Руководство по эксплуатации

**Автомобильный видеорегистратор Best Electronics 505**



**ОСОБЕННОСТИ.**

* Размер ЖК-экрана: 1.5''
* максимальное разрешение:
* видео 1920x1080 пикселей
* фото 4000x3000 пикселей
* максимальный угол обзора видеокамеры: 110°
* 4-х кратное цифровое увеличение (zoom)
* система быстрого снятия и установки
* встроенный микрофон
* Автоматическая перезапись при заполнении памяти
* Автоматическое включение при подаче питания
* Защита файлов от перезаписи
* Формат видеозаписи: MPEG4 H.264/MOV
* Формат фото: JPEG
* Поддержка microSDHC карт: до 32 гб
* Питание:

- встроенный аккумулятор для корректного завершения записи

- автомобильное зарядное устройство12/24в

- адаптер 220 В

* интерфейс: USB 2.0 тв-выкод: AV/miniHDMI
* размеры: 6,8х6.4х3.7 см

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.

Меры безопасности и предосторожности

* Никогда не открывайте корпус устройства или адаптера питания, т.к. это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание устрой­ства должно проводиться только специалистами авторизованного сервис­ного центра .
* Используйте устройство по назначению.
* Не оставляйте устройство на панели управления в автомобиле под воздей­ствием солнечных лучей, т.к. перегрев батареи может стать причиной на­рушения функционирования устройства.
* Не кладите никакие предметы на устройство и не давите на дисплей устрой­ства, иначе он может треснуть.
* Не прикасайтесь к дисплею острыми предметами во избежание его повреж­дения.
* Не разрешайте детям играть с устройством без вашего присмотра.

Удалите адаптер из гнезда прикуривателя, немедленно выключите устрой­ство, если он включен, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:

* если адаптер питания, либо его шнур оплавился или был поврежден;
* если корпус или блок питания были повреждены, или в них попала жидкость .

Обратите внимание, что адаптер питания потребляет электроэнергию, даже если батарея заряжена Отсоединяйте его от прикуривателя, если не пользуе­тесь устройством во избежание разрядки автомобильного аккумулятора.

Условия работы

* Не подвергайте устройство воздействию тепла или прямых солнечных лу­чей, особенно в автомобиле, избегайте попадания пыли в устройство.
* Не подвергайте устройство воздействию влаги Обратите внимание, что влага может образоваться даже в защитном чехле в результате конденса­ции
* Не роняйте устройство, не подвергайте его сильной вибрации, тряске и уда­рам .
* Не храните устройство и его комплектующие рядом с огнеопасными жидко­стями, газами или взрывоопасными материалами.
* Перед чисткой устройства всегда его выключайте. Производите чистку экрана и поверхности устройства с использованием мягкой влажной тка­ни ,
* Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте устройство само­стоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия . Ремонт должен производиться только в спе­циализированных авторизованных сервисных центрах .

Температурный режим

Рабочая температура устройства от -10°С до +40°С при относительной влажно­сти от 10% до 80% .

Храните устройство в безопасном месте, чтобы он не подвергался воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

Работа с батареей

Ваше устройство оснащено встроенной аккумуляторной батареей малой емко­сти, которая позволяет устройству корректно завершить запись видеофайла. Устройство не рассчитано на работу в автономном режиме без подключения к источнику тока При эксплуатации устройства используйте только входящие в комплект адаптеры питания . Запрещается использовать адаптеры питания с выходным напряжением более 5В постоянного тока .

Транспортировка

При транспортировке устройства соблюдайте следующие правила:

* В случае резких перепадов температуры или влажности внутри устройства может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыка­нию.
* Для защиты устройства от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
* При перевозке устройства используйте оригинальную упаковку.

Питание от персонального компьютера

Подсоедините прилагаемый соединительный кабель к соответствующим разъ­емам устройства и персонального компьютера (USB) . Выберите необходимый режим работы из появившегося на экране меню

Питание от автомобильного адаптера

Подсоедините прилагаемый кабель к соответствующему разъему устройства и к гнезду прикуривателя в автомобиле (с аккумулятором на 12В/24В постоян­ного тока).

Внимание!

