Автомобильное
зеркало-видеорегистратор
с двумя камерами

Dual R8

Инструкция по эксплуатации

SLIMTEC
PROFESSIONAL

Оглавление

1. Условия эксплуатации 4
2. Технические и функциональные особенности 6
3. Установка устройства, подключение 8
4. Назначение кнопок и элементов устройства 11
5. Эксплуатация устройства 13
5.1. Включение и выключение устройства 13
5.2. Видеорегистратор 13
5.3. Фотосъемка 14
5.4. Воспроизведение 14
5.5. Системные настройки 14
5.6. Функция парковочный мониторинг 14
5.7. Режим помощи при парковке задним ходом 15
6. Работа устройства с компьютером (ПК) 16
6.1. Подключение устройства к компьютеру (ПК) 16
6.2. Просмотр файлов на ПК 16
7. Описание функций основного меню 16
8. Возможные неисправности и способы их устранения 17

Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что Вы приобрели Автомобильное зеркало-видеорегистратор с двумя камерами SLIMTEC Dual R8. Внимательно и до конца прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните инструкцию пользователя, чтобы обратиться к ней, если в будущем возникнет такая необходимость. Обращаем ваше внимание, что устройство не имеет ограничения по условиям эксплуатации на территории РФ и стран ТС.

Перед началом использования ознакомьтесь с информацией, которая поможет настроить устройство так, чтобы оно работало корректно. Все настройки видеорегистратора производите при подключенном питании в автомобиле. Для доступа к меню, остановите запись, нажатием кнопки «OK».

1. Установите цикличную запись, в случае, если она не установлена заводскими настройками. Для этого зайдите в меню настроек, установите интервал записи, устройство будет перезаписывать старые файлы и не будет появляется сообщение о заполнении карты памяти и необходимости ее отформатировать.

2. Функция «G-sensor» (датчик удара), блокирует записываемый ролик в случае автомобильной аварии и не дает его перезаписать. В городском цикле рекомендуем ее отключить, либо максимально снизить чувствительность, поскольку любая кочка может быть распознана устройством как удар, в следствии чего устройство запишет ролик в нестираемую область, таким образом память заполняется нестираемыми файлами и регистратор просит отформатировать карту памяти.

3. Парковочный мониторинг - это Ваш охранник на парковке. Данная функция включит Ваш видеорегистратор на парковке для фиксации инцидента, если автомобиль задели.

1. Условия эксплуатации

1. Используйте карту памяти MicroSD (TF) емкостью до 32 GB не ниже 10 класса, при использовании карты памяти класса ниже, возможна некорректная работа устройства

Помните, что контрафактные карты памяти не отвечают заявленным характеристикам прежде всего в части скорости передачи данных, а для записи видеопотока это очень важный параметр.

2. Установите устройство должным образом в соответствии с руководством пользователя. Во избежание несчастных случаев соблюдайте предписанные правила.

3. ***Применяйте только тот кабель питания, который идет в комплекте.*** При использовании стороннего зарядного устройства, даже если оно имеет схожий разъем питания, работоспособность может быть нарушена.

4. Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации (см. технические характеристики). Не допускайте долговременного пребывания устройства на солнце. Не используйте устройство в чрезвычайно влажной среде, не допускайте попадания влаги или дождя на устройство. Не используйте устройство в чрезвычайно запыленных условиях во избежание загрязнения объектива и других узлов камеры, так как это может сказаться на ее работе.

5. Не пытайтесь открыть корпус устройства для ремонта, если какой-либо узел неисправен. Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр для профессионального обслуживания.

7. Не используйте сильные химикаты, растворители или чистящие средства для очистки устройства. Пожалуйста, используйте для очистки устройства мягкую ветошь.

8. Во избежание дорожно-транспортных происшествий не совершайте каких-либо манипуляций с устройством во время управления автомобилем.

9. Не устанавливайте устройство в том месте, откуда происходит открытие подушки безопасности.

10. Используйте напряжение питания 12-24 В.

11. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных и зависанию устройства.

12. Для записи качественного видео следите за тем, чтобы обзор устройства не был ограничен, а линза камеры не была загрязнена.

13. Во время вождения автомобиля крепление устройства подвергается вибрациям, это может сбить положение устройства. Будьте внимательны и проверяйте положение устройства перед использованием.

