

SUNWIND

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



SD-311

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор продукции SUNWIND!

Перед началом использования данного устройства, пожалуйста, внимательно прочтите руководство пользователя для обеспечения правильной эксплуатации изделия и предотвращения его повреждения.

Программное обеспечение, конструктивные особенности устройства и содержание данной инструкции могут быть изменены в целях усовершенствования продукта, без предварительного уведомления.

Изготовитель и дистрибьюторы данной продукции не несут ответственности за повреждение корпуса устройства, а также за ущерб, причиненный вследствие неправильной или несоответствующей эксплуатации пользователем.

РЕКОМЕНДАЦИИ

При установке устройства расположите его близко к стеклу для лучшего изображения. Убедитесь, что стекло перед камерой очищается дворниками автомобиля. В данном случае даже во время дождя будет хорошее качество изображения. Не трогайте объектив руками, чтобы не оставить на линзе масляных отпечатков. Это может привести к ухудшению качества фото и видео. Регулярно протирайте линзу мягкой сухой тканью без применения чистящих средств.

Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик и внешнего вида товара.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте падения устройства и механического воздействия на него.
 - Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно. В случае его неисправности обратитесь в сервисный центр.
 - Избегайте контакта устройства с источниками электромагнитного излучения.
 - Избегайте контакта с источниками огня во избежание взрыва или пожара.
 - Не храните и не используйте карту памяти вблизи сильных магнитных полей, во избежание потери данных с карты памяти.
 - Не используйте химические или моющие средства для чистки изделия.
 - Устанавливайте устройство надлежащим образом, т.е там, где он не будет:
 - Загораживать обзор дороги;
 - Находиться в зонах срабатывания подушки безопасности и обдува горячим воздухом от климатической системы автомобиля.
 - При использовании устройства или в процессе форматирования не отключайте питание устройства, не вставляйте и не вынимайте карту TF. В противном случае карта TF может быть повреждена или могут возникнуть ошибки в работе устройства.
 - Карту TF данного продукта нельзя использовать для хранения других файлов. Пожалуйста, отформатируйте карту TF в устройстве, перед тем как использовать продукт, и сделайте резервную копию видеозаписей и изображений.
 - Не вставляйте и не вынимайте кабель влажными руками во избежание поражения электрическим током.
 - Запрещается использовать изделие при температуре воздуха больше 60 °C или ниже 10 °C, а также в условиях повышенной влажности. Не включайте устройство сразу после резкой смены температуры окружающей среды – конденсат влаги может замкнуть элементы электроники.
- 4 • Используйте зарядное устройство и принадлежности, которые подходят к этому устройству.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Экран:** 2.2" | IPS | 320 x 240 пикс
- **Процессор:** GP2247
- **Сенсор:** H62 | 1.3 Мпикс
- **Объектив:** Широкоугольный, обзор до 140°
- **Видео формат:** AVI
- **Поддерживаемое разрешение видео:** 1080FHD (1920 x 1080; 30 к/с), 1080P (1440 x 1080; 30 к/с), 720P (1280 x 720; 30 к/с), WVGA (800 x 480; 30 к/с), VGA (640 x 480; 30 к/с)
- **Формат фото:** JPG
- **Поддерживаемое разрешение фото:** 12М (4032 x 3024), 10М (3648 x 2736), 8М (3264 x 2448), 5М (2592 x 1944), 3М (2048 x 1536), 2М (1600 x 1200), 1.3М (1280 x 960)
- **Карта памяти:** TF-карта (поддержка до 32 Гб)
- **Микрофон/Динамик:** Встроенный
- **Языки:** Русский/Английский
- **Батарея:** Li-Ion | 200 мАч
- **Совместимость с ОС:** Windows и Mac OS
- **Размер устройства:** 78 x 49 x 21 мм
- **Вес устройства:** 63 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Видеорегистратор SD-311
- Крепление на лобовое стекло автомобиля
- Автомобильное зарядное устройство
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
2. Кнопка МЕНЮ/РЕЖИМ
3. Кнопка ВВЕРХ
4. Кнопка ВНИЗ
5. Кнопка ОК
6. Индикатор режима работы
7. Экран
8. Порт mini-USB
9. Микрофон
10. *Порт подключения внешней камеры
11. Кнопка СБРОС (RESET)
12. Слот для TF-карты
13. Динамик
14. Объектив