Если вы не используете устройство в течение длительного времени, перед ис­пользованием зарядите аккумуляторную батарею

Комплектация

1. Видеорегистратор Best Electronics 505
2. Держатель на лобовое стекло
3. Адаптер питания в прикуриватель 12В
4. Адаптер питания 220 В
5. AV/USB кабель (с RCA выходами для подключения к телевизору, USB к компьютеру)
6. Инструкция на русском языке.
7. Гарантийный талон

общий вид устройства



1. Объектив

2 . Кнопка МЕНЮ

3. Кнопка ВЛЕВО

1. . Кнопка РЕЖИМ
2. . Кнопка ВНИЗ
3. . LCD экран

7. Кнопка ВВЕРХ

1. . Кнопка POWER
2. . Кнопка ВПРАВО

10. Кнопка REC

11. Кнопка ОК

1. . Кнопка RESET
2. . Кнопка SOUND

14. Вход питания 5В

1. . Разъем Micro USB - зарядка/ подключение к компьютеру и телевизору
2. . Видео-выход mini HDMI
3. . Разъем под карту памяти micro SDHC

УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ

1. Операции с картой памяти проводите только при выключенном устрой­стве.

2. Вставляйте карту памяти до характерного щелчка так, как изображено на схеме



3 . Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.

УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

1 Вставляйте устройство в держатель до щелчка в направлении, указанном стрелкой .

1. . Барашком слева зафиксируйте камеру в нужном положении.
2. . Все операции можно производить как при выключенном устройстве, так и

во время записи.



включение

Существует два способа включения регистратора. Ручное

Нажмите кратковременно на кнопку [POWER], регистратор издаст звуковой сигнал и автоматически начнет запись.

Автоматическое

Подключите питание к DC разъему (12-24В) или к MicroUSB разъему (5В, не более 1А) устройства. В роли зарядки может выступать как автомобильный адаптер, идущий в комплекте, так и компьютер. После подачи питания регистратор автоматически включится и начнет запись (при наличии свободного места на карте памяти).

После подсоединения зарядного устройства на экране регистратора появится меню с тремя опциями:

КАРТРИДЕР - при выборе этой опции устройство определится в компьюте­ре как два съемных диска, один для встроенной памяти, второй для micro SDHC карты памяти.

ЗАРЯДКА - при выборе этой опции начнется зарядка аккумулятора .

ВКЛЮЧЕНИЕ - при выборе этой опции регистратор включится и начнет за­пись.

В зависимости от настройки, в случае бездействии пользователя, через 5 се­кунд после появления этого меню регистратор автоматически начнет запись .

выключение

Существует два способа выключения регистратора . Ручное

Нажмите кнопку [POWER] и удерживайте ее три секунды, регистратор издаст звуковой сигнал и выключится.

Автоматическое

Если в течение трех секунд после отключения зарядного устройства питание не будет восстановлено, то регистратор остановит запись и выключится сразу или с задержкой.

подключение к внешнему экрану

Данная модель регистратора является дуплексной, т е позволяет одновремен­но записывать и вести наблюдение (отображать записываемое на экране) .

Для подключения внешнего экрана есть два видео-выхода:

Micro USB. В комплекте идет кабель с RCA разъемами: желтый - видео, бе­лый - звук По этому выходу передается видео с обычным разрешением Для корректного отображения видео и аудио сигнала может потребовать­ся перезагрузка устройства .

Mini HDMI По этому выходу передается видео высокой четкости вместе со звуком .

Порядок подсоединения внешнего экрана:

* подсоедините HDMI или RCA кабель к внешнему устройству (ТВ, монитору);
* включите устройство кнопкой [POWER] и перейдите в ждущий режим (оста­новите запись если она началась);
* подсоедините HDMI или RCA кабель к регистратору;
* экран устройства должен погаснуть и изображение появится на внешнем экране;
* во избежание выключения устройства, сразу же подключите внешний адап­тер питания (5В к разъему [14]) \*

\* Если у ТВ имеется USB вход для проигрывания медиафайлов, то к нему также можно под­ключить USB разъем на RCA кабеле.

Для корректного отображения информации на внешнем экране может потре­боваться перезагрузка устройства кнопкой [RESET].

НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Остановите запись кнопкой [REC] и откройте меню кнопкой [МЕНЮ]. Управляя стрелками, выберите второй пункт (НАСТРОЙКА) и нажмите [OK] .

