

**δ DOD**  
™  
*Dream Of Digit-tech*



**F900HD  
(F900LHD)**

12 мега пикселей

FULL HD Цифровой Камкордер Высокого Разрешения

**РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## Содержание

Предисловие.....	1
Сертификация F900LHD.....	1
Общие сведения.....	1
Особенности.....	2
Элементы управления.....	4
Инструкция по эксплуатации.....	5
Копирование файлов.....	13
Функции клавиш.....	14
Настройки.....	19
Спецификация.....	20
Аксессуары.....	21
Возможные неисправности.....	22
Способустановки.....	23

## Предисловие

Благодарим Вас за покупку автомобильного регистратора высокой четкости.

Небольшой размер и стильный дизайн производят приятное впечатление.

Широкоугольный объектив с поворотным механизмом позволяет реализовать много возможностей фото- и видеосъемки.

Данное руководство содержит информацию по использованию видеорегистратора, в том числе функциональные возможности, настройки, рекомендации по установке. Перед использованием видеорегистратора обязательно внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит долгое время.

## Сертификация F900LHD

Данный продукт сертифицирован по стандарту ISO 9001:2000 международной системы контроля качества и соответствует всем стандартам, установленным руководством FCC, CE и SGS, чтобы гарантировать безопасную работу изделия.

## Общие сведения

Этот высокотехнологичный HD видеорегистратор разработан в соответствии с рыночными требованиями.

Он поддерживает все наиболее востребованные функции, такие как: цифровое видео HD, фото, передача данных и зарядка через порт USB.

Благодаря своим возможностям F900LHD позволит сохранить Вам все нужные моменты...

## Особенности

- Широкий угол обзора 120°
- 2.5" LTPSTFTLCD дисплей.
- Матрица - 1/2 "
- 4 линзовый объектив; фокусное расстояние от 10см до бесконечности.
- 4-Хкратное цифровое увеличение
- Автоматическая светодиодная вспышка.
- Формат видео :MPEG-4AVC/H.264
- Встроенные микрофон и динамик.
- Li-Ioаккумулятор.
- Поддержка SDHC карт.
- HDMI порт.
- Запись по детектору движения.
- Возможность цикличной записи.
- Возможность переворота изображения на 180°.
- Возможность записи при подаче внешнего питания.
- Автоматическая запись при пуске двигателя.
- Возможность отключения дисплея во время записи.

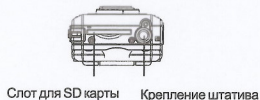
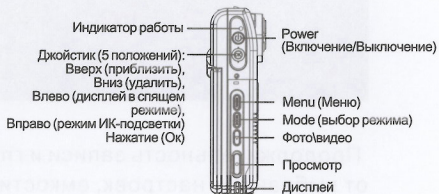
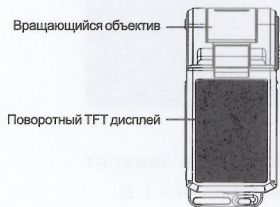
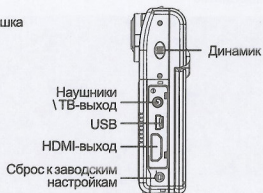


## Время записи и кол-во снимков (ориентировочно)

Разрешение	1Гб	2Гб	4Гб	8Гб
1920X1080(30 К/С)	10 мин	20 мин	40 мин	80 мин
1440X1080 (30 К/С)	16 мин	32 мин	64 мин	128 мин
1280X720 (30 К/С)	20 мин	45 мин	90 мин	180 мин
848X480 (60 К/С)	21 мин	42 мин	84 мин	168 мин
848X480 (30 К/С)	32 мин	64 мин	128 мин	256 мин
640X480 (30 К/С)	66 мин	133 мин	266 мин	533 мин
320X240 (120 К/С)	47 мин	94 мин	188 мин	376 мин
320X240 (30 К/С)	188 мин	376 мин	752 мин	1504 мин
3 М	957 фото	1914 фото	3828 фото	7656 фото
4 М	672 фото	1344 фото	2688 фото	5376 фото
5 М	586 фото	1148 фото	2386 фото	3996 фото
8 М	386 фото	753 фото	1565 фото	3193 фото
12 М	300 фото	600 фото	1200 фото	2400 фото

Продолжительность записи и глубина архива, зависят от выбранных настроек, емкости карты памяти и т.д.

# Элементы управления



# Инструкция по эксплуатации

## Установка и извлечение батареи

1. Откройте батарейный отсек, сдвинув крышку вниз.
2. Вставьте батарею, соблюдая полярность. Закройте крышку.
3. Обозначение уровня заряда батареи на рисунках ниже.



4. Извлечение батареи производится в обратном порядке.

