

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Руководство пользователя

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку автомобильного видеорегистратора Best Electronics 505.

Перед подключением, эксплуатацией и/или настройкой данного аппарата для обеспечения безопасности тщательно изучите настоящее руководство по экс­плуатации. Сохраняйте руководство по эксплуатации для использования в бу­дущем

*Внимание:* для подключения устройства используйте исключительно кабели и адаптеры, поставляемые в комплекте.

Описание устройства и функций 2

1. Общая информация 2
2. Функции кнопок 3
3. Световая индикация 4
4. Аксессуары 5

Основные операции 5

1. Установка карты памяти 5
2. Подключение 6
3. Разъемы для карт памяти 6
4. Функция G-сенсора 6
5. Режим видео **7**

g) Фотографирование 8

h) Воспроизведение 8

Настройки меню 10

1. Режим съемки 10
2. Режим воспроизведения 14

Подключение 14

1. Подключение к TV. 14
2. Подключение к компьютеру. 14

Проигрыватель видеорегистратора 15

Спецификация устройства 15

Схема устройства

а) Устройство регистратора

****

1. Порт HDMI
2. Объектив
3. Динамик
4. Индикатор состояния (синий)
5. Индикатор заряда (красный)
6. Кнопка «Меню»
7. Микрофон
8. Кнопка защиты файла
9. Кнопка «Режим»

10.LCD дисплей

1. Кнопка «вверх»



1. Кнопка ОК»
2. Кнопка «вниз»
3. Кнопка вкл/выкл
4. Разъем крепления
5. Кнопка камеры
6. Порт USB
7. Кнопка перезагрузки
8. Слот карты памяти
9. МодульGPS (опционально)
10. Переключатель голосового оповещения антирадара
11. Разъем подключения питания
12. Липучка держателя
13. Крепление камеры

2



b)Функции кнопок

Кнопка включения

Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2-3 секунд для включения/выключения устройства

Кнопка камеры

В режиме съемки, при нажатии на кнопку в любой момент времени будет сделана фотография. В режиме просмотра, нажатие кнопки сделает фотогра­фию текущего изображения на экране.

Кнопка перезагрузки

Если устройство не реагирует на нажатия кнопок и/или не выключается - нажмите на кнопку для перезагрузки устройства

Кнопка меню

Нажмите кнопку меню в режиме ожидания, либо в режи­ме просмотра, для отображения доступных настроек и функций

В режиме записи видео эта кнопка не активна.

Кнопка защиты файла

В режиме записи видео, нажатие на эту кнопку ставит ручную отметку защиты файла, в результате чего этот файл не перезаписывается при циклической записи.

В режиме просмотра нажатие этой кнопки устанавливает, либо снимает защиту с файла Когда защита файла включена, иконка «замочка» появится на значке файла. Кнопка режима

Устройство имеет два режима: съемки и просмотра. Нажатие кнопки в режиме ожидания переключает устройство между двумя режимами. В режиме записи видео эта кнопка не активна.

Кнопка «вверх»

В режиме записи нажатие этой кнопки включает/выклю­чает дисплей устройства.

В меню эта кнопка используется для перехода вверх по списку.

В режиме просмотра эта кнопка используется для выбора предыдущего файла.

В режиме просмотра, при воспроизведении видео, эта кнопка используется для перемотки назад.

Кнопка ОК

В режиме съемки эта кнопка используется для начала/

3

завершения записи.

В режиме просмотра - для проигрывания/приостановки видеофайла.

В меню данная кнопка используется для подтверждения выбранного пункта.

Кнопка «вниз»

В режиме съемки эта кнопка используется для включе­ния/выключения записи звука.

В меню эта кнопка используется для перехода вниз по списку.

В режиме просмотра эта кнопка используется для выбора следующего файла.

В режиме просмотра, при воспроизведении видео, эта кнопка используется для перемотки вперед.

с) Индикация статуса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цвет индикатора | Статус | Значение |
|  | Мигание | Идет запись |
| Статус (синий) | Вкл | Устройство в режиме ожидания/просмотра |
|  | Выкл | Устройство выключено |
| Зарядка (красный) | Вкл | Зарядка батареи |
|  | Выкл | Зарядка окончена |

4





Основные операции

а) Установка карты памяти (microSD/TF)

Установите карту памяти как показано на рисунке.



b) Установка модуля GPS

Вставьте модуль в крепление камеры, как указано на рисунке:



Установите устройство на лобовом стекле при помощи стикера

При включении устройства модуль автоматический поиск спутников GPS.

