



ECE R 10

Approval No.:  10R-03 12762

ECE R 46

Approval No.:  46R-04 0019

DVR MIRROR T1 FULL HD

инструкция

Глава 1. Общая информация

1.1 Введение

Зеркало с видеореги­стратором DVR Mirror T1 Full HD имеет широкоугольную фронтальную камеру с углом обзора 140 гр. с разрешением видеозаписи FULL HD 1080р. Благодаря 5 мегапиксельной фронтальной камере со скоростью записи 60к/сек. и технологии HDR/WDR изображения получается в высоком качестве. Для воспроизведения предусмотрен дисплей 4.3" с коэффициентом яркости Ultra Hight-Brightness 4000 кд/м2. В зеркале установлен современный процессор Ambrella A7. Для удобства пользования зеркалом с видеореги­стратором предусмотрен пульт дистанционного управления.

Функция видеозаписи интегрирована прямо в зеркало. В этом есть преимущество перед накладными такими же устройствами. Во время движения автомобиля, зеркало с регистратором Full HD автоматически ведет запись с фронтальной камеры и с камеры заднего вида (опционально).

1.2 Комплектация

- ▷ Зеркало с регистратором
- ▷ Проводка
- ▷ Инструкция
- ▷ Пульт ДУ
- ▷ Карта памяти (опционально)

1.3 Характеристики

- ▷ Дисплей Ultra Hight Brightness
- ▷ Full HD запись
- ▷ G сенсор
- ▷ Автоматическое отключение дисплея
- ▷ Автоматическая запись при старте
- ▷ Режим парковки
- ▷ Автоматическая подсветка дисплея
- ▷ Управление парковочными линиями
- ▷ Автозатемнение (опционально)

1.4 Спецификация

процессор	AmbarellaA7LA30
память	32MB/2GB
сенсор	CMOS OV04689-H67A
разрешение	HDR1920x1080 30f/1920x1080 30f/1280x720 60f/1280x720 30f
дисплей	4.3" 16:9 TFT Display
внешняя память	SDcard (MAX32GB)
фокус	12cm-infinite
фото	JPEG
видео	Mp4
аудио	Built in microphone and speaker
температура	-30C°~70C°
язык	繁体中文/ 简体中文/ English/ Japanese/ French/ Portuguese/ Italy/Russian/German/Spanish

1.5 Сертификация

Зеркало с видеореги­стратором DVR Mirror T1 Full HD сертифицировано E-MARK/FCC/C-TIC

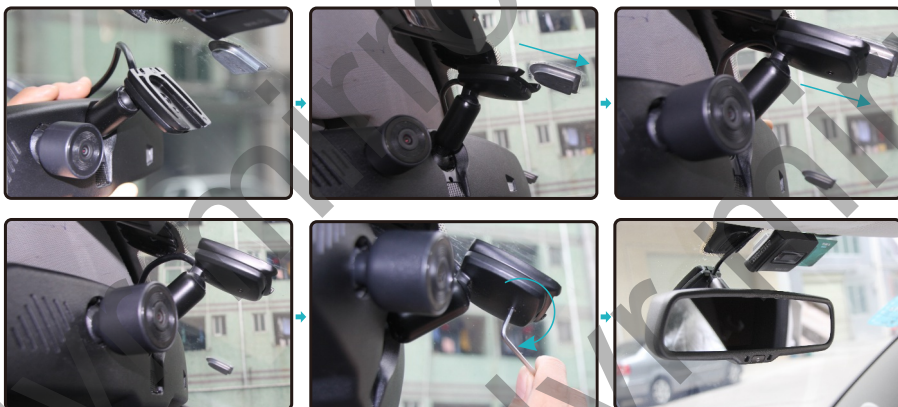
Глава 2. Установка и подключение

2.1 Демонтаж родного зеркала



Для установки зеркала с видеорегистратором DVR Mirror T1 Full HD необходимо демонтировать родное зеркало

2.1.2 Установка зеркала с регистратором DVR Mirror T1 Full HD



2.2 Оригинальные кронштейны



В зависимости от марки автомобиля используются разные типы кронштейнов.

