

 **incar**



ALTAI

Комбо устройство SDR-145

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 видеорегистратора	15
Настройки GPS-информера.....	18
Просмотр видеозаписей	20
Функции видеорегистратора	20
Приложение Incar SDR	21
Обновление базы данных	23
Видеоплеер	24
Характеристики	25

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 **ALTAI** сочетает в себе функции видеорегистратора, и GPS-информера с комплектом баз данных координат основных точек дорожного контроля — стационарных и мобильных камер, радаров и других.

Видеозапись

Видеорегистратор с процессором Mstar 8339 и сенсором GC2053 записывает видео с разрешением **Super FHD 2304×1296** или **Full HD 1920×1080** с частотой 60 к/сек. Это позволяет получить видео с высокой детализацией даже в условиях ночной съемки на высокой скорости.

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.

Магнитное крепление

Система магнитного крепления устройства к лобовому стеклу позволяет легко снимать и устанавливать регистратор, так как кабели питания и внешней камеры подключаются к креплению и остаются на месте.

Внешняя камера (приобретается отдельно)

Вторая камера предназначена для съемки дорожной обстановки позади автомобиля или происходящего в салоне. Обе камеры записывают видео в разрешении Full HD 30 к/сек.

Меры предосторожности

Не оставляйте устройство и камеру без присмотра под воздействием экстремальных температур, прямых солнечных лучей, устройств, излучающих тепло и в прочих неблагоприятных условиях

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

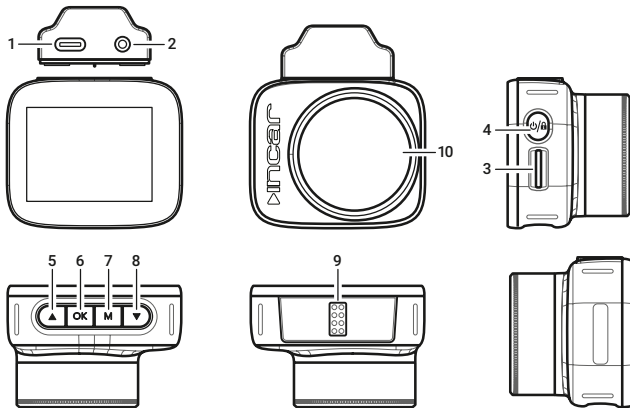
Внимание! Для подключения устройства к сети используйте только оригинальный адаптер питания из комплекта поставки.

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

Вторая камера (приобретается отдельно) предназначена для размещения исключительно внутри салона автомобиля!

Обратите внимание, что в некоторых странах использование и даже наличие в автомобиле комбо-устройств запрещено.

Внешний вид



Внешний вид

1. Разъем питания
2. Разъем второй камеры
3. Слот MicroSD-карты памяти
4. Кнопка включения/выключения
5. Кнопка «Вверх»
6. Кнопка «OK»
7. Кнопка «Меню»
8. Кнопка «Вниз»
9. Контакты питания
10. Объектив

Комплект поставки

- Комбо-устройство
- Магнитное крепление на стекло
- Крепление на стекло на клеевой основе
- Автомобильный адаптер питания
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

Функции кнопок



В режиме видеозаписи

-  **при удержании** — включение или выключение устройства;
короткое нажатие — блокировка текущего видео-файла от перезаписи или удаления, при активном индикаторе  — снятие блокировки с файла
-  **короткое нажатие** — старт или остановка записи видео;
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 — переключение экрана на дополнительную камеру
-  **короткое нажатие** — изменение яркости экрана;
при удержании — включение/отключение записи звука

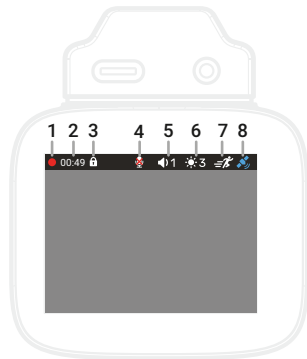
В меню настроек

-  **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 G-сенсора.
8. Индикатор GPS-сигнала.