Если не удается подключиться к спутникам, появится иконка с «перечеркнутым спутником» на дисплее

При подключении к спутникам, отобразится иконка со спутником

1. Подключение питания

Соедините порт USB и прикуриватель машины при по­мощи зарядного устройства. При включении зажигания устройство автоматически включится и начнет запись.

Примечание: И на креплении и на самой камере есть порты Mini USB для питания. При подключении питания в порт камеры, будет работать только камера.

При подключении питания в порт держателя, будут включены и камера и модуль GPS

1. Разъемы для карт памяти

Устройство оборудовано двумя разъемами для карт памя­ти, внутренним и внешним.

Информация может быть скопирована между картами. В случае происшествия, Вы можете отдать внешнюю кар­ту памяти сотруднику полиции, сохранив копию необхо­димого файла на внутренней памяти устройства.

1. Функция G-сенсора

В случае столкновения, датчик определяет направление и параметры столкновения.

Согласно настройкам чувствительности, устройство определяет необходимость отметки на файле для защиты от перезаписи.

б



-ф-

срабатывания (



Y

f) Режим съемки

В режиме съемки/режиме ожидания на дисплее отобра­жается следующая информация:

12-п-

-I-

1 +

- 5

9-2

-|-

ао1з/оч/1а+|\_6 ooo:oh:sb оп:оч-г

1. Режим видео
2. Разрешение
3. Номер авто
4. Спутники GPS найдены 4-1. Спутники GPS не найдены
5. Индикатор заряда
6. Дата и время
7. Доступное время записи (зависит от свободного места на карте памяти)
8. Карта памяти
9. Баланс белого 9-1. Облачно 9-2. Авто

9-3. Солнечно 9-4. Лампа дн.света 9-5. Лампа накаливания

1. Размер фото
2. Циклическая запись
3. Режим фото

щая информация:

Мигающая красная точка обозначает, что идет запись

АЧ5БТАП5

эт

IOBOP

» с\*

fi­fe-

Файл защищен

Микрофон выключен

Датчик движения

го I э/оч/1 г ооо: он: SB on: он

 1

Время записи

g) Фотография

В режиме съемки, нажатием кнопки фото можно сделать фотоснимок.

В режиме просмотра видео нажатием кнопки фото можно сделать скриншот текущего изображения

h) Режим просмотра

Нажмите кнопку режима работы для переключения в режим просмотра, затем нажмите кнопку меню для выбора файлов на внутренней/внешней карте памяти в окне предпросмотра. Используйте кнопки вверх-вниз для управления просмотром.

8





|  |
| --- |
|  |
| Кнопка вверх | Предыдущий фалй |
| Кнопка вниз | Следующий файл |
| Кнопка ОК | Подтверждение |
| Кнопка меню | Список меню (в этом меню пункт «копировать на другую карту памяти» позволяет скопировать файлы как с внутренней карты на внешнюю, так и наоборот) |
| Кнопка защиты файла | Защитить/снять защиту видео/фото файла |
| Кнопка режима работы | Изменить режим работы |
|  |
|  |
| Кнопка вверх | Перемотка назад |
| Кнопка вниз | Перемотка вперед |
| Кнопка ОК | Проигрывание/пауза |
| Кнопка меню | Удалить |
| Кнопка защиты файла | Защитить/снять защиту видеофайла |
| Кнопка режима работы | Возврат в режим предпросмотра |
| Кнопка фото | Сделать скриншот текущего изображения |

9





Настройки меню

Устройство имеет два режима - видеозаписи и просмотра, а) В режиме записи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Разрешение видео | 1080Р/720Р | Установка разрешения видео­съемки |
| Размер фото | 0.9М/2М/ЗМ/3.7М | Установка разрешения фото |
| Установки циклично­сти | ВыклЛмин/ 3 мин/5 мин | Установка времени цикличной записи |
| Датчик движения | выкл/вкл | Активация датчика движения |
| Поворот экрана | выкл/вкл | Включение данной функции авто­матически переворачивает экран на 180 градусов. В этом случае вы можете установить устройство вверх тормашками в случае необ­ходимости |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Частота питания | 50Гц/60Гц | Если частота электросетей в вашей местности 501ц - пожа­луйста, установите значение 50 Гц. В ином случае установите 60Гц |
| Автоэкспо­зиция | Авто/ ландшафт/ портрет/спорт/ночь | Данный пункт позволяет на­строить наиболее подходящий для окружающей обстановки режим съемки. Установите режим Авто, чтобы устройство само определяло оптимальные настройки |