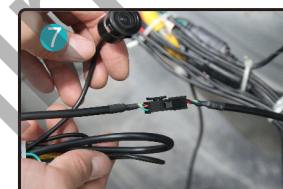
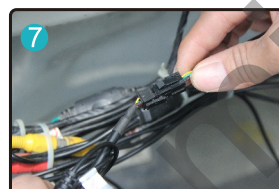
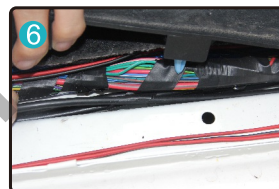
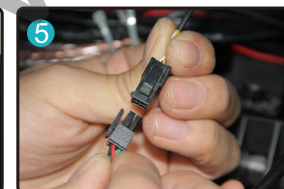
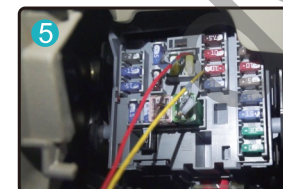
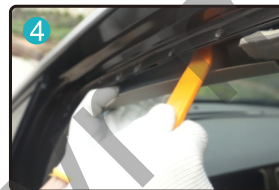
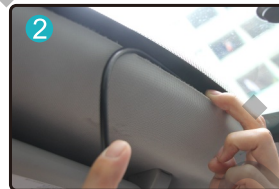
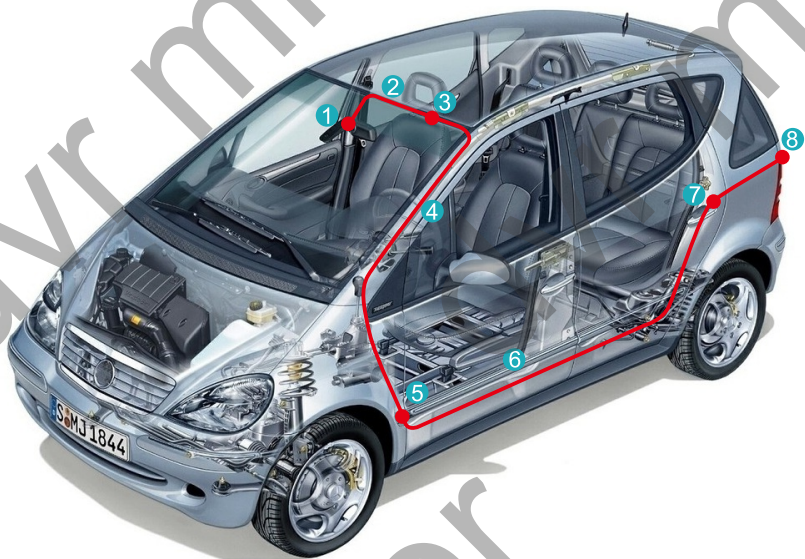
2.3 Установка камеры заднего вида

Камера заднего вида устанавливается вместо фонаря подсветки номерного знака или в рамке номерного знака. Внимание: камера заднего вида покупается отдельно

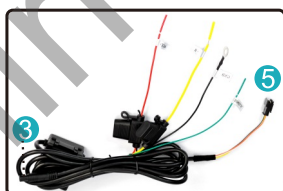


2.4 Схема подключения

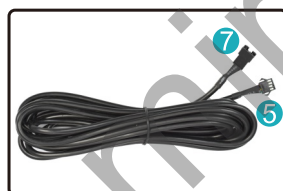
После установки зеркала с регистратором необходимо подключиться к бортовой сети по следующей схеме:



зеркало с регистратором



Кабеля с разъемами



Внутрисалонный провод



камера заднего вида
(не комплектуется)