Начало работы

Комбо-устройство включается сразу после включения зажигания автомобиля.

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

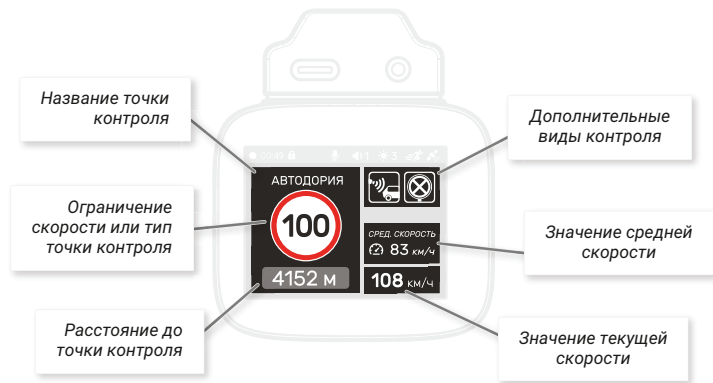
Видеозапись начинается автоматически и ведется непрерывно пока устройство включено.

Для корректной работы всех функций комбо-устройства необходимо установить карту памяти (приобретается отдельно). Используйте карту объемом от 8 до 128 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 (слева) показываются данные об ограничении скорости, названии и расстоянии до точки контроля.



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



Также в этой области 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.

Настройки видеорегистратора

Для перехода к настройкам нажмите **М**.

Пункт меню	Действие	Значения
 Wi-Fi	Активация Wi-Fi на устройстве для соединения со смартфоном. На смартфоне подключиться к сети «Incar SDR-145». Для отключения нужно нажать «Wi-Fi выход».	Включить/выключить
 Разрешение видео	Установка разрешения и частоты кадров видеозаписи основной камеры	2304×1296 пикс, 30 к/с 1920×1080 пикс, 60 к/с 1920×1080 пикс, 30 к/с
	Установка разрешения и частоты кадров видеозаписи двух камер	1920×1080 пикс, 30 к/с 1920×1080 пикс, 30 к/с
 Цикл записи	Продолжительность отрезков видеозаписей	1, 3 или 5 минут

Пункт меню	Действие	Значения
 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
 Датчик движения	Включение датчика движения в поле зрения камеры	Включено/отключено
 WDR	Включение функции съемки с расширенным динамическим диапазоном	Включено/отключено
 Микрофон	Включение или отключение записи звука при съемке	Включено/отключено
 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

Пункт меню	Действие	Значения
 Штамп 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
 Штамп скорости	Отключение добавления информации о скорости автомобиля на видеозапись, или выбор значения скорости, после достижения которого, информация о скорости добавляться не будет.	Включено/отключено, 60–150 км/ч
 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	

Настройки GPS-информера

Для перехода к настройкам нажмите **М** два раза.

Пункт меню	Действие	Значения
 Голосовые оповещения	Отключение голосовых оповещений о точках контроля базы GPS и точках POI	Включено/отключено
 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
 Контроль средней скорости	Отключение оповещений о средней скорости автомобиля на участках контроля	Включено/отключено
 Стрелка-видеоблок	Отключение оповещений о стрелке-видеоблок	Включено/отключено

Пункт меню	Действие	Значения
 Мобильная камера	Отключение оповещений о мобильных радарх	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	

Просмотр видеозаписей

Нажмите и удерживайте **М** для перехода к просмотру видеозаписей.

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

-  Обычные видеозаписи
-  Видеозаписи, сделанные при активном датчике движения
-  Видеозаписи, заблокированные от удаления и перезаписи

Для перехода к следующей вкладке нажмите **М**.

Для начала или приостановки воспроизведения файла нажмите **ОК**.

Нажмите **М** во время воспроизведения для возврата к списку файлов.

Для удаления файла удерживайте **М**, затем подтвердите удаление.

