



LR-4500
Руководство
пользователя

FULL HD

1080P

Спасибо за то, что Вы выбрали
продукцию компании LEXAND.
Перед использованием внимательно
ознакомьтесь с руководством
по эксплуатации.

LEXAND

Для наиболее эффективной работы с устройством, пожалуйста, внимательно прочтите данное Руководство пользователя. Ознакомившись с Руководством, Вы получите всю необходимую информацию о стандартных и дополнительных функциях продукции LEXAND.

Все изменения в данное Руководство и автомобильные регистраторы LEXAND (технические характеристики и комплектацию) могут вноситься производителем без предварительного уведомления пользователей.

Приведенные в Руководстве изображения элементов интерфейса носят исключительно ознакомительный характер и могут отличаться от реальных.

Изготовитель не гарантирует полную совместимость устройства с любыми приложениями от сторонних разработчиков и корректную работу этих приложений. Убедительно просим Вас делать резервные копии всей важной информации, т.к. наша компания не несет ответственности за ее потерю.

В случае обнаружения ошибок в данном Руководстве и программном обеспечении, пожалуйста, сообщите о них по контактам, указанным на официальном сайте www.lexand.ru

Во избежание непредвиденных последствий, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным Руководством, а также используйте только оригинальные аксессуары. В случае если Вы нарушите правила эксплуатации устройства и подсоедините к нему несовместимые аксессуары, то гарантия на данный товар будет автоматически аннулирована. Более того, неправильная эксплуатация устройства очень опасна как для Вашего здоровья, так и для здоровья окружающих. Наша компания не несет никакой ответственности за подобные последствия.

Для применения видеорегистратора в автомобиле требуется наличие автомобильного держателя. Обязательно размещайте устройство в салоне так, чтобы не ограничивать обзор водителя и не препятствовать срабатыванию подушек безопасности.

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 12 месяцев с момента покупки.

Срок эксплуатации устройства – 12 месяцев с момента покупки.

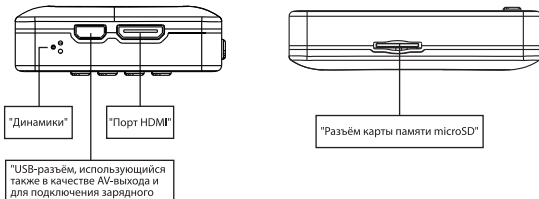
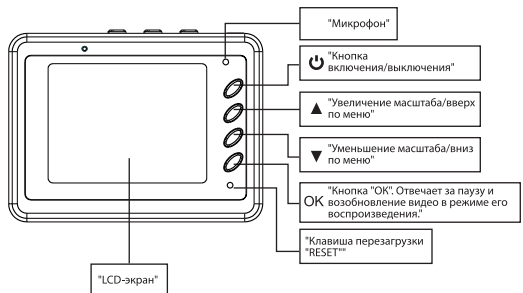
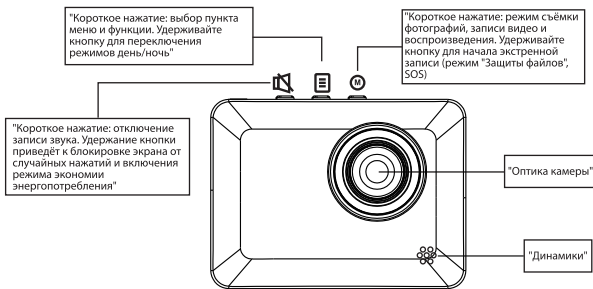
Срок эксплуатации аккумуляторной батареи и зарядного устройства – 12 месяцев с момента покупки.

Данная модель является высокопроизводительным автомобильным видеорегистратором, способным вести запись дорожной обстановки в разрешении Full HD. Устройство очень компактно и отличается лёгкостью в установке. Камера имеет современный 5-мегапиксельный CMOS-сенсор.