**внешняя камера с данной моделью не поставляется*



УСТАНОВКА

Перед использованием регистратора его необходимо установить на лобовое стекло автомобиля, установить внешнюю камеру заднего вида, подключить её к регистратору и подключить к регистратору адаптер питания

Установка и подключение питания

- выберите место на внутренней стороне лобового стекла автомобиля для установки регистратора. Оптимальным местом является участок лобового стекла за зеркалом заднего вида, ниже его крепления к стеклу.
- протрите и по возможности обезжирьте участок стекла, на который будет крепиться держатель камеры.
- удалите защитную плёнку с поверхности вакуумного держателя
- прижмите держатель присоской к очищенной поверхности стекла, и удерживая его в таком положении переведите рычаг в верхнее положение
- присоедините регистратор к держателю
- проложите кабель адаптера питания под обшивкой салона и подведите его выходной конец с разъёмом мини-USB к установленному на лобовом стекле регистратору
- адаптер питания подключите к прикуривателю автомобиля
- подключите кабель адаптера питания к разъёму мини-USB регистратора (8)

Начало работы

Установите TF-карту в слот 12. Включите регистратор, подав напряжение в прикуриватель (положение ключа ACC/ON). При включении регистратор автоматически начнёт запись. Перед началом работы рекомендуется отформатировать TF-карту средствами регистратора. Для входа в системные настройки регистратора, остановите запись, нажав кнопку **OK**.

Длительно, за тем коротко нажмите кнопку **МЕНЮ/РЕЖИМ**. Выберите пункт **ФОРМАТИРОВАТЬ** и подтвердите выбор кнопкой **ОК**. После окончания форматирования регистратор готов к работе.

В дальнейшем, при появлении напряжения в прикуривателе регистратор автоматически включится и, при установленной TF-карте, начнёт запись. При пропадании напряжения в прикуривателе регистратор остановит запись и автоматически выключится.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ КНОПОК

Кнопка **ВКЛ/ВЫКЛ**

При появлении внешнего питания на разъёме micro-USB, регистратор автоматически включится и, при наличии TF-карты, начнёт видеозапись. Однако регистратор может быть включен/выключен вручную с помощью кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ**. В режиме записи, короткое нажатие – отключение экрана.

Кнопка **МЕНЮ/РЕЖИМ**

Для входа в меню настроек предварительно остановите видеозапись нажав кнопку **ОК**. Длительно нажмите кнопку **МЕНЮ/РЕЖИМ** для входа в настройки текущего режима.

Для переключения режимов остановите запись и кратковременно нажмите кнопку **МЕНЮ/РЕЖИМ** для последовательного переключения режимов регистратора.

Последовательность переключения режимов **ВИДЕО-ФОТО-ПРОСМОТР**.

В режиме записи короткое нажатие – блокировка файла от перезаписи, при этом в верхней строке статуса появляется иконка замка.

КНОПКА **ВВЕРХ**

В меню короткое нажатие - выбор предыдущего параметра.

В режиме видеозаписи короткое нажатие позволяет включить/выключить запись звука.

КНОПКА ВНИЗ

В меню короткое нажатие - выбор следующего параметра.

В режиме **ВИДЕО** при подключенной внешней камере – переключение отображения камер на экране (режим картинка в картинке).

*внешняя камера с данной моделью не поставляется

КНОПКА ОК

В режиме записи/фото коротко нажмите кнопку, чтобы начать запись/сделать снимок, нажмите еще раз, чтобы остановить запись. В режиме меню - кнопка для подтверждения выбора.

КНОПКА СБРОС (RESET)

В случае если регистратор не реагирует на нажатия кнопок и/или подключение/отключение внешнего адаптера питания, нажмите кнопку «Reset».

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Регистратор имеет три основных режима работы: Видео, Фото, Просмотр. Для переключения режимов остановите запись кнопкой **ОК** и кратковременно нажимайте кнопку **МЕНЮ/РЕЖИМ**. Режимы будут переключаться по кругу после каждого нажатия.

ВИДЕОРЕЖИМ: основной режим видеорегистратора, предназначен для записи видеофайлов.