14. Производите форматирование карты памяти не реже, чем раз в два месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.

15. Выполняйте заряд аккумулятора раз в два месяца, если не используете устройство в течение длительного времени, это предотвратит быстрый выход из строя аккумуляторной батареи.

16. ***Встроенный аккумулятор предназначен для корректного завершения видеозаписи и для включения устройства в случае срабатывании функции «парковочный мониторинг».*** Съемка видео в обычном

режиме возможна только при подключенном внешнем питании.

** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, техническое и программное обеспечение устройства без предварительного уведомления.*

Предупреждение!

Пожалуйста, отформатируйте карту MicroSD перед началом использования и делайте это не реже 2 –х раз в месяц.

Для входа в МЕНЮ НАСТРОЕК остановите запись.

2. Технические и функциональные особенности

Фронтальная камера:

- Объектив 5 линз + ИК фильтр, угол обзора 150°
- Максимальное разрешение видеозаписи 1920 x1080, 30 кадров в секунду

Внешняя камера (камера заднего вида):

- Угол обзора 130 Градусов
- Разрешение видеозаписи 640 x 480, 30 кадров в секунду
- Класс влагозащиты задней камеры: IP-67
- Парковочные линии

Основные характеристики:

- Видеопроцессор JR3291
- Формат видеозаписи: AVI, H.264
- Функция WDR- Wide Dynamic Range
- 4,4" IPS дисплей, разрешение 1280*320
- Высокотехнологичное 2,5 D стекло зеркальной поверхности
- Встроенный G-сенсор (датчик удара) с регулировкой чувствительности
- Циклическая запись без пропусков

- Функция «Парковочный мониторинг»
- Функция резервного копирования с защитой файлов от перезаписи, активируется G-сенсором и кнопкой SOS
- Встроенная LI-Pol батарея 3,7В, 200 mAh
- Встроенный микрофон/динамик
- Поддержка MicroSD (TF) карт емкостью до 32 GB
- Автоматическое включение и выключение
- Рабочая температура: -20 - +60 С
- Температура хранения: -40 - +70 С (при отклонении температуры хранения от заданных параметров, возможны отклонения в работе устройства)
- Входящее напряжение: DC 12В ~ 24В

Комплектация:

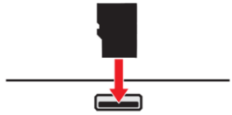
- Автомобильное зеркало-видеорегистратор
- Крепежные элементы
- Выносная камера (Камера заднего вида)
- Кабель камеры заднего вида
- Провод питания длиной 3м
- USB кабель
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

**Дизайн, спецификация, комплектация и другие данные могут изменяться без предварительного уведомления*

3. Установка устройства, подключение

Установка карты памяти

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве. Вставляйте карту памяти до характерного щелчка. Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.



Перед использованием карты памяти, рекомендуем отформатировать ее в устройстве.

Перед использованием SD карты убедитесь, что она не защищена от записи

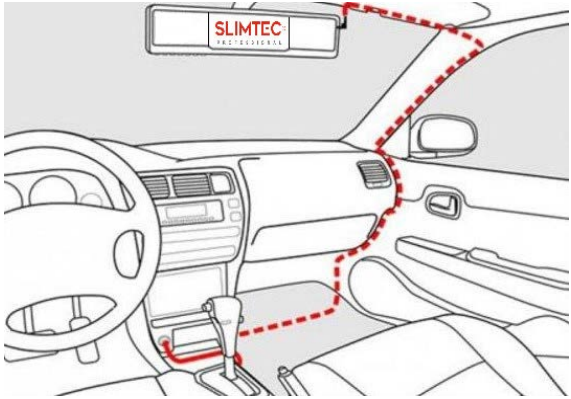
Пожалуйста, убедитесь, что SD карта установлена правильно. Неправильная установка может привести к поломке устройства и карты памяти. Если карта памяти не может быть прочитана, извлеките карту памяти и снова

вставьте ее в слот или используйте другую SD карту. Пожалуйста, используйте совместимую MicroSD / SDHC карту памяти. При использовании карт емкостью более 8Гб, убедитесь, что класс скорости карты более 10.

Производите форматирование карты не реже, чем раз в два месяца.