Основные особенности

- Устройство отличается компактностью и простотой в эксплуатации. Корпус выполнен из алюминиевых сплавов;
- Запись видео в разрешении 1920x1080 пикселей (Full HD), разрешение фотографий - до 14 МПикс;
- Встроенный TFT-дисплей с диагональю 2 дюйма и HD-разрешением;
- Сохранение видеозаписи в популярном формате .AVI, используется кодек H.264;
- Объектив имеет многослойные линзы класса A+, обеспечивающие широкий угол обзора 140°;
- Режим экстренной записи "по событию";
- 8-кратное цифровое увеличение;
- Поддержка передачи изображения на внешний монитор через разъём HDMI;
- Энергосберегающий режим работы аккумулятора;
- Поддержка форматов NTSC и PAL;
- Возможность отключения звука при записи видео;
- Одновременная запись и удаление старых фрагментов видео;
- Поддержка карт памяти TransFlash (microSDHC) с максимальным объёмом 32 гигабайта;
- Автоматическое начало записи при подаче питания. Поддерживается одновременная запись видео и зарядка аккумулятора, а также циклическая запись;
- Отображение даты и времени;
- Установка режима работы и системных настроек.

Установка в автомобиль и проверка работоспособности



1. Выключите двигатель, выньте ключ из замка зажигания. Пожалуйста, убедитесь, что автомобиль находится в безопасном месте с достаточным уровнем освещения.
2. Вставьте карту памяти microSD в разъём на корпусе устройства, прежде чем производить дальнейшие действия.

Установка и извлечение карты памяти:

а) Вставьте карту памяти в разъём на корпусе устройства. Направленные, в котором нужно развернуть карту, показывает картинка на корпусе. В случае правильной установки карта будет зафиксирована в DVR .

б) Для того, чтобы вынуть карту, нажмите на неё. После этого карту можно будет извлечь из устройства.

Обратите внимание!

- Карта памяти должна быть правильно развёрнута в момент установки. Неправильная установка может повредить карту памяти и разъём устройства.

- После установки карты памяти устройство будет использовать её в качестве места для хранения файлов по умолчанию. Данные, записанные до этого во встроенную память, не будут считываться.

- В том случае, если карта памяти не распознана устройством, извлеките её и установите ещё раз. При повторении замените её на другую карту и попробуйте снова.

3. Закрепите кронштейн на лобовом стекле с помощью вакуумной присоски. Для того, чтобы крепление было надёжным, убедитесь, что на стекле нет сильных загрязнений.

4. Установите устройство так, чтобы камера на оборотной стороне была как можно ближе к стеклу. Это необходимо для того, чтобы избежать возникновения бликов и отражений света, и поможет получить лучшее качество записи.

5. Подключите зарядное устройство к прикуривателю, а его кабель - к разъёму на корпусе видеорегистратора.

6. Запустите двигатель для проверки правильности установки.

7. Запись видео должна запускаться в автоматическом режиме.

Режимы записи видео

Автоматический режим
Ручной режим (по событию)
По срабатыванию датчика G-сенсор

Запись производится в циклическом режиме (новые файлы записываются поверх самых поздних)

Автоматическая запись видео начинается сразу после подключения зарядного устройства к бортовой сети автомобиля и подачи питания. После начала записи на экране появится картинка текущего видео. Его запись будет производиться согласно установленным ранее параметрам.

Запись в ручном режиме начинается после нажатия на кнопку "OK". Остановка записи производится повторным нажатием этой кнопки.

Запись по срабатыванию датчика G-сенсор начинается при воздействии резкого ускорения или замедления на автомобиль. Данная запись сохраняется в нестираемый кластер памяти.

Во время любого режима записи возможно воспользоваться режимом «Защиты файлов». Для этого во время текущей записи необходимо нажать кнопку "MODE" один раз. Защищенные файлы будут храниться в нестираемом кластере памяти. Не забывайте освобождать нестираемую зону памяти от сохранённых файлов.

