

## 18. Зарядка аккумулятора

Заряжать аккумулятор можно как от автомобильного адаптера, идущего в комплекте, так и от компьютера, и от сетевого зарядного устройства (СЗУ) 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» .

## 18. 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 регистратора DATAKAM Стр.8



## DATAKAM F100LHD

Автомобильный видеорегистратор HD разрешения  
с записью на Micro-SD (TF) 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 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. Работа в режиме диктофона
15. Воспроизведение записей
16. Защита файлов от перезаписи
17. Подключение к компьютеру
18. Зарядка аккумулятора
19. Предостережения
20. Устранение неисправностей
21. Гарантия на оборудование
22. Установка в автомобиле

Видео регистратор 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/ диктофона / регистратора

[MENU] – меню настроек видеорегистратора (доступно изо всех режимов).

[REC] – запись / остановка записи.

Джойстик Влево – выбор режима работы вспышки: Вкл./Ввыкл./Авто

Джойстик Вправо – не активно

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

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

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 изо 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 – выбор режима работы вспышки: Вкл./Ввыкл./Авто

Джойстик Вправо – выбор режима фото с задержкой 2 сек./ 10сек./ Серия.

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 Работа в режим диктофона

### Назначение клавиш:

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим фотоаппарата/ диктофона / регистратора

[MENU] – меню настроек видеорегистратора (доступно изо всех режимов).

[REC] – запись / остановка записи звука .

Джойстик Влево – не активно

Джойстик Вправо – не активно

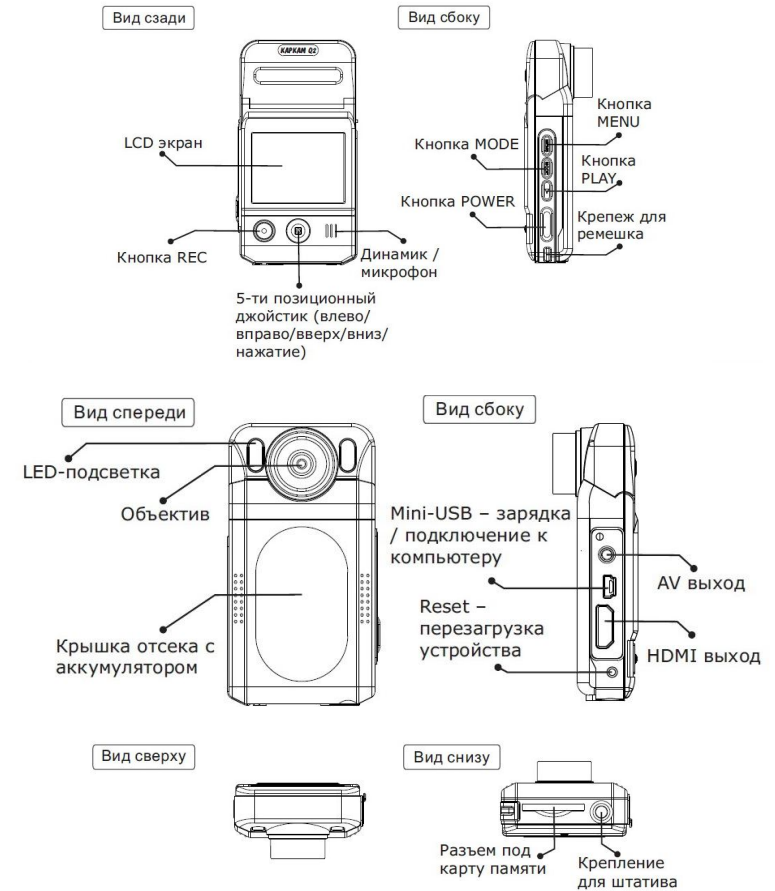
Джойстик Вверх – Пауза/ Запись

Джойстик Вниз – не активно

Нажатие на джойстик – не активно.

Звуковые файлы в формате WAV сохраняются на карте памяти в папке DCIM \ 100MEDIA \ SUNPxxxx.WAV

## 3 Внешний вид, назначение клавиш (кнопок)



## 4. Установка аккумулятора

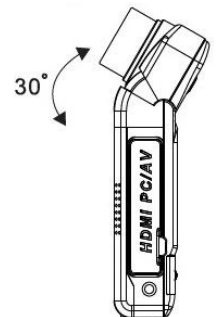
Снимите крышку отсека с аккумулятором, потянув ее вниз, а затем на себя. Вставьте аккумулятор по направляющим. Установите крышку на место.

