

## 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
- перезагрузите устройство кнопкой RESET
- извлеките и отформатируйте карту памяти через компьютер

## 21. Гарантийный талон

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-900B

**Автомобильный видеорегистратор Full HD высокого разрешения  
с записью на SDHC Class 4 карту памяти**

## Инструкция по эксплуатации

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 по заказу DATAKAM Technology Co. Ltd.**

**Укомплектовано аксессуарами 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 – отключение/включение дисплея

Джойстик Вправо – включение/отключение подсветки

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).

[REC] – сделать фотографию.

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

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

Джойстик Влево – включение/ отключение дисплея

Джойстик Вправо – включение/ выключение подсветки

Нажатие на джойстик – не активно.

### Настройки режима фотоаппарата

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

Resolution = Размер фото	Выбор разрешения 1,3/3/5/8 мегапикселей 1280x1024/ 2048x1536/ 2592x1944/ 3264x2448
Quality = Качество	Super Fine/ Fine/ Normal – Отличное/Хорошее/Нормальное
Metering =	Center/ Multi / Spot
Driver mode – Таймер	Выкл/ Таймер 2 сек./ Таймер 10 сек/ Серия 3 фото
Flash = Вспышка	Off/ Auto/ On – Выкл./Авто/Вкл.
Exposure = Экспозиция	EV -1.0 / -0.7/ -0.3/ 0.0 / +0.3 / +0.7 / +1.0
Date Stamp = Дата время на фото	Отображение даты и времени на фотографии Off/ Date / Date&Time

## 14. Подключение к внешнему экрану

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

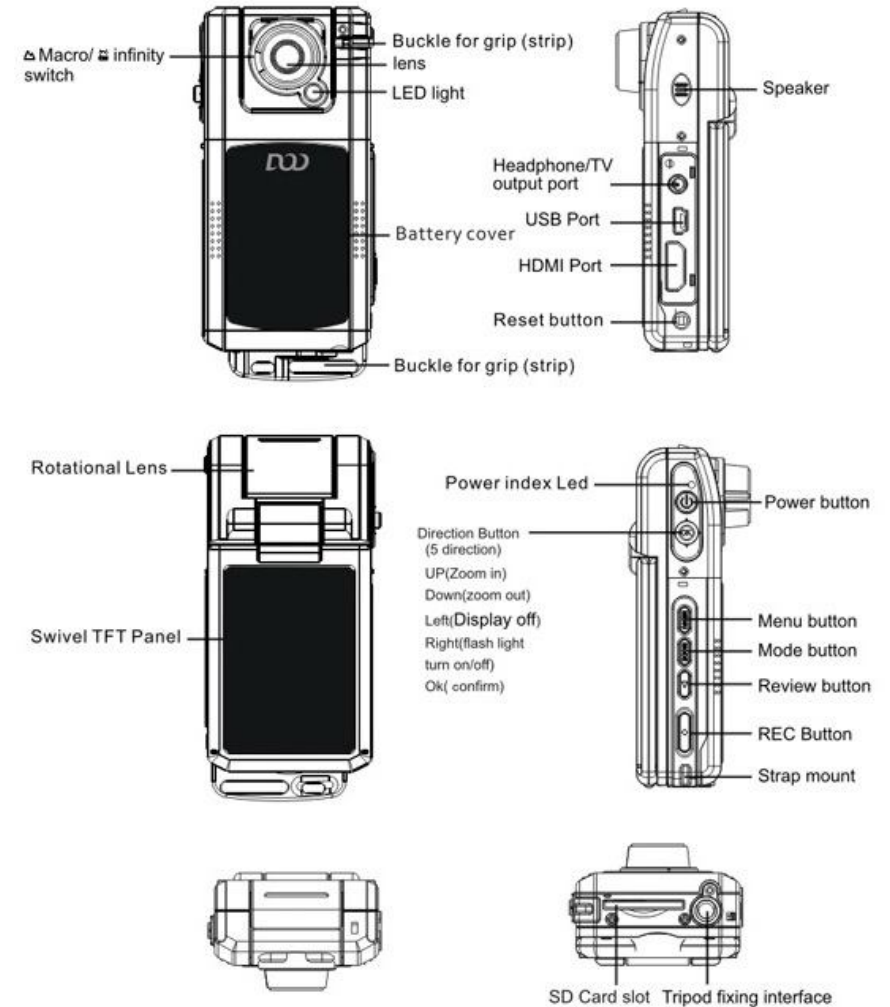
Устройство может выводить изображение либо на собственный экран, либо на внешний.

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

Нажмите одновременно (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, или выберите ДА в пункте меню АВТОВКЛЮЧЕНИЕ для автоматического перехода регистратора в режим записи после включения.

### Автоматическое включение

В пункте меню АВТОВКЛЮЧЕНИЕ выберите ДА и нажмите джойстик (ОК) 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 включится и на голубом экране появится меню выбор а режима включения регистратора: ФЛЭШКАРТА/ ЗАРЯДКА / ВКЛЮЧЕНО, если вы ничего не выберете, через 3 секунды регистратор перейдет в режим 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 выключится с задержкой в 5секунд.

