



Видеорегиcтpатор f310

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	5
1.1 Характеристики	5
1.2 Комплектация	5
1.3 Описание устройства	6
2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	8
2.1 Установка карты памяти	8
2.2 Установка в автомобиле	9
2.3 Подключение питания	10
2.4 Включение и выключение устройства	11
2.5 Первоначальная настройка	11
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО РЕГИСТРАТОРА	13
3.1 Видеозапись	13
3.2 Воспроизведение видеозаписей и снимков	18
4. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	23
4.1 Использование меню	23
4.2 Структура меню	24
5. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	29
6. SUPERCAR	30
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	32

О данном руководстве

Содержание данного руководства предназначено для информации и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное «Руководство пользователя» содержало точную и полную информацию. Однако, в случае обнаружения ошибок и неточностей, не предполагается какой-либо ответственности с нашей стороны. Изготовитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без предварительного уведомления.

Замечания по установке

1. Для достижения лучшего обзора устанавливайте устройство рядом с зеркалом заднего вида.
2. Объектив должен находиться в зоне очистки ветрового стекла для обеспечения ясного изображения даже в случае дождя.
3. Не дотрагивайтесь до объектива руками. На объективе могут остаться следы от пальцев, что приведет к нечеткому видео- или фотоизображению. Регулярно очищайте объектив.
4. Не устанавливайте устройство на тонированное стекло. Это может повредить затемняющую пленку.
5. Место установки не должно блокироваться затемненным стеклом.

Внимание!

- Используйте только рекомендованное зарядное устройство.
- Не разбирайте устройство самостоятельно.
- Не допускайте переключения полюсов батареи.
- Утилизируйте батарею надлежащим образом.
- Не разбирайте батарею.
- Не выбрасывайте батарею в огонь, т. к. это может привести к взрыву.
- Используйте карты памяти microSDHC класса 6 или выше

1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку данного современного автомобильного регистратора. Данное устройство специально предназначено для видео- и аудиозаписи в реальном времени во время вождения автомобиля.

1.1 Характеристики

- Камера Full HD (1920x1080 при частоте кадров 30 кадр/с)
- Цветной ЖК-экран 2,4 дюйма
- Широкоугольный объектив
- Датчик движения
- Автоматическая экстренная запись для регистрации столкновения
- Встроенный GPS приемник
- Поддержка карт памяти SDHC до 32 ГБ (класс 6 и выше)

1.2 Комплектация

В упаковке содержатся следующие принадлежности. В случае отсутствия или повреждения какой-либо принадлежности сразу же обращайтесь к продавцу.

Автомобильный регистратор



Кронштейн



Компакт-диск



Краткое руководство



Шнур USB



Автомобильный переходник



1.3 Описание устройства

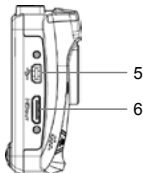
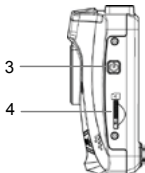
Вид сверху и снизу



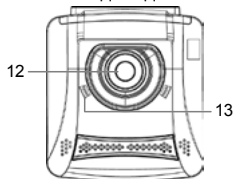
Вид спереди



Вид с боковой стороны



Вид сзади



№ п/п	Элемент
1	Гнездо для кронштейна
2	Микрофон
3	Кнопка питания
4	Гнездо карты памяти
5	Разъем USB
6	Разъем HDMI
7	Кнопка «назад» (↶)

№ п/п	Элемент
8	ЖК-панель
9	Кнопка «вверх» (▲)
10	Кнопка «вниз» (▼)
11	Кнопка «ввод» (OK)
12	Широкоугольный объектив
13	Динамик

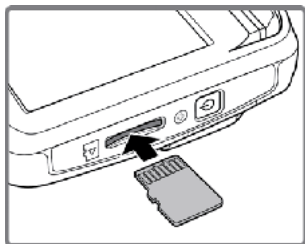
Примечание

Для управления устройством нажмите одну из кнопок (7, 9, 10, 11,) в соответствии со значками, отображаемыми на экране.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1 Установка карты памяти

Установите карту памяти позолоченными контактами по направлению к устройству. Нажмите на карту памяти до ее фиксации на месте.



Извлечение карты памяти

Нажмите на карту памяти для ее извлечения из гнезда.

Примечание

Не извлекайте и не устанавливайте карту памяти при включенном устройстве. Карту при этом можно повредить.