Крепление устройства

SLIMTEC Dual R8 устанавливается на штатное зеркало заднего вида с помощью резиновых держателей. Оденьте резиновые держатели на верхние зацепы регистратора. Приложите устройство к штатному зеркалу. Оденьте резиновый держатель на нижние зацепы. Перед установкой подключите все необходимые кабели. Посмотрите пример на картинке. Такая установка занимает минимум места на лобовом стекле, не препятствует обзору дороги, устройство находится в непосредственной близости к водителю.



Регулировка положения объектива

Объектив видеорегистратора вращается по вертикали и горизонтали в пределах 10°. Это позволяет настроить оптимальное положение объектива для любого автомобиля. При настройке не следует направлять объектив слишком высоко, иначе экспозиция будет

настраиваться на небо, и вы можете получить слишком темную картинку в области дороги. Направьте объектив так, чтобы впередиидущий автомобиль был примерно в центре. При этом часть изображения будет занимать капот автомобиля.

Установка и подключение камеры заднего вида

Внешняя камера обладает функцией парковочной камеры. Рекомендуем камеру устанавливать в месте наименее подверженному загрязнению и с хорошим обзором сзади автомобиля, преимущественно при движении задним ходом. При установке убедитесь, что камера установлена симметрично и дает верную для безопасной парковки картинку.

Для подключения камеры к устройству используйте AV разъем.

Красный провод камеры заднего вида подключите к плюсовому проводу лампочки заднего хода, при включении задней передачи монитор автоматически будет переходить в парковочный режим с отображением парковочных линий.

Подключение питания к устройству

Кабель зарядного устройства имеет длину 3 метра, поэтому существует возможность скрытой проводки. Протяните кабель питания, как показано на рисунке выше, под обшивкой автомобиля.

Подключите mini USB штекер зарядного устройства к разъему 4 устройства. Подключите штекер зарядного устройства в гнездо прикуривателя.

Примечание: Видеорегистратор имеет питание 5В. Категорически запрещается подключать напрямую к бортовой сети автомобиля 12В. Только через адаптер питания 24-12/5В силой тока не менее 1000mA.

4. Назначение кнопок и элементов устройства

1. Кнопка включения/выключение экрана
2. Переключение вниз
3. Переключение вверх
4. OK
5. Меню/Кнопка переключения режимов
6. Mini USB разъем (питание)
7. Слот подключения камеры заднего вида
8. Слот microSD карты
9. Кнопка «Reset»
10. Дисплей
11. Объектив
12. Динамик
13. Микрофон

Кнопка включения

Длительное нажатие - включение/отключение устройства.

Короткое нажатие в режиме работы включение/отключение дисплея.

Кнопка «Вверх»

В режиме записи кнопка служит для переключения между передней и задней камерой. В режиме меню данная кнопка служит прокруткой вверх. В режиме просмотра видеороликов клавиша служит для выбора необходимого видеоролика.

Кнопка «Вниз»

В режиме записи эта кнопка служит для включения/выключения записи звука. В режиме меню данная кнопка служит прокруткой вниз. В режиме просмотра видеороликов клавиша служит для выбора необходимого видеоролика.

Кнопка «ОК»

В режиме записи клавиша служит для старта и остановки видеозаписи.

В режиме фото нажмите эту кнопку, чтобы сделать снимок

В режиме меню кнопка служит подтверждением действия.

Кнопка «Меню»

Короткое нажатие служит переключением между функциями видеозаписи/фото/режимом воспроизведения

Длительное нажатие служит для перехода в меню настроек

Коротко нажмите эту клавишу для блокировки записываемого видеофайла.

Кнопка сброса «Reset»

Служит для перезагрузки устройства в случае его зависания.

При необходимости нажмите ее тонким предметом.

Примечание:

Длительное нажатие - нажмите и удерживайте кнопку в течении 2-х секунд.

Программное обеспечение устройства постоянно модернизируется, в связи с этим, назначение кнопок может изменяться без предварительного уведомления.

5. Эксплуатация устройства

5.1. Включение и выключение устройства

Нажмите кнопку «⏻» для включения устройства. Для выключения нажмите и удерживайте кнопку «⏻» 2 секунды.

Подключите к разъему регистратора автомобильный адаптер - регистратор включится автоматически и начнет производить видеозапись.

