

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 без вскрытия упаковки и тестирования совместимость карты никак не проверить,

несовместимые карты попадают у всех производителей, обычно 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
- перезагрузите устройство кнопкой RESET
- извлеките и отформатируйте карту памяти через компьютер

21. Гарантия на оборудование

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу устройства при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантия начинает действовать с момента продажи товара в розничной сети при наличии отметок о продаже.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи. На аккумуляторные батареи в комплекте – 1 месяц.

В течении гарантийного срока допускается и не является дефектом разрядка элементов питания.

Доставка оборудования в сервисный центр и обратно к месту эксплуатации осуществляется силами и за счет покупателя.

Сервисный центр обеспечивает бесплатный ремонт и замену вышедших из строя элементов в течении всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в сервисном центре.

Потребитель имеет также все другие права предусмотренные «Законом о защите прав потребителя»

22. 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.



DATAKAM AR-200

Автомобильный видеорегистратор разрешения
Real-HD 720p с записью на SDHC Class 4 карту памяти

Инструкция по эксплуатации

Для версии DTK 5.2 2011-12-31, 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 наклона 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 DATAKAM 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/ диктофона

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

[REC] – запись / остановка записи.

Джойстик Влево – не активно

Джойстик Вправо – не активно

Джойстик Вверх – цифровое увеличение (4-х кратный ZOOM IN)

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение (4-х кратный ZOOM-OUT)

OK (Нажатие на джойстик) – не активно.

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 кроме режима диктофон).

[REC] – сделать фотографию.

Джойстик Вверх – цифровое увеличение (4-х кратный ZOOM IN)

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение (4-х кратный ZOOM-OUT)

Джойстик Влево – не активно

Джойстик Вправо – выбор режима съемки (задержка 2 сек/10сек или серия снимков)

Нажатие на джойстик – не активно.

Настройки режима фотоаппарата

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

| | |
|---------------|---|
| Разрешение | Выбор разрешения 1/2/3/5 мегапикселей 1280x1024/ 1600x1200/ 2048x1536/ 2592x1944 |
| Качество | Высокое/Среднее/Нормальное |
| Экспозиция EV | -2 / -1.7 / 1.3 / -1 / -0.7 / -0.3 / 0 / 0.3 / 0.7 / 1 / 1.3 / 1.7 / 2 |
| Фото таймер | Выкл / 2 сек / 10 сек / Серия снимков |
| Дата в кадре | Выкл / Дата и время |

14. Подключение к внешнему экрану

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

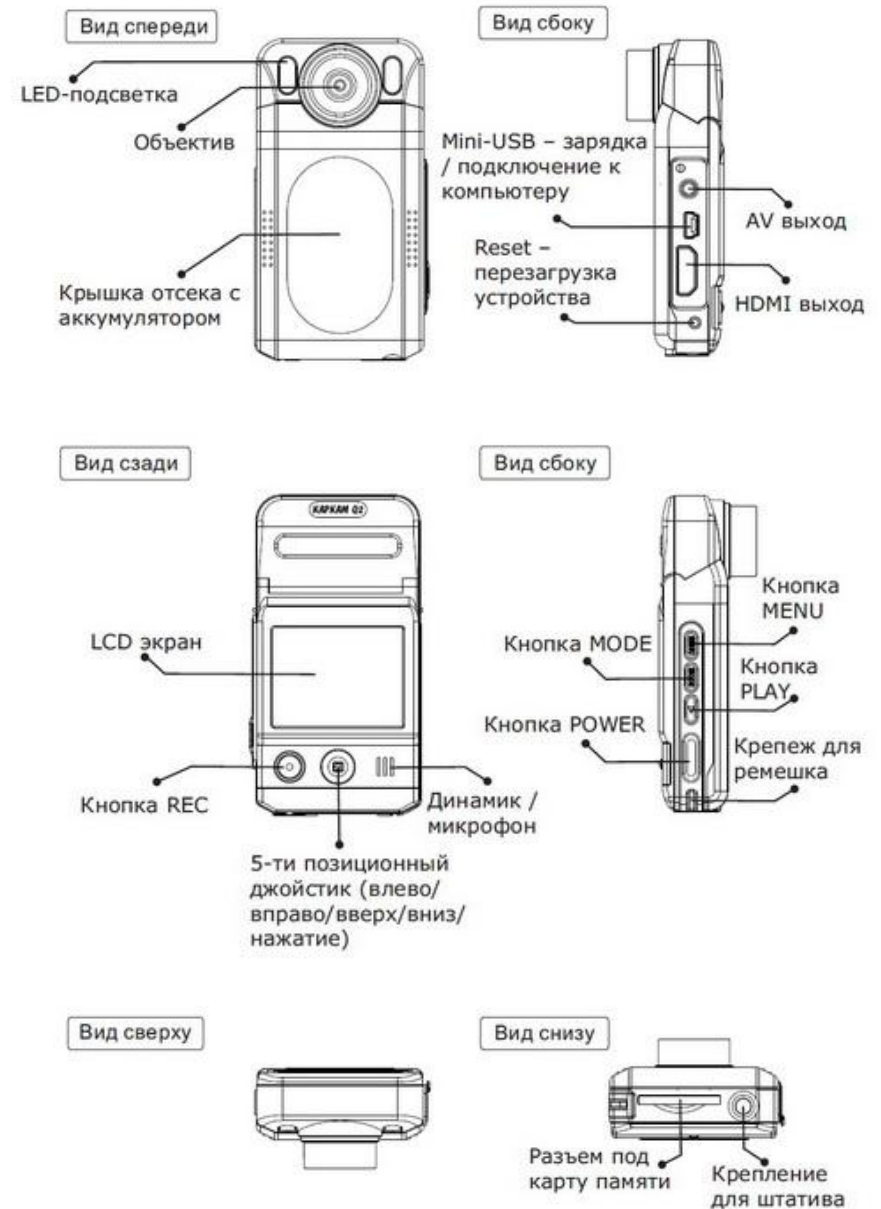
Устройство может выводить изображение либо на собственный экран, либо на внешний.

