



LR-1500 Руководство пользователя



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

Предостережения и уведомления

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 разме-

щайте устройство в салоне так, чтобы не ограничивать обзор водителя и не препятствовать срабатыванию подушек безопасности.

- **Гарантийный срок на оборудование составляет 12 месяцев, начиная с даты продажи.**
- **Гарантийный срок на аккумуляторные батареи всех видов составляет 6 месяцев, начиная с даты продажи.**
- **Срок службы оборудования составляет 24 месяцев, начиная с даты изготовления.**
- **Срок службы аккумуляторных батарей составляет 12 месяцев, начиная с даты изготовления.**

Введение

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 2-мегапиксельный CMOS-сенсор.

Основные особенности

- Устройство отличается компактностью и простотой в эксплуатации.
- Запись видео в разрешении 1920x1080 пикселей (Full HD), разрешение фотографий – до 12 Мп;
- Встроенный TFT-дисплей с диагональю 1,5 дюйма;
- Сохранение видеозаписи в популярном формате AVI;
- Объектив имеет многослойные линзы, обеспечивающие широкий угол обзора 120°;
- Режим экстренной записи «по событию»;
- Датчик движения;
- Датчик ускорения (G-sensor);
- 4-кратное ступенчатое, цифровое увеличение;
- Поддержка форматов NTSC и PAL;
- Возможность отключения звука при записи видео;
- Возможность отключения экрана при записи видео;
- Возможность произвести несколько фотоснимков одновременно при однократном нажатии кнопки видеореги­стратора;
- Одновременная запись и удаление старых фрагментов видео;
- Поддержка карт памяти TransFlash (microSDHC) с максимальным объёмом 32 гигабайта (для записи видео в формате FULL HD карта памяти должна быть не менее чем класс 6);

- Автоматическое начало записи при подаче питания. Поддерживается одновременная запись видео и зарядка аккумулятора, а также циклическая запись;
- Отображение штампа даты и времени на видеороликах и фото;
- Установка режима работы и системных настроек;

Внешний вид



1. Разъем для зарядки/подключения к ПК видеорегистратора;
2. Кнопка «Включение/Выключение/Меню»;

3. Кнопка «Вверх»;
4. Кнопка «Вниз»;
5. Дисплей;
6. Световой индикатор режимов работы видеорегистратора;
7. Микрофон;
8. Кнопка «Запись/ОК»;
9. Разъем карты памяти microSD/TF;
10. Внешний динамик;
11. Кнопка перезагрузки «RESET»;
12. Объектив;
13. Диоды ИК-подсветки;
14. Поворотный автомобильный держатель.



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/TF в разъем на корпусе видеорегистратора, прежде чем производить дальнейшие действия.

Установка и извлечение карты памяти:

- а) Вставьте карту памяти в необходимый разъем на корпусе. В случае правильной установки карта будет зафиксирована в видеорегистраторе.

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



Обратите внимание!

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

После установки карты памяти видеорегистратор будет использовать её в качестве места для хранения файлов по умолчанию.

Если видеорегистратор не распознал карту памяти, извлеките её и установите ещё раз. При невозможности распознавания карты памяти видеорегистратором, замените её другой картой 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 видеорегистратор так, чтобы камера 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 запуститься в автоматическом режиме.

Режимы записи видео

- Автоматический режим;
- Ручной режим (по событию);
- По срабатыванию датчика G-сенсор;
- По срабатыванию детектора движения.

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

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 **«REC/OK»**. Остановка записи производится повторным нажатием этой кнопки.

При воздействии резкого ускорения или замедления на автомобиль, срабатывает G-сенсор и запись помечается защищенная от стирания. Данная запись сохраняется в нестираемый кластер памяти.

Запись по срабатыванию детектора движения начинается при настройке данной функции в меню видеорегистратора и начале движения перед объективом устройства. Запись продолжается примерно в течении 15 секунд после окончания движения и видеорегистратор переходит в режим ожидания, до начала следующего движения.

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.

При отключении питания от бортовой сети, видеореги­стратор продолжит запись от собственной встроенной батареи.

Режим фотосъёмки

Для перехода в режим фотосъёмки, нажмите кнопку «MODE» один раз после включения видеореги­стратора. Снимок производится нажатием кнопки «REC/OK». Фотосъёмка будет осуществляться каждый раз по её нажатию. Чтобы вызвать меню настроек, сделайте короткое нажатие на кнопку «Включение/Выключение/Меню» устройства на корпусе видеореги­стратора. Кнопки «Вверх» и «Вниз» используются для выбора нужного пункта в меню, а кнопка «REC/OK» для его подтверждения.