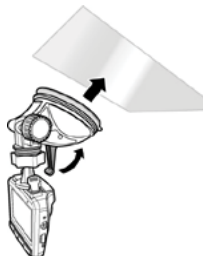
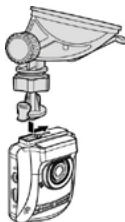
Внимание!

Используйте micro SDHC карты класса 6 и выше

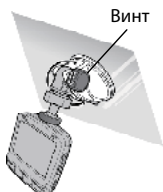
2.2 Установка в автомобиле

2.2.1 Установка на ветровое стекло

1. Присоедините кронштейн к устройству. Передвиньте его в держателе кронштейна до щелчка.
2. Ровно удерживая присоску, поместите ее на ветровое стекло.
3. Плотно прижмите основание к ветровому стеклу и нажмите на ручку фиксатора для закрепления автодержателя на ветровом стекле. Проверьте надежность крепления.



2.2.2 Настройка положения устройства



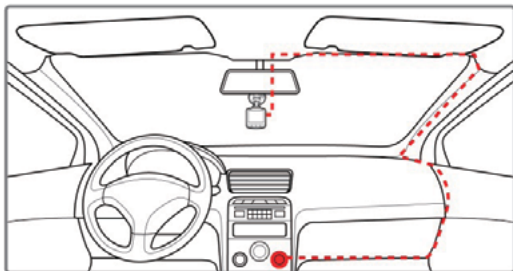
Ослабьте винт для изменения положения устройства по вертикали. После регулировки затяните винт.



Ослабьте винт для изменения положения устройства по горизонтали на угол до 360°. После регулировки затяните винт.

2.3 Подключение питания

Для питания устройства и зарядки встроенной батареи используйте только прилагаемый в комплекте автомобильный переходник.



1. Подключите один разъем автомобильного переходника в гнездо USB устройства.
2. Другой разъем подключите в гнездо прикуривателя автомобиля. После запуска двигателя автомобиля устройство автоматически включается.

Примечание

В процессе зарядки батареи горит оранжевый индикатор.

Если температура окружающей среды превышает 45 °С, автомобильный адаптер будет продолжать подачу питания на устройство, однако зарядка литий-ионной батареи производиться не будет. Это связано с характеристиками литий-ионных батарей и не является неисправностью.

2.4 Включение и выключение устройства

2.4.1 Автоматическое включение/выключение

После запуска двигателя автомобиля устройство автоматически включается. Если включена функция Автостарт записи, сразу после включения устройства автоматически запускается режим записи.

См. раздел **Установка режима автоматической записи** (2.5.1).

После выключения двигателя автомобиля устройство автоматически продолжает запись в течение 10 секунд и выключается.

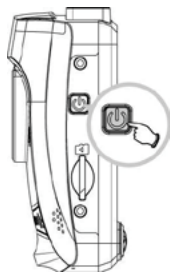
См. раздел **Задержка отключения** (4.2).

2.4.2 Ручное включение/выключение

Для включения устройства вручную нажмите кнопку **Питание**.

Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку **Питание**

2, 3 секунды, но не более 4-х секунд.



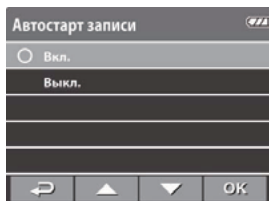
2.5 Первоначальная настройка

Перед использованием данного устройства мы рекомендуем включить функцию **Автостарт записи** и установить правильные время и дату.

2.5.1 Установка режима автоматической записи

Для автоматического запуска режима записи после включения:

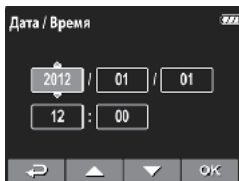
1. Нажмите кнопку ↵ для входа в экранное меню.
2. Кнопками ▲/▼ выберите пункт **Авто-старт записи** и нажмите кнопку **ОК**.
3. Кнопками ▲/▼ выберите пункт **Вкл.** и нажмите кнопку **ОК**.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД** для выхода из меню.



2.5.2 Установка даты и времени

Для установки правильной даты и времени:

1. Нажмите кнопку ↵ для входа в экранное меню.
2. Кнопками ▲/▼ выберите пункт **Дата / Время** и нажмите кнопку **ОК**.
3. Кнопками ▲/▼ установите нужное значение и нажмите кнопку **ОК** для перехода в следующее поле.
4. Повторяйте шаг 3 до завершения настройки даты и времени.