## 5. Установка и извлечение карты памяти

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве. Вставляйте карту памяти в слот до характерного щелчка. Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.

## 6. Регулировка угла наклона камеры

Камера регистратора находится на шарнире и может поворачиваться по вертикали на угол до 30 градусов. Камера жестко фиксируется лишь в крайних положениях, однако, нормальная работа возможна и в промежуточных положениях. Угол наклона можно изменять как при выключенном устройстве, так и во время записи



## 7. Установка автомобильного держателя

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 удлинненным 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 зарядное устройство к mini-USB разъему регистратора. В роли зарядки может выступать как автомобильный адаптер, идущий в комплекте, так и сетевое зарядное устройство.

При подключении к компьютеру через USB кабель регистратор перейдет в режим флэш памяти или веб-камеры.

Через 5 секунд после подсоединения зарядного устройства регистратор включится и автоматически перейдет в режим записи.

В данной модели реализована задержка авто выключения при просадке питания в бортовой сети автомобиля.

### Ручное выключение

Выключите режим записи если он включен.

Нажмите кратковременно (3 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 . Регистратор корректно завершит запись файла используя внутренний аккумулятор и автоматически выключится с задержкой в 5секунд .

### 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.

В комплекте идет 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.

## 10. Меню настройки регистратора

Меню настроек состоит из двух закладок:

Закладка меню 1 (слева со значком КАМЕРА)

Закладка меню 2 (справа со значком ИНСТРУМЕНТ)

Переход между закладками 1 и 2 путем нажатия джойстика влево – вправо при курсоре установленном в самое верхнее положение – на значке закладки ( не находящемся ни на одном из пунктов меню).

Настройка авто регистратора возможна только при установленной карте памяти !

Необходимо учитывать что в режиме записи вниз камерой джойстик работает в зеркальном режиме !!!

### Назначение клавиш при работе в МЕНЮ НАСТРОЙКИ

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

Джойстик Вниз – переход по меню вниз.

Джойстик Влево – возврат на 1 шаг из меню.

Джойстик Вправо – выбор пункта меню (переход в подменю)

Нажатие на джойстик – ОК (подтверждение выбора)

### НАСТРОЙКА ЗАПИСИ (значок КАМЕРА)

РАЗРЕШЕНИЕ - Movie Size	HD 1280x720 или 720x480
ШТАМП ВИДЕО - Video Stamp	OFF/DATE (выключено/отображать)
ЦИКЛ. ЗАПИСЬ - Loop Rec	НЕТ / ДА - перезаписывать самые старые файлы новыми по кругу
ЦИКЛ ЗАПИСИ	1 / 2 /3 /4 / 5 минут – длительность отдельного файла
ЗАПИСЬ ЗВУКА – Video Sound	ВЫКЛ / ВКЛ ( включено/выключено)
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ – Duration	НЕТ / 10мин. /20 мин. - Общая длительность записи на карту

### НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА (значок ИНСТРУМЕНТ)

ЧАСТОТА СЕТИ	50 HZ / 60 HZ - частота питания электрического освещения
АВТОВЫКЛ	ВЫКЛ / 1 мин / 3 мин / 5 мин – авто выключении при бездействии
БЛОК КЛАВ.	ВЫКЛ / 30 сек / 1 мин / 2 мин - авто блокировка клавиатуры
ПЕРЕВОРОТ	ВКЛ / ВЫКЛ – переворот экрана и записи вверх-вниз камерой
ДАТА ВРЕМЯ	Установка даты времени и формата отображения даты
ЯЗЫК	Выбор языка
ТВ ВЫХОД	NTSC / PAL
USB	ФЛЭШ –НОСИТЕЛЬ / ВЕБ КАМЕРА – режим работы по USB подключению к ПК
ЗАСТАВКА	ВЫКЛЮЧИТЬ / СТАНДАРТНАЯ / ЗАГРУЗИТЬ (недоступно)
ФОРМАТИР.	ДА / НЕТ – форматирование MicroSD карты памяти в регистраторе
СБРОС НАСТР.	ДА / НЕТ – сброс установок на заводские
ВЕРСИЯ ПО	Дата изготовления и прошивки 2011-05-10

## 11. Режимы работы

Существует четыре режима работы устройства:

Режим видеорегистратора;

- Режим фотоаппарата;

- Режим диктофона

-Режим воспроизведения.

