

18. Зарядка аккумулятора

Заряжать аккумулятор можно как от автомобильного адаптера, идущего в комплекте, так и от компьютера, и от сетевого зарядного устройства (ЗЗУ) с выходным напряжением 5 Вольт. При подключенном адаптере аккумулятор подзаряжается во всех режимах. При зарядке от компьютера следует учитывать, что во включенном состоянии (при работающей камере) регистратор потребляет ток не более 0,4А, а во время записи до 0,6А. По USB порту компьютера поступает ток в среднем 0.5А, следовательно подключенный к ПК и просто включенный регистратор будет заряжаться очень медленно, а включенный в режим записи регистратор будет РАЗРЯЖАТЬ аккумулятор.

19. Предостережения

Большая часть зависаний и некорректной работы регистратора происходит из за применения несовместимых или некачественных карт памяти – будьте внимательны при выборе и покупке карты памяти ! Некоторые карты памяти не совместимы с регистратором – они не определяются или сбоят при записи, К сожалению до покупки и тестирования совместимость карты никак не проверить, несовместимые карты попадают у всех производителей, может быть это все подделки. Перед покупкой проверяйте скорость записи специальными программами MyDiscTest или HDDScan. На сенсоре камеры допускается наличие битых пикселей (белых точек на видео)

20. Устранение неисправностей

Если регистратор работает некорректно или зависает, выполните одну из следующих процедур:

- отформатируйте карту памяти через меню регистратора

ВНИМАНИЕ!!! ДАННЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР, ТРЕБОВАТЕЛЕН К КАРТАМ ПАМЯТИ! ПЕРЕД ПОКУПКОЙ КАРТЫ ПАМЯТИ, ПРОВЕРЯЙТЕ ЕЕ НА СОВМЕСТИМОСТЬ ПУТЕМ УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ЗАПИСИ!

- извлеките и отформатируйте карту памяти через компьютер

21. Установка в автомобиле

Снимите защитную пленку с силиконовой присоски автомобильного держателя HLD-10 или HLD-11. Протрите сухой чистой тканью место контакта присоски на стекле. Рекомендуем размещать держатель регистратора в верхней части лобового стекла ближе к центру.



Инструкция автомобильного видеорегистратора DATAKAM AR-600 Стр.8



Автомобильный видеорегистратор Real-HD высокого разрешения с датчиком ударов G-sensor

Инструкция по эксплуатации

Для версии AR60420, могут быть различия с другими версиями прошивки.

1. Спецификация видеорегистратора
2. Комплектация (упаковочный лист)
3. Внешний вид и назначение кнопок
4. Установка аккумулятора
5. Установка и извлечение карты памяти
6. Регулировка угла поворота камеры
7. Установка автомобильного держателя
8. Подключение питания
9. Включение и выключение
10. Меню настроек регистратора
11. Режимы работы
12. Работа в режиме регистратора
13. Работа в режиме фотоаппарата
14. Подключение к внешнему экрану
15. Воспроизведение записей
16. Форматирование карты памяти
17. Подключение к компьютеру
18. Зарядка аккумулятора
19. Предостережения
20. Устранение неисправностей
21. Гарантия на оборудование
22. Установка в автомобиле

Видеорегистратор изготовлен в Тайване (TAIWAN) по заказу DATAKAM Co. Ltd.

Укомплектовано и упаковано в PRC компанией GALAS Electronics Co. Ltd

12. Работа в режиме видеорегистратора

Устройство всегда включается в режиме видеорегистратора.

Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим фотоаппарата/ регистратора

[MENU] – переход в меню настроек видеорегистратора (доступно из всех режимов).

[REC] – запись / остановка записи.

Джойстик Влево – цифровое увеличение при разрешении (8-х кратный ZOOM)

Джойстик Вправо – цифровое уменьшение при разрешении (4-х кратный ZOOM)

Джойстик Вверх – выбор режима подсветки ВЫКЛ / ВКЛ

Джойстик Вниз – отключение / включение дисплея

OK (Нажатие на джойстик) – запись / остановка записи.