3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО РЕГИСТРАТОРА

3.1 Видеозапись

3.1.1 Видеозапись во время движения

После запуска двигателя при включенной функции Автостарт записи устройство автоматически включается и запускается режим записи. Запись автоматически прекращается при выключении двигателя. Для ручной остановки записи нажмите кнопку ▼.

Примечание

В некоторых автомобилях запись продолжается после выключения двигателя.

В этом случае:

- Извлеките автомобильный переходник из гнезда прикуривателя.

3.1.2 Видеозапись в других режимах

1. Нажмите кнопку **OK** для запуска записи.
2. Нажмите кнопку ▼ для остановки записи.

Примечание

Через каждые 3–5 минут записи создается новый видеофайл. См. раздел **Настройка параметров** (4).

В данном устройстве записи сохраняются на карте памяти. Если карта памяти заполнена, перезаписывается самый старый по времени файл.

3.1.3 Экстренная запись

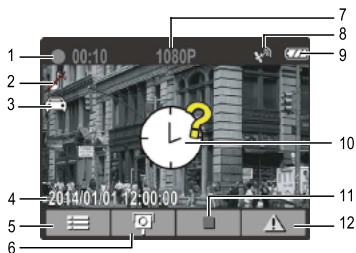
В процессе видеозаписи нажмите кнопку **ОК** для непрерывной видеозаписи в один файл до заполнения карты памяти или ручной остановки записи. Для прекращения записи нажмите кнопку **▼**.



Примечание

1. Если включена функция **Датчик удара** и произошло столкновение, устройство автоматически переключается в режим экстренной записи.
2. Если функция **«Датчик удара»** активирована и установлен факт столкновения, автоматически будет запущена функция записи **«Аварийная ситуация»**. Файл записи аварийной ситуации будет создан в виде нового файла, который будет защищен от перезаписи во время обычной циклической записи. На карте памяти емкостью 4 Гб можно сохранить до 5 видеофайлов записи аварийных ситуаций, а на карте памяти емкостью 8 Гб (и больше) — до 10 таких файлов. Когда память для записи файлов аварийных ситуаций будет переполнена, на экране появится предупреждающее сообщение **«Мало места (авария)»**, и тогда при создании нового файла записи аварийной ситуации самый старый файл будет автоматически удален.

3.1.4 Экран записи



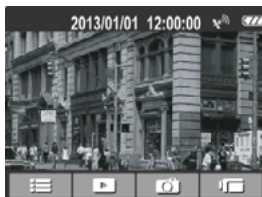
№ п/п	Элемент	Описание
1	Длительность	Индикация длительности записи.
2	Запись голоса	Указывает будет или нет записываться звук. Экранное меню позволяет включить «Запись голоса».
3	Режим сюжета	Есть два варианта для режима сюжета: 1. Приоритет движения 🚗 2. Приоритет сюжета 📍 См. раздел 4.2 для подробной информации.
4	Дата и время	Индикация текущей даты и времени записи.
5	Информационный дисплей	Нажмите кнопку [☰] для перехода к информационному дисплею.
6	Значок воспроизведения	Нажмите кнопку [⬆️], чтобы перейти к меню просмотра.

№ п/п	Элемент	Описание
7	Разрешение	Указывает текущее разрешение записи.
8	Значок GPS	Если установлена связь со спутниками, в правом верхнем углу экрана появится значок GPS.
9	Батарея	Индикация заряда батареи.
10	Подсказка: установка даты / времени	На этом месте может появиться значок, чтобы предупредить о необходимости установки даты и времени
11	Остановка записи	Нажмите кнопку ▼ чтобы остановить запись.
12	Экстренная запись	Нажмите кнопку OK чтобы начать экстренную запись. В этом режиме Видео будет записываться в один файл вручную, пока не будет остановлено.

3.1.5 Фотосъемка

Вы можете делать снимки текущей сцены.

В режиме ожидания нажмите кнопку ▼, чтобы сделать снимок.



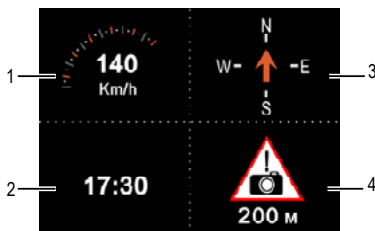
Экран ожидания

Примечание

Если выполняется запись, нажмите кнопку ▼ для остановки видеозаписи.

3.1.6 Информационный дисплей

В режиме записи нажмите кнопку ↵ для перехода к информационному дисплею.



