



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



model **RAY**

Содержание	
О данном руководстве	2
Особенности	2
Меры предосторожности	2
Рекомендации по использованию литиевых аккумуляторов	3
Комплект поставки	4
Внешний вид устройства	5
Функции кнопок	5
Подготовка устройства к работе	6
Карта памяти microSD	6
Установка	7
Способы подключения задней камеры.....	7
Включение / выключение.....	8
Описание работы устройства	9
Главное меню.....	9
Режим видео	9
Функции видеорегистратора	11
Режимы отображения	11
Режим просмотра	13
Меню настроек	17
Общие настройки	17
Настройки видео	17
Технические характеристики.....	18

ЕАС

О данном руководстве

Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время. Для улучшения характеристик данного изделия мы оставляем за собой право на внесение в него изменений без предварительного уведомления.

Особенности

- Видеорегистратор с двумя камерами, обеспечивающий запись дорожной обстановки впереди и сзади автомобиля
- 4.5-дюймовый сенсорный экран, обеспечивающий удобный и быстрый доступ к функциям и настройкам устройства
- Высокое качество видеосъемки
- Бесшовная запись видео без потери данных
- Автоматический старт записи после включения питания
- Циклическая запись
- Поддержка функции воспроизведения видео

Меры предосторожности

1. Используйте устройство только по его прямому назначению. Повреждение устройства, вызванное его ненадлежащим использованием, не является гарантийным случаем.
2. Необходимо исключить длительное пребывание устройства в условиях повышенной влажности, пыли, а также воздействия прямых солнечных лучей.
3. Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.
4. После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.
5. Для питания устройства используйте только автомобильный адаптер питания из комплекта поставки устройства.

6. Устройство совместимо с картами памяти microSD класса 10 или выше объемом до 32 Гб с файловой системой FAT32. После установки карты памяти необходимо отформатировать её через соответствующий пункт меню настроек устройства.
5. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время работы устройства.
6. Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.
7. Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.
8. В случае возникновения неисправности, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Вам необходимо незамедлительно выключить устройство и обратиться в сервисный центр Playme.

Рекомендации по использованию литиевых аккумуляторов

1. Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только рекомендованным изготовителем оригинальным автомобильным зарядным устройством.
2. Перед первым использованием литиевый аккумулятор необходимо полностью зарядить.
3. Для увеличения срока службы и сохранения емкости аккумулятора не подвергайте его воздействию высоких или низких температур, а также резким перепадам температур. При повышении рабочей температуры литиевого аккумулятора возможно снижение емкости, а при понижении температуры – уменьшение рабочего напряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 5°C возможна начальная просадка напряжения.
4. Постарайтесь избегать глубокого разряда аккумулятора, так как это может значительно сократить срок службы батареи.
5. Не допускается заряд литиевого аккумулятора при температуре ниже 0°C. Не заряжайте аккумулятор, побывавший на морозе до тех пор, пока он не прогреется до положительной (по Цельсию) температуры. Оптимальная температура для заряда 15-25°C.

6. При низких температурах эффективность аккумулятора резко падает. Устройство с переохлажденным аккумулятором временно может не работать, даже если он полностью заряжен.

7. Если устройство долгое время не будет эксплуатироваться, то рекомендуется зарядить (или разрядить) аккумулятор. Оптимальные условия для длительного хранения литиевых аккумуляторов – 40-50% емкости, температура хранения - от +5°C до +20°C.

Комплект поставки

1. Зеркало-видеорегистратор – 1 шт.
2. Камера заднего вида – 1шт.
3. Автомобильный адаптер питания – 1 шт.
4. Резиновые держатели – 2 шт.
5. Руководство пользователя – 1 шт.
6. Гарантийный талон – 1 шт.

