



LR-3550 **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 размещайте 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 2 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 передачи изображения на внешний монитор через разъём mini HDMI;
- 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 максималь-

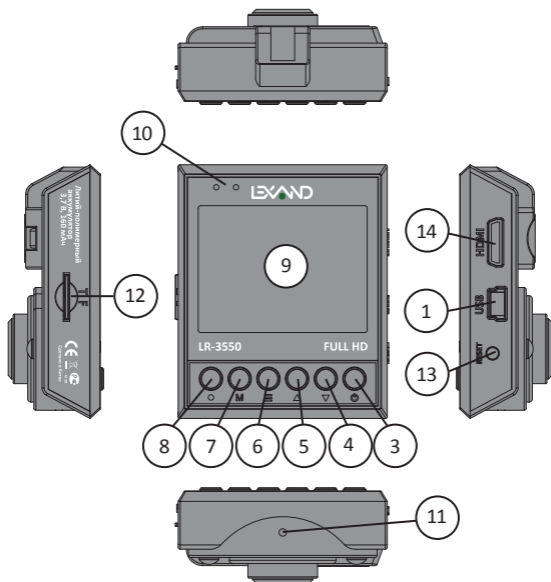
ным объемом 32 гигабайта (для записи видео в формате FULL HD карта памяти должна быть не менее чем класс 6);

– Автоматическое начало записи при подаче питания. Поддерживается одновременная запись видео и зарядка аккумулятора, а также циклическая запись;

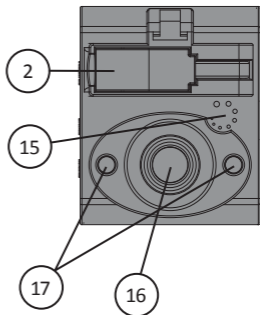
– Отображение штампа даты и времени на видеороликах и фото;

– Установка режима работы и системных настроек.

Внешний вид



1. Разъем для зарядки/подключения к ПК видеорегистратора;
2. USB-коннектор для зарядки/подключения к ПК видеорегистратора;
3. Кнопка «Включение/Выключение»;
4. Кнопка «Вниз»;
5. Кнопка «Вверх»;
6. Кнопка «Меню» (≡);
7. Кнопка переключения режимов работы видеорегистратора (M);
8. Кнопка «Запись/ОК» (•);
9. Дисплей;
10. Световые индикаторы режимов работы видеорегистратора;
11. Микрофон;
12. Разъем карты памяти microSD/TF;
13. Кнопка перезагрузки «RESET»;
14. Разъем mini HDMI;
15. Внешний динамик;
16. Объектив;
17. Диоды ИК-подсветки.



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 разъем 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 «•». Остановка записи производится повторным нажатием этой кнопки.

При воздействии резкого ускорения или замедления на автомобиль, срабатывает G-сенсор и запись помечается защищен-

ная 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 10 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 «**≡**» один раз. Защищенные файлы будут храниться в нестираемом кластере памяти. Не забывайте освобождать нестираемую зону памяти от сохранённых файлов.

В режиме видео можно воспользоваться цифровым увеличением изображением, нажимая кнопку «**Вверх**» можно пошагово увеличивать изображение, до 4-х крат, кнопкой «**Вниз**» уменьшать.

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

Режим фотосъёмки

Для перехода в режим фотосъёмки, нажмите кнопку «**М**» один раз после включения съёмка будет осуществляться нажатиею кнопки «**●**».

В режиме фото можно воспользоваться цифровым увеличением изображением, нажимая кнопку «**Вверх**» можно пошагово увеличивать изображение, до 4-х крат, кнопкой «**Вниз**» уменьшать.

Чтобы вызвать меню настроек, сделайте короткое нажатие на кнопку «**≡**» устройства на корпусе видеорегистратора. Кнопки «**Вверх**» и «**Вниз**» используются для выбора нужного пункта в

меню, а кнопка «●» 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 «М» в любом режиме работы видеорегистратора (кроме режима записи).