13. Работа в режиме фотоаппарата

Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – меню настроек режима фотоаппарата / меню настроек видеорегистратора (доступно из всех режимов).

[REC] – сделать фотографию.

Джойстик Вверх – выбор режима подсветки ВЫКЛ / ВКЛ

Джойстик Вниз – отключение / включение дисплея

Джойстик Влево – цифровое увеличение (8-х кратный ZOOM)

Джойстик Вправо – цифровое уменьшение (8-х кратный ZOOM)

Нажатие на джойстик – сделать фотографию.

Настройки режима фотоаппарата

Для перехода к настройкам режима фотоаппарата нажмите в режиме фотоаппарат кнопку [MENU].

Режим записи	Без задержки/2 сек/5 сек/10 сек/3 кадра подряд
Разрешения	Выбор разрешения 3/5/8/12 мегапикселей 2048x1536/ 2592x1944/ 3264x2448/ 4000x3000
Качество	Оптимальное / Отличное / Нормальное
Четкость	Сильно/Нормально/Мягко
Баланс белого	Авто/День/Пасмурно/Освещение
Цвет	Нормально/Черно-белое/Сепия
ISO	100/200/400
Распознавание лица	Выкл/Распознавание лица/Функция распознавания улыбки
С защитой от сотрясения	Выкл/Вкл
Быстрый просмотр	Выкл/ 2 секунды/5 секунд
Дата	Выкл/Дата (включение)/Дата и время (наложение на ролик)

14. Подключение к внешнему экрану

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

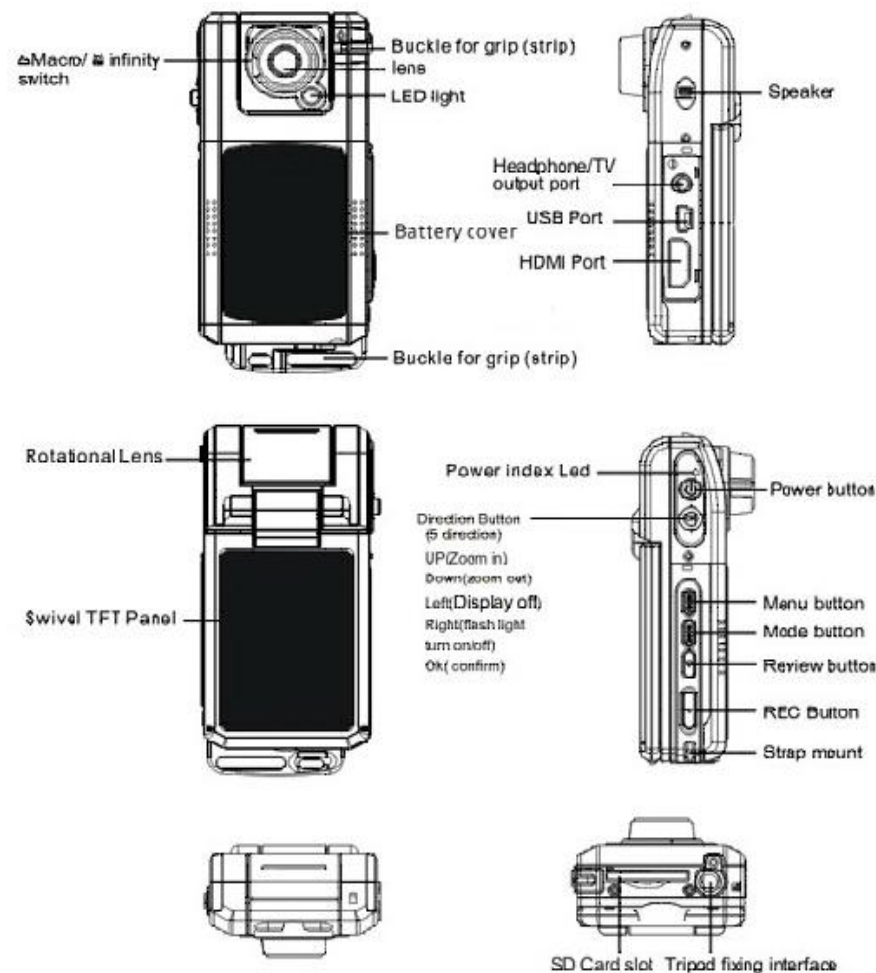
Устройство может выводить изображение либо на собственный экран, либо на внешний.

