

▶ incar

Видеорегистратор
с GPS-информером

VR-560



Руководство пользователя

Оглавление

Особенности	4
GPS.....	4
Антибликовый фильтр (CPL).....	4
Меры предосторожности	5
Внешний вид.....	6
Комплект поставки	7
Функции кнопок.....	8
Основной интерфейс	10
Начало работы.....	11
Индикация.....	12
Настройки GPS-информера.....	15
Настройки видеорегистратора.....	17
Просмотр видеозаписей	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

Видеорегистратор Incar VR-560 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 Novatek 96565 и сенсором Sony IMX 335 записывает

видео с разрешением Quad HD 2560×1440 пикс, 30 к/с или Full HD 1920×1080 с частотой 30 к/с. Это позволяет получить видео с высокой детализацией даже в условиях ночной съемки на высокой скорости.

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.

Антибликовый фильтр (CPL)

Съемный поляризационный фильтр служит для уменьшения попадания солнечных бликов на видеозаписи, а также для повышения контрастности и общего качества изображения.

Меры предосторожности

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

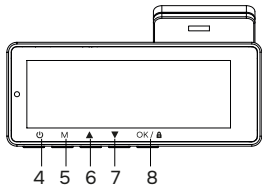
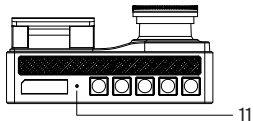
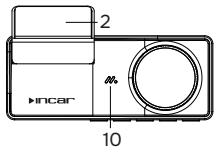
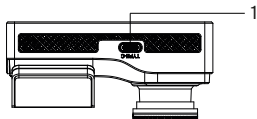
Защищайте видеорегистратор от попадания влаги и не помещайте его в пыльную или задымленную среду.

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.

Обратите внимание, что в некоторых странах использование и даже наличие в автомобиле видеорегистратор запрещено.

Внешний вид

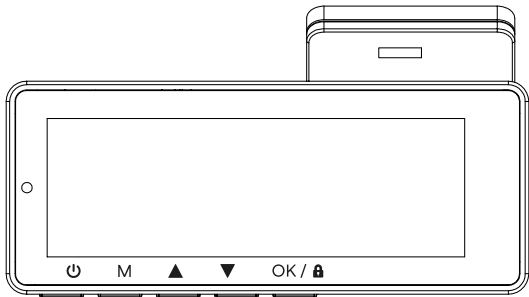


1. Разъем питания
2. Крепежный элемент (скотч 3М)
3. Слот MicroSD-карты памяти
4. Кнопка включения/выключения
5. Кнопка «Меню»
6. Кнопка «Вверх»
7. Кнопка «Вниз»
8. Кнопка «OK/»
9. Объектив с CPL-фильтром
10. Динамик
11. Сброс

Комплект поставки

- Видеорегистратор
- Адаптер питания 12/24V
- Провод Type-C/Type-C
- Монтажный набор для прокладки и установки провода
- Запасной скотч (3М)
- Наклейки для удаления липкой ленты (3М)
- USB-кардридер
- CPL-фильтр
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

Функции кнопок



В режиме видеозаписи



при удержании – включение или выключение устройства;
короткое нажатие – выключение экрана или включение экрана;



короткое нажатие – блокировка текущего видео-файла от перезаписи или удаления;
при активном индикаторе – снятие блокировки с файла;



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



короткое нажатие – изменение уровня громкости оповещений;
при удержании – включение/отключение записи звука;



короткое нажатие – изменение яркости экрана;
при удержании – установка POI.

В меню настроек



короткое нажатие – переход к настройкам видеорегистратора, 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 в режим меню блокировки или удаления файлов;
при удержании – выход из меню;

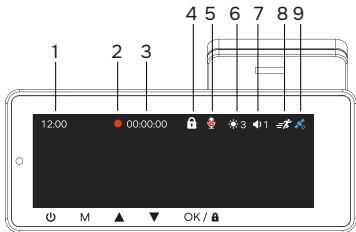


короткое нажатие – начало или остановка воспроизведения;



короткое нажатие – предыдущий или следующий файл.

Основной интерфейс



1. Текущее время. Точные время и дата устанавливаются автоматически по GPS.
2. Индикатор записи.
3. Время записи. Продолжительность видео-отрезков 1, 3 или 5 минут устанавливается в настройках.

4. Индикатор блокировки текущего видео-файла от перезаписи или удаления.
5. Индикатор записи звука.
6. Уровень яркости экрана.
7. Уровень громкости звуковых оповещений.
8. Индикатор датчика движения.
9. Индикатор GPS-сигнала.

Начало работы

Видеореги­стратор 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 ви­де­о­ре­ги­с­тра­то­ра не­об­хо­ди­мо ус­та­но­вить кар­ту па­мя­ти (при­об­ре­та­ет­ся от­дель­но). Ис­поль­зуй­те кар­ту объ­е­мом от 8 до 256 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, ви­де­о­ре­ги­с­тра­тор 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



мультикамера – контроль ремней безопасности, использования телефона

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.

 67 км/ч





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 GPS-информера






Для перехода к настройкам нажмите **M**.

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
 Засада	Отключение оповещений о мобильных радарх	Включено/ отключено
 Светофор	Отключение оповещений о светофорах с радаром	Включено/ отключено
 Муляжи	Отключение оповещений о фальшивых камерах	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 **M** два раза.