2. Нажимая кнопку «≡», перейдите к необходимому разделу меню.

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

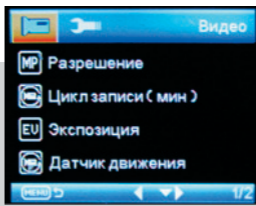
4. Кнопками «Вверх-Вниз» выберите необходимое значение параметров и нажмите кнопку «●».

5. Выход обратно в меню осуществляется коротким нажатием кнопки «≡» или кнопкой «●».

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

Режим видео

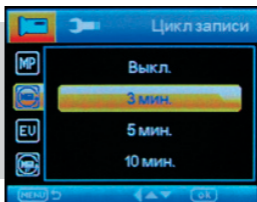
Данный раздел отвечает за настройку некоторых функций видеорегистратора и выбор параметров качества видеозаписи и содержит подразделы:





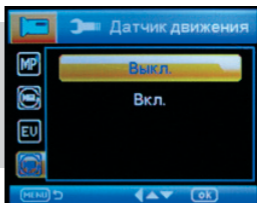
Подраздел «Разрешение» позволяет выбрать один из трех значений качества видеозаписи – разрешение 1080 Full HD (1920x1080), 1080P (1440x1080), HD (1280x720).

Подраздел «Цикл записи» позволяет установить необходимую длину записываемого видео файла (3, 5, 10 минут или отключить циклическую запись).

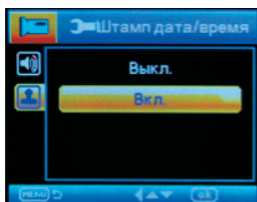
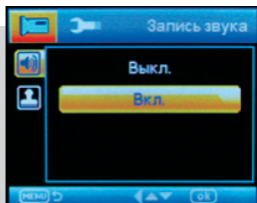


Подраздел «Экспозиция» позволяет выбрать степень освещения снимаемого объекта.

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



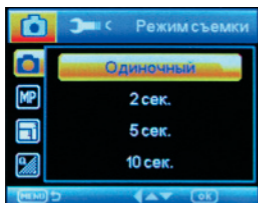
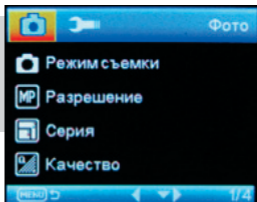
Подраздел **«Запись звука»** позволяет отключать или включать микрофон. Так же можно отключить или включить запись звука непосредственно во время записи видео, нажав кнопку «●».



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

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 сфотографировать 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.

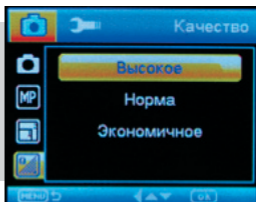
Подраздел «**Разрешение**» отвечает за настройку разрешения фотоснимка. Вы можете установить значения от VGA (640x480) до 12 Мп (4032x3024).



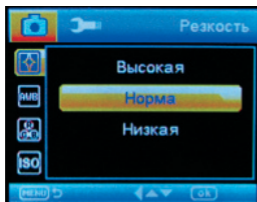


Используя подраздел **«Серия»** вы можете включить функцию, позволяющую сделать несколько фотоснимков последовательно при однократном нажатии кнопки «**••**».

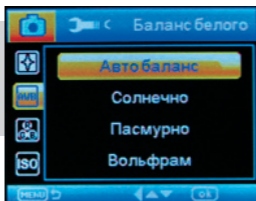
Подраздел **«Качество»** позволяет установить качество снимаемых фотографий. Чем выше качество снимка, тем больше места он будет занимать на карте памяти.

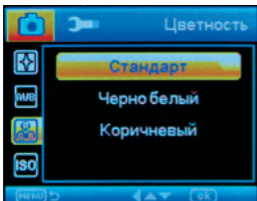


Подраздел **«Резкость»** позволяет установить значение резкости фотоснимка.