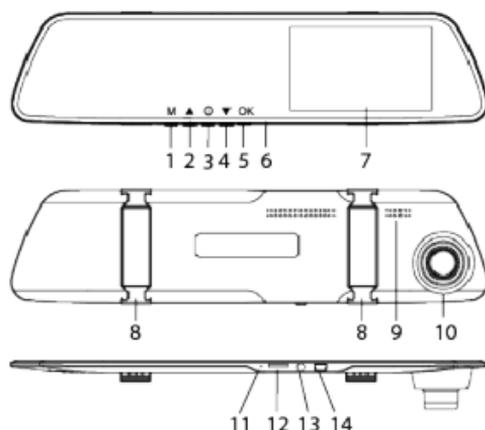
Примечание:

Комплект поставки устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Срок службы видеорегистраторов Playme, установленный производителем, составляет 2 года при условии, что они эксплуатируются в строгом соответствии с данным руководством.

Является технически сложным товаром в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.11.2011 №924

Внешний вид устройства



- | | |
|-------------------|---|
| 1. Кнопка Меню | 8. Элементы крепления на зеркало заднего вида |
| 2. Кнопка Вверх | 9. Динамик |
| 3. Кнопка питания | 10. Камера |
| 4. Кнопка Вниз | 11. Кнопка перезагрузки |
| 5. Кнопка ОК | 12. Слот карты памяти microSD |
| 6. Микрофон | 13. Разъем AV для подключения задней камеры |
| 7. Дисплей | 14. USB разъем питания |

Функции кнопок

Кнопка	Описание
	Включение / выключение устройства (длительное нажатие) Включение / выключение экрана (короткое нажатие)
	В режиме записи или ожидания переход в главное меню
	В режиме видео переключение режима отображения В меню настроек и режиме просмотра перемещение вверх

▼	В режиме видео включение / выключение записи звука В меню настроек и режиме просмотра перемещение вниз
OK	В режиме видео старт / остановка записи видео В меню настроек и режиме просмотра подтверждение выбора В режиме воспроизведения старт / остановка воспроизведения
R	Перезагрузка устройства

Подготовка устройства к работе

Карта памяти microSD

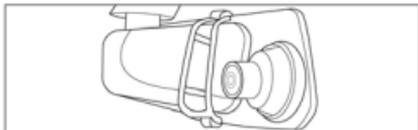
- Данная модель видеорегистратора совместима с картами памяти microSD, microSDHC емкостью до 32 Гб. Для обеспечения стабильной работы устройства рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти microSD Class 10 (C10), UHS-I (U1) или UHS-I (U3);
- Во избежание повреждения карты памяти microSD и записанных на ней данных не извлекайте и не вставляйте карту при включенном устройстве;
- Убедитесь в том, что Вы правильно вставляете карту памяти. Неправильная установка может повредить, как устройство, так и саму карту;
- Аккуратно вставьте карту в слот до момента фиксации. Для извлечения карты памяти нажмите на ее край, при этом произойдет освобождение карты из фиксатора, извлеките карту из слота;
- После установки карты памяти необходимо отформатировать её через соответствующий пункт меню настроек устройства.

Примечание:

- Карта памяти не входит в комплект поставки устройства и приобретается отдельно;
- Данный видеорегистратор работает только с картами памяти, имеющими файловую систему FAT32;
- В процессе форматирования содержимое карты теряется, поэтому предварительно выгрузите фото- и видеофайлы.

Установка

– Установите устройство в автомобиле на штатное зеркало заднего вида и зафиксируйте на нем с помощью резиновых держателей из комплекта поставки;

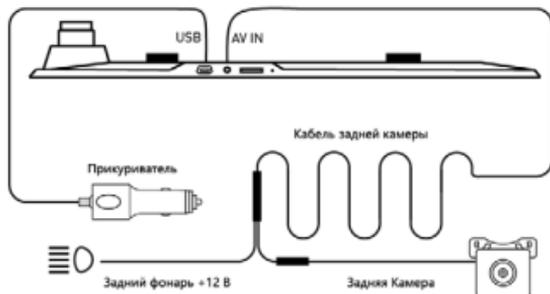


– Проложите кабель адаптера питания вдоль края лобового стекла к розетке прикуривателя;