Во время записи при кратковременном нажатии кнопки **МЕНЮ/РЕЖИМ**, доступна функция защиты текущего файла от удаления/перезаписи: регистратор помечает текущий файл атрибутом **READ_ONLY**, удаляя его таким образом из цикла перезаписи. Обратите внимание, что данная процедура не защищает файл при форматировании карты. При активации функции «Защитить» файл, на экране отобразиться значок «замок» в верхней части экрана. 9

ФОТОРЕЖИМ: режим фотосъёмки, позволяет делать фотографии.

ПРОСМОТР: в данном режиме регистратор позволяет просмотреть ранее отснятый видео, фото материал, защитить от удаления/перезаписи выборочные или все файлы, либо освободить место на TF-карте, удалив ненужные файлы. Для удаления или блокировки/разблокировки файлов, длительно нажмите кнопку **МЕНЮ/РЕЖИМ**. При выборе функции «Заблокировать» файл, на защищенном файле отобразиться значок «замок».

ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА ВИДЕОЗАПИСИ

Для входа в настройки записи видео остановите запись, нажав кнопку ОК и длительно нажмите кнопку **МЕНЮ/РЕЖИМ**. В данном меню доступны следующие настройки:

Разрешение: настройка разрешения видео в режиме видеозаписи.

Доступные значения: 1920*1080(FHD@30fps), 1440*1080(1080p@30fps), 1280*720(720P@30FPS), 800*480(WVGA@30fps, 640*480(VGA@30fps)

Циклическая запись: длительность записываемых видеофайлов. Значения: 1мин, 2мин, 3 мин. При выборе одного из значений времени запись будет производиться в файлы установленной длины. При полном заполнении памяти самые старые файлы будут перезаписываться новыми.

Экспозиция: Значения: от -2.0 до +2.0

Детектор движения: включение/выключение функции датчика движения, при которой регистратор автоматически начинает видеозапись при обнаружении в кадре движущихся объектов. Запись длится 30 секунд, после чего регистратор переходит в ждущий режим до следующего обнаружения движения. Значения: Вкл, Выкл

Запись звука: включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл,

Выкл. Микрофон можно включать и отключать во время видеозаписи, кратковременным нажатием на кнопку ВВЕРХ.

G-сенсор: позволяет отслеживать ускорения, как положительные, так и отрицательные (резкое торможение или резкое ускорение), автоматически идентифицируя таким образом экстренные ситуации и помечая текущий видеофайл атрибутом Read Only (появляется значок «замок»), исключая его из цикла перезаписи*. Значения для настройки чувствительности сенсора: Выкл, Высокая, Средняя, Низкая

** блокировка файлов от перезаписи, точно так же, как и включение и неправильная настройка чувствительности G-сенсора, могут привести к полному заполнению карты памяти, после чего видеорегистратор не сможет продолжать видеозапись. В этом случае для продолжения нормальной работы устройства понадобится очистка карты памяти*

ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФОТОРЕЖИМА

Для входа в настройки фотосъемки остановите запись, нажав кнопку ОК, далее один раз коротко и один раз длительно нажмите кнопку МЕНЮ/РЕЖИМ. В данном меню доступны следующие настройки:

Разрешение: настройка разрешения фото в режиме фотосъемки. Значения: 12М(4032x3024), 10М(3648x2736), 8М(3264x2448), 5М(2592x1944), 3М(2048x1536), 2М(1920*1080), 1.3М(1280x960)

Баланс белого: Данный режим позволяет настроить цветовую температуру снимка. Значения: Авто, Солнечно, Облачно, Вольфрам, Флуоресцент

ISO: Определяет уровень чувствительности сенсора регистратора. Значения: Авто, 100, 200, 400

Экспозиция: Значения: от +2.0 до -2.0

Стабилизация изображения: при включении данного режима отображается значок руки в верхнем, левом углу. Данный режим позволяет снизить смазанность снимка при тряске во время съемки. Значение: Выкл, Вкл

РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Для входа в режим воспроизведения, остановите запись, нажав кнопку **ОК**. Дважды коротко и один раз длительно нажмите кнопку **МЕНЮ/РЕЖИМ**. В данном меню доступны следующие настройки:

Удалить: удаления текущего файла или всех файлов на TF-карте. Длительно нажмите кнопку МЕНЮ/РЕЖИМ для входа из меню. Значения: Удалить текущий, Удалить все файлы

Защита: данный пункт позволяет заблокировать/разблокировать от/для удаления текущего, либо всех файлов на данном устройстве. Значения: Заблокировать текущий, Разблокировать текущий, Заблокировать все, Разблокировать все.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕНЮ

Для входа в системные настройки регистратора, остановите запись, нажав кнопку **ОК**. Длительно, за тем коротко нажмите кнопку **МЕНЮ/РЕЖИМ**. В данном меню доступны следующие настройки:

Режим парковки: в этом режиме регистратор в выключенном состоянии отслеживает состояние G-сенсора. Как только произойдёт сотрясение регистратора (машины), достаточное для обнаружения G-сенсором, регистратор включится и начнёт видеосъёмку.

Значения: Вкл, Выкл. Обратите внимание, что в большинстве автомобилей при выключенном зажигании (ключ в положении OFF) питание в прикуривателе отсутствует. Для корректной работы этого режима необходимо принять дополнительные меры по обеспечению регистратора бесперебойным питанием в режиме парковки.

Дата/время: Установка времени и даты

Автоотключение экрана: выключение экрана через установленный здесь промежуток времени с момента последнего нажатия. При выключении экрана регистратор продолжает находиться в том состоянии, в котором он был до выключения экрана. Значения: Выкл, 1 мин,

Автоотключение: автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени. Значения: Выкл, 1 мин, 3 мин.

Звук кнопок: звуковое сопровождение нажатия кнопок. Значения: Вкл, Выкл
Параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъёмки при искусственном освещении. Значения: Авто, 50Гц, 60Гц

Язык: выбор языка системы. Значения: Русский, Английский

Частота источника света: частота тока питающего напряжения осветительных приборов.

Форматирование карты: форматирование microSD-карты. Вся информация с карты при этом будет удалена

Настройки по умолчанию: сброс всех настроек на заводские (по умолчанию)

Версия ПО: отображает версию встроенного программного обеспечения регистратора

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Проблема: Невозможно выполнить фото/видео съемку.

Возможное решение: Проверьте, достаточно ли свободного места на TF-карте.

Проблема: Видео автоматически останавливается.

Возможное решение: Используйте высокоскоростную TF-карту, совместимую с SDHC. На данной TF-карте будет указана маркировка C6/C10. Перед использованием карту необходимо отформатировать.

Проблема: Изображение не четкое.

Возможное решение: Проверьте чистоту объектива. Перед использованием необходимо протереть объектив специальной чистящей салфеткой.

ПРИМЕЧАНИЕ

Назначение

Данное устройство предназначено для записи на карту памяти microSD звука и видеоизображения дорожной ситуации из автомобиля.

Правила и условия монтажа

Монтаж устройства производится в соответствии с прилагаемым руководством пользователя.

Условия хранения

Устройство необходимо хранить при температуре от 5 до 40 градусов °C при относительной влажности не более 85%, избегать попадания прямых солнечных лучей.

Условия транспортировки

Устройство рекомендуется транспортировать в оригинальной упаковке.

Условия реализации

Устройство предназначено для реализации через розничные торговые сети и не требует специальных условий.

Условия утилизации

Для утилизации устройства обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Дата производства указана на упаковке.

Гарантийный срок: 1 год*

*в соответствии с гарантийными условиями

Срок службы: 24 месяца с даты продажи, но не более 30 с даты производства

SUNWIND

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Ниппон Клик Системс Лимитед

Адрес: Куиджано Чэмберс, а/я 3159, Роуд Таун, Тортола,
Британские Виргинские Острова
Сделано в Китае

Nippon Klick Systems Limited

Address: Quijano Chambers, P.O.Box 3159, Road Town,
Tortola, British Virgin Islands
Made in China

ИМПОРТЕР И ОРГАНИЗАЦИЯ УПОЛНОМОЧЕННАЯ НА ПРИНЯТИЕ ПРЕТЕНЗИЙ ОТ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ:

ООО «Мерлион»

Московская обл., г. Красногорск, б-р Строителей, д.4

V2.2021