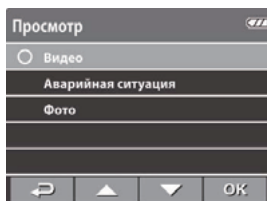
№ п/п	Элемент
1	Скорость движения
2	Время
3	Направление движения
4	Предупреждение о приближении к дорожной камере

Примечание

Скорость движения и направление движения будут выделены серым цветом, если отсутствуют сигналы от спутников.

3.2 Воспроизведение видеозаписей и снимков

1. Если выполняется запись, нажмите кнопку ▼ для остановки видеозаписи. Отображается экран ожидания.
2. Нажмите кнопку ↶ для входа в экранное меню.
3. Кнопками ▲/▼ выберите пункт Просмотр и нажмите **ОК**.
4. Кнопками ▲/▼ выберите тип файла и нажмите кнопку **ОК**.
5. Кнопками ▲/▼ перейдите к следующему или предыдущему файлу и нажмите кнопку **ОК** для просмотра файла в полный экран.



Примечание

Из экрана ожидания можно прямо перейти в режим воспроизведения видео, нажав кнопку ▲.

3.2.1 Воспроизведение видеозаписи

Для просмотра видеозаписи:

1. Если выполняется запись, нажмите кнопку ▼ для остановки видеозаписи. Отображается экран ожидания.
2. Нажмите кнопку ↶ для входа в экранное меню.
3. Кнопками ▲/▼ выберите пункт Просмотр и нажмите **OK**.
4. Кнопками ▲/▼ выберите «Видео» и нажмите кнопку **OK**.
5. Кнопками ▲/▼ перейдите к следующему или предыдущему файлу и нажмите кнопку **OK** для просмотра файла в полный экран.
6. Нажмите кнопку **OK** для временной остановки воспроизведения. Нажмите повторно для возобновления воспроизведения.



Примечание

Из экрана ожидания можно прямо перейти в режим воспроизведения видео, нажав кнопку ▲.

3.2.2 Просмотр фотографий

Для просмотра фотоснимков:

1. Если выполняется запись, нажмите кнопку ▼ для остановки видеозаписи. Отображается экран ожидания.

2. Нажмите кнопку ↶ для входа в экранное меню.
3. Кнопками ▲/▼ выберите пункт Просмотр и нажмите **OK**.
4. Кнопками ▲/▼ выберите «Фото» и нажмите кнопку **OK**.
5. Кнопками ▲/▼ перейдите к следующему или предыдущему файлу и нажмите кнопку **OK** для просмотра файла в полный экран.

3.2.3 Экран воспроизведения



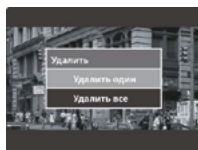
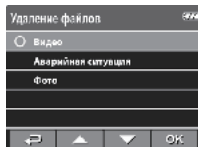
№ п/п	Элемент	Описание
1	Дата и время	Индикация даты и времени записи.
2	Выход	Нажмите кнопку ↶ для возврата в меню выбора файла.
3	Значок гида (Предыдущий)	Нажмите кнопку ▲ для просмотра предыдущей видеозаписи/фотоснимка.

№ п/п	Элемент	Описание
4	Значок гида (Следующий)	Нажмите кнопку ▼ для просмотра следующей видеозаписи/фотоснимка.
5	Значок гида (Пауза)	Нажмите кнопку OK для временной остановки воспроизведения видеозаписи.
6	Длительность	Индикация истекшего времени.
7	Батарея	Индикация заряда батареи.

3.2.4 Удаление файлов

Для удаления файлов:

1. Если выполняется запись, нажмите кнопку ▼ для остановки видеозаписи.
2. Нажмите кнопку ↵ для входа в экранное меню.
3. Кнопками ▲/▼ выберите пункт Удаление файлов и нажмите кнопку **OK**.
4. Кнопками ▲/▼ выберите тип файла и нажмите кнопку **OK**.
5. Кнопками ▲/▼ выберите файл для удаления и нажмите кнопку **OK** для входа в меню удаления файлов.
6. Кнопками ▲/▼ выберите режим.



Элемент	Описание
Удалить один	Удалить текущий файл.
Удалить все	Удалить все файлы.

7. Нажмите кнопку **ОК** для подтверждения операции удаления.