Отсоедините зарядное устройство от прикуривателя. Регистратор корректно завершит запись файла, используя внутренний аккумулятор, и выключится.

5.2. Видеорегистратор

Включите устройство, нажав кнопку Включения. Устройство включится в режиме видеозаписи.

При использовании шнура питания от автомобильного прикуривателя, запись включается автоматически. Когда питание пропадает, запись прекращается через несколько секунд, необходимых для корректного завершения видеосъемки.

При использовании внутреннего источника питания в режиме видеозаписи нажимайте кнопку «ОК», чтобы начать или остановить запись. Символы красного цвета в левом верхнем углу экрана подтверждают начало записи.

Блокировка файла от перезаписи

Во время видеозаписи нажмите «Меню» чтобы заблокировать файл. В подтверждение блокировки появится « ».

5.3. Фотосъемка

Включите видеорегистратор. Нажмите кнопку «Меню» чтобы перейти в режим фотосъемки. Наведите объектив на предмет и нажмите кнопку «ОК», чтобы сделать снимок.

5.4. Воспроизведение

Включите видеорегистратор. Дважды нажмите кнопку «Меню» для перехода к записанным роликам и фото. Кнопками «Вверх» и «Вниз» перейдите к необходимому видеоролику. Клавиша «ОК» служит стартом и остановкой воспроизведения. Длительное нажатие «Меню» вызовет меню редактирования видеоролика.

5.5. Системные настройки

Перед началом эксплуатации рекомендуем произвести базовые настройки, такие как настройка качества видеозаписи, продолжительность видеофрагментов, установка времени и даты, настройка датчика удара, произвести форматирование карты памяти и прочие.

Для сброса системных настроек на заводские нажмите кнопку «RESET»

5.6. Функция парковочный мониторинг

Функция парковочный мониторинг служит для того, чтобы автоматически включилась видеозапись, в случае, если во время стоянки вашего автомобиля произойдет удар автомобиля и сработает датчик удара. Видеорегистратор

автоматически включит видеозапись с передней и задней камеры на 24 секунды, запишет файлы в нестираемый блок (Файл будет защищен от перезаписи) и выключится.

5.7. Режим помощи при парковке задним ходом

Для корректной работы парковочного режима, обязательно подключите красный управляющий провод камеры заднего вида к положительному проводу лампы заднего хода. Черный провод (при его наличии) к массе автомобиля. Штекер кабеля камеры заднего вида, вставьте в разъем AV устройства.

При включении задней передачи, устройство автоматически переключится на отображение сигнала с камеры заднего вида.

Будьте внимательны - Парковочные линии передают примерное приближение к препятствию и не являются точным измерительным средством.

6. Работа устройства с компьютером (ПК)

6.1. Подключение устройства к компьютеру (ПК)

Для подключения устройства напрямую к ПК, используйте входящий в комплект USB кабель.

При подключении к ПК, на экране устройства появится окно выбора:

Режим памяти – устройство распознается компьютером как USB накопитель с возможностью копирования, удаления и т.д. файлов на SD карте

Режим камеры – устройство может быль использовано в качестве внешней USB камеры

Режим видеозаписи – устройство работает в штатном режиме.

6.2. Просмотр файлов на ПК

Видеорегистратор получает изображение с обеих камер, и размещает видеофайлы в раздельные папки DCIMA и DCIMB.

7. Описание функций основного меню

Разрешение - выбор разрешения видеозаписи. Чем выше значение разрешения, тем более четкое видео.

Качество изображения- выбор качества изображения

Цикл съемки - установка длины цикла записи.

Баланс белого - используется для регулировки света в различную погоду (рекомендуется выбирать авто).

Экспозиция - используется для регулировки яркости света. Однако, когда экспозиция слишком высокая, она будет слишком яркой, чтобы распознать номерной знак. (Рекомендуется вариант 0)

Датчик движения - включение/отключение датчика движения.

Запись звука - функция включения/отключения записи звука.

Парковочный мониторинг - функция включения/отключения режима «Парковочный мониторинг».

Водяной знак- отображение водяного знака

G-Сенсор – изменение чувствительности сенсора датчика удара.

Звук кнопок - включение/выключение звука кнопок.

Язык - установка требуемого языка меню.

Автовыключение - устройство автоматически выключается в выбранное время когда нет SD-карты или записи.