В режиме съёмки можно так же настраивать прибор. Для этого нажмите кнопку "MENU" для вызова настроек.

При отключении питания от бортовой сети, видеореги­стратор продолжит запись от собственной встроенной батареи. Для автоматического выключения устройства необходимо выбрать в меню устройства пункт «Общие настройки», затем перейти в пункт "Выбор режима отключения питания" и нажать один из предложенных вариантов выключения устройства (через «1 минуту», через «5 минут» или «Никогда»).

Режим фотосъёмки

Для того чтобы перейти в режим фотосъёмки, нажмите кнопку "MODE" один раз после включения устройства. Снимок производится нажатием кнопки "OK". Фотосъёмка будет осуществляться каждый раз по её нажатию. Чтобы вызвать меню настроек, нажмите кнопку "MENU" на корпусе устройства. Кнопки "Вверх" и "Вниз" используются для выбора нужного пункта в меню, а кнопка "OK" для его подтверждения.

Вывод изображения на внешний монитор

Подключите HDMI-кабель к порту на корпусе устройства. В этот момент оно должно быть включено. В данном режиме работы изображение будет выведено на телевизор. Для просмотра перейдите в режим воспроизведения фото или видео.

Настройки видеореги­стратора

В автомобильном видеореги­страторе предусмотрено пять основных режимов:

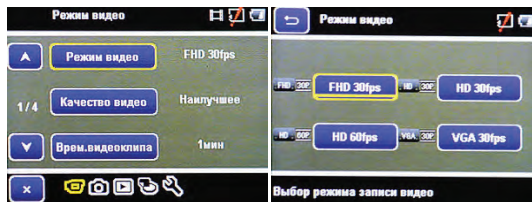
Режим видео
Настройки изображения
Воспроизведение
Карта памяти
Общие настройки

Для выбора необходимого режима выполните следующие действия:

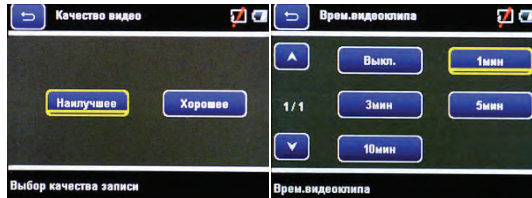
1. Нажмите кнопку "MENU" в любом режиме работы видеореги­стратора.
2. Нажимая кнопку "MODE", перейдите к необходимому разделу меню.
3. Кнопками **Вверх-Вниз** выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку "OK".
4. Кнопками **Вверх-Вниз** выберите необходимое значение параметров и нажмите кнопку "OK".
5. Выход обратно в меню (выше на один уровень) осуществляется кнопкой "MENU".

Для удобства выбора все режимы отображены пиктограммами в нижней части экрана.

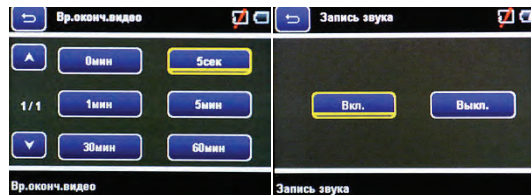
Режим видео



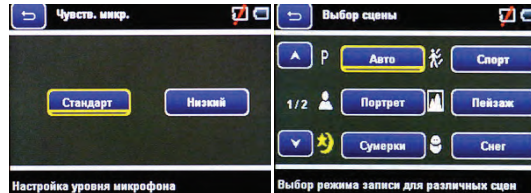
Данный режим отвечает за Выбирая из четырёх возможных настройку режимов и выбор значений можно настроить параметров качества видеозапи- качество записи – разрешение Full HD, HD, VGA и скорость записи - 30 или 60 кадров в секунду.



Раздел "Качество видео" отвечает за настройку качества картинки. Раздел "Время видеоклипа" позволяет выбрать время записи одного файла (от 1 минуты до 10 минут).