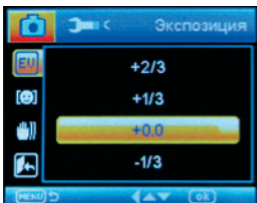
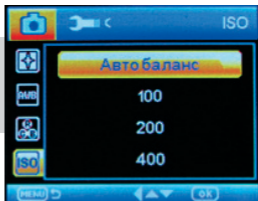
Подраздел **«Баланс белого»** позволяет выбрать режим освещения снимаемого объекта.





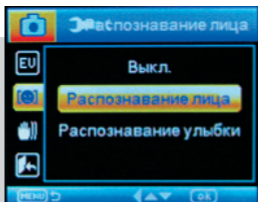
Подраздел «**Цветность**» позволяет выбрать цветовые эффекты для фотоснимков.

Подраздел «**ISO**» отвечает за настройку светочувствительности фотокамеры.

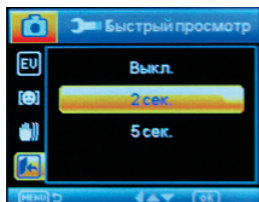
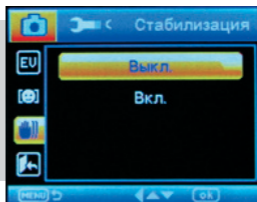


Подраздел «**Экспозиция**» позволяет выбрать степень освещения снимаемого объекта.

Подраздел «**Распознавание лица**» обеспечивает распознавание и наведение фокуса на лицо человека, находящегося за пределами центра кадра.

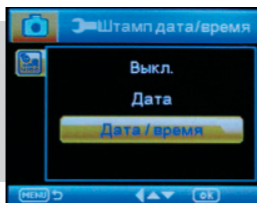


Подраздел **«Стабилизация»**. Вы можете включить данную функцию для уменьшения смазывание фотографий, которое может возникать по причине дрожания рук.



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

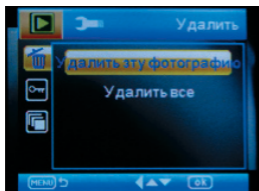
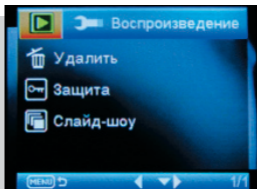
Подраздел **«Штамп дата/ время»** позволяет устанавливать отображение времени/ даты на созданных фото файлах.



Режим воспроизведение

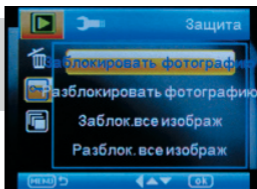
Режим воспроизведения отвечает за воспроизведение записанных файлов и работы с ними.

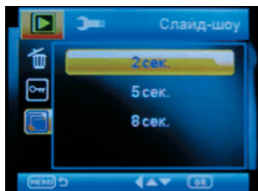
После включения устройства дважды нажмите клавишу «М» для того, чтобы перейти в данный режим. Для воспроизведения выберите нужный файл, нажимая кнопки «Вверх» и «Вниз» для навигации по меню. Кнопка «•» отвечает за начало воспроизведения.



Подраздел «Удалить» отвечает за удаление выбранного файла.

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

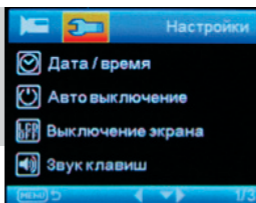




Подраздел **«Слайд шоу»** отвечает за установку времени автоматического просмотра записанных файлов на экране видеорегистратора.

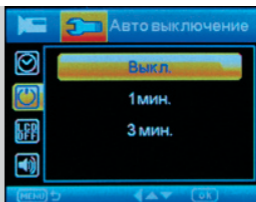
Режим общие настройки

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.