Для подключения внешнего экрана есть видео-выход AV.

Приобретите кабель с RCA разъемами: желтый – видео, красный и белый – звук.

При подключении этого кабеля к видео-выходу, регистратор автоматически отключает собственный экран и начинает выводить изображение на внешний, независимо от того, подключен ли он. И также автоматически переключается на собственный экран при отсоединении кабеля.

3. Внешний вид, назначение клавиш (кнопок)



4. Установка аккумулятора

Снимите крышку отсека с аккумулятором, потянув ее вниз, а затем на себя.

Вставьте аккумулятор по направляющим. Установите крышку на место.

Используйте только BL-5C типа аккумуляторы с напряжением 3,7В.

5. Установка и извлечение 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.

6. Регулировка угла поворота камеры

Камера регистратора находится на шарнире и может поворачиваться по горизонтали на угол до 180 градусов.

Камера жестко фиксируется лишь в крайних положениях, однако, нормальная работа возможна и в промежуточных положениях. Угол поворота можно изменять как при выключенном устройстве, так и во время записи

7. Установка автомобильного держателя

Наденьте пластиковый держатель на корпус регистратора до щелчка. Защелкните регистратор с держателем на кронштейне с присоской. Вымойте и насухо протрите чистой салфеткой место установки автомобильного держателя на лобовом стекле. Снимите защитную пленку с присоски и насухо протрите ее. Откройте защелку присоски на держателе, прислоните и плотно прижмите присоску всей поверхностью к стеклу. Затем нажмите и закройте защелку присоски до упора.

В зимнее время необходимо прогреть присоску держателя и лобовое стекло путем включения обдува печки до температуры воздуха в салоне 20 градусов. При сильных морозах (-20 и ниже) возможно образование конденсата между стеклом и присоской держателя и отсоединение ее от стекла.

8. Подключение питания

Подключите штекер автомобильного зарядного устройства (АЗУ) в гнездо прикуривателя.

При использовании еще какого либо устройства требующего питания от прикуривателя приобретите и подключите специальные делитель на 2 или 3 гнезда .

Если в комплекте идет АЗУ с удлиненным кабелем 3 метра, аккуратно и незаметно проложите кабель от гнезда прикуривателя (разветвителя) под передней панелью, уплотнителем лобового стекла до места установки видео регистратора. Убедитесь, что светодиод на АЗУ загорелся, подключите mini-USB разъем зарядного устройства к автомобильному регистратору.

9. Включение и выключение

Ручное включение

Откройте экран и регистратор включится автоматически.

Нажмите кратковременно (2 сек.) на кнопку [POWER], через 5 секунд регистратор загрузится и будет готов к работе.

Нажмите кнопку [ЗАПИСЬ] один раз для включения/выключения режима записи.

Ручное выключение

Выключите режим записи если он включен.

Нажмите длительно (8 сек.) на кнопку [POWER], дисплей погаснет и регистратор выключится.

Не забывайте использовать безопасное извлечение устройства при отключении регистратора от компьютера.

Автоматическое выключение

Отсоедините зарядное устройство от прикуривателя, от сети или от компьютера.

Регистратор корректно завершит запись файла используя внутренний аккумулятор и выключится.