Раздел "Время окончания видео" Раздел "Запись звука" позволяет установить время окончания работы видеорегистратора при подаче внешнего питания (зарядное устройство автомобиля, питание от сети) и его аварийного отключения (интервал отключения устройства от 0 до 60 минут).



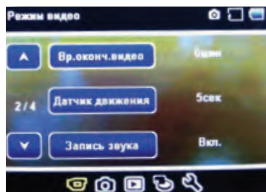
Есть возможность настроить чувствительность микрофона.

Раздел "Выбор сцены" позволяет настроить характеристики, подходящие для съемки различных сцен ("Авто", "Портрет", "Сумерки", "Пляж", "Спорт", "Пейзаж", "Снег", "Фейерверк").



Раздел "Экспозиция" позволяет выбрать степень освещения снимаемого объекта.

Раздел "Баланс белого" позволяет выбрать режим освещения снимаемого объекта.



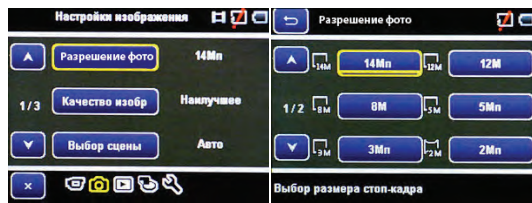
Раздел "Датчик (детектор) движения".

Как включить датчик (детектор) движения:

1. Включите Ваше устройство
2. Кнопкой «MODE» перейдите в «Режим видео»
3. Стрелками «Вверх-Вниз» выберите пункт меню «Датчик движения»
4. В этом пункте задайте время записываемого ролика (5, 10, 30 секунд и 1 минута)
5. В разделе «Общие настройки» выберите пункт подменю «Чувствительность датчика движения»
6. Установите необходимую чувствительность (от 0 до 4 или выкл.)
7. Переведите Ваше устройство в режим «Видеозаписи», при этом запись включать не нужно.
8. Стрелкой «Вверх» включаем режим детектора
9. При включенном режиме, в правом верхнем углу экрана, виден значок в виде глаза —

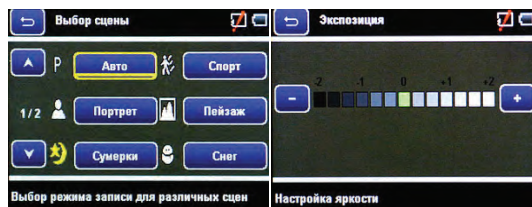
Для отключения датчика (детектора) движения нажмите кнопку «Вверх» еще раз.

Режим настройки изображения (фото)



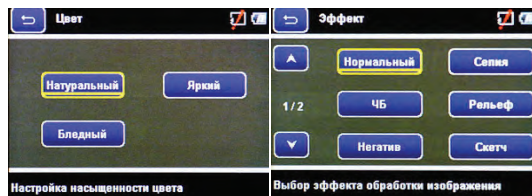
Данный режим отвечает за настройку режимов параметров качества фотоснимка (стоп-кадров).

Раздел "Разрешение фото" отвечает за настройку разрешения фотоснимка (стоп-кадра). Выбор от 2 до 14 Мп.



Раздел "Выбор сцены" позволяет настроить характеристики, подходящие для съемки различных сцен ("Авто", "Портрет", "Сумерки", "Пляж", "Спорт", "Пейзаж", "Снег", "Фейерверк").

Раздел "Экспозиция" позволяет выбрать степень освещения снимаемого объекта. Раздел "Баланс белого" позволяет выбрать режим освещения снимаемого объекта.



Раздел "Цвет" позволяет выбрать насыщенность цветов снимаемой картинки.

Раздел "Эффект" позволяет выбрать различные эффекты, применяемые к изображению.