10





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AEISO | Авто/100/200/400 | В зависимости от яркости ос­вещения установите чувстви­тельность матрицы. Установка Авто позволит устройству автоматически подбирать величину ISO. |
| Баланс белого | Авто/солнечно/облач­но/лампа дневного све­та/лампа накаливания | Выбирайте режим Авто в обычных условиях съемки. Если режим Авто не способен подобрать реалистичные цвета, пожалуйста, выберите подходящую настройку балан­са белого. |
| Резкость | Стандарт/резко/мягко | Резкость означает большую разницу яркости объектов по контуру изображения. Чем выше резкость изображения, тем четче очертания предметов на съемке. |
| Экспокор-рекция | -2 /-1.7/-1.3/-1/- 0.7/ -0.3/0/0.3/0.7/1/1.3/1.7/2 | Выбор плюсового значения сделает видео светлее. Мину­сового - темнее (используется, чтобы избежать засвеченных участков изображения) |
| Качество сжатия | Очень высокое/ высо­кое/ нормальное | Чем выше качество, тем боль­ше деталей будет содержаться на видеозаписи, но и тем боль­ше будет объем файлов. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Авто отключение | Выкл/30 сек/1 мин/3 мин | При активации этой функции, если устройство находится в режиме ожидания и не производит никаких действий, то через установленное время регистратор автоматически выключится. |
| Выключение дисплея | Выкл/30 сек/1 мин/3 мин | При активации этой функции, если устройство находится в режиме ожида­ния и не производит никаких действий, то через установленное время дисплей автоматически выключится. |

11





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Установка времени |  | Установка времени и часового пояса. Пожалуйста, установите часовой пояс согласно Гринвичскому среднему времени, московский часовой пояс GMT+3При установке неверного часового пояса данные со спутников GPS будут синхронизированы неправильно. |
| Показ времени | Вкл/выкл | Для отображения времени в кадре |
| Показ скорости | Вкл/выкл | Для отображения скорости движения в кадре |
| Показ данных GPS | Вкл/выкл | Для отображения координат GPS в кадре |
| Показ номера авто | Вкл/выкл | Для отображения номера авто в кадре |
| Номер авто |  | Для отображения номера своего авто в кадре |
| Чувствитель­ность G-сенсора по оси X | Выкл/низк./ средн./высок | Для установки чувствительности G-сенсора по осям X Y Z Чем выше чувствительность, тем чаще файлам будет присваиваться отметка защиты от перезаписи. Подробности в главе Функции G-сен­сора, на странице 7 |
| Чувствитель­ность G-сенсора по оси Y | Выкл/низк./ средн./высок |  |
| Чувствитель­ность G-сенсора по оси Z | Выкл/низк./ средн./высок |  |

12





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подсветка кнопок | Авто/выкл/вкл | Для управления подсветкой кнопок При выборе параметра Авто, подсветка кнопок синхронизируется с дисплеем. Когда включен дисплей - кнопки будут подсвечены, и наоборот. Дисплей может быть отключен кнопкой Вверх, либо через меню «выключить дисплей». Дисплей может быть включен любой кнопкой. При выборе параметра «вкл» подсветка будет работать постоянно, пока под­ключено питание устройства При выборе параметра «выкл» подсветка кнопок не будет работать во всех режимах работы. |
| Звук нажатия кнопок | Авто/выкл/вкл | Для установки звука нажатия кнопок |
| Выбор карты памяти | Громко/тихо/ выкл | При выборе внешней карты видео и фото будут сохраняться на неё. В режиме просмотра будет отображаться список видео и фото, находящихся на внешней карте.При выборе внутренней карты видео и фото будут сохраняться на неё. В режиме просмотра будет отображаться список видео и фото, находящихся на внутренней карте. |
| Язык | Внешняя/вну­тренняя карта памяти | Выбор языка |
| Заводские настройки | Да/нет | Выбор этого пункта удалит все предыдущие настройки и вернет их к заводским значением по умолчанию. |
| Форматирование | Да/нет | После выбора карты памяти, выбор этого пункта отформатирует ее и удалит всю информацию. |
| Версия прошивки | CR500\_20130407 |  |