Настройки видеореги­стратора

В автомобильном видеореги­страторе предусмотрены четыре основных режима:

- Режим видео;
- Режим фото;
- Режим просмотра (воспроизведение);
- Общие настройки (настройки).

Для выбора необходимого режима выполните следующие действия:

1. Сделайте короткое нажатие на кнопку «Включение/Выключение/Меню» в любом режиме работы видеореги­стратора (кроме режима записи).

2. Нажимая кнопку «Включение/Выключение/Меню» еще раз, перейдите к необходимому разделу меню.

3. Кнопками «Вверх-Вниз» выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку «OK».

4. Кнопками «Вверх-Вниз» выберите необходимое значе-

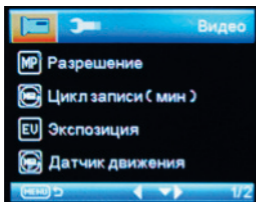
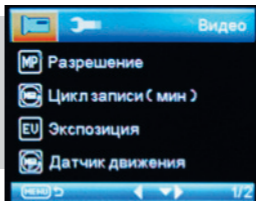
ние параметров и нажмите кнопку «ОК».

5. Выход обратно в меню осуществляется коротким нажатием кнопки «Включение/Выключение/Меню» или кнопкой «ОК».

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

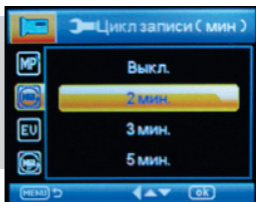
Режим видео

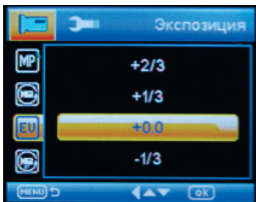
Данный раздел отвечает за настройку некоторых функций видеорегистратора и выбор параметров качества видеозаписи и содержит подразделы:



Подраздел «Разрешение» позволяет выбрать один из шести значений качества видеозаписи – разрешение 1080 Full HD (1920x1080), 1080P (1440x1080), HD (1280x720), WVGA (848x480), VGA (640x480), QVGA (320x240).

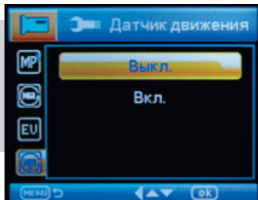
Подраздел «Циклическая запись» позволяет установить необходимую длину записываемого видео файла (2, 3, 5 минуты или отключить циклическую запись).



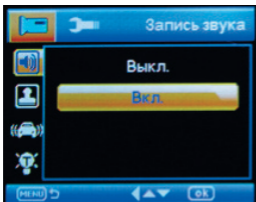


Подраздел «**Экспозиция**» позволяет выбрать степень освещения снимаемого объекта.

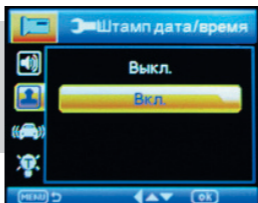
Подраздел «**Датчик движения**» позволяет включить или отключить функцию записи видео при движении перед объективом устройства.

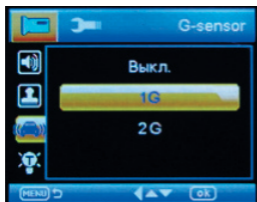


Подраздел «**Запись звука**» позволяет отключать или включать микрофон.



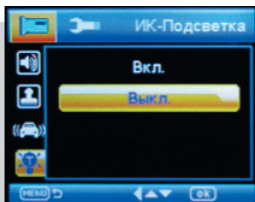
Подраздел «**Штамп дата/ время**» позволяет устанавливать отображение времени/ даты на записанных видео файлах.





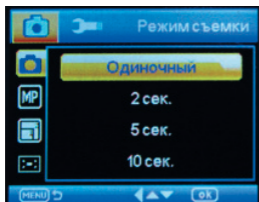
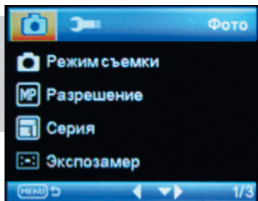
В подразделе **«G-сенсор»** можно установить уровень чувствительности срабатывания датчика ускорения или отключить его.

В подразделе **«ИК-подсветка»** можно включить или отключить светодиоды, расположенные вокруг объектива. Включение светодиодов, в отдельных случаях, может улучшить качество видеозаписи в условиях недостаточной освещенности.



Режим настройки фото

Данный режим отвечает за настройку режимов и выбор параметров качества фотоснимков.