Пункт меню	Действие	Значения
 Wi-Fi	Активация Wi-Fi на устройстве для соединения со смартфоном	Включить/выключить
 Приветствие	Отключение голосового приветствия при включении	Включить/выключить
 Разрешение видео	Установка разрешения и частоты кадров	2560×1440, 30 к/с 1920×1080, 30 к/с
 Цикл записи	Продолжительность отрезков видеозаписей	1, 3 или 5 минут
 WDR	Включение функции съемки с расширенным динамическим диапазоном	Включено/отключено

Пункт меню	Действие	Значения
 G-сенсор	Включение и установка порога чувствительности датчика удара (G-сенсора)	Выключен, Высокий, Средний, Низкий
 Датчик движения	Включение датчика движения в поле зрения камеры	Включено/отключено
 Экспозиция	Настройки относительной яркости видеозаписи	-2.0 – +2.0
 Автоматическое отключение экрана	Интервал автоматического отключения экрана после последнего нажатия любой кнопки	Выключено, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута
 Форматирование	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
 Гос. 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 не будет	Включено/ отключено, 60-150 км/ч
 Часовой пояс	Выбор часового пояса. Точные дата и время устанавливаются автоматически по GPS	-12 – +12 GMT
 Заводские настройки видеорегастратора	Сброс всех настроек до исходных значений	Подтверждение/ отмена
 Версия прошивки	Информация о текущей версии ПО устройства	

Просмотр видеозаписей

Нажмите и удерживайте **M** для перехода к просмотру видеозаписей. Все видео-файлы на карте памяти располагаются в одной вкладке. Для перемещения по файлам используйте **▲** и **▼**. Для начала или приостановки воспроизведения файла нажмите **OK/A**. Нажмите **M** во время воспроизведения для возврата к списку файлов. Нажмите **M** во время выбора файла для перехода в меню блокировки или удаления файла.

Функции видеорегистратора

G-сенсор

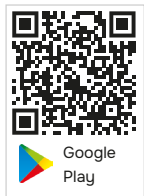
При резком сотрясении, ударе или остановке автомобиля, срабатывает датчик удара (G-сенсор), встроенный в устройство. При этом текущий видео-файл автоматически блокируется от перезаписи или удаления.

Блокировка

Чтобы заблокировать текущий видео-файл от перезаписи и удаления, нажмите **OK/A**. На экране появится индикатор **🔒**. Чтобы отменить блокировку, нажмите **OK/A** 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

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

На видеорегистраторе	На смартфоне
<p>a. В меню настроек видеорегистратора выберите пункт Wi-Fi и нажмите .</p>	<p>b. В настройках смартфона найдите сеть «Incar VR-560» среди доступных Wi-Fi-сетей</p> 
	<p>c. Введите пароль «12345678»</p>
<p>d. На экране появится «Wi-Fi подключен»</p>	

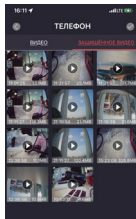
4. В приложении нажмите кнопку «Установить обновления».
5. Видеорегистратор с функцией GPS-информера перезагрузится и выполнит обновление.
Затем видеорегистратор перезагрузится еще раз.
Внимание! Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте видеорегистратор от питания и не выключайте зажигание автомобиля.
6. После второй перезагрузки проверьте версию базы данных в настройках видеорегистратора.

Просмотр и загрузка видеозаписей


1. Подключитесь к Wi-Fi-сети видеорегистратора.
2. В приложении нажмите на  для доступа к списку файлов на карте памяти устройства. Заблокированные во время съемки файлы доступны в отдельной вкладке сверху.
3. Для просмотра и сохранения видеозаписи

на смартфон нажимайте .

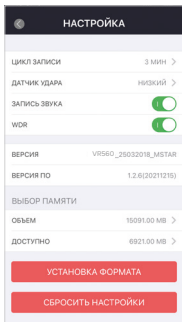
4. Нажмите , чтобы выбрать файлы для загрузки и просмотра или удаления.
5. После окончания загрузки нажмите на файл, чтобы начать просмотр.
6. Загруженные файлы можно удалить из памяти телефона, сохранить в приложении Incar SDR, отправить по почте, в сообщении или выполнить другие действия с файлом.
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 VR-560 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 видеорегистратор и включите его.
6. Устройство перезагрузится и выполнит обновление.

Внимание! Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте видеорегистратор от питания и не выключайте зажигание автомобиля.

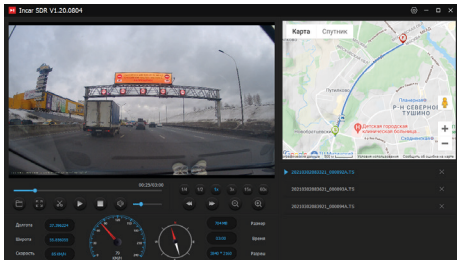
Видеоплеер

Для просмотра видеозаписей на компьютере можно воспользоваться любым видеоплеером.

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

Во время съемки видеорегистратор 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	Novatek 96565
Сенсор	Sony IMX 335
Разрешение записи	Quad HD 2560×1440, 30 к/с, Full HD 1920×1080, 30 к/с
Дисплей	3.2" IPS, 268×800 px
Видеокодек	H.264
Режим записи	Циклическая: 1/3/5 минут
Карты памяти	MicroSD от 8 до 256 Гб, не ниже 10-го класса, приобретается отдельно
Объектив	6-слойная линза, угол обзора 170°
GPS-антенна	Встроенная
G-сенсор	Встроенный

Рабочая температура	-10°C – +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, Узбекистан и другие
Размеры устройства	90x36x26 мм

ERC