## Зарядка батареи

1. С помощью зарядного устройства: один конец USBкабеля присоедините к зарядному устройству, а другой к miniUSBвходу видеорегистратора.
2. С помощью USBкабеля :ПрисоединитеUSBкабель к компьютеру, на дисплее регистратора появится картинка, как на рисунке ниже. Вы берите "CHARGE" для начала зарядки.



## Установка и извлечение карты памяти (SD/SDHC Card)

1. Осторожно вставьте карту в слот, пока она не зафиксируется.
2. Для извлечения карты осторожно нажмите на нее, и она выйдет из слота.

### Примечание:

1. Перед использованием SD карты, проверьте, не защищена ли она от записи
2. Убедитесь в правильности SD карты. Неправильная установка SD карты может повредить регистратор или карту.
3. После корректной установки SD карты, F900LHD автоматически определяет карту, как хранилище по умолчанию.
4. Если SD карта несовместима с F900LHD, она может не читаться. В этом случае замените SD карту.



### **Установка режимов**

1. В зависимости от того, в каком режиме находится регистратор (виде/фото/просмотр), нажатие на кнопку "Menu" вызывает соответствующее подменю.
2. В любом режиме меню при движении джойстика вправо Вы можете выбрать требуемые параметры, после чего нажмите "ok" для подтверждения.

### **Включение/выключение F900LHD и настройка автоматического выключения**

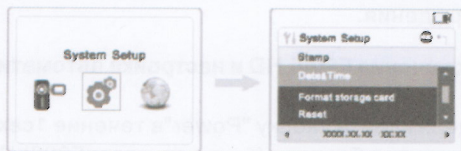
1. Нажмите и удерживайте кнопку "Power" в течение 1 сек.
2. Для экономии заряда батареи (в случае, когда F900LHD не используется), Вы можете настроить автоматическое выключение регистратора через определенное Вами время.

Включите F900LHD, нажмите кнопку "menu", далее "System Setup", нажимайте джойстик вниз до "Autooff", затем нажмите джойстик вправо для выбора времени отключения, затем нажмите на джойстик ("ok") для подтверждения выбора.



## Установка времени и даты


1. Включите F900LHD, нажмите кнопку "menu", затем "System Setup", двигайте джойстик вниз до выбора "Date & Time", установите соответственно год, месяц, число, часы, минуты и нажмите "Ok" для подтверждения.



2. В режиме видео нажмите кнопку "menu" для выбора "System Setup", затем двигайте джойстик вниз до выбора "Stamp", выберите "On" для отображения даты и времени на видео.


## Режим «Видео»

1. F900LHD при включении автоматически переходит в режим «Видео».



При этом в левом верхнем углу дисплея отображается знач.  HD



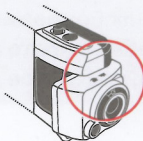
2. Нажмите кнопку "REC" для начала записи. Для остановки записи нажмите эту кнопку еще раз. Вовремя записи на экране отображается мвол ●

Как только запись остановится, вместо него снова будет отображаться симв  HD

## 3. Режимы «Вспышки»

При движении джойстика вправо F900LHD включает режим автоматической вспышки (которая включается  в зависимости от условий освещения) или постоянной вспышки (включается независимо от  условий съемки).

4. Используя переключатель макро/обычный, Вы можете установить макро режим для съемки с близкого расстояния (до 10 см) или обычный режим для съемки от 1,5 м. до бесконечности (только для модели F900HD).



## Режим «Фото»

1. Нажмите кнопку «power» для включения F900LHD. По умолчанию включается режим «Видео». Нажмите кнопку "mode" для переключения в режим «Фото». В левом верхнем углу экрана **8М** появится значок, а у нижней границы экрана максимальное количество кадров.



2. Двигая джойстик вверх/вниз, можно приближать/удалять изображение.

3. При нажатии кнопки "REC", камера издает звук, означающий, что снимок был сделан.

4. Автосъемка.

В режиме «Фото» нажмите «menu», затем двигайте джойстик вниз до выбора "ImageParam", далее джойстик вправо для установки "Self timer" включения режима автосъемки.

### Примечание:

В любом режиме (видео или фото), нажатие кнопки "mode" меняет режим (фото или видео), а движение джойстика влево гасит экран, повторное движение влево его включает.

## Режим просмотра

1. Включите F900LHD в режиме «Видео». Нажмите кнопку "►" для перехода в режим одиночного просмотра. Двигайте джойстиком влево или вправо для просмотра изображений и видео.

2. Двигайте джойстик вниз для перехода в режим обзора. Нажмите на джойстик («ok») для перехода в режим одиночного просмотра. Нажмите «mode» для выхода.