– Подключите кабель адаптера питания к разъему питания устройства, а затем вставьте автомобильный адаптер в гнездо прикуривателя автомобиля;

– Подключите штекер (2.5 мм) кабеля задней камеры к разъему AV видеорегистратора;

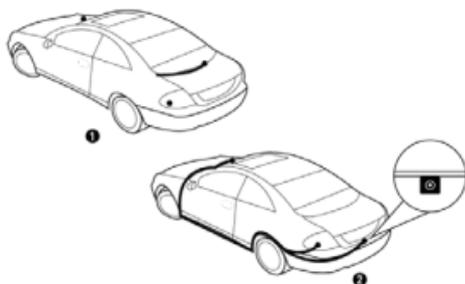
– Соедините красный провод кабеля задней камеры с контактом +12 В заднего фонаря автомобиля.



Способы подключения задней камеры

Возможны два способа монтажа задней камеры.

- 1 – внутри салона, на заднее стекло автомобиля.
- 2 – снаружи автомобиля, около номерного знака автомобиля



Примечание: При правильном подключении камеры при включении задней передачи в автомобиле видеорегистратор автоматически переключается на полноэкранное отображение видеозаписи с задней камеры.

Включение / выключение

Автоматическое включение / выключение

Если видеорегистратор подключен к бортовой сети питания автомобиля, то после включения зажигания автомобиля устройство автоматически включается и начинается процесс записи видео, одновременно включается зарядка встроенного аккумулятора. При этом на экране устройства отображается пиктограмма . После выключения зажигания видеозапись прекращается и устройство выключается с задержкой примерно 5 секунд.

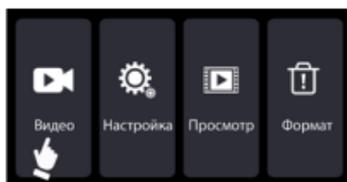
Ручное включение / выключение

Для включения видеорегистратора вручную нажмите кнопку питания в нижней части корпуса устройства и удерживайте её нажатой несколько секунд. Для выключения видеорегистратора снова нажмите кнопку питания и держите нажатой несколько секунд. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание, его работа осуществляется от встроенного аккумулятора. Режим автономной работы и степень зарядки аккумулятора отображается пиктограммой  на экране устройства.

Описание работы устройства

Управление видеорегистратором может осуществляться как механическими кнопками, расположенными в нижней части корпуса устройства, так и отображаемыми на экране сенсорными кнопками.

Главное меню



Для входа в режим записи видео нажмите кнопку **Видео**.

Для перехода в меню настроек устройства необходимо нажать кнопку **Настройка**.

После нажатия кнопки **Просмотр** осуществляется переход в режим просмотра видео/фото файлов.

Для вызова функции форматирования карты памяти нажмите кнопку **Формат**.

Режим видео

После включения питания устройства на экране отобразится видеоинтерфейс устройства.



- 1 – индикатор датчика движения
- 2 – индикатор функции HDR
- 3 – индикатор карты памяти (отображается при отсутствии карты памяти)
- 4 – индикатор блокировки текущей видеозаписи
- 5 – кнопка переключения камер
- 6 – разрешение видео
- 7 – индикатор циклической записи
- 8 – индикатор записи звука
- 9 – индикатор питания
- 10 – кнопка фотосъемки
- 11 – кнопка отключения записи звука
- 12 – кнопка записи видео
- 13 – кнопка блокировки текущей видеозаписи
- 14 – кнопка вызова главного меню

Функции сенсорных кнопок

Кнопка	Описание
	Старт записи видео
	Остановка записи видео
	Фотосъемка
	Включение / выключение записи звука
	Блокировка текущей видеозаписи
	Переход в главное меню
	Переключение режима отображения

Функции видеорегистратора

Циклическая запись

В режиме циклической записи видеосъемка ведется непрерывно до выключения питания. После заполнения карты памяти более ранние видеозаписи будут автоматически удаляться. Длительность одного видеофайла соответствует настройке цикла записи. Видеофайлы фронтальной и задней камеры сохраняются в отдельных папках. Если в настройках цикла записи выбрать опцию «Выкл.», то после заполнения карты памяти видеосъемка автоматически останавливается.

