920×1080 с частотой 30 к/сек. В сочетании с объективом с углом обзора 130°, это позволяет получить видео с хорошей детализацией даже в условиях ночной съемки.

Радарный модуль

Радарная часть комбо-устройства принимает сигналы излучения дорожных радаров разных типов и диапазонов.

Крепление с питанием

Система крепления устройства к лобовому стеклу позволяет легко снимать и устанавливать регистратор, так как кабель питания подключается к креплению и остается на месте.

GPS

GPS-приемник определяет координаты ближайшей точки контроля и, согласно актуальной базе данных, выводит на экран информацию о разрешенной скорости, типе радара, дополнительных видах контроля.

Суперконденсатор

Регистратор оснащен суперконденсатором, который является надежным источником питания, не подверженным влиянию низких температур и износу. Он служит для корректного завершения работы устройства после выключения зажигания автомобиля и не предназначен для автономной работы.

Меры предосторожности

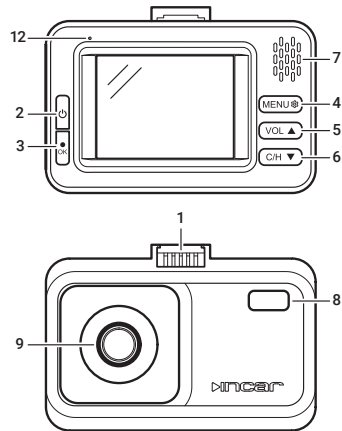
Не подвергайте устройство экстремальным изменениям температуры, воздействию прямых солнечных лучей или устройств, излучающих тепло.

Защищайте регистратор от попадания влаги и не помещайте его в пыльную или задымленную среду.

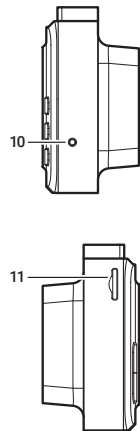
Внимание! Для подключения устройства к сети используйте только оригинальный адаптер питания из комплекта поставки.

Во время движения не отвлекайтесь на индикацию радар-детектора во избежание аварийной ситуации. Активируйте звуковые оповещения.

Внешний вид



Внешний вид

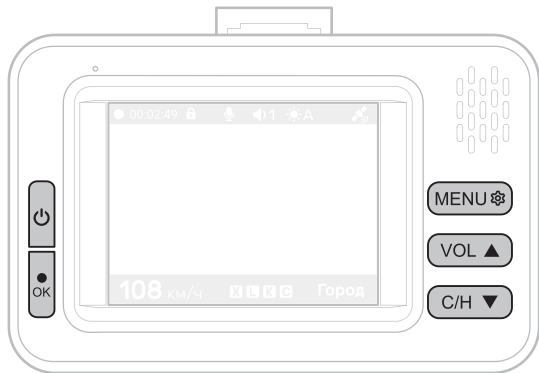


1. Контакты питания
2. Кнопка включения/выключения
3. Кнопка «OK»
4. Кнопка «Меню»
5. Кнопка «Вниз»
6. Кнопка «Вверх»
7. Динамик и микрофон
8. Приемник лазерного излучения
9. Объектив
10. Кнопка перезагрузки (Reset)
11. Слот MicroSD-карты памяти
12. Индикатор состояния


Комплект поставки



- Комбо-устройство
- Крепление на стекло
- Автомобильный адаптер питания
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон


Функции кнопок





В режиме видеозаписи

 **при удержании** – включение или выключение устройства;
короткое нажатие – старт или остановка записи видео


 **короткое нажатие** – блокировка текущего видео-файла от перезаписи или удаления, при активном индикаторе  – снятие блокировки с файла;
при удержании – установка POI