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.

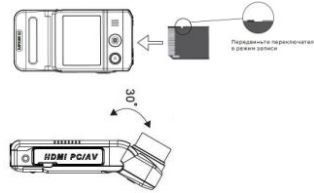
Используйте только BL-5C типа аккумуляторы с напряжением 3,7В.

5. Установка и извлечение карты памяти

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве.

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

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



6. Регулировка угла наклона камеры

После установки регистратора в автомобильный держатель при необходимости отрегулируйте угол наклона камеры по горизонтали.

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, приложите 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 специальный 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

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.

Автоматическое включение

Подключите к mini-USB разъему регистратора автомобильный адаптер, идущий в комплекте или сетевое зарядное устройство или мини-USB кабель подключенный к компьютеру.

При подключении регистратор к компьютеру, появится меню выбора режима включения регистратора: ФЛЭШПАМЯТЬ/ WEB КАМЕРА/ ЗАПИСЬ ВИДЕО и выберите нужный вам пункт.

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 или USB-кабель от компьютера.

Регистратор корректно завершит запись файла используя внутренний аккумулятор выключится с задержкой в 3 секунды.

10. Меню настройки регистратора

Для перехода в меню на включенном регистраторе нажмите кнопку MENU - регистратор перейдет в режим настройки, вы увидите на экране меню из 2 закладок с иконками «КАМЕРА» и правее «ИНСТРУМЕНТЫ»

Переход между закладками путем нажатия джойстика влево-вправо при курсоре установленном на самой иконке.

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Закладка со значком «КАМЕРА» | Настройка изображения |
| Закладка со значком «ИНСТРУМЕНТЫ» | Настройка регистратора |

Назначение клавиш при работе в МЕНЮ НАСТРОЙКИ

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

Джойстик Вниз – переход по меню вниз.

Джойстик Вверх – переход по меню вверх.

Джойстик Влево – переход влево, перебор установок

Джойстик Вправо – переход вправо, перебор установок

OK (Нажатие на джойстик) – переход к пункту меню

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (значок Камера)

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| РАЗРЕШЕНИЕ | 1280x720 / 848x840 / 640x480 |
| ДАТА В КАДРЕ | ВЫКЛ / ДАТА И ВРЕМЯ |
| ДЕТ. ДВИЖЕНИЯ | ВЫКЛ / ВКЛО |
| ЦИКЛИЧНОСТЬ | ВЫКЛ / ВКЛ |
| ДЛИТ. ФАЙЛА | 2 МИН. / 5 МИН. / 10 МИН. |
| ОСТАНОВ. ЗАПИСИ | ВЫКЛ / СТОП 10 МИН. / СТОП 20 МИН. |
| ЗАПИСЬ ЗВУКА | ВКЛ. / ВЫКЛ |

НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ (значок Инструменты)

| | |
|------------------|--|
| НАСТР. ЗВУКОВ | ЗАТВОР ФОТО – ВКЛ / ВЫКЛ ЗВУК ПРИ ВКЛЮЧ – НЕТ / 2 / 3 КЛАВИАТУРА – ВКЛ / ВЫКЛ ГРОМКОСТЬ – 0 / 1 / 2 / 3 |
| ЧАСТОТА ЭЛ. СЕТИ | 50 Hz / 60 Hz |
| АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ | 1 МИН / 3 МИН / 5 МИН / ВЫКЛ |
| БЛОК. КНОПОК | 30 СЕК / 1 МИН / 2 МИН / ВЫКЛ |
| УСТАНОВКА ДАТЫ | ДЕНЬ / МЕСЯЦ / ГОД / ЧАСЫ |
| ЯЗЫК МЕНЮ | ENGLISH / РУССКИЙ |
| ТВ-ВЫХОД | NTSC / PAL |
| ЗАСТАВКА | ВЫКЛ / СИСТЕМНАЧ / МОИ СНИМКИ |
| ФОРМАТ. SD КАРТУ | ДА / НЕТ |
| ИК ПОДСВЕТКА | ВЫКЛ / АВТО |
| ПЕРЕВОРОТ НА 180 | НЕТ / ДА |
| СБРОС УСТАНОВОК | ДА |
| ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ | Версия программного обеспечения |

11. Режимы работы

Существует 4 четыре режима работы устройства:

- Режим видео регистратора;

- Режим фотоаппарата;

- Режим диктофона.

- Режим Веб камеры (при подключении к компьютеру)

Для переключения между режимами используется кнопка MODE. Для перехода в режим воспроизведения – кнопка PLAY.

1 Спецификация видеорегистратора

| | |
|---------------------|--|
| Камера | Встроенная CMOS High Density 3Мп (режим Фото 8Мп интерполяция), угол обзора 90~120 градусов, сенсор 1/3", 4X кратный цифровой ZOOM |
| Запись видео | Оптимальное 1280x720@30 кадров в секунду – угол обзора 120 Опционально 640x480, 320x240@30~60 кадров в секунду |
| Экран | 2,5" LTPS TFT LCD, возможен просмотр записей на месте |
| Тип записи | До заполнения карты памяти / циклическая блоками по 2 мин / 5 мин / 10 мин |
| Звук | Встроенный динамик с регулировкой громкости и микрофон с возможностью отключения |
| Подсветка | 4 мощных LED светодиода |
| Воспроизведение | Старт / Пауза Выбор ролика для воспроизведения переключение на следующий или предыдущий |
| Режим записи | Автоматическое начало записи при подаче питания, автоматическое выключение с задержкой 3 секунд при отключении внешнего питания |
| Фото | 1 Мп, разрешение 1280x1024 2 Мп, разрешение 1600x1200 3 Мп, разрешение 2048x1536 5 Мп, разрешение 2592*1944 |
| Кодек сжатия | M-JPEG, Один час записи занимает (ориентировочно): 3,6 GB с разрешением 1280x720@30 к/сек. 2,5 GB с разрешением 640x480@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 Nokia BL-5C совместимый, 900мА, 3,7V |
| Питание | Mini-USB 5V 1A, в комплекте адаптер в прикуриватель. |
| Язык меню | Английский, Русский |
| Размеры | 107x54x33 мм, 130гр. |
| Температурный режим | От -10 до +50 градусов С, влажность 10~80% |

2. Комплектация (упаковочный лист)

1. Автомобильный видеорегистратор DATAKAM AR-200

2. Автомобильный держатель на присоске и держатель корпуса регистратора
3. Аккумулятор 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. Упаковка – коробка

Примечание: Комплектация может быть изменена поставщиком без уведомления

Вы можете приобрести отдельно:

1. Карта памяти SDHC объемом 8-16-32 Гб
2. Автомобильный монитор 3,5"-7" модель AM-35, AMR-35, AMR-70
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
6. Автомобильный держатель HLD-15 для установки регистратора вниз камерой

15. Воспроизведение записей

Переход в режим воспроизведения по нажатию кнопки PLAY

Видеофайлы, фотофайлы и звуковые файлы 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 / меню настроек видеорегистратора (доступно изо всех режимов).

Джойстик Вверх - переход к предыдущему файлу.

Джойстик Вниз – переход к следующему файлу.

Джойстик Влево – не активно.

Джойстик Вправо – не активно.

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] – не активно.

Джойстик Вверх – пауза вкл/выкл.

Джойстик Вниз – не активно.

Джойстик Влево - не активно.

Джойстик Вправо – не активно.

OK (Нажатие на джойстик) – вернуться к списку файлов.

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.

Выключите видеорегистратор и подключите кабелем к ПК.

В появившемся меню выберите желаемый режим ФЛЭШПАМЯТЬ/ WEB КАМЕРА/ ЗАПИСЬ ВИДЕО.

Компьютер определит вставленную в регистратор карту памяти как внешнюю флэш память.

Файлы находятся в папке DCIM/100MEDIA/FILExxxx.MOV – где xxxx – последовательный номер файла

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.

Записи на карте памяти сохраняются в каталоге DCIM \ 100MEDIA \

Имена файлов имеют вид FILExxxx.MOV, где XXXX – последовательный номер файла.

Скопируйте нужные файлы стандартным способом.