Выбранный элемент меню выделяется синим цветом Навигация по меню кноп­ками [ВВЕРХ/ВНИЗ]. Изменение настроек кнопками [ВЛЕВО/ВПРАВО]. Примене­ние настроек - кнопка[ОК] . Выход из меню с сохранением настроек - кнопка [МЕНЮ].

Системные настройки

ЯЗЫК – Выберите язык меню.

ГРОМКОСТЬ - громкость динамика (0-10) .

ДАТА - текущая дата. Для настройки используйте кнопки [ВЛЕВО/ВПРАВО] для выбора, [ВВЕРХ/ВНИЗ] для изменения.

ВРЕМЯ – текущее время. Для настройки используйте кнопки [ВЛЕВО/ВПРАВО] для выбора, [ВВЕРХ/ВНИЗ] для изменения.

ТВ-ВЫХОД - выберите тип подключаемого внешнего телевизора (PAL, NTSC)

ФОРМАТ - форматирование карты памяти (если она установлена) или внутренней памяти (если карта памяти не установлена) Для активации выберите «ДА» и нажмите [ОК].

СБРОС НАСТРОЕК - сброс настроек на заводские

АВТО ВЫКЛ. – отключение видеорегистратора при бездействии.

ЧАСТОТА СЕТИ - частота электрической сети вашего региона сети (50Гц, 60Гц) . Установите 50Гц для коррекции мерцания ламп дневного осве­щения .

НАЛ. ДАТА - наложение даты и времени на фрагмент (ВКЛ, ВЫКЛ).

ВЫКЛ. ЭКРАНА – выключение подсветки экрана

G-sensor – чувствительность датчика удара

GPS – вкл/выкл GPS модуль

ВЕРСИЯ - просмотр версии установленного ПО

Существует три режима работы устройства:

* режим видеорегистратора;
* режим фотоаппарата;
* режим воспроизведения.

Каждый режим имеет свое меню настроек, вызываемое клавишей [МЕНЮ], раз­личные информационные иконки на экране; также, в зависимости от режима, меняется назначение кнопок Для переключения между видеорегистратором, фотоаппаратом и воспроизведением используется кнопка [РЕЖИМ].

режим видеорегистратора

Устройство всегда включается в режиме видеорегистратора . Назначение клавиш

[POWER] - выключение устройства (нажать и удерживать).

[РЕЖИМ] - первое нажатие переключение в режим фотоаппарата, второе - воспроизведения .

[МЕНЮ] - меню настроек режима видеорегистратора / меню настроек устройства / меню выбора языка.

[REC] - запись / остановка записи.

[SOUND] - кратковременное нажатие - выключение / включение микрофо­на,

[ВВЕРХ] - цифровое увеличение (на всех разрешениях, кроме 1920\*1080) . [ВНИЗ] - цифровое уменьшение (на всех разрешениях, кроме 1920\*1080) . [OK] - защита от перезаписи.

Параметры съемки

Остановите запись и откройте меню, нажав на кнопку [МЕНЮ]. Управляя стрел­ками, выберите первый пункт (Параметры съемки) и нажмите [OK] .

РАЗРЕШЕНИЕ - разрешение видеозаписи (1920х1080 30к/с, 1440х1080 30к/с, 1280х720 30к/с, 848х480 60к/с, 848х480 30к/с, 640х480 30к/с, 320х240 30к/с)

ЭКСПОЗИЦИЯ - Выберите значение: -2,0 -1,7 -1,3 . . . +1,3 +1,7 +2,0.

ЗАПИСЬ ЗВУКА – ВКЛ/ВЫКЛ режима записи звука

БАЛАНС БЕЛОГО - Выберите значение: авто, лампа, солнечно, пасмурно, флуо­ресцентный.

КОНТРАСТ - Выберите значение: высокая, низкая, нормальная.

РЕЗКОСТЬ - Выберите значение: высокая, низкая, нормальная

ЭФФЕКТ - Выберите значение: ВКЛ/ВЫКЛ.

ЦИКЛ ЗАПИСИ - Выберите продолжительность отрезка циклической за­писи

ЗАДЕРЖКА ВЫКЛ. - Выберите значение отключения регистратора при отсутствии питании

ДЕТЕК. ДВИЖ. - Выберите значение:Выкл/Вкл.