Глава 3 Основные функции

Сравнение отражения разных типов дисплеев



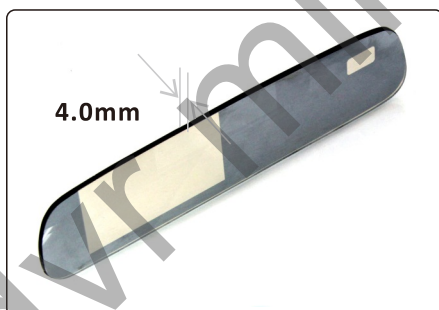
Высокий коэффициент отражения



Стандартный коэффициент отражения

3.2 Толщина зеркала

Толщина зеркала соответствует международному стандарту и составляет 4 мм



3.3 Язык

В зеркале установлено более 10 языков. Для установки языка необходимо остановить запись, далее нажать кнопку "MENU". Перейти в меню выбор языка и с помощью кнопок "вверх" "вниз" выбрать соответствующий язык. Для сохранения языка нажмите кнопку "REC"



3.4 Установка времени

Системное время может быть нанесено на видеоизображения. Для корректного отображения времени его нужно установить. Для этого необходимо остановить запись. Далее нажать кнопку "MENU". Перейти в меню установки времени. Далее установить время и дату и нажать кнопку "REC".



3.5 Установка разрешения видео

Зеркало с регистратором DVR Mirror Full HD имеет несколько видео разрешений. Это HDR 1920x1080 30 к/с, 1980x1080 30 к/с, 1280x720 60 к/с, 1280x720 30к/с. Для установки разрешения видеозаписи необходимо остановить запись, далее нажать кнопку "MENU", перейти в меню установка разрешения видео. Используя кнопки "вверх" "вниз" выбрать соответствующее разрешение. Для подтверждения нажать кнопку "REC".



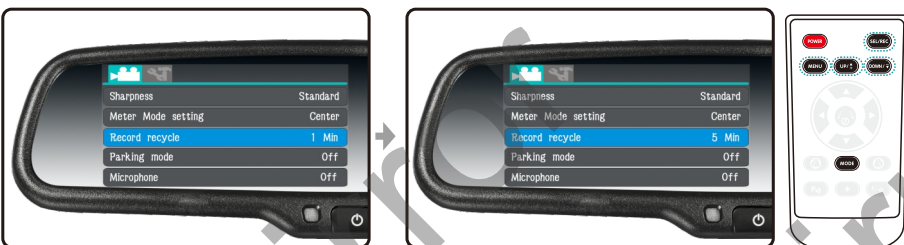
3.6 Качество видеозаписи

Зеркало с регистратором DVR Mirror может записывать видео в 3-ех форматах. Для установки соответствующего режима необходимо остановить запись. Нажать кнопку "MENU". Используя кнопки "вверх" "вниз" выбрать соответствующий режим. Для подтверждения нажать кнопку "REC".



3.7 Циклическая запись

Зеркало с регистратором DVR Mirro T1 Full HD использует процессор Ambrella A7. Благодаря этому запись видео получается абсолютно безшовной. Во время циклической записи при заполнении карты памяти первые файлы затираются. Для установки циклической записи необходимо остановить запись и нажать кнопку "MENU". Далее выбрать циклическая запись. С помощью кнопок вверх вниз установить время записи: 1 мин, 3 мин, 5 мин. Для возвращения в предыдущее меню нажать 2 раза кнопку "MENU".



3.8 Автоматическая запись

Остановить запись. Перейти в меню - установка видеозаписи. Войти в меню запись при старте. Установить режим запись при старте. После этого при запуске двигателя зеркало будет записывать автоматически



3.9 G сенсор

3.9.1 Что такое G-сенсор. Принцип работы.

Датчик G-сенсор представляет собой устройство со встроенным акселерометром. Любой удар, резкое торможение моментально фиксируется. Такие видео файлы нестираемые и неперезаписуемые. Удалить их можно только вручную или же отформатировать карту памяти. Также важные файлы можно отметить как нестираемые вручную. Для этого в меню регистратора нужно отметить файлы иконкой "замок".