Режим воспроизведение



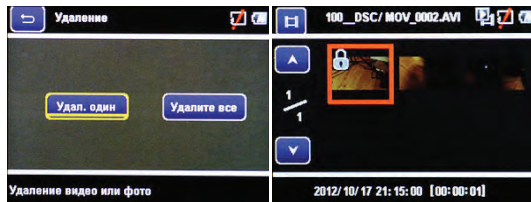
В режиме воспроизведения записанных файлов так же доступны следующие функции:

Громкость
Удаление
Защита

После включения устройства дважды нажмите клавишу "MODE" для того, чтобы запустить проигрыватель. Здесь вы сможете просмотреть все фотографии и видеозаписи, хранящиеся на карте памяти.



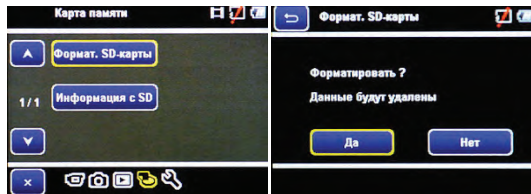
Для воспроизведения выберите нужный файл, нажимая кнопки Вверх и Вниз для навигации по выбранной записи меню. Кнопка "OK" отвечает за начало воспроизведения.



Нажатие кнопки "OK" приведёт к удалению одного или нескольких выбранных файлов..

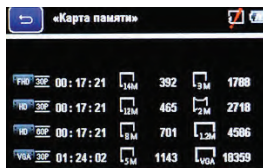
Для защиты видеозаписей или фотографий от удаления, выберите необходимый файл и нажмите кнопку "MENU". Затем перейдите в подраздел «Защита» и выберите один из предложенных вариантов защиты файлов. Двойное нажатие кнопки "OK" завершает процедуру защиты. В дальнейшем защиту можно будет снять.

Режим карта памяти



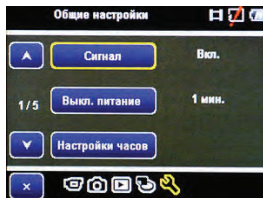
Режим "Карта памяти".

Раздел "Формат. SD карты" предназначен для форматирования данных (удаления всех файлов с SD карты).

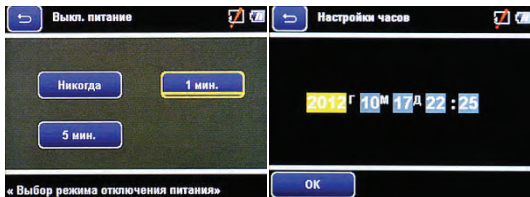


Раздел "Информация с SD" позволяет увидеть количество записанной информации и режимы произведенной записи.

Режим общие настройки

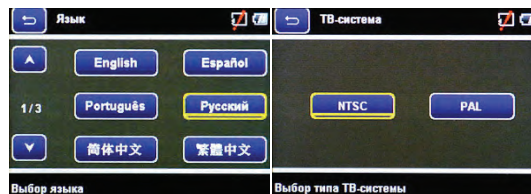


Режим "Общие настройки".



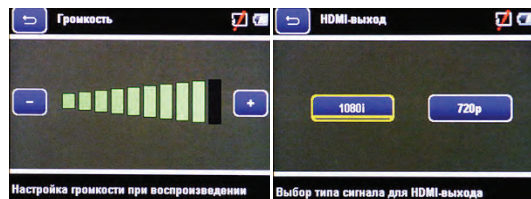
Раздел "Выключение питания" предназначен для отключения питания через определённый промежуток времени, если в данный момент не ведется видеозапись.

Раздел "Настройки часов" предназначен для установки точного времени.



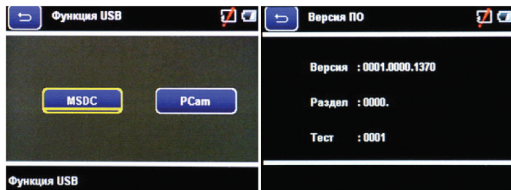
Раздел "Язык" позволяет выбрать предпочтительный язык меню.

Раздел "ТВ-система" позволяет выбрать систему цветности.