ЧУВСТ. ДВИЖ. - Выберите значение чувствительности датчика движения.

режим фотоаппарата

Назначение клавиш

[POWER] - выключение устройства (нажать и удерживать). [MODE] - переключение в режим воспроизведения.

[МЕНЮ] - меню настроек режима фотоаппарата / меню настроек устройства /меню выбора языка.

[REC] - сделать фотографию.

[SOUND] - продолжительное нажатие - форматирование карты памяти .

[ВВЕРХ] - цифровое увеличение.

[ВНИЗ] - цифровое уменьшение.

Параметры съемки

Откройте меню, нажав на кнопку [МЕНЮ] Управляя стрелками, выберите пер­вый пункт (ИЗОБРАЖЕНИЕ, выбран по умолчанию) и нажмите [OK] .

РАЗМЕР ФОТО - разрешение фотографии (3МП, 5МП, 8МП, 12МП):

12МП - 4000х3000 пикселей

8МП - 3200х2400 пикселей

5МП - 2592х1944 пикселей

3МП - 2048х1536 пикселей

СЦЕНАРИЙ - Выберите значение: авто, ночной, ночная съемка, спорт, ланд­шафт, портрет, закат.

ЦИФРОВОЙ ЭФФЕКТ - Выберите значение: нет, художественный, сепия, нега­тив, монохромный, насыщенный .

БАЛАНС БЕЛОГО - Выберите значение: авто, лампа, солнечно, пасмурно, флуо­ресцентный .

ЭКСПОЗИЦИЯ - Выберите значение: -2,0 -1,7 -1,3 . . . +1,3 +1,7 +2,0.

КОНТРАСТ - Выберите значение: низкая, нормальная, высокая .

РЕЗКОСТЬ - Выберите значение: низкая, нормальная, высокая .

режим воспроизведения

В этом режиме три состояния - просмотр файла в полный экран, воспроизведение файла и предварительный просмотр до шести файлов одновременно В разных состояниях некоторые клавиши имеют разные функции.

Назначение клавиш при просмотре файла в полный экран

[POWER] - выключение устройства.

[MODE] - переключение в режим видеорегистратора.

[МЕНЮ] - кратковременное нажатие открывает меню настроек.

[ВВЕРХ] - переход к покадровому просмотру/выход из покадрового про­смотра

[ВНИЗ] - переход к предварительному просмотру.

[ВЛЕВО] - при покадровом просмотре - кадр назад; иначе - переход к предыдущему файлу.

[ВПРАВО] - при покадровом просмотре - кадр вперед; иначе - переход к следующему файлу.

[ОК] - воспроизведение выбранного файла.

Назначение клавиш при воспроизведении файла

[МЕНЮ] - кратковременное нажатие открывает меню настроек .

[REC] - краткое нажатие при паузе - сохранение стоп-кадра из видео в отдельный Jpeg файл .

[MODE] - переключение в режим видеорегистратора .

[ВВЕРХ] - при воспроизведении - смена направления воспроизведения (вперед/назад), а при паузе - переход к покадровому просмотру или выход из него

[ВНИЗ] - остановка воспроизведения (переход к просмотру в полный экран).

[ВЛЕВО] - при воспроизведении - замедленное воспроизведение; при по­кадровом просмотре - кадр назад .

[ВПРАВО] - при воспроизведении - ускоренное воспроизведение; при по­кадровом просмотре - кадр вперед .

[ОК] - пауза/воспроизведение.

Назначение клавиш при предварительном просмотре

[POWER] - выключение устройства.

[ВВЕРХ] - передвижение по списку вверх .

[ВНИЗ] - передвижение по списку вниз

[ВЛЕВО] - передвижение по списку влево .

[ВПРАВО] - передвижение по списку вправо .

[ОК] - переход к просмотру выбранного файла в полный экран .

Настройки

При просмотре файла в полный экран, а также при воспроизведении, нажмите кнопку [МЕНЮ] для перехода к настройкам режима воспроизведения.

УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ - удаление текущего файла (Нет —> Удаление). Для удаления выберите "Удаление" и нажмите [ОК] (не работает на файлах, за­щищенных от перезаписи).