3.9.2 Включение/Отключение G-сенсора

Остановить запись, нажать кнопку "MENU" войти в настройки видео. Выбрать "G-сенсор". С помощью кнопок Вверх/Вниз установить чувствительность сенсора: Высокое/Нормальное/Низкое/Выкл. Максимальное количество файлов которые записываются через G-сенсор - 15. Каждый последующий файл будет перезаписывать первый. Если G-сенсор отключен зеркало регистратор не будет записывать такого рода файлы. Если установить чувствительность - Высоко зеркало будет записывать файлы даже от малейшего дребезжания. Если установить низкую чувствительность, то такие файлы будут записаны от сильного повреждения автомобиля.



Во время записи видео нажмите кнопку "MENU" при этом последний видео файл будет отмечен как нестираемый. Для просмотра видео файлов нажмите 2 раза кнопку "MODE". С помощью кнопок Вверх/Вниз можно переключаться между обычными видео файлами и файлами G-сенсор.



3.10 Детектор движения

3.10.1 Функция детектор движения

Если объем карты памяти ограничен можно воспользоваться функцией записи по детектору движения. Запись будет происходить только в случае обнаружения движения в камере. Также можно установить чувствительность детектора движения.

3.10.2 Включение/отключение детектора движения

Остановите видеозапись. Нажмите кнопку "MENU" и перейдите в меню установки видео. Выберите детектор движения. Нажмите "MENU" для включения или отключения детектора движения. После установки используя кнопки UP/DOWN установить необходимую чувствительность сенсора. Для подтверждения нажмите кнопку "REC". В зеркале предустановлено 3 режима чувствительности : Низкий, средний, высокий. Оптимальным считается средний режим чувствительности.



3.10.3 Диаграмма уровня чувствительности



3.11 Режим парковки

3.11.1 Предостережения при использовании режима парковки

Обратите внимание на важные моменты при использовании режима парковки. В этом режиме зеркало потребляет до 15% емкости аккумуляторной батареи. Поэтому соблюдайте следующие правила:

- Не оставляйте автомобиль на более чем 2-ое суток в режиме парковки. Убедись в том что аккумуляторная батарея полностью заряжена. Есть возможность заменить или зарядить батарею.

3.11.2 Что такое режим парковки?

Режим парковки дает возможность продолжать видеозапись при выключенном двигателе. При включенном парковочном режиме монитор и индикатор записи визуально выключены, но при этом зеркало продолжает видеозапись. Эта функция дает возможность обезопасить автомобиль при Вашем отсутствии. Максимальное время режима парковки – 48 часов.

3.11.3 Как установить режим парковки

Остановите видеозапись. Нажмите кнопку "МЕНЮ" и выберите "Режим парковки". С помощью кнопки "REC" выберите период режима парковки – 30 мин/1 час/6 часов/12 часов/24 часа/48 часов/выкл.



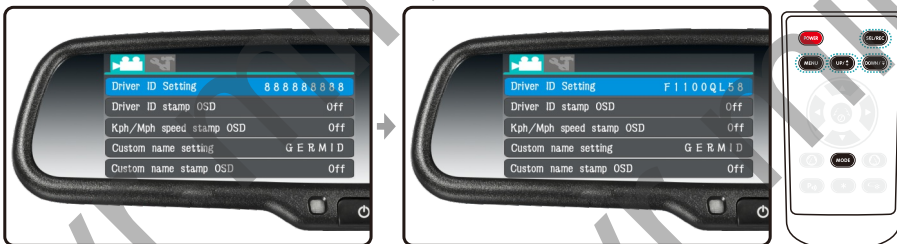
Нажмите кнопку "МЕНЮ" для возвращения в режим видеозаписи. Вы увидите предупреждение "Зеркало потребляет много электропитания во время режима парковки. Могут быть проблемы с запуском двигателя. Вы уверены что хотите установить данный режим?" По умолчанию установлено НЕТ, для подтверждения установите ДА. После этого Вы увидите следующее сообщение – Будет установлен режим парковки. Не оставляйте автомобиль на длительный период в этом режиме. Могут быть проблемы с запуском двигателя. Для подтверждения нажмите ДА. После этого Вы увидите 3-е сообщение – Режим парковки установлен. Зеркало будет продолжать видеозапись при выключенном двигателе.