Датчик движения

В режиме ожидания, если будет зафиксировано какое-либо движение перед камерой, то устройство автоматически начнет процесс видеозаписи и остановит запись при отсутствии движения.

Запись звука

Одновременно с записью видео устройство осуществляет запись звука. При необходимости запись звука можно включить / выключить нажатием соответствующей кнопки управления.

Режим камеры заднего вида

Для функционирования режима задней камеры красный провод кабеля задней камеры должен быть подключен к цепи питания фонарей заднего хода. В дальнейшем в любом режиме работы устройства при включении задней передачи экран переключается на изображение с камеры заднего вида. После выключения задней передачи экран возвращается к предыдущему состоянию.

Режимы отображения

По умолчанию изображение с задней камеры отображается в правом верхнем углу экрана («картинка в картинке»). Нажатием сенсорной кнопки  или механической кнопки  можно изменять режим отображения на экране. Вне зависимости от выбранного режима отображения запись видео осуществляется обеими камерами.

Режим «картинка в картинке»



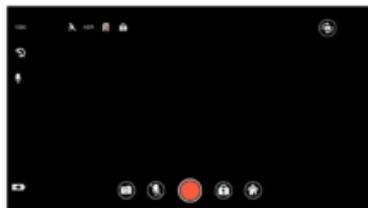
Режим «50/50»

В левой половине экрана отображается изображение с фронтальной камеры, а в правой половине с задней камеры.



Режим фронтальной камеры

На экране видеорегистратора отображается только изображение с фронтальной камеры.



Режим задней камеры

На экране видеорегистратора отображается только изображение с задней камеры.



Режим просмотра

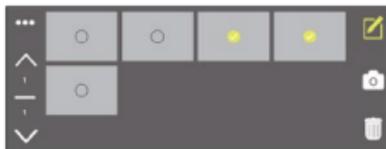
Для перехода в режим просмотра видео нажмите кнопку **Просмотр** в главном меню.



- 1 – кнопка возврата к предыдущему пункту
- 2 – выбор папки с файлами фронтальной камеры
- 3 – предыдущая страница
- 4 – следующая страница
- 5 – выделение папок или файлов с целью их блокирования / разблокирования, удаления
- 6 – выбор папки с файлами задней камеры
- 7 – выбор типа файлов (видео / фото / заблокированное видео)
- 8 – кнопка перехода в главное меню

Выделение объектов

Для выделения папок или файлов с целью их блокирования / разблокирования, удаления нажмите кнопку , для отмены выделения нажмите кнопку ещё раз.



Типы файлов

Видеозаписи: 



Фотографии: 



Защищенные видеозаписи: 



Воспроизведение

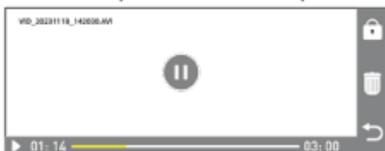
Нажмите на нужную миниатюру файла, чтобы перейти в режим воспроизведения видео / фото файла.



Далее нажмите кнопку , чтобы воспроизвести видеофайл.

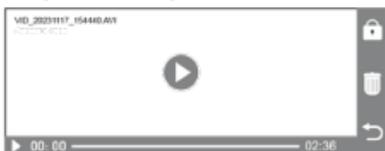


Если во время воспроизведения коснуться экрана, то в центре экрана появится кнопка . Чтобы приостановить воспроизведение нажмите данную кнопку.