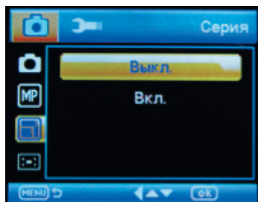


Подраздел «**Режим съемки**» позволяет установить значение автоспуска (таймера) — функция, позволяющая фотографировать с задержкой 2, 5, 10 секунд. Это дает возможность фотографировать самого себя с семьей, с друзьями или на

понравившемся фоне. Функция необходима в случае съемки при плохой освещенности, когда нельзя держать видеорегистратор в руках из-за того, что даже минимальное дрожание рук смажет картинку.

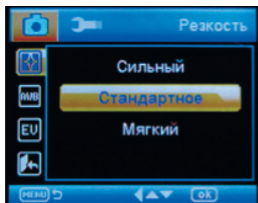
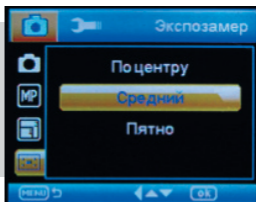
Подраздел «**Разрешение**» отвечает за настройку разрешения фотоснимка. Вы можете установить значения от VGA (640x480) до 12 Мп (4032x3024).





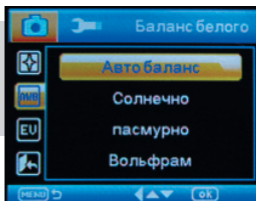
Используя подраздел «**Серия**» вы можете включить функцию, позволяющую сделать несколько фотоснимков последовательно при однократном нажатии кнопки «ОК».

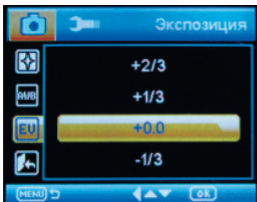
Подраздел «**Экспомер**» позволяет установить тип экспомера, которым будет измеряться значение экспозиции при фотографировании.



Подраздел «**Резкость**» позволяет установить значение резкости фотоснимка.

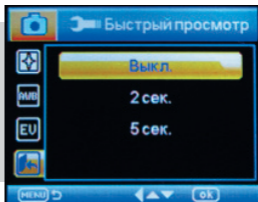
Подраздел «**Баланс белого**» позволяет выбрать режим освещения снимаемого объекта.



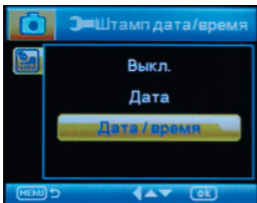


Подраздел «**Экспозиция**» позволяет выбрать степень освещения снимаемого объекта.

Подраздел «**Быстрый просмотр**» позволяет установить время просмотра фотоснимка непосредственно после его создания или отключить просмотр.



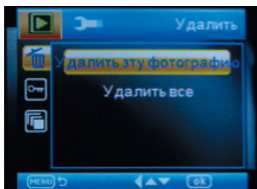
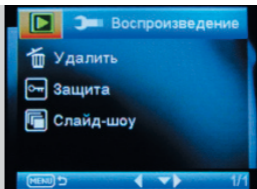
Подраздел «**Штамп дата/время**» позволяет устанавливать отображение времени/даты на созданных фото файлах.



Режим воспроизведение

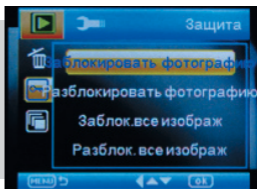
Режим воспроизведения отвечает за воспроизведение записанных файлов и работы с ними.

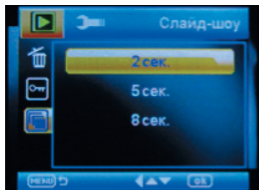
После включения устройства дважды нажмите клавишу «**Включение/Выключение/Меню**» для того, чтобы перейти в данный режим. Для воспроизведения выберите нужный файл, нажимая кнопки «**Вверх**» и «**Вниз**» для навигации по меню. Кнопка «**OK**» отвечает за начало воспроизведения.



Подраздел «**Удалить**» отвечает за удаление выбранного файла.

Подраздел «**Защита**» отвечает за защиту (блокировку) от удаления выбранного файла.

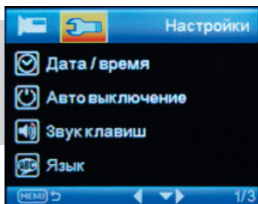




Подраздел «Слайд шоу» отвечает за установку времени автоматического просмотра записанных файлов на экране видеорегистратора.

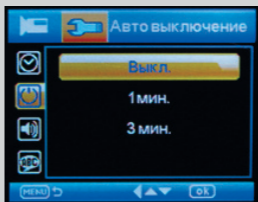
Режим общие настройки

Данный режим отвечает за общие настройки видеорегистратора в режиме видео съемки, фото съемки и режиме воспроизведения.



Подраздел «Дата/время» позволяет установить текущее время и дату.