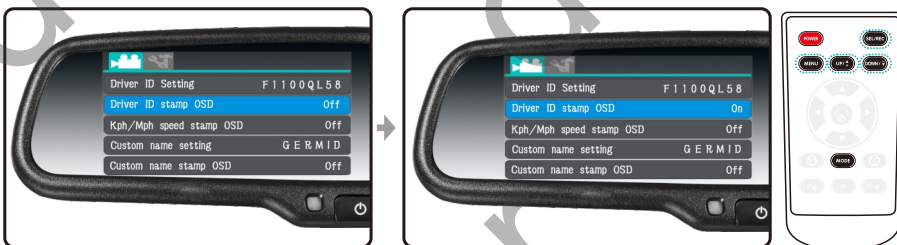
3.12 Водяные знаки

3.12.1 Включение/Отключение /Установка ID

Остановите запись. Нажмите кнопку "Menu". выберите Driver ID. Используя кнопки Вверх/Вниз выберите правый номер и зафиксируйте кнопкой "Rec"

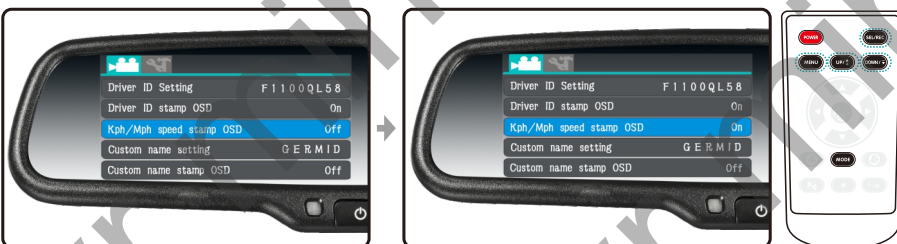


После установки Driver ID нажмите кнопку "Down" выберите "Driver ID Stamp" и установите включено или выключено



3.12.2 Установка отображения скорости

Остановите запись, нажмите кнопку "Menu", войдите в меню настройки видео. Найдите Kmh/Mph/Off. Используя кнопки Вверх/Вниз установите нужную настройку.



Примечание : Штмп скорости работает только в моделях с GPS

3.12.3 Установка имени пользователя

Остановите запись, нажмите кнопку "Menu" войдите в меню настройки видео. Выберите установка имени пользователя.Используя кнопки Вверх/Вниз выберите соответствующее слово.

3.13 Автоматическое отключение

Функция автоматического отключения зеркала предназначена для отключения зеркала если зеркало не записывает видео длительное время. Также можно установить время отключения. Остановите запись. Нажмите кнопку "Menu". Выберите автоматическое отключение. Используя кнопки Вверх/Вниз выберите соответственно 1 мин/3 мин/5 мин/Выкл. Для подтверждения нажмите кнопку "Rec"

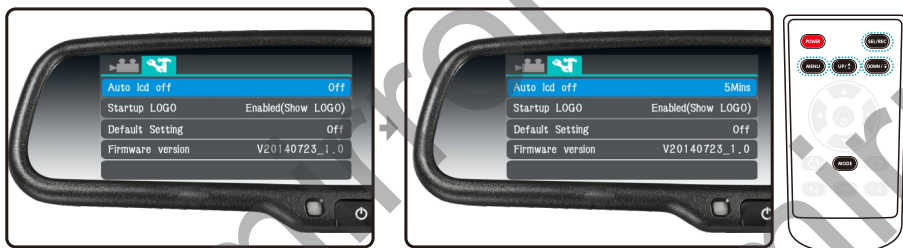


3.14 Автоматическое отключение дисплея

Для того что бы включенный дисплей зеркала не отвлекал внимание во время езды предусмотрена функция отключения дисплея

3.14.1 Установка отключения дисплея

Остановите запись. Нажмите кнопку "Menu" 2 раза. Выберите Автоматическое отключение дисплея. Используя кнопки Вверх/Вниз выберите соответствующий интервал. Также можно вручную отключить дисплей нажав на кнопку "Power" по центру зеркала.