 **короткое нажатие** – переход в меню;
при удержании – переход в режим просмотра записей на карте памяти



 **короткое нажатие** – изменение уровня громкости оповещений;
при удержании – изменение яркости экрана

 **короткое нажатие** – переключение режимов: смарт, трасса, город;
при удержании – включение/отключение записи звука


В меню настроек


 **короткое нажатие** – переход к настройкам регистратора, отмена выбора, выход из меню

 **короткое нажатие** – подтверждение выбора пункта меню или настройки

 **короткое нажатие** – предыдущий или следующий пункты меню
 или варианты настройки

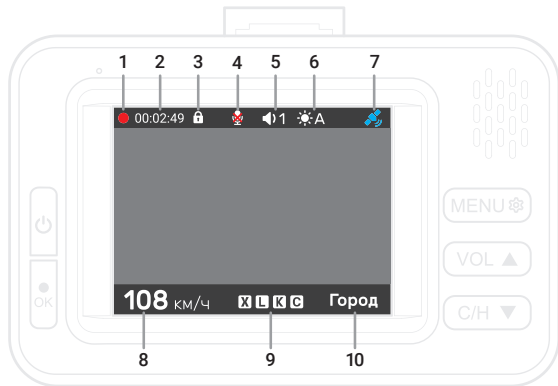
В режиме просмотра видео

 **короткое нажатие** – переход к защищенным записям;
при удержании – удаление файла

 **короткое нажатие** – начало или остановка воспроизведения;

 **короткое нажатие** – предыдущий или следующий файл


Основной интерфейс



Основной интерфейс

1. Индикатор записи.
2. Общее время записи.
3. Индикатор блокировки текущего видео-файла от перезаписи или удаления.
4. Индикатор записи звука.
5. Уровень громкости звуковых оповещений.
6. Уровень яркости экрана.
7. Индикатор GPS-сигнала.
8. Скорость автомобиля.
9. Индикатор активных диапазонов.
10. Индикатор активного режима.

Начало работы

Комбо-устройство включается сразу после включения зажигания автомобиля.

Внимание! Для подключения к сети автомобиля используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства.

Видеозапись начинается автоматически и ведется непрерывно пока устройство включено.

Для корректной работы всех функций комбо-устройства необходимо установить карту памяти (приобретается отдельно). Используйте карту объемом от 8 до 32 Гб, 10-го класса скорости и выше.

При «холодном» старте может потребоваться некоторое время для установки связи со спутниками GPS.

После выключения зажигания автомобиля видеозапись прекращается, комбо-устройство выключается.

Индикация



Информация о точке контроля

При обнаружении точки контроля или ограничения на экран выводится информация о нем и звучит оповещение.

В левой, верхней и нижней частях экрана отображаются блоки информации о точках контроля из GPS-базы данных.



В основном блоке показываются данные об ограничении скорости, названии и расстоянии до точки контроля.



Если контроль скорости не ведется, отображается тип точки или препятствия.



Также отображается расстояние до пользовательской точки (POI), установленной ранее.

Дополнительные виды контроля

В верхней части отображаются один или два дополнительных атрибута или вида контроля для комплексных камер и радаров:



контроль движения по полосам



камера «в спину» – контроль скорости удаляющегося автомобиля



контроль движения по полосе общественного транспорта



контроль остановки



контроль выезда за стоп-линию или на перекресток с «вафельной» разметкой



контроль проезда пешеходного перехода



контроль движения по обочине

Средняя скорость

В основном блоке также отображается средняя скорость автомобиля на участке между камерами контроля средней скорости.

Камеры такого типа регистрируют точное время прохождения автомобилем начала и окончания участка контроля, вычисляют среднюю скорость и фиксируют нарушение в случае её превышения.



Поэтому на всем протяжении такого участка отображается средняя скорость автомобиля в реальном времени, а также значение ограничения скорости и расстояние до окончания участка контроля.

В случае, если на пути есть другие точки контроля, данные о них появятся в основном блоке до их прохождения.

Тип и мощность радара

При обнаружении радиочастотных и лазерных сигналов в правой верхней части появляется информация о диапазоне и мощности излучения.