10. Меню настройки регистратора

Для перехода в меню на включенном регистраторе нажмите кнопку MENU

Появится главное меню из 2 закладок. Переключение на вкладку ИНСТРУМЕНТЫ производится кнопкой MENU.

Значок КАМЕРА	Настройка изображения
Значок ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ	Настройка регистратора

Назначение клавиш при работе в МЕНЮ НАСТРОЙКИ*

MENU – вход/ выход из режима настройки (при выключенном режиме записи!)

Джойстик Вправо – переход по меню вниз.

Джойстик Влево – переход по меню ввверх.

Джойстик Вверх – перебор установок

Джойстик Вниз – перебор установок

OK (Нажатие на джойстик) – выбор / переход к пункту меню

*Зависит от того, как вы держите регистратор в руках.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ - значок КАМЕРА

РАЗМЕР - РАЗРЕШЕНИЕ	1920x1080 (ВНИМАНИЕ! ВИДЕО С ЧАСТОТОЙ 15 КАДРОВ В СЕКУНДУ) 1440x1080 (ВНИМАНИЕ! ВИДЕО С ЧАСТОТОЙ 15 КАДРОВ В СЕКУНДУ) 1280x720 848x480 320X240
Длительность записи	5 мин/10мин/15мин
Датчик движения	ВЫКЛ / ВКЛ
Запись звука	ВЫКЛ / ВКЛ
Дата	Вкл/Выкл (отображение даты и времени на ролике)
G-sensor	Выкл/Низкая/Средняя/Высокая

НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ - значок ИНСТРУМЕНТЫ

Дата/время	Установка даты и времени
Автоматическое отключение	Выкл/2 мин/5 мин/10 мин (при бездействии)
Звук кнопок	Выкл/Вкл
Язык	Выбор языка меню
Частота света	50HZ/60HZ (по умолчанию 50HZ)
TV-режим	NTSC/PAL
Форматировать	Очистка карты памяти
Сброс настроек	Отмена/Ок
Версия	Верси программного обеспечения

11. Режимы работы

Существует 2 два режима работы устройства: Режим видео регистратора; Режим фотоаппарата.

Для переключения между режимами используется кнопка [MODE].

Для перехода в режим воспроизведения – нажмите кнопку [PLAY].

1 Спецификация видеорегистратора

Камера	Встроенная, 5 мегапикселей, OVI CMOS High Density сенсор 1/2.5", с поворотным механизмом 180° по горизонтали
Запись видео	1440x1080@15 кадров в секунду; 1280x720@30 кадров в секунду; 848x480@60 кадров в секунду.
Экран	2,5" LTPS TFT LCD, возможен просмотр записей на месте
Тип записи	Циклическая запись блоками 5 мин/10мин/15мин
Звук	Встроенный динамик с возможностью отключения (кнопка MODE, во время записи)
Подсветка	1 мощный LED светодиод
Воспроизведение	Старт / Пауза; замедленная и ускоренная перемотка X2, X4, X8 вперед и назад
Режим записи	Автоматическое начало записи при подаче питания, автоматическое выключение
Фото	3 Мп разрешение 2048*1536 5Мп разрешение 2592*1944 8Мп (интерполяция) разрешение 3200*2400 12Мп (интерполяция), разрешение 4000*3000
Кодек сжатия	H.264, - Один час записи занимает (ориентировочно): 4 GB с разрешением 1920x1080@15 к/сек. 2,5 GB с разрешением 1280x720@30 к/сек.
Формат записи	AVI– воспроизведение любым плеером
Карта памяти	SD (SDHC), макс. 32GB скорость не ниже Class 4
Датирование	Отображение даты/времени на видео/фото
Видео-выход	AV и HDMI (формат PAL или NTSC) Автоматическое переключение на внешний экран при подключении кабеля
Дуплекс режим	Одновременно запись и отображение на встроенном экране / внешнем мониторе записываемого видео
Аккумулятор	Сменный литий-ионный DB-900, 900мА, 3,7V (BL-5C)
Питание	Mini-USB 5V 1A, в комплекте адаптер в прикуриватель.
Язык меню	Русский, Английский, Корейский, Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Итальянский.
Размеры	107x54x33 мм, 130гр.
Температурный режим	От -10 до +50 градусов С, влажность 10~80%