Если Вы выберете формат записи HDR 1080 30f зеркало остановит видеозапись, сохранит текущий видеофайл и автоматически продолжит запись в новом видеоформате.

3.15 Заводские настройки

Остановите запись, войдите в меню, выберите заводские настройки нажмите "Rec" для выбора и "Mode" для подтверждения



Глава 4 Фото и видео съемка

4.1 Видеозапись

Кнопка Rec включает/отключает видеозапись. Во время записи нажимая на кнопку "menu" зеркало записывает нестираемые файлы.



Кнопка которая записывает нестираемые файлы



Кнопка которая отключает звук

Примечание: Необходимо использовать карту памяти не ниже 10 класса

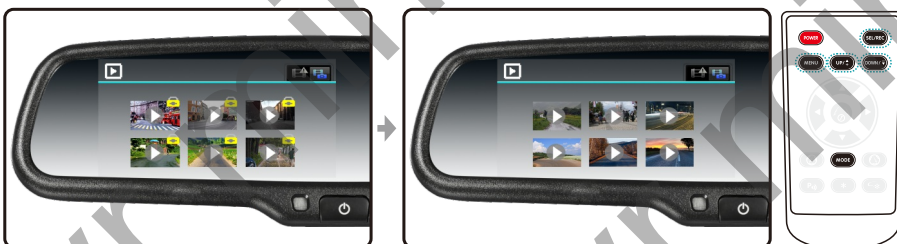
4.2 Фотосъемка

Остановите запись. Нажмите кнопку "Mode" и выберите режим Фотосъемки



4.3 Просмотр файлов

Остановите запись. Дважды нажмите кнопку "Mode" и перейдите в меню просмотра файлов. Нажмите кнопки Вверх/Вниз для выбора файлов



Файлы G-сенсора

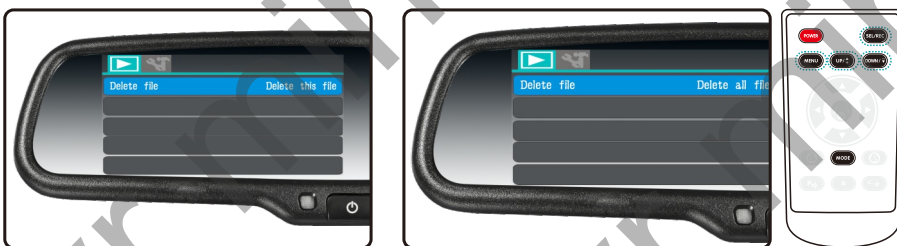
Обычные фото и видеофайлы

Используйте кнопки Вверх/Вниз для выбора файла. Нажмите Rec для выбора файла и еще раз для его воспроизведения или паузы. Нажмите кнопку "Menu" для перехода в меню удаления файлов. Нажмите "mode" для подтверждения удаления.



Воспроизведени видео

Неудаляемые файлы



Удалить файл

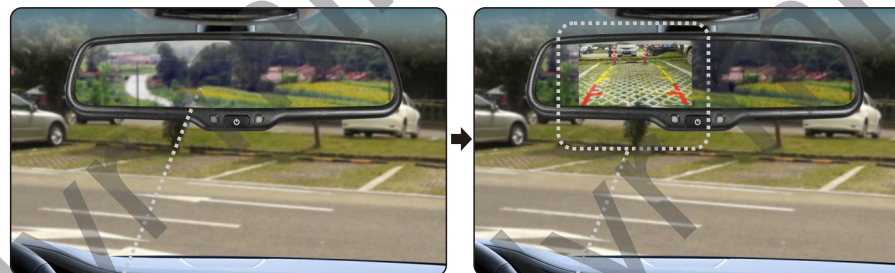
Удалить все файлы

Примечание: Удаление всех фалов не распространяется на файлы G - сенсора. Файлы G- сенсора могут быть удалены по одному или с помощью форматирования карты памяти

Глава 5. Дополнительные функции

5.1 Воспроизведение с камеры заднего вида

При движении задним ходом зеркало с регистратором DVR Mirror T1 Full HD выводит на дисплей изображение с камеры заднего вида