13



Ь) В режиме воспроизведения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Удалить файл | Нет/только выбран­ный/все файлы |  |
| Форматировать | Да/нет | После выбора карты па­мяти, выбор этого пункта отформатирует ее и удалит всю информацию. |
| Автоматическое воспроизведение | Выкл/вкл | При выборе этого пункта в меню в режиме проигры­вания, видеофайлы будут проигрываться один за другим, в порядке очеред­ности. |
| Копировать на другую карту памяти | Да/нет | Позволяет скопировать текущий файл на другую карту памяти. |
| Выбрать карту памяти | Внутренняя/внешняя память | Выбирает внешнюю или внутреннюю карту памяти |

Подключение

a) Подключение к TV

Регистратор может проигрывать видео/фото файлы на внешних устройствах, а также использовать их как ди­сплей, для выбора файлов и изменения настроек.

1. Вставьте карту памяти в регистратор
2. Подключите кабель HDMI от регистратора к внешнему устройству.
3. Включите регистратор.
4. Настройте источник просмотра видео на канал подклю­чения HDMI.

Примечание: при подключении регистратора к TV, ди­сплей автоматически отключится.

b) Подключение к компьютеру

1. Вставьте карту памяти в регистратор.
2. Подключите регистратор к компьютеру при помощи кабеля USB (в комплекте).На дисплее появится надпись

«подключение к ПК», на экране компьютера появится «Съемное запоминающее устройство».

1. При помощи компьютера вы можете просматривать файлы на карте памяти регистратора.
2. Файлы с пометкой защиты от перезаписи находятся в отдельной папке с названием «999PROTE».

Проигрыватель

При подключении регистратора к ПК на карте Вы можете найти видеопроигрыватель. Внешний вид проигрывателя изображен на картинке ниже.

Кнопка копирования 1 >айла в другую папку

Н— if значок наличия GPS-трека

Снятые видео хранятся в папке' \* отметка защиты файла
"DVRPlayerJmages". от перезаписи

Примечание: Перед использованием плеера рекомендуется установить Apple QuickTime, Microsoft DirectX 9.0C и IE7.0 (либо более поздние версии)

Спецификация

(может быть изменена без предварительного уведомления)

|  |  |
| --- | --- |
| Чипсет | Ambarella A2S60 |
| Камера | Разрешение | 2Mega CMOS, OV2710 |
| Угол обзора | 110° при 1080Р для объектива 14mm |
| Видео | Стандарт | Mov file, Н.264 Compression |
| Разрешение | 1920xl080@30fps 1280x720@30fps |



|  |  |
| --- | --- |
| Аудио | Встроенный микрофон |
| Фото | 2560x1440,2304x1296,1920x1080,1280x720 |
| Дисплей | 2.7я LCD |
| GPS-трекер (опционально) | Модулирующий GPS-трекер, для опреде­ления положения, скорости, маршрута и времени движения. Проигрывание маршрута на картах Google Map |
| Модуль оповещения о камерах и радарах (опционально) | При помощи базы данных сообщает о приближении к камерам, радарам и про­чим важным объектам |
| G-сенсор | При столкновении устройство авто­матически защитит текущий файл от перезаписи |
| Прочее |  | Два слота для карт памяти: внутренний и внешний, с поддержкой карт до 32Гб (каждый, суммарно до 64Гб) Возможность копирования информации между картами памяти |
|  |  | Подсветка кнопок для удобства в темное время суток |
|  |  | Непрерывная циклическая запись. Ав­томатическая перезапись самого старого файла при заполнении карты памяти |
|  |  | Зашита файла: при получении отметки о защите, файл не может быть удален в процессе циклической перезаписи. |
|  |  | Автостарт записи после запуска авто­мобиля |
| Языки | Английский/Китайский/Русский |
| Разъе- | USB | USB 2.0 |
|  | AV | HDMI |
| Аккумулятор | Встроенный аккумулятор, емкость 250 мА\*ч |
| Питание | 12-24 В (от сети автомобиля) |
| Цвет | Черный |
| Размер | 99x49x37мм |





ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

[wwwJIO-electronics.com](http://wwwJIO-electronics.com)

ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку нашего изделия. Чтобы понять, как правильно и безопасно пользоваться Вашим устройством, рекомендуем тщательно изучить настоящее руководство перед включением, настройкой и эксплуатацией.

