

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.



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

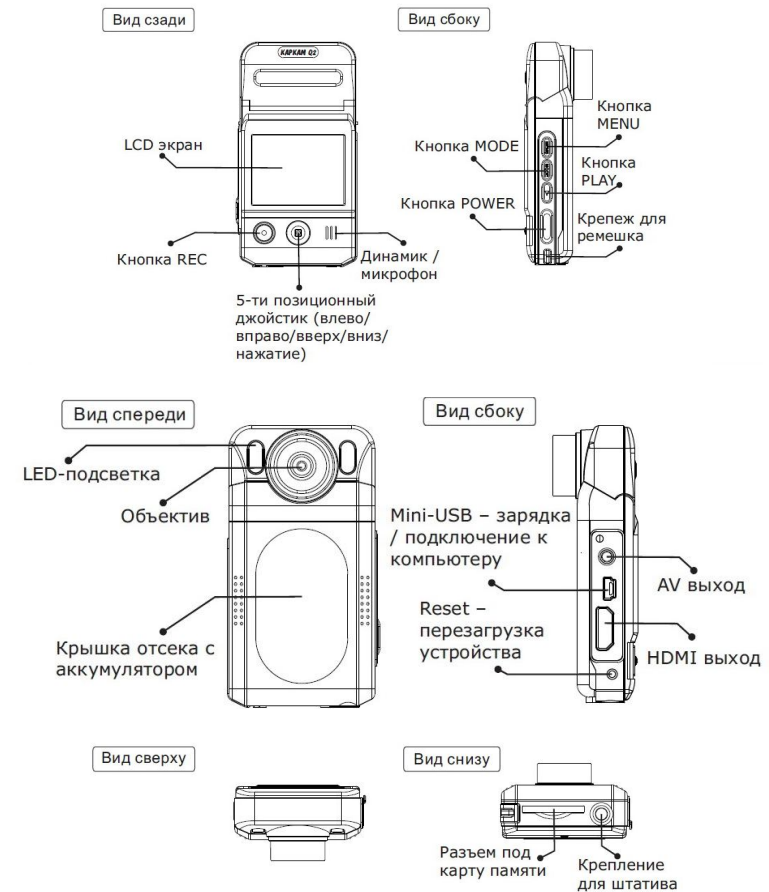
Джойстик Вверх – Пауза/ Запись

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.

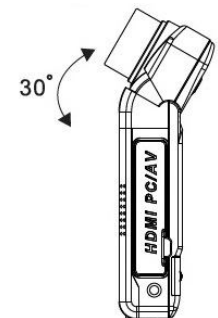
Вставляйте карту памяти в слот до характерного щелчка

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 видеорегастратора

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 видеорегастратор 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 видеорегастратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегастратора.

[MENU] – меню настроек режима воспроизведения / меню настроек видеорегастратора (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 видеорегастратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегастратора.

[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

Видеорегастратор подключается к компьютеру через стандартный USB-miniUSB кабель.

Выключите видеорегастратор и подключите кабелем к ПК.

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

Также вы можете сохранить записи на компьютер непосредственно с карты памяти

Для этого нужно вынуть карту памяти из ВЫКЛЮЧЕННОГО видеорегастратора 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.