5.2 Автоматическая яркость дисплея

Яркость дисплея устанавливается автоматически в зависимости от внешнего освещения

Слабое освещение

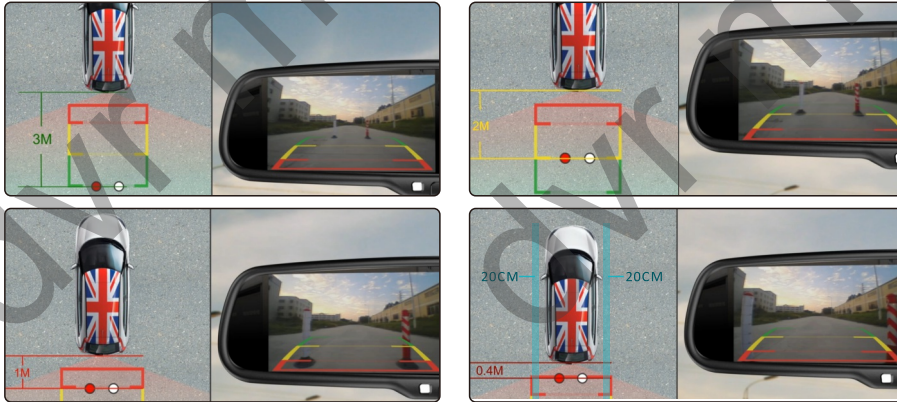
Сильное освещение



5.3 Регулируемые парковочные линии

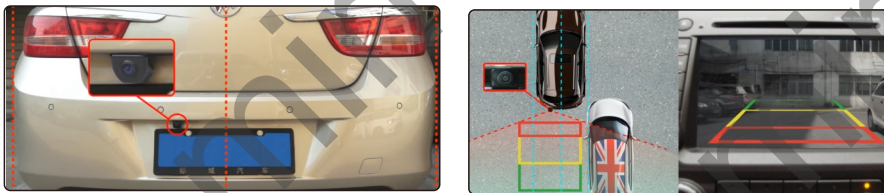
5.3.1 О парковочной разметке

Основная задача парковочной разметки - определять расстояние от автомобиля до препятствия. Для этого существуют 3 линии разметки: зеленая, желтая, красная. Зеленая линия - это расстояние около 3 метров, желтая около 2-ух метров, красная от 1 до 0.5 метра. По левую и правую стороны обе парковочные линии имеет расстояние не менее 0.2 м.