## 10. Меню настройки регистратора

Для перехода в меню на включенном регистраторе нажмите кнопку MENU Появится главное меню из 3 пунктов с картинками

ЗНАЧОК КАМЕРЫ	Настройка видео изображения
ЗНАЧОК ИНСТРУМЕНТ	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  
 ОК (Нажатие на джойстик ) – переход к пункту меню

### НАСТРОЙКА ВИДЕО (значок Камера) - для входа нажать кнопку MENU

Разрешение	Выбор разрешения записи: 480P разрешение 640 x 480 пикселей x 30 кадров в сек, угол 140° 720P разрешение 1280 x 720 пикселей x 30 кадров в сек, угол 140° 1080P разрешение 1440 x 1080 пикселей x 15 кадров в сек, угол 120° 1080P разрешение 1920 x 1080 пикселей x 10 кадров в сек, угол 120°
Цикл записи (мин)	Выкл / 3 мин. / 5 мин. / 10 мин. (рекомендуется 3 мин для уменьшения паузы между файлами)
Распоновани движения	Выкл. / Вкл.
Штамп дата/время	Выкл. / вкл.

### НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ (значок Инструмент) – для входа нажать кнопку MENU 2 раза

Дата / время	Установка даты и времени, установка формата отображения
Авто выключение	ВЫКЛ/ 2 мин/ 5 мин/ 10 мин - автоматическое выключение при бездействии
Звук клавиш	Вкл. / Выкл. Включение или выключение звукового сопровождения нажатия клавиш
Язык	Выбор языка меню
Частота освещения	50Hz/60Hz Выбор частоты электросети - для РФ выберите 50Hz
ТВ выход	PAL/NTSC Выбор типа видеосигнала на AV выходе
Перезагрузить	ОК / Отмена Сброс всех настроек на заводские
Версия ПО	Версия прошивки вида: DVPLS100B28

### ВЫБОР ЯЗЫКА МЕНЮ

Доступные языки: Английский, Китайский (в некоторых прошивках опционально Русский, Корейский)

## 11. Режимы работы

Существует 3 три режима работы устройства: Режим видео регистратора; Режим фотоапарата; Режим воспроизведения. Для переключения между режимами используется кнопка [MODE]. Для перехода в режим воспроизведения – кнопка [PLAY].

## 1 Спецификация видеорежистратора

Камера	Встроенная CMOS High Density 3Мп (режим Фото 8Мп интерполяция), угол обзора 120~140 градусов, сенсор 1/2", 4X кратный цифровой ZOOM
Запись видео	Максимальное 1920x1280 (интерполяция) x 10 кадров в секунду – угол обзора 120 Оптимальное 1280x720 x 30 кадров в секунду – угол обзора 140 Опционально 1440x1080, 848x480, 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 HET/ 1/5/10/15/30/45 мин.
Звук	Встроенный динамик с регулировкой громкости и микрофон с возможностью отключения
Подсветка	1 мощный LED светодиод
Воспроизведение	Старт / Пауза; замедленная и ускоренная перемотка X2, X4, X8 вперед и назад Выбор ролика для воспроизведения переключение на следующий или предыдущий
Режим записи	Автоматическое начало записи при подаче питания, автоматическое выключение с задержкой 5 секунд при отключении внешнего питания
Фото	5Мп, разрешение 2592*1944 8Мп, разрешение 3072*2304
Кодек сжатия	H.264, - Один час записи занимает (ориентировочно): 6 GB с разрешением 1920x1080@30 к/сек. 3,5 GB с разрешением 1280x720@30 к/сек.
Формат записи	MOV (H.264) – 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, 1000мА, 3,7V
Питание	Mini-USB 5V 1A, в комплекте адаптер в прикуриватель.
Язык меню	Русский, Английский, Корейский, Китайский
Размеры	107x54x33 мм, 130гр.
Температурный режим	От -10 до +50 градусов С, влажность 10~80%

## 2. Комплектация (упаковочный лист)

1. Автомобильный видеорежистратор AR-900B
2. Автомобильный держатель на присоске
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:

*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
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 звуковые файлы записываются и хранятся на карте памяти последовательно по времени/дате.

### Назначение клавиш в меню

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорежистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорежистратора.

[MENU] – меню настроек режима воспроизведения / меню настроек видеорежистратора (доступно изо всех режимов).

Джойстик Вверх - переход вверх

Джойстик Вниз – предпросмотр 6 роликов

Джойстик Влево – переход к предыдущему файлу.

Джойстик Вправо – переход к следующему файлу.

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

### Назначение клавиш при воспроизведении файла

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорежистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорежистратора.

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

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

Джойстик Вверх – пересотка назад

Джойстик Вниз – стоп воспроизведения

Джойстик Влево - замедленное воспроизведение

Джойстик Вправо – ускоренное воспроизведение x2 → x4 → x8

OK (Нажатие на джойстик) – пауза

## 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

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

Выключите видеорежистратор и подключите кабелем к ПК.

В появившемся на голубом экране меню ФЛЭШКАРТА/ ЗАРЯДКА / ВКЛЮЧЕНО

выберите ФЛЭШКАРТА в течении 3 секунд – иначе регистратор автоматически перейдет в режим записи.

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 видеорежистратора 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.