Для каждого диапазона звучит звуковой сигнал определенного типа. В настройках можно включить функцию автоприглушения оповещений.

| | | | |
|-----------|------------|----------|------------|
| K | K-диапазон | X | X-диапазон |
| СТ | Стрелка | L | Лазер |








Диапазоны активируются для приема согласно выбранному режиму или вручную в меню настроек радар-детектора.

Настройки радар-детектора

Для перехода к настройкам нажмите



| Пункт меню | Действие | Значения |
|----------------------------|--|----------------------|
| Режим | Установка режима радар-детектора. Режимы различаются настройками диапазонов, видом оповещений и чувствительностью радара (в режиме «Трасса» чувствительность выше). В режиме «Смарт» устройство автоматически переключается между режимами, в зависимости от скорости автомобиля. | Трасса, Город, Смарт |
| Голосовые оповещения | Отключение голосовых оповещений о точках контроля базы GPS и радар-детектора | Включено/отключено |
| Автоприглушение оповещений | Режим автоматического отключения звуковых оповещений о точках контроля через небольшой промежуток времени | Включено/отключено |








| Пункт меню | Действие | Значения |
|--|--|--------------------------|
|  X-диапазон | Отключение X-диапазона | Включено/отключено |
|  K-диапазон | Отключение K-диапазона | Включено, отключено |
|  Стрелка | Отключение диапазона Стрелка | Включено/отключено |
|  Лазер | Отключение Лазера | Включено/отключено |
|  Лимит скорости | Значение скорости, после достижения которого включаются оповещения радар-детектора | Выключено, 40 – 120 км/ч |
|  Порог превышения скорости | Допустимое значение превышения лимитов скорости | 0 – 20 км/ч |
|  Моя максимальная скорость | Значение максимальной скорости, после превышении которого включится оповещение | Выключено, 60 – 150 км/ч |




| Пункт меню | Действие | Значения |
|---|---|--------------------------|
|  Режим трасса автопереключение | Значение скорости, после достижения которого автоматически включится режим «Трасса» | Выключено, 40 – 120 км/ч |
|  Стрелка-видеоблок | Отключение оповещений о стрелке-видеоблок | Включено/отключено |
|  Мобильная камера | Отключение оповещений о мобильных радарах | Включено/отключено |
|  Светофор | Отключение оповещений о светофорах с радаром | Включено/отключено |
|  База камер | Отключение оповещений о точках контроля из базы данных, загруженной в устройство | Включено/отключено |
|  Удалить все POI | Удалить все пользовательские точки POI | Подтверждение/отмена |
|  Версия базы данных | Текущая версия базы данных точек контроля | |

Настройки видеорегистратора


Для перехода к настройкам нажмите  два раза.

| Пункт меню | Действие | Значения |
|---|--|---|
|  Разрешение видео | Установка разрешения и частоты кадров видеозаписи | 1920×1080 пикс, 30 к/с 1280×720 пикс, 30 к/с |
|  Цикл записи | Продолжительность отрезков видеозаписей | 1, 3 или 5 минут |
|  G-сенсор | Включение и установка порога чувствительности датчика удара (G-сенсора) | Выключен, Высокий, Средний, Низкий |
|  Автоматическое отключение экрана | Интервал автоматического отключения экрана после последнего нажатия любой кнопки | Выключено, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута |

| Пункт меню | Действие | Значения |
|--|--|---------------------------------|
|  Формат карты памяти | Форматирование карты памяти в регистраторе. Внимание! Все файлы в том числе с блокировкой от удаления и перезаписи будут безвозвратно удалены! | Подтверждение/отмена |
|  Штмп номера автомобиля | Ввод номера автомобиля для добавления на видеозапись. Нажимайте  или  для выбора символа. Чтобы перейти к следующей ячейке, нажмите  . Чтобы сохранить настройки, перейдите к последней ячейке и еще раз нажмите  . | A-Z, 0-9 |
|  Штмп скорости | Отключение добавления информации о скорости автомобиля на видеозапись, или выбор значения скорости, после достижения которого, информация о скорости добавляться на видеозапись не будет. | Включено/отключено, 60-150 км/ч |