СЛАЙДШОУ - автоматический последовательный показ всех записей с за­данными интервалами: Нет, 1 сек, 2 сек, 3 сек, 5 сек, 10 сек функция

подключение к компьютеру

Для подключения к компьютеру потребуется кабель USB-micro USB (из ком­плекта). Подсоедините кабель к micro USB разъему регистратора, в появившем­ся меню выберите пункт КАРТРИДЕР и нажмите [OK] После этого регистратор определится в компьютере как съемный диск.

дополнительная информация

Запись осуществляется циклично и разбивается на отдельные файлы (по 128, 256 Мб). Когда память карты заполняется, запись начинается сначала, при этом автоматически стираются ранее сделанные за­писи, начиная с самой ранней Пауза между записями может составлять 1-2се-кунды (в это время запись не осуществляется) При использовании карт памяти class 6 и выше данный эффект отсутствует.

В связи с постоянным совершенствованием производителями конструкции и протоколов обмена данными карт памяти серии microSD с другими устрой­ствами, не гарантируется полная совместимость устройства со всеми картами памяти данного типа. Объем поддерживаемой карточки зависит от фирмы-изготовителя. Рекомендуется использовать карты памяти class 6 и выше.

ВНИМАНИЕ!

В случае выявления несоответствия функционала устройства данному руко­водству по эксплуатации, скачайте последнюю версию инструкции с офици­ального сайта http://avtoregistratori.com/

Заранее приносим свои извинения за возможные несоответствия, связанные с постоянным совершенствованием функционала и программного обеспечения устройства.

возможные неисправности и способы их устранения

При возникновении неисправности попробуйте решить проблему с помощью рекомендаций, приведенных в этом разделе. Если неисправность не удаётся устранить самостоятельно, то обратитесь в сервисный центр

Не получается сделать видео запись и запись голоса

* Замените microSD
* Измените разрешение, частоту кадров в секунду.
* Установите другую карту памяти большей емкости .
* Убедитесь, что карта памяти установлена правильно (во время установки должен быть слышен щелчок).
* Удалите ненужные файлы с карты памяти, чтобы освободить место, или от­форматируйте ее.

Фотографии и видеоизображение не четкие

* Убедитесь, что линза объектива чистая
* Протрите пыль и грязь перед тем, как приступить к съемке .

Устройство работает некорректно. Не работают кнопки

Аккуратно нажмите кнопку Reset заостренным предметом, чтобы провести инициализацию системы.

При инициализации системы все настройки удаляются, поэтому, если ваше устройство работает нормально, не следует нажимать кнопку Reset .

технические характеристики

Видеосенсор: 5M CMOS

Разрешение видеозаписи: 1920x1080/1440x1080/1280x720/

848х480(60 к/с)/848х480/ 640х480/320х240 (выбирается пользователем)

Формат видео: H .264/MOV

Максимальное разрешение фотосъемки: 4000х3000 пикселей

Длина отрезка видеозаписи: 1/5/10/15/30/45 минут

(выбирается пользователем)

Угол обзора видеокамеры: 110°

Автомобильный адаптер питания:

входное напряжение 12/24В

выходное напряжение 5В

Сетевой адаптер питания:

входное напряжение 220 - 230В

выходное напряжение 5В

Поддержка карт памяти: microSDHC до 32 Гб

Интерфейс: USB 2 .0

ТВ-выход: AV/mini HDMI

Диапазон рабочих температур: -10°С - +40°С

Диапазон влажности окружающего воздуха: 10-80%

Размеры: 6 8х6 4х3 7 см

Примечание:

В соответствии с проводимой политикой постоянного усовершенствования технических характеристик и дизайна, производитель оставляет за собой пра­во на внесение изменений без предварительного уведомления.

Прибор собран из современных и безопасных материалов. По оконча­нии срока службы, во избежание возможного причинения вреда жизни, здоровью потребителя, его имуществу или окружающей среде, прибор должен быть утилизирован отдельно от бытовых отходов в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

техническая поддержка

Единая сервисная служба:

тел 8 (342) 212-92-05

bestelectronics-service@mail .ru

Дополнительную информацию о гарантийном и послегарантийном ремонте Вы можете получить по месту приобретения данного изделия или на сайте http://avtoregistratori.com/