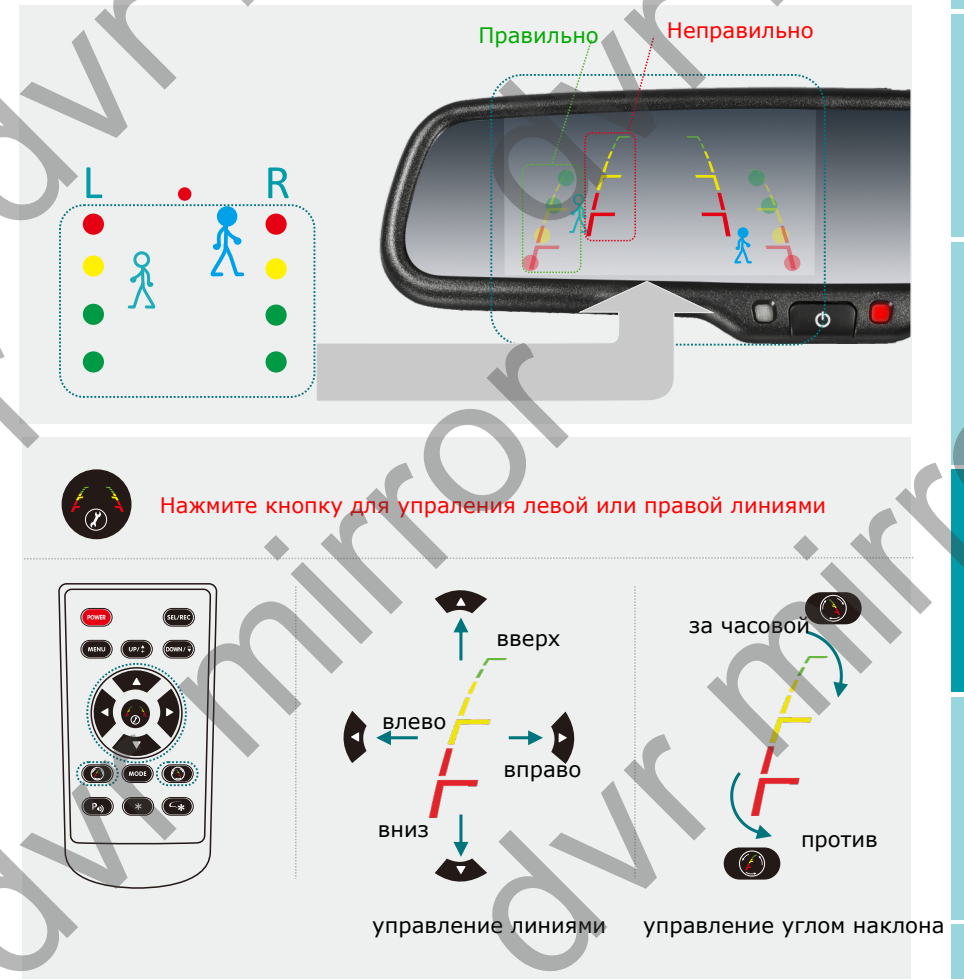
5.3.2 Регулируемая парковочная разметка

Статическая парковочная разметка - фиксирована. но фиксированная парковочная разметка не всегда удобна для водителя. Ведь камера заднего вида не всегда устанавливается точно по центру автомобиля. Поэтому есть смещения в парковочных линиях



5.3.3 Как управлять парковочными линиями

Нажмите на кнопку управления парковочными линиями. Кнопки вверх, вниз, влево, вправо для управления линиями. Также есть кнопка для управления углом наклона линий.



5.4 Функция затемнения (опционально)

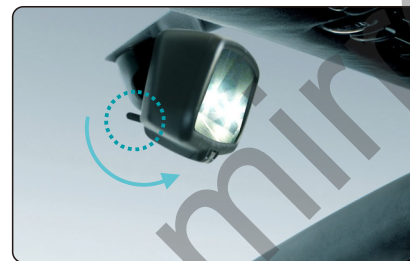
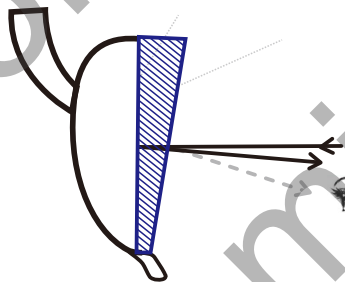
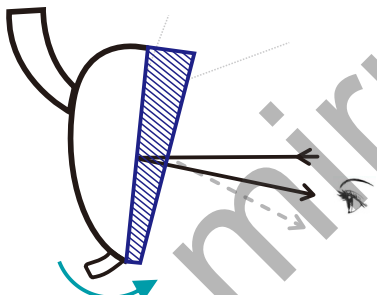
5.4.1 Применение затемнения

Применяется для защиты глаз водителя от ослепления от сзади идущего автомобиля в темное время суток



5.4.2 Ручное затемнение (опционально)

Внутрисалонное зеркало способно отражать свет от фар сзади идущего автомобиля в темное время суток прямо в глаза водителю. При ручном изменении угла наклона зеркала водителю достаточно всего лишь изменить угол наклона зеркала. Для этого нужно нажать на рычаг переключения угла зеркала.



5.4.3 Автоматическое затемнение

Зеркало с регистратором DVR Mirror с автоматическим затемнением работает сразу после запуска двигателя. Датчик затемнения моментально определяет пучок света от сзади идущего автомобиля и затемняет зеркало. Причем затемняет зеркало поэтапно в зависимости от пучка света попадаемого на датчик.