2. Комплектация (упаковочный лист)

1. Автомобильный видеорегистратор AR-600
2. Автомобильный держатель на присоске HLD-10
3. Аккумулятор DB-900 (BL-5C совместимый)
4. Автомобильное зарядное устройство с длинным кабелем 3 метра
5. Инструкция по эксплуатации на русском
6. Чехол для ношения и хранения
7. Шнурок на руку
8. Упаковка – коробка

Примечание:

Внешний вид товара, комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без уведомления. Описание носит справочный характер и не может служить основанием для претензий

Вы можете приобрести отдельно:

1. Карта памяти SDHC объемом 8-16-32 Гб
ВНИМАНИЕ!!! ДАННЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР, ТРЕБОВАТЕЛЕН К КАРТАМ ПАМЯТИ! ПЕРЕД ПОКУПКОЙ КАРТЫ ПАМЯТИ, ПРОВЕРЯЙТЕ ЕЕ НА СОВМЕСТИМОСТЬ ПУТЕМ УСТАНОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ЗАПИСИ!
2. Автомобильный монитор 3,5" или 7"
3. Сетевое зарядное устройство
4. HDMI кабель вывода изображения на ТВ 0.6 или 1.5 метра
5. USB -mini USB кабель питания и подключения к ПК

15. Воспроизведения записей

Переход в режим воспроизведения по нажатию кнопки PLAY

Видеофайлы и фотоподсказки записываются и хранятся на карте памяти последовательно по времени/дате.

Назначение клавиш в меню*

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – меню настроек режима воспроизведения / удаления файла/ меню настроек видеорегистратора (доступно из всех режимов).

Джойстик Вверх - переход вправо

Джойстик Вниз – переход влево

Джойстик Влево – переход вверх.

Джойстик Вправо – переход вниз.

OK (Нажатие на джойстик) – воспроизведение выбранного файла/ пауза

Назначение клавиш при воспроизведении файла*

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – остановка воспроизведения и возврат к просмотру файла в полный экран.

[REC] – пауза.

Джойстик Вверх – пересотка вперед

Джойстик Вниз – перемотка назад

Джойстик Влево – перемотка вперед

Джойстик Вправо – перемотка назад

OK (Нажатие на джойстик) – пауза

*Зависит от того, как вы держите регистратор в руках.

16. Форматирование карты памяти

Рекомендуем регулярно с периодичностью раз в месяц при ежедневной эксплуатации автомобильного регистратора производить форматирование карты памяти в FAT-32.

Также при покупке новой карты памяти необходимо проверить ее на соответствие заявленной скорости записи/ чтения и определения реального размера памяти.

Для этого используйте специальные утилиты, например программы HDDScan, MyDiscTest, SDcard formater 2000.

17. Подключение к компьютеру

Видеорегистратор подключается к компьютеру через стандартный USB-mini USB кабель.

Выключите видеорегистратор и подключите кабелем к ПК.

После включения регистратор предложит режим включения: СЪЕМНЫЙ ДИСК/ WEB КАМЕРА / ВИДЕО выберите СЪЕМНЫЙ ДИСК в течении 3 секунд – иначе регистратор автоматически перейдет в режим записи. Компьютер определит вставленную в регистратор карту памяти как внешнюю флэш память.

Не забывайте использовать «Безопасное извлечение устройства» при отключении регистратора от компьютера.

Также вы можете сохранить записи на компьютер непосредственно с карты памяти

Для этого нужно вынуть карту памяти из ВЫКЛЮЧЕННОГО видеорегистратора и используя переходник или карт-ридер подключить к USB порту компьютера.

<http://avto-blackbox.ru/>