Если на картинке отображается знак "►", это обозначает видео (не фото). При нажатии "ok" начнется воспроизведение видео. Повторное нажатие включит паузу. Во время воспроизведения видео Вы можете использовать перемотку назад/вперед, двигая джойстик влево/вправо.

Для остановки воспроизведения нажмите "ok", затем двигая джойстик влево/вправо перейдите к предыдущему/следующему файлу.

3. Сохранение стоп-кадра.

Во время просмотра видео записи нажмите "ok" (режим паузы), затем нажмите кнопку записи.

После воспроизведения специального звукового сигнала, стоп-кадр будет сохранен на карту памяти. Нажмите "ok" для продолжения воспроизведения видео.

4. Удаление

В режиме просмотра (фото или видео) нажмите кнопку "menu", на экране появится надпись «Delete». Сдвиньте джойстик вправо. Напротив «Delete» появится надпись «yes». Нажмите «ok» для удаления файла.

## 5. Слайд-шоу

В режиме просмотра нажмите "menu", затем джойстик вниз для выбора "slidereview" время смены фото. Нажмите «ок» для подтверждения.

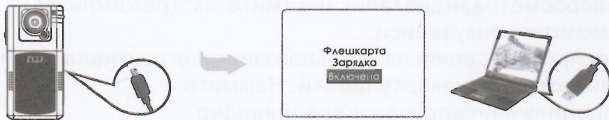
## Запись при подключении внешнего питания

Подключите USB-

кабель к регистратору и через автомобильный адаптер питания к прикуривателю автомобиля. На экране появится меню как на рисунке ниже. Выберите "POWER ON", для включения регистратора, но вместо встроенного аккумулятора будет использоваться внешний источник питания. Зарядка аккумулятора в этом режиме не происходит.

### Примечание:

При отключении USB кабеля, регистратор автоматически выключается.

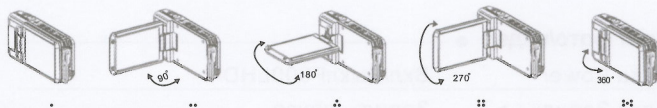


## Отключение дисплея

В режиме фото или видео подвиньте джойстик влево дисплей выключится. Повторное движение джойстика влево дисплей включится.



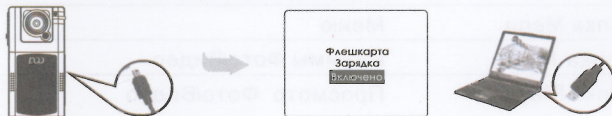
## Поворотный механизм TFT дисплея



## Копирование файлов

Подключите регистратор к компьютеру с помощью USB кабеля. Над плеером регистратора появится меню, как на рисунке ниже. Выберите "MSC". На компьютере откройте папку «Мой компьютер», в окне должны появиться два съемных диска (один — внутренняя память, другой — SD-карта)

Зайдите в папку «(имя съемного диска) DCIM/100MEDIA». Вы увидите сохраненные фото и видео. Если SD-карта отсутствует, то будет только один съемный диск — внутренняя память.



## Подключение F900LHD к телевизору

1. Подключите F900LHD к HD-телевизору с помощью HDMI кабеля для просмотра фото и видео.
2. Подключите F900LHD к обычному телевизору с помощью видеокабеля для просмотра фото и видео.

**Примечание:** для просмотра видео или фото не требуется установка дополнительного ПО.

## Функции клавиш

### Режим фото/видео ●

Кнопка Power	Вкл/Выкл F900LHD
Кнопка Запись ( ▶ )	Запись /пауза
Джойстик вверх	Приблизить в 1/2/3/4 раза (Не работает при разрешении
Джойстик вниз	Удалить в 1/2/3/4 раза (Не работает при разрешении
Джойстик влево	Вкл/Выкл дисплея
Джойстик вправо	Режимы вспышки Авто/Постоянно/Выкл
Кнопка Menu	Меню
Кнопка Mode	Режимы Фото/Видео
Кнопка Play	Просмотр Фото/Видео

## Режим просмотра (Один кадр)

Кнопка Power	Вкл/Выкл F900LHD
Джойстик вниз	Обзор фото
Джойстик влево	Предыдущая страница
Джойстик вправо	Следующая страница
Кнопка Ok	Просмотр видео
Кнопка Menu	Меню
Кнопка Mode	Переключение режимов фото/видео
Кнопка Play	Просмотр фото/видеоинформации