Сохраните руководство для использования в будущем.

Описание устройства и функций 2

1. Общая информация 2
2. Функции кнопок 3
3. Световая индикация 4
4. Аксессуары 5

Основные операции 5

1. Установка карты памяти 5
2. Установка и настройка GPS/антирадара 5
3. Подключение 6
4. Разъемы для карт памяти 6
5. Функция G-сенсора 6
6. Режим видео 7

g) Фотографирование 8

h) Воспроизведение 8

Настройки меню 10

1. Режим съемки 10
2. Режим воспроизведения 14

Подключение 14

1. Подключение к TV. 14
2. Подключение к компьютеру. 14

Проигрыватель видеорегистратора 15

Спецификация устройства 15

Схема устройства

а) Устройство регистратора DV-515



fT| Ejl

14 15 16

1. Порт HDMI
2. Объектив
3. Динамик
4. Индикатор состояния (синий)
5. Индикатор заряда (красный)
6. Кнопка «Меню»
7. Микрофон
8. Кнопка защиты файла
9. Кнопка «Режим»

10. LCD дисплей

1. Кнопка «вверх»
2. Кнопка «ОК»
3. Кнопка «вниз»
4. Кнопка вкл/выкл
5. Разъем крепления
6. Кнопка камеры
7. Порт USB
8. Кнопка перезагрузки
9. Слот карты памяти
10. Модуль GPS/антирадара (опционально)



1. Переключатель голосового оповещения антирадара
2. Разъем подключения питания
3. Липучка держателя
4. Крепление камеры

2



Ь) Функции кнопок Кнопка включения

Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2-3 секунд для включения/выключения устройства Кнопка камеры

В режиме съемки, при нажатии на кнопку в любой момент времени будет сделана фотография. В режиме просмотра, нажатие кнопки сделает фотогра­фию текущего изображения на экране. Кнопка перезагрузки

Если устройство не реагирует на нажатия кнопок и/или не выключается - нажмите на кнопку для перезагрузки устройства кнопка меню

Нажмите кнопку меню в режиме ожидания, либо в режи­ме просмотра, для отображения доступных настроек и функций

В режиме записи видео эта кнопка не активна. Кнопка защиты файла

В режиме записи видео, нажатие на эту кнопку ставит

файла, в результате чего этот



файл не будет автоматически перезаписан при использо­вании циклической записи.В режиме просмотра нажатие этой кнопки устанавливает, либо снимает защиту с файла Когда защита файла включена, Q иконка появится на значке файла. Кнопка режима

Устройство имеет два режима: съемки и просмотра. Нажатие кнопки в режиме ожидания переключает устройство между двумя режимами. В режиме записи видео эта кнопка не активна.

Кнопка «вверх»

В режиме записи нажатие этой кнопки включает/выклю­чает дисплей устройства.

В меню эта кнопка используется для перехода вверх по списку.

В режиме просмотра эта кнопка используется для выбора предыдущего файла.

В режиме просмотра, при воспроизведении видео, эта кнопка используется для перемотки назад. Кнопка ОК

В режиме съемки эта кнопка используется для начала/

3



завершения записи.

В режиме просмотра - для проигрывания/приостановки видеофайла.

В меню данная кнопка используется для подтверждения выбранного пункта. Кнопка «вниз»

В режиме съемки эта кнопка используется для включе­ния/выключения записи звука.

В меню эта кнопка используется для перехода вниз по списку.

В режиме просмотра эта кнопка используется для выбора следующего файла.

В режиме просмотра, при воспроизведении видео, эта кнопка используется для перемотки вперед. Переключатель голосового оповещения Данный переключатель используется только для вклю­чения/выключения модуля голосового оповещения о камерах и радарах.

с) Индикация статуса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цвет индикатора | Статус | Значение |
| Мигание | Идет запись |
| Статус (синий) | Вкл | Устройство в режиме ожидания/просмотра |
| Выкл | Устройство выключено |
| Зарядка (красный) | Вкл | Зарядка батареи |
| Выкл | Зарядка окончена |

4





Основные операции

а) Установка карты памяти (microSD/TF)

Установите карту памяти как показано на рисунке.