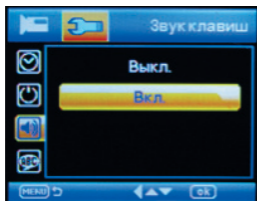
Подраздел «Автовыключение» выключает видеорегистратор в случае, если устройство включено, но видеозапись или иные действия с устройством не производятся. Режим установки времени: Выкл., 1, 3 минуты.



Обратите внимание!

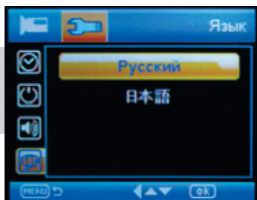


При использовании видеорегистратора с включенным датчиком движения режим авто выключения необходимо отключать, т. к. видеорегистратор будет выключен через установленный промежуток времени без возможности автоматического включения по датчику движения.

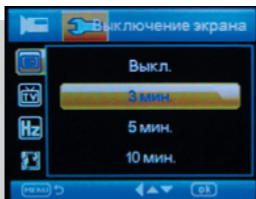


Подраздел «Звук клавиш» позволяет включить или выключит звук кнопок управления видеорегистратором.

Подраздел «Язык» позволяет выбрать предпочтительный язык меню.



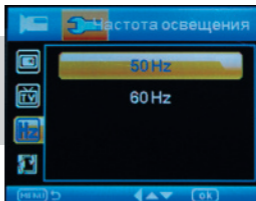
Подраздел **«Выключение экрана»** позволяет установить необходимый временной интервал отключения экрана (выключение экрана можно установить через: три, пять или десять минут). При выключении экрана в данном режиме, видеозапись продолжается.

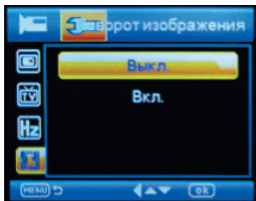


Подраздел **«Режим ТВ»** позволяет выбрать систему цветности.



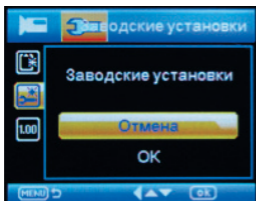
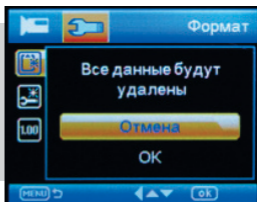
Подраздел **«Частота»** позволяет установить необходимую частоту освещения (50 или 60 Гц).





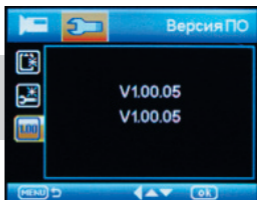
Подраздел «**Поворот изображения**» позволяет повернуть изображение на 180°, используя эту функцию можно расширить количество вариантов крепления видео-регистратора в автомобиле.

Подраздел «**Формат**» предназначен для форматирования карты памяти (удаления всех файлов с SD карты, без возможности восстановления).



Подраздел «**Завод. установки**» позволяет вернуть видео-регистратор к начальным, заводским установкам, со сбросом всех пользовательских настроек.

В подразделе «**Версия прошивки**» можно уточнить текущую прошивку прибора.



Технические характеристики

Матрица камеры	2 Мп CMOS
Дисплей	LCD TFT-дисплей с диагональю 1,5 дюйма и высоким разрешением
Оптика	многослойная
Разрешение видео	1920x1080 (FULL HD)/1440x1080 (1080P)/1280x720 (HD 720P)/840x480 (WVGA)/640x480(VGA)/320x240 (QVGA)
Видео формат	AVI
Разрешение фото	max 4032 x 3024 (12 Мп)
Фото формат	JPEG
Цифровое увеличение	4-кратное
Цвет	Черный (black)
Звук	встроенный микрофон, встроенный динамик
Угол обзора объектива	120 градусов
Длительность ролика	2, 3, 5 минут, непрерывно
Частота	50 Гц/60 Гц
Карта памяти	до 32 Гб
Частота кадров	30 к/сек
Циклическая запись	есть

G-сенсор	есть
Авто выключение (выключение пита- ния)	есть
Датчик движения	есть
Время работы от встроенного аккумуля- лятора	около 20 минут
Аккумулятор	встроенный литий-ионный,
300 мАч	
Питание	5В, 1 А
Слот/поддержка карт памяти	microSD/TF (не ниже 6 класса)
Язык меню	мультиязычный
Габариты (ШхВхГ), вес	46x46x19мм, 30 г

Диагностика и устранение неполадок

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
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

Комплектация

1. Автомобильный видеорегистратор LEXAND
2. Автомобильное зарядное устройство
3. Держатель на присоске 1 шт.
4. Руководство пользователя на русском языке
5. Гарантийный талон