Защита / снятие защиты файлов

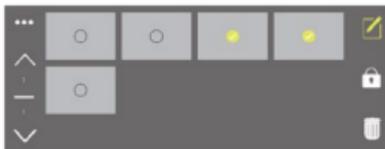
1. В режиме воспроизведения для защиты текущего видеофайла нажмите кнопку .



Для разблокирования видеофайла нажмите кнопку снятия защиты .

Функция защиты / снятия защиты не доступна во время воспроизведения видеофайла.

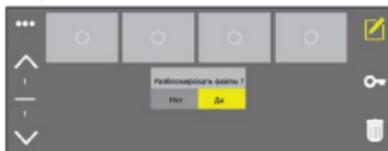
2. В режиме предпросмотра нажмите кнопку  и выделите один или несколько файлов, далее нажмите кнопку .



Выделенные файлы будут заблокированы и на их миниатюрах появятся соответствующие иконки защиты.

Для снятия защиты выделите один или несколько файлов и нажмите кнопку . Выделенные файлы будут разблокированы и иконки защиты с миниатюр файлов исчезнут.

Для снятия защиты со всех файлов нажмите кнопку  и подтвердите данную операцию.



Удаление файлов

1. В режиме воспроизведения для удаления текущего видеофайла нажмите кнопку .



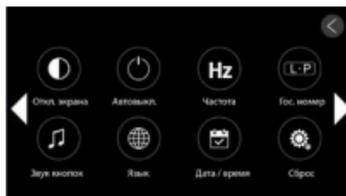
2. В режиме предпросмотра нажмите кнопку , выделите файлы и далее нажмите кнопку  для их удаления. Если файлы заблокированы, то их необходимо сначала разблокировать.



Для удаления всех файлов нажмите кнопку  без выделения файлов.

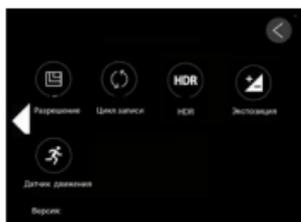
Меню настроек

Общие настройки



Параметр	Опции	Значение по умолчанию
Отключение экрана	Выкл., 30 сек., 60 сек., 120 сек.	Выкл.
Авто выключение	Выкл., 1 мин., 3 мин., 5 мин.	Выкл.
Частота	50 Гц, 60 Гц	50 Гц
Гос. номер	Ввод номерного знака автомобиля	
Звук кнопок	Вкл., Выкл.	Вкл.
Язык	Русский, английский, китайский	Русский
Дата и время	Настройка текущей даты и времени (ГГГГ/ММ/ДД ЧЧ:ММ)	
Сброс	Да, Нет	

Настройки видео



Параметр	Опции	Значение по умолчанию
Разрешение	1080P, 720P, 480P	1080P
Цикл записи	Выкл., 1 мин., 3 мин., 5 мин.	1 мин.
HDR	Вкл., Выкл.	Выкл.
Экспозиция	-3, -2, -1, 0, +1, +2, +3	0
Датчик движения	Вкл., Выкл.	Выкл.

Технические характеристики

Параметр	Описание
Дисплей	4.5" ЖК, сенсорный экран
Количество камер	2
Процессор	JL 5211
Видеосенсор	1349, 1 Мп
Угол обзора камеры	130°
Формат видео	AVI (MJPEG)
Разрешение видео	Фронтальная камера – 1920x1080 25 к/с (одноканальная запись), 1280x720 25 к/с (двухканальная запись), задняя камера – 640x480 25 к/с
Датчик движения	Есть
Запись звука	Есть
Карта памяти	microSD (Class 10), до 32 Гб, FAT32
Динамик	Встроенный
Автомобильный адаптер питания	Вход – DC 12-24 В, выход – 5 В / 1500 мА
Аккумулятор	Встроенный литиевый
Диапазон рабочих температур	0°C ~ + 50°C

Техническая поддержка: Информацию о расположении авторизованных сервисных центров можно получить в местах приобретения товаров PlayMe, на сайте <http://playme-russia.ru> и по электронной почте - service@playme-russia.ru