Ь) Установка модуля GPS/голосового оповещения (опция)

Вставьте модуль в крепление камеры, как указано на рисунке:



Установите устройство на лобовом стекле при помощи стикера или присоски.

При включении устройства модуль проиграет привет­ствие и начнется автоматический поиск спутников GPS.





Если не удается подключиться к спутникам, иконка появится на дисплее

При подключении к спутникам, иконка Ч появится на экране

c) Подключение питания

Соедините порт USB и прикуриватель машины при по­мощи зарядного устройства. При включении зажигания устройство автоматически включится и начнет запись.

Примечание: И на креплении и на самой камере есть порты Mini USB для питания. При подключении питания в порт камеры, будет работать только камера.

При подключении питания в порт держателя, будут включены и камера и модуль GPS/голосового оповещения.

d) Разъемы для карт памяти

Устройство оборудовано двумя разъемами для карт памя­ти, внутренним и внешним.

Информация может быть скопирована между картами. В случае происшествия, Вы можете отдать внешнюю кар­ту памяти сотруднику полиции, сохранив копию необхо­димого файла на внутренней памяти устройства.

e) Функция G-сенсора

В случае столкновения, датчик определяет направление и параметры столкновения.

Согласно настройкам чувствительности, устройство определяет необходимость отметки на файле для защиты от перезаписи.

б



-ф-

срабатывания (



Y

f) Режим съемки

В режиме съемки/режиме ожидания на дисплее отобра­жается следующая информация:

12-п-

-I-

1 +

- 5

9-2

-|-

ао1з/оч/1а+|\_6 ooo:oh:sb оп:оч-г

1. Режим видео
2. Разрешение
3. Номер авто
4. Спутники GPS найдены 4-1. Спутники GPS не найдены
5. Индикатор заряда
6. Дата и время
7. Доступное время записи (зависит от свободного места на карте памяти)
8. Карта памяти
9. Баланс белого 9-1. Облачно 9-2. Авто

9-3. Солнечно 9-4. Лампа дн.света 9-5. Лампа накаливания

1. Размер фото
2. Циклическая запись
3. Режим фото

-ф-

щая информация:

Мигающая красная точка обозначает, что идет запись

АЧ5БТАП5

эт

IOBOP

» с\*

fi­fe-

Файл защищен

Микрофон выключен

Датчик движения

Кар

го I э/оч/1 г ооо: он: SB on: он

 1

Время записи

g) Фотография

В режиме съемки, нажатием кнопки фото можно сделать фотоснимок.

В режиме просмотра видео нажатием кнопки фото можно сделать скриншот текущего изображения

h) Режим просмотра

Нажмите кнопку режима работы для переключения в режим просмотра, затем нажмите кнопку меню для выбора файлов на внутренней/внешней карте памяти в окне предпросмотра. Используйте кнопки вверх-вниз для управления просмотром.

8





|  |
| --- |
|  |
| Кнопка вверх | Предыдущий фалй |
| Кнопка вниз | Следующий файл |
| Кнопка ОК | Подтверждение |
| Кнопка меню | Список меню (в этом меню пункт «копировать на другую карту памяти» позволяет скопировать файлы как с внутренней карты на внешнюю, так и наоборот) |
| Кнопка защиты файла | Защитить/снять защиту видео/фото файла |
| Кнопка режима работы | Изменить режим работы |
|  |
|  |
| Кнопка вверх | Перемотка назад |
| Кнопка вниз | Перемотка вперед |
| Кнопка ОК | Проигрывание/пауза |
| Кнопка меню | Удалить |
| Кнопка защиты файла | Защитить/снять защиту видеофайла |
| Кнопка режима работы | Возврат в режим предпросмотра |
| Кнопка фото | Сделать скриншот текущего изображения |

9





Настройки меню

Устройство имеет два режима - видеозаписи и просмотра, а) В режиме записи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Разрешение видео | 1080Р/720Р | Установка разрешения видео­съемки |
| Размер фото | 0.9М/2М/ЗМ/3.7М | Установка разрешения фото |
| Установки циклично­сти | Выкл/1 мин/ 3 мин/5 мин | Установка времени цикличной записи |
| Датчик движения | выкл/вкл | Активация датчика движения |
| Поворот экрана | выкл/вкл | Включение данной функции авто­матически переворачивает экран на 180 градусов. В этом случае вы можете установить устройство вверх тормашками в случае необ­ходимости |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Частота питания | 50Гц/60Гц | Если частота электросетей в вашей местности 501ц - пожа­луйста, установите значение 50 Гц. В ином случае установите 60Гц |
| Автоэкспо­зиция | Авто/ ландшафт/ портрет/спорт/ночь | Данный пункт позволяет на­строить наиболее подходящий для окружающей обстановки режим съемки. Установите режим Авто, чтобы устройство само определяло оптимальные настройки |