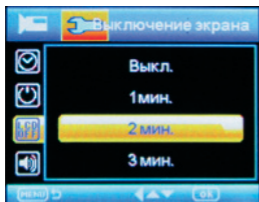
Подраздел **«Автовыключение»** выключает видеорегистратор в случае, если устройство включено, но видеозапись или иные действия с устройством не производятся. Режим установки времени: Выкл., 1, 3 минуты.



Обратите внимание!



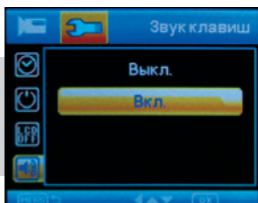
При использовании видеорегистратора с включенным датчиком движения режим авто выключения необходимо отключать, т. к. видеорегистратор будет выключен через установленный промежуток времени без возможности автоматического включения по датчику движения.

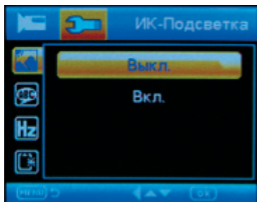


Подраздел «**Выключение экрана**» позволяет установить необходимый временной интервал отключения экрана (выключение экрана можно установить через: 1, 2 или 3

минуты). При выключении экрана в данном режиме, видеозапись продолжается.

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



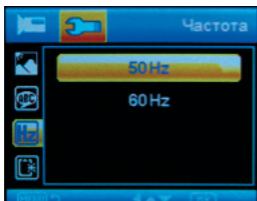


В подразделе **«ИК-подсветка»** можно включить или отключить светодиоды, расположенные по бокам от объектива. Включение светодиодов, в отдельных случаях, может улучшить качество видеозаписи в условиях недостаточной освещенности.

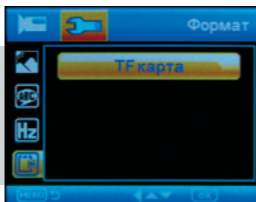
Подраздел **«Язык»** позволяет выбрать предпочтительный язык меню.

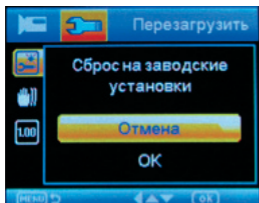


Подраздел **«Частота»** позволяет установить необходимую частоту освещения (50 или 60 Гц).



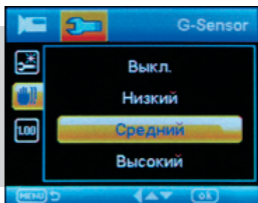
Подраздел **«Формат»** предназначен для форматирования карты памяти (удаления всех файлов с SD карты, без возможности восстановления).



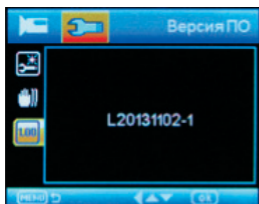


Подраздел «**Перезагрузить**» позволяет вернуть видеорегистратор к начальным, заводским установкам, со сбросом всех пользовательских настроек.

В подразделе «**G-сенсор**» можно установить уровень чувствительности срабатывания датчика ускорения (Низкий, Средний, Высокий уровень) или отключить его.



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



Технические характеристики

Матрица камеры	2 Мп CMOS
Дисплей	LCD TFT-дисплей с диагональю 2 дюйма и высоким разрешением
Оптика	многослойная
Разрешение видео	1920x1080 (FULL HD)/1440x1080 (1080P)/1280x720 (HD 720P)
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	3, 5, 10 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 питания)	есть
Датчик движения	есть
Время работы от встроенного аккумулятора	около 15 минут
Аккумулятор	встроенный литий-ионный, 160 мАч
Питание	5В, 1 А
Слот/поддержка карт памяти	microSD/TF (не ниже 6 класса)
Язык меню	мультиязычный
Габариты (ШхВхГ), вес	55х64х19мм, 45 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