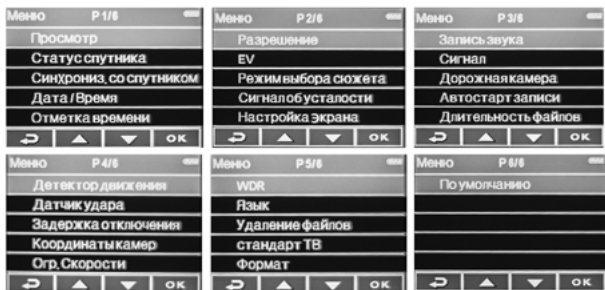
Примечание

Удаленные файлы восстановить нельзя. Перед удалением создайте резервные копии файлов.

4. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

4.1 Использование меню

Вы можете настроить параметры видеозаписи и другие общие параметры с помощью экранных меню.



1. Если выполняется запись, нажмите кнопку Запись для остановки видеозаписи.
2. Нажмите кнопку ↶ для входа в экранное меню.
3. Кнопками ▲/▼ выберите пункт меню и нажмите кнопку **OK** для входа в выбранное меню.
4. Кнопками ▲/▼ выберите нужное значение параметра и нажмите кнопку **OK** для подтверждения.
5. Нажмите кнопку ↶ для выхода из меню.

4.2 Структура меню

Подробное описание пунктов меню и доступных параметров см. в таблице ниже.

Пункт меню	Описание	Доступный параметр
Просмотр	Выбор типа файла для просмотра..	Видео / Аварийная ситуация / Фото
Статус спутника	Отображение текущего состояния приемника спутниковых сигналов.	
Синхрониз. со спутником	Автоматическая синхронизация местного времени по спутниковому каналу. При работе данной функции системой используется время, полученное со спутника, изменить время вручную невозможно.	Вкл. / Выкл.
Дата / Время	Установка даты и времени.	Кнопками ▲/▼ установите значение, нажмите кнопку OK , чтобы перейти к следующему полю.
Отметка времени	Включение/выключение метки даты и времени.	Вкл. / Выкл.
Разрешение	Установка разрешения видеозображения.	1080P (1920×1080) / 720P (1280×720)
EV	Настройка компенсации экспозиции.	Нажать кнопки ▲/▼ для настройки уровня экспозиции. Вы можете выбрать значения между +1.0 ~-1.0.

Пункт меню	Описание	Доступный параметр
Режим выбора сюжета	<p>Приоритет дороги: Экспозиция вычисляется на основании анализа всего кадра, значение экспозиции в центре экрана увеличивается.</p> <p>Приоритет ландшафта: экспозиция вычисляется на основании анализа всего кадра.</p>	Приоритет движения / Приоритет сюжета
Сигнализация об усталости водителя	Когда функция включена, устройство будет производить звуковой сигнал после каждого часа вождения.	Вкл. / Выкл.
Настройка экрана	Установка времени автоматического выключения дисплея после запуска режима видеозаписи.	Вкл. / Откл. через 30 с / Откл. через 3 мин. / Выкл.
Запись звука	Включение/выключение режима записи звука.	Вкл. / Выкл.
Сигнал	Включение/выключение звукового сигнала.	Вкл. / Выкл.
Сигн. камеры контр. скор.	Вывод предупреждающего сигнала, если скорость автомобиля достигнет заданного значения.	Звуковой сигнал / Выкл.

Пункт меню	Описание	Доступный параметр
Автостарт записи	Включение/выключение режима автоматического запуска видеозаписи при включении устройства.	Вкл. / Выкл.
Длительность файлов	Установка длительности записи каждого видеофайла.	3 мин. / 5 мин.
Детектор движения	<p>Включение/выключение режима определения движения. Если данная функция включена и обнаружено движение какого-либо объекта, автоматически запускается видеозапись. Если включена эта функция и нажата кнопка отключения питания, на экране отобразится предупреждение:</p> <p>Нажмите ОК для выкл. Или датчик движения включится через 10 сек.</p>	Вкл. / Выкл.
Датчик удара	Включение/выключение режима регистрации столкновения. Если данная функция включена и обнаружено какое-либо столкновение, устройство автоматически переключается в режим экстренной записи.	Выс. чувств. / Сред. чувств. / Низ. чувств. / Выкл.