10





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AEISO | Авто/100/200/400 | В зависимости от яркости ос­вещения установите чувстви­тельность матрицы. Установка Авто позволит устройству автоматически подбирать величину ISO. |
| Баланс белого | Авто/солнечно/облач­но/лампа дневного све­та/лампа накаливания | Выбирайте режим Авто в обычных условиях съемки. Если режим Авто не способен подобрать реалистичные цвета, пожалуйста, выберите подходящую настройку балан­са белого. |
| Резкость | Стандарт/резко/мягко | Резкость означает большую разницу яркости объектов по контуру изображения. Чем выше резкость изображения, тем четче очертания предметов на съемке. |
| Экспокор-рекция | -2 /-1.7/-1.3/-1/- 0.7/ -0.3/0/0.3/0.7/1/1.3/1.7/2 | Выбор плюсового значения сделает видео светлее. Мину­сового - темнее (используется, чтобы избежать засвеченных участков изображения) |
| Качество сжатия | Очень высокое/ высо­кое/ нормальное | Чем выше качество, тем боль­ше деталей будет содержаться на видеозаписи, но и тем боль­ше будет объем файлов. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Авто отключение | Выкл/30 сек/1 мин/3 мин | При активации этой функции, если устройство находится в режиме ожидания и не производит никаких действий, то через установленное время регистратор автоматически выключится. |
| Выключение дисплея | Выкл/30 сек/1 мин/3 мин | При активации этой функции, если устройство находится в режиме ожида­ния и не производит никаких действий, то через установленное время дисплей автоматически выключится. |

11





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Установка времени |  | Установка времени и часового пояса. Пожалуйста, установите часовой пояс согласно Гринвичскому среднему времени, московский часовой пояс GMT+3При установке неверного часового пояса данные со спутников GPS будут синхронизированы неправильно. |
| Показ времени | Вкл/выкл | Для отображения времени в кадре |
| Показ скорости | Вкл/выкл | Для отображения скорости движения в кадре |
| Показ данных GPS | Вкл/выкл | Для отображения координат GPS в кадре |
| Показ номера авто | Вкл/выкл | Для отображения номера авто в кадре |
| Номер авто |  | Для отображения номера своего авто в кадре |
| Чувствитель­ность G-сенсора по оси X | Выкл/низк./ средн./высок | Для установки чувствительности G-сенсора по осям X Y Z Чем выше чувствительность, тем чаще файлам будет присваиваться отметка защиты от перезаписи. Подробности в главе Функции G-сен­сора, на странице 7 |
| Чувствитель­ность G-сенсора по оси Y | Выкл/низк./ средн./высок |  |
| Чувствитель­ность G-сенсора по оси Z | Выкл/низк./ средн./высок |  |

12





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подсветка кнопок | Авто/выкл/вкл | Для управления подсветкой кнопок При выборе параметра Авто, подсветка кнопок синхронизируется с дисплеем. Когда включен дисплей - кнопки будут подсвечены, и наоборот. Дисплей может быть отключен кнопкой Вверх, либо через меню «выключить дисплей». Дисплей может быть включен любой кнопкой. При выборе параметра «вкл» подсветка будет работать постоянно, пока под­ключено питание устройства При выборе параметра «выкл» подсветка кнопок не будет работать во всех режимах работы. |
| Звук нажатия кнопок | Авто/выкл/вкл | Для установки звука нажатия кнопок |
| Выбор карты памяти | Громко/тихо/ выкл | При выборе внешней карты видео и фото будут сохраняться на неё. В режиме просмотра будет отображаться список видео и фото, находящихся на внешней карте.При выборе внутренней карты видео и фото будут сохраняться на неё. В режиме просмотра будет отображаться список видео и фото, находящихся на внутренней карте. |
| Язык | Внешняя/вну­тренняя карта памяти | Выбор языка |
| Заводские настройки | Да/нет | Выбор этого пункта удалит все предыдущие настройки и вернет их к заводским значением по умолчанию. |
| Форматирование | Да/нет | После выбора карты памяти, выбор этого пункта отформатирует ее и удалит всю информацию. |
| Версия прошивки | CR500\_20130407 |  |