Для переключения между режимами используется кнопка [MODE].

Для перехода в режим воспроизведения – кнопка [PLAY].

## 1 Спецификация видеорегистратора

Камера	Встроенная CMOS 2~3Мп, угол обзора 105~120 градусов, 4X кратный цифровой зум при записи и просмотре
Запись видео	1280x720@30 кадров в секунду 720x480@30 кадров в секунду
Экран	2" LCD, просмотр записи на месте
Тип записи	До заполнения карты памяти / циклическая блоками по 1/2/3/4/5 мин.
Звук	Встроенный динамик и микрофон с возможностью отключения
Подсветка	2 LED светодиода
Воспроизведение	Старт / Пауза; 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, стабилизация питания при просадке напряжения.
Фото	1.5Мп, разрешение 2592*1944 2.8Мп (интерполяция), разрешение 3200*2400 Фотографии получаются выпуклыми, т.к. объектив 120 градусов.
Кодек сжатия	MJPEG Один час записи занимает: 4 GB с разрешением 1280x720@30 к/сек. 4 GB с разрешением 720x480@60 к/сек. 2.5 GB с разрешением 720x480@30 к/сек.
Формат записи	AVI (MJPEG)– воспроизведение любым плеером
Карта памяти	Micro SD (TF), макс. 32GB скоростью не ниже Class 4
Датирование	Отображение даты/времени на видео/фото
Видео-выход	AV (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	Английский
Размеры	100x50x20~30 мм, 90гр.
Температурный режим	От -10 до +50 градусов С, влажность 10~80%

## 2. Комплектация (упаковочный лист)

1. Автомобильный видеорегистратор F100LHD
2. Автомобильный держатель на присоске HLD-11 (для установки вниз камерой)
3. Инструкция по эксплуатации на русском
4. Автомобильное зарядное устройство 12/5В 1А с выходом mini-USB
5. USB -mini USB кабель питания и подключения к ПК
6. Аккумулятор BL-5C совместимый
7. Чехол для ношения/ хранения SMK-F
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 Micro-SD (TF) объемом 8-16-32 Гб
2. Автомобильный монитор 3,5" или 7" типа AM-35 AMR-35 AMR-70
3. Сетевое зарядное устройство AZU-1V
4. Держатель на лобовое стекло на присоске типа HLD-25 для установки камерой вверх

## 15 Воспроизведения записей

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 видеорегистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

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

Джойстик Вверх - не активно

Джойстик Вниз – не активно

Джойстик Влево – переход к предыдущему файлу.

Джойстик Вправо – переход к следующему файлу.

Нажатие на джойстик – воспроизведение выбранного файла.

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

Джойстик Вверх –Пауза/воспроизведение

Джойстик Вниз –не активно

Джойстик Влево – при воспроизведении – перемотка назад (x2 → x4 → x8)

Джойстик Вправо – при воспроизведении – перемотка вперед (x2 → x4 → x8)

Нажатие на джойстик – не активно.

## 16. Защита файлов от перезаписи

Перейдите в режим воспроизведения нажатием на кнопку «PLAY».

В правом верхнем углу отображаются цифры вида XX/XX, где первые XX - порядковый номер записанного файла/ XX - общее количество файлов.

Нажимая джойстик влево и вправо выберите файл который хотите защитить от циклической перезаписи. Нажмите кнопку «MENU», выберите Lock...(Защитить) нажмите джойстик внутрь, появится меню:

Lock/Unlock one (Защитить/снять защиту 1 файл)

Lock All (Защитить вс файлы)

Unlock All (Снять защиту со всехфайлов)

Выберите нужный пункт и нажмите джойстик внутрь

В появившемся меню «Protect File?» (Защитить файл)

Выберите YES или NO и нажмите джойстик внутрь.

Аналогично производится и защита/ снятие защиты со всех файлов.

Для возврата из меню защиты нажмите кнопку MODE.

Если нужно выберите следующий файл для защиты.

Файлы, защищенные от циклической перезаписи, помечаются значком КЛЮЧ в левом верхнем углу.

## 17. Подключение к компьютеру

Видеорегистратор подключается к компьютеру через стандартный USB-miniUSB кабель.

Выключите видеорегистратор и подключите кабелем к ПК.

Компьютер автоматически определит карту памяти вставленную в видеорегистратор как съемный диск.

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 SUNPXXXX.AVI, где XXXX – последовательные числа.

Скопируйте нужные файлы стандартным способом.