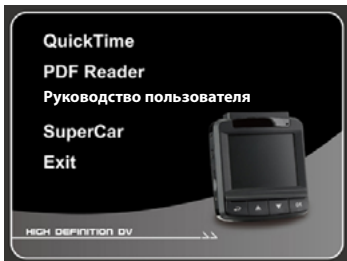
Пункт меню	Описание	Доступный параметр
Задержка отключения	Установка задержки перед выключением питания.	10 с / Выкл.
Координаты камер	Добавить координаты камеры: система спутниковой навигации позволяет вручную добавить координаты дорожной камеры. Во встроенную систему можно добавить до 200 координат. Удаление координат камер: все добавленные координаты камер скорости будут удалены.	Добавить камеру / Удалить камеры
Сигнал превышен. скорости	Установка пользовательского ограничения максимальной скорости. Если скорость автомобиля превышает максимальное значение, автоматически выводится предупреждающий звуковой сигнал и на экране появляется соответствующее сообщение.	Ограничение скорости, устанавливается кнопками ▲/▼. Диапазон установки ограничения скорости составляет от 50 до 200 км/час.
WDR	Режим улучшения контраста	Вкл. / Выкл.

Пункт меню	Описание	Доступный параметр
Язык	Выбор языка экранного меню.	
Удаление файлов	Удаление одного или всех файлов.	Видео / Аварийная ситуация / Фото
Стандарт ТВ	Выбор стандарта ТВ, используемого в вашем регионе.	NTSC / PAL
Формат	Форматирование карты памяти.	Да / Нет
По умолчанию	Восстановление заводских настроек по умолчанию.	Да / Нет

5. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

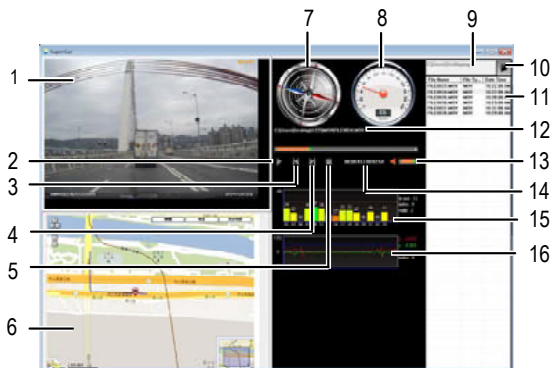
1. Установите прилагаемый компакт-диск в дисковод.
2. Если программное обеспечение с компакт-диска не запустится автоматически, с помощью диспетчера файлов Windows запустите файл Install_CD.exe на компакт-диске.

Отобразится следующий экран.



3. Выберите нужный пункт меню для запуска процесса установки в соответствии с инструкциями на экране.

6. SUPERCAR



№ п/п	Элемент
1	Видеопроигрыватель
2	Воспроизведение/ Пауза
3	Предыдущий
4	Следующий
5	Стоп
6	Карта Google
7	Компас
8	Спидометр
9	Путь к файлу
10	Просмотр файлов

№ п/п	Элемент
11	Список файлов
12	Имя файла
13	Громкость
14	Длительность текущего файла / Общая длительность
15	Уровень сигналов от спутников
16	Сигнал датчика ускорений

Примечание

1. Чтобы отобразить маршрут на картах Google, проверьте связь с Интернетом перед запуском воспроизведения.
2. Видеофайлы (MOV / TS) и файлы (NMEA) датчика положения / датчика GPS должны располагаться в одной и той же папке перед началом воспроизведения.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элемент	Описание
Датчик изображения	1/3-дюймовая CMOS-матрица
Эффективные пиксели	2304 (Г) × 1536 (В)
Носитель данных	Поддержка карт памяти Micro SDHC до 32 Гб класса 6 или выше
ЖК-дисплей	Цветной ЖК TFT-экран 2,4 дюйма (112 Кпикс)
Объектив	Широкоугольный с фиксированным фокусным расстоянием F1.9, f=2.95 мм, класс 6, инфракрасный фильтр
Диапазон фокусировки	От 1,5 м до ~
Видеоклип	Разрешение: Full HD (1920 × 1080), 30 кадр./с; HD (1280 × 720), 30 кадр./с Формат: MOV
Фотоснимок	Разрешение: 3М (2304 × 1536) Формат: DCF (JPEG, Exif: 2.2)
Затвор	Электронный затвор Авто: 1/2 ~ 1/2000 с
Датчик положения	3-осевой датчик ускорения
GPS	Встроенный датчик спутниковой навигации
ISO	Авто
Баланс белого	Авто
Микрофон	Да
Динамик	Да
Интерфейс	Mini USB, Mini HDMI
Батарея	Встроенная литий-полимерная перезаряжаемая 470 мА·ч
Рабочая температура	-10° ~ 60 °С
Рабочая влажность	20 ~ 70% (относительная)
Температура хранения	-20° ~ 80 °С
Размеры	63 × 70 × 28,7 мм
Масса	Прибл. 94 г