13



-ф-

Ь) В режиме воспроизведения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Удалить файл | Нет/только выбран­ный/все файлы |  |
| Форматировать | Да/нет | После выбора карты па­мяти, выбор этого пункта отформатирует ее и удалит всю информацию. |
| Автоматическое воспроизведение | Выкл/вкл | При выборе этого пункта в меню в режиме проигры­вания, видеофайлы будут проигрываться один за другим, в порядке очеред­ности. |
| Копировать на другую карту памяти | Да/нет | Позволяет скопировать текущий файл на другую карту памяти. |
| Выбрать карту памяти | Внутренняя/внешняя память | Выбирает внешнюю или внутреннюю карту памяти |

Подключение

a) Подключение к TV

Регистратор может проигрывать видео/фото файлы на внешних устройствах, а также использовать их как ди­сплей, для выбора файлов и изменения настроек.

1. Вставьте карту памяти в регистратор
2. Подключите кабель HDMI от регистратора к внешнему устройству.
3. Включите регистратор.
4. Настройте источник просмотра видео на канал подклю­чения HDMI.

Примечание: при подключении регистратора к TV, ди­сплей автоматически отключится.

b) Подключение к компьютеру

1. Вставьте карту памяти в регистратор.
2. Подключите регистратор к компьютеру при помощи кабеля USB (в комплекте).На дисплее появится надпись

"Ф"

«подключение к ПК», на экране компьютера появится «Съемное запоминающее устройство».

1. При помощи компьютера вы можете просматривать файлы на карте памяти регистратора.
2. Файлы с пометкой защиты от перезаписи находятся в отдельной папке с названием «999PROTE».

Проигрыватель

При подключении регистратора к ПК на карте Вы можете найти видеопроигрыватель. Внешний вид проигрывателя изображен на картинке ниже.

Кнопка копирования 1 >айла в другую папку

Н— if значок наличия GPS-трека

Снятые видео хранятся в папке' \* отметка защиты файла
"DVRPlayerJmages". от перезаписи

Примечание: Перед использованием плеера рекомендуется установить Apple QuickTime, Microsoft DirectX 9.0C и IE7.0 (либо более поздние версии)

Спецификация

(может быть изменена без предварительного уведомления)

|  |  |
| --- | --- |
| Чипсет | Ambarella A2S60 |
| Камера | Разрешение | 2Mega CMOS, OV2710 |
| Угол обзора | 110° при 1080Р для объектива 14mm |
| Видео | Стандарт | Mov file, Н.264 Compression |
| Разрешение | 1920xl080@30fps 1280x720@30fps |



|  |  |
| --- | --- |
| Аудио | Встроенный микрофон |
| Фото | 2560x1440,2304x1296,1920x1080,1280x720 |
| Дисплей | 2.7я LCD |
| GPS-трекер (опционально) | Модулирующий GPS-трекер, для опреде­ления положения, скорости, маршрута и времени движения. Проигрывание маршрута на картах Google Map |
| Модуль оповещения о камерах и радарах (опционально) | При помощи базы данных сообщает о приближении к камерам, радарам и про­чим важным объектам |
| G-сенсор | При столкновении устройство авто­матически защитит текущий файл от перезаписи |
| Прочее |  | Два слота для карт памяти: внутренний и внешний, с поддержкой карт до 32Гб (каждый, суммарно до 64Гб) Возможность копирования информации между картами памяти |
|  |  | Подсветка кнопок для удобства в темное время суток |
|  |  | Непрерывная циклическая запись. Ав­томатическая перезапись самого старого файла при заполнении карты памяти |
|  |  | Защита файла: при получении отметки о защите, файл не может быть удален в процессе циклической перезаписи. |
|  |  | Автостарт записи после запуска авто­мобиля |
| Языки | Английский/Китайский/Русский |
| Разъе- | USB | USB 2.0 |
|  | AV | HDMI |
| Аккумулятор | Встроенный аккумулятор, емкость 250 мА\*ч |
| Питание | 12-24 В (от сети автомобиля) |
| Цвет | Черный |
| Размер | 99x49x37мм |