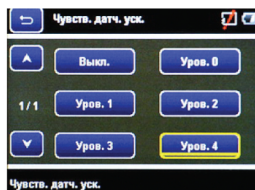


Раздел "Громкость" предназначен для настройки громкости воспроизведения видеофайлов.

Раздел "HDMI-выход" предназначен для настройки разрешения передаваемой на внешний монитор картинки.



Раздел **"Функция USB"** предна-В разделе **"Версия ПО"** можно значен для настройки режимов уточнить текущую прошивку работы USB-соединения (MSDC – передача файлов, P-CAM – режим веб-камеры).



В разделе **"Чувствительность датчика ускорения"** можно установить уровень чувствительности срабатывания G-сенсора.

Матрица камеры	5 Мп CMOS
Дисплей	LCD TFT-дисплей с диагональю 2 дюйма и высоким разрешением
Разрешение видео	1920x1080 (FULL HD 1080P)/ 1280x720 (HD720P)/ 720x480/ 640x480(VGA)
Видео формат	AVI, кодек H.264
Разрешение фото	max 4352 x 3264 (14.2 MP)
Фото формат	JPEG
Цифровое увеличение	8-кратное
Цвет	серебристый (silver) и темный металллик (grey)
Звук	встроенный микрофон, встроенный динамик
Угол обзора объектива	140 градусов
Длительность ролика	1, 3, 5, 10 минут, непрерывно
Частота	50 Гц/60 Гц
Карта памяти	до 32 Гб
Частота кадров	30 к/сек, 60 к/сек
Циклическая запись	есть
G-сенсор	есть
Датчик (детектор) движения	есть
Автовыключение (выключение питания)	через 1 или 5 минут
Энергосбережение экрана	есть
Режим веб-камеры	есть
Поворот экрана	есть
Время работы	около 30 минут
Аккумулятор	встроенный литий-ионный, 350 мАч
Питание	5 В, 1.5 А
Видеовыходы	HDMI/AVOUT
Подключение	mini USB 2.0
Слот/поддержка карт памяти	microSD/microSDHC (от 4 класса)
Язык меню	мульти язычный
Габариты (ШxВxГ), вес	67x50x13 мм, 54 г

Неполадка	Возможная причина	Устранение неполадки
Не работает запись видео и фотосъёмка, на записи отсутствует звук	Неправильно выбрано разрешение записи или фотографий, карта памяти имеет недостаточный объём для сохранения файлов, карта памяти заблокирована от записи	Отформатируйте или замените карту памяти и выберите правильное разрешение для записи видео или фото
Нет изображения на телевизоре или мониторе, к которому подключено устройство	Не подключен кабель или нет сигнала	Убедитесь в правильности подключения кабеля, а также в том, что идет бесперебойная подача сигнала на монитор или телевизор
Сделанные фотографии или видеозаписи неразборчивы, картинка нечёткая	Неправильная настройка фокусировки аппарата, загрязнённый объектив	Протрите поверхность объектива и убедитесь в правильности выбора фокусного расстояния, а также настроек фото-видеозаписи
Регистратор не заряжается	Аккумулятор и зарядное устройство повреждены	Обратитесь в сервисный центр
	Температура ниже -10 °C или выше 60 °C	Проверьте температуру окружающей среды, избегайте слишком высокой или низкой температуры
	Не подключено зарядное устройство	Подключите зарядное устройство
Невозможно прочитать данные	Карта памяти повреждена	Замените карту
	Нет карты памяти в устройстве	Вставьте карту памяти
	Ошибка операции	Отформатируйте карту памяти через меню устройства
Регистратор не подключается к ПК	USB-кабель поврежден	Замените USB-кабель
	USB-кабель не подключен к ПК	

1. Автомобильный видеорегиcтpатор LEXAND
2. Автомобильное зарядное устройство
3. Кронштейн для установки в автомобиль
4. HDMI-кабель
5. Видеокабель (AV-кабель)
6. USB-кабель
7. Руководство пользователя на русском языке
8. Гарантийный талон