| Пункт меню | Действие | Значения |
|--|--|--------------------------|
|  Часовой пояс | Выбор часового пояса. Точные дата и время устанавливаются автоматически по GPS | -12 – +12 GMT |
|  Сброс настроек регистратора | Сброс всех настроек до исходных значений. | Подтверждение/ отмена |
|  Версия прошивки | Информация о текущей версии ПО устройства | |

Просмотр видеозаписей

Нажмите и удерживайте  для перехода к просмотру видеозаписей.


Все видео-файлы на карте памяти располагаются в двух вкладках:





Обычные видеозаписи



Видеозаписи, заблокированные от удаления и перезаписи

Для перехода к следующей вкладке нажмите .

Для начала или приостановки воспроизведения файла нажмите .

Для удаления файла удерживайте , затем подтвердите удаление.




Во время воспроизведения нажмите и удерживайте  для возврата к списку файлов.

Функции видеорегистратора

G-сенсор

При резком сотрясении, ударе или остановке автомобиля, срабатывает датчик удара (G-сенсор), встроенный в устройство. При этом текущий видео-файл автоматически блокируется от перезаписи или удаления.

Блокировка

Чтобы заблокировать текущий видео-файл от перезаписи и удаления, нажмите . На экране появится индикатор . Чтобы отменить блокировку, нажмите  еще раз. Обратите внимание, что на экране отображается общее время записи с момента начала движения, а на карту памяти последовательно записываются видео-фрагменты по 1, 3 или 5 минут.

Обновление базы данных

Новые версии ПО и базы данных можно скачать на сайте caraudio.su.

1. Найдите Incar SDR-40 на сайте caraudio.su
2. Скачайте архив с актуальной базой данных на жесткий диск компьютера.
3. Подключите к компьютеру MicroSD-карту памяти. Рекомендуется использовать чистую (отформатированную) карту памяти.
4. Разархивируйте и скопируйте содержимое архива в корневой каталог карты памяти.
5. Вставьте карту памяти в регистратор и включите его.
6. Устройство перезагрузится и выполнит обновление.
Внимание! Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте комбо-устройство от питания и не выключайте зажигание автомобиля.

Видеоплеер

Для просмотра видеозаписей на компьютере можно воспользоваться любым видеоплеером.

Для просмотра видео с дополнительными данными GPS скачайте специальный проигрыватель со страницы комбо-устройства на сайте caraudio.su.

Во время съемки регистратор кроме видео записывает информацию о местоположении автомобиля, текущей и максимальной скорости, трек маршрута, пройденного за время записи.

Эту информацию можно увидеть во время просмотра записей в плеере.

Характеристики

| | |
|--------------------|---|
| Процессор | Mstar 83361 |
| Сенсор | GC2053 |
| Разрешение записи | FullHD 1920×1080 30 к/сек HD 1280×720 30 к/сек |
| Дисплей | 2,3", TFT, 320×240 |
| Видеокодек | H.264/MP4 |
| Режим записи | Циклическая: 1/3/5 минут |
| Карты памяти | MicroSD от 8 до 32 Гб, не ниже 10-го класса, приобретается отдельно |
| Объектив | угол обзора 130° |
| GPS-антенна | Встроенная |
| G-сенсор | Встроенный |
| Тип антенны | Микрополосковая, фазированная антенна |
| Диапазоны сигналов | К, X, Лазер, Стрелка |

| | |
|---------------------|---|
| Рабочая температура | -20 – +60°C |
| Питание | 5 V, 2A |
| Базы данных GPS | Для стран ЕАЭС и Европы: Россия, Белоруссия, Казахстан, Армения, Азербайджан, Узбекистан, Туркменистан и другие |

ERC