Установка времени - установка времени и даты.

Частота - изменение частоты экрана.

Выключение экрана- данная функция выключит экран подсветки в выбранное время. Видеозапись при этом будет продолжена.

Форматирование - форматирование карты памяти.

Сброс настроек - сброс до заводских настроек.

Версия - просмотр версии прошивки.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

В случае возникновения неисправностей в нормальном режиме работы следуйте нижеприведенным инструкциям

Проблема	Возможная причина и решение
Устройство не включается	1. Возможно, полностью разряжен аккумулятор. Подключите адаптер питания, зарядите аккумулятор и попробуйте включить устройство. 2. Устройство не включается после подключения питания. Возможно, вы подключили адаптер питания от стороннего производителя. В зарядных устройствах от разных производителей выходное напряжение отличается. Это может

	быть причиной того, что устройство не включается. 3. Устройство не включается после подключения питания. Проверьте, работает ли индикатор питания и есть ли ток в сети. 4. Проверьте кнопку питания. 5. Выньте карту нажмите кнопку «Сброс» (Reset). Затем попробуйте снова включить прибор.
Устройство не заряжается	Проверьте правильно ли подключен адаптер питания к устройству.
Видеосъемка невозможна	1. Проверьте, вставлена ли карта памяти. 2. Возможно, один из файлов на карте памяти поврежден. Отформатируйте карту памяти. 3. Убедитесь, что вы используете карту памяти объемом 8 Гб (и выше) и 10 класса скорости и выше. 4. Проверьте, возможно, функция циклической записи отключена, и карта полностью заполнена. Отформатируйте карту и включите циклическую запись. 5. Если циклическая запись включена – проверьте, возможно, карта памяти заполнена аварийными файлами, которые не могут быть удалены автоматически.
Видео не четкое	1. Проверьте и протрите объектив камеры. 2. Не трогайте объектив руками – вы можете оставить отпечатки пальцев. 3. Возможно, видеорегистратор расположен слишком далеко от стекла – скорректируйте его положение

Не получается подключить регистратор к компьютеру	1. Проверьте, правильно ли подсоединен USB-кабель. 2. Проверьте, не ведется ли запись видео. Остановите запись видео, затем подключите устройство к компьютеру.
Вертикальные линии на экране	Так как контраст между объектом и фоном слишком велик – могут появляться светлые пятна. Это оптическое явление, а не проблема в работе регистратора. Вы можете устранить это за счет изменения угла записи.
Горизонтальные полосы на экране	Не правильно выбрана частота. Измените частоту в меню основных настроек.
Изображение на экране не четкое	Разместите прибор так, чтобы на экран не попадали прямые солнечные лучи.
Не правильная дата и время на видео	1. Проверьте дату и время в основных настройках прибора. 2. Если аккумулятор полностью разряжен – возможен сброс настроек времени до заводских.
Изображение слишком темное/светлое	Сделайте коррекцию экспозиции. Если изображение слишком темное – увеличьте экспозицию. Если слишком яркое – уменьшите.
Через несколько часов работы устройство зависает.	Из-за недостаточной скорости передачи данных и емкости карты памяти, происходит зависание устройства. Используйте карту памяти 10 класса и выше, емкостью не менее 8 Гб
Устройство зависло (не реагирует на нажатие кнопок)	Нажмите и удерживайте кнопку питания. Если устройство не выключится – нажмите кнопку «Сброс» (Reset).

Информацию по условиям гарантийного обслуживания, техническую поддержку можете найти на нашем сайте: **slimtec.ru**

Для получения обновления ПО, просьба направить запрос на почту **info@slimtec.ru**

По вопросам эксплуатации обращайтесь в службу поддержки: **support@slimtec.ru**

Гарантийный срок 12 месяцев. Срок службы 60 месяцев.

Производитель:

SHENZHEN ANYTEK INFORMATION TECHNOLOGY CO LTD

Адрес завода изготовителя:

4-й эт. ,пом. 401,Хонгда Билдинг ,#143 Жонгсинг Роад, Бантиан Стрит, Лонганг Дистрикт, Шэньчжэнь, Гуандонг, Китай

Импортер в РФ:

ООО «ТЛС Групп»,

Россия 141407, МО, г. Химки, Куркинское шоссе, строение 2, помещение 408