Для перехода к записям с дополнительной камерой нажмите и удерживайте **▼**.

Функции видеорегистратора

G-сенсор

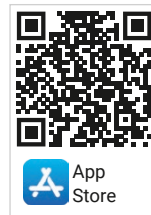
При резком сотрясении, ударе или остановке автомобиля, срабатывает датчик удара (G-сенсор), встроенный в устройство. При этом текущий видео-файл автоматически блокируется от перезаписи или удаления.

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.

Приложение Incar SDR

Сканируйте QR-код, чтобы скачать приложение. Или наберите Incar SDR в поиске Google Play Market или App Store.



Приложение Incar SDR предназначено для беспроводного обновления баз данных GPS, просмотра и передачи видеозаписей с устройства на смартфон и настройки параметров видеорегистратора.

Обновление базы данных

- После установки и запуска приложения нажмите на иконку  для проверки наличия обновлений на сервере.
- Нажмите на кнопку «Загрузка обновлений», чтобы скачать файлы на смартфон.
- Подключитесь к Wi-Fi-сети комбо-устройства:

На регистраторе	На смартфоне
a. В меню настроек видеорегистратора выберите пункт Wi-Fi и нажмите Вкл.	b. В настройках смартфона найдите сеть «Incar SDR-145» среди доступных Wi-Fi-сетей
	
	c. Введите пароль «12345678»
d. На экране появится «Wi-Fi подключен»	

4. В приложении нажмите кнопку «Установить обновления».
5. Комбо-устройство перезагрузится и выполнит обновление. Затем регистратор перезагрузится еще раз. **Внимание!** Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте комбо-устройство от питания и не выключайте зажигание автомобиля.
6. После второй перезагрузки проверьте версию базы данных в настройках радар-детектора.

Просмотр и загрузка видеозаписей

1. Подключитесь к Wi-Fi-сети комбо-устройства.
2. В приложении нажмите на  для доступа к списку файлов на карте памяти устройства. Заблокированные во время съемки файлы доступны в отдельной вкладке вверху.
3. Для просмотра и сохранения видеозаписи на смартфон нажимайте .
4. Нажмите , чтобы выбрать файлы для загрузки и просмотра или удаления.

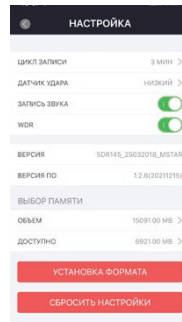


5. После окончания загрузки нажмите на файл, чтобы начать просмотр.
6. Загруженные файлы можно удалить из памяти телефона, сохранить в приложении Incar SDR, отправить по почте, в сообщении или выполнить другие действия с файлом.
7. Для доступа к сохраненным в приложении видеозаписям нажмите .

Настройки видеорегистратора

Нажмите  для настройки параметров устройства или сброса всех настроек.

В данном разделе также можно получить информацию о версии ПО и о количестве свободного места на карте памяти.



Обновление базы данных

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

1. Найдите Incar SDR-145 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.



Характеристики

Процессор	Mstar 8339
Сенсор	GC2053
Разрешение записи	Super FHD 2304×1296 30 к/с FHD 1920×1080 60 к/с FHD 1920×1080 30 к/с
Дисплей	2", IPS, 320×240
Видеокодек	H.264
Режим записи	Циклическая: 1/3/5 минут
Карты памяти	MicroSD от 8 до 128 Гб, не ниже 10-го класса, приобретается отдельно
Объектив	6-слойная линза, угол обзора 130°
GPS-антенна	Встроенная

G-сенсор	Встроенный
Рабочая температура	-20 – +60°C
Питание	5 V, суперконденсатор
Базы данных GPS	Для стран ЕАЭС и Европы: Россия, Абхазия, Армения, Азербайджан, Беларусь, Эстония, Грузия, Киргизия, Казахстан, Литва, Латвия, Молдавия, Туркменистан, Украина, Узбекистан

ERC