## Режим просмотра (Обзор изображений)

Кнопка Power	Вкл/Выкл F900LHD
Джойстик Вверх	Предыдущая линия/ Последняя страница
Джойстик Вниз	Следующая линия/ Следующая страница
Джойстик Влево	Предыдущее фото/видео
Джойстик Вправо	Следующее фото/видео
Кнопка Ok	Просмотр выбранного файла
Кнопка Menu	Меню
Кнопка Mode	Переключение режимов фото/видео
Кнопка Play	Просмотр фото/видеоинформации

























## Просмотр (видео/аудио)

Power button	Вкл/Выкл F900LHD
Джойстик Вверх	Громкость +(0-8)
Джойстик Вниз	Громкость-(8-0)
Джойстик Влево	Ускорение назад в 2,4,8 раз
Джойстик Вправо	Ускорение вперед в 2,4,8 раз
Кнопка ОК	Воспроизведение/пауза
Кнопка Меню	Обзор меню
Кнопка Mode	Остановка воспроизведения и переход в режим видео
Кнопка Play	Просмотр фото/видеоинформации

## Просмотр (фото)

Кнопка Power	Вкл/Выкл F900LHD
Джойстик Вниз	Уменьшить
Джойстик Влево	Предыдущее фото
Джойстик Вправо	Следующее фото
Кнопка ОК	Режим просмотра фото
Кнопка Меню	Обзор меню
Mode Button	Переход в режим видео
Кнопка Play	Просмотр фото/видеоинформации

**В процессе использования автомобильного видеорегистратора Вы найдете множество символов и значков. Ниже приводится их описание.**

	Режим видео		Вспышка авторежим		Режим солнечно
	Режим фото		вспышка пост		Режим облачно
	Воспроизведен		Вспышка откл		Лампа накаливания
	Настройка		Дневной свет		Карта памяти
	Режим высокой		3 мегапикселя		4 мегапикселя
	5 Мегапикселей		8 мегапикселей		12 мегапикселей
	Уровень заряда батареи		Режим WVGA		Режим QVGA
	Режим VGA		Серийная съемка		Автосъемка



# Регулировка

	Пункт меню	Варианты настройки
Режим видео	Videoresolution (Разрешение)	1920x1080;1440x1080;1280x720; 848x480;640x480;320x240
	Scene (Сцены)	Auto/Night Portrait/ Night Scenery/Sports/Landscape/Portrait /Sunset Авто/Ночной портрет/Ночной пейзаж/Спорт/
	DigitalEffect (Эффект)	Vivid/Monochrome/Negative/Авто/Ночной портрет/Ночной пейзаж/Спорт/
	WhiteBalance (Баланс белого)(Эффект)	Auto / Sunny / Cloudy / Tungsten / Fluorescent Авто / Солнечно / Облачно / Лампа накаливания /
	ISO (Светочув-ств)	Auto, 100, 200, 400, 800, 1600
	EV (Экспозиция)	+0/-0. 3/-0.7/-1/-1.3/-1.7/-2/+2. 0/+1. 7/+1. 3/+1/+0.7/+0.
	Contrast (Контраст)	Standard / Hard / Soft Стандарт / Жесткий / Мягкий
	Sharpness (Четкость)	Standard / Hard / Soft Стандарт / Жесткий / Мягкий
	RecycleRecord	Выкл /1 мин / 5мин / 10мин / 15мин
	USB In (Вкл. по USB)(Записьциклом)	No, Yes (No: подключение USB-кабеля отображает менювыбора, Yes: после подключения USB-кабеля отображаетсяменю. Если никакой пункт не был выбран, через 5секунд запись начинается автоматически)
Режим фото	VideoFLIP (Перевернуть изображение)(Записьциклом)	No, Yes (перевернуть изображение)
	Photosize(Размер фото)	Auto,100,200,400,800,1600
	Scene (Сцены)	Auto/Night Portrait/Night Scenery/Sports/Landscape/Portrait/ Sunset Авто/Ночной портрет/Ночной
	DigitalEffect (Эффекты)	Vivid / Monochrome / Negative / Sepia / Art / Off
	WhiteBalance (Балансбелого)	Auto / Sunny / Cloudy / Tungsten / Fluorescent Авто / Солнечно / Облачно / Лампа накаливания /

## Регулировка

	Пункт меню	Варианты настройки
Просмотр	ISO (Светочув-сть)	Auto, 100, 200, 400, 800, 1600
	EV (Экспозиция)	+0/-0. 3/-0.7/-1/-1.3/-1.7/-2/ +2. 0/+1. 7/+1. 3/+1/+0.7/+0.
	Contrast(Контраст)	Standard / Hard / Soft Стандарт / Жесткий / Мягкий
	Sharpness(Четкость)	Standard / Hard / Soft Стандарт / Жесткий / Мягкий
	Selftimer(Автосъемка)	Нет/3 сек/5 сек/10 сек
	Burst (Серийная съемка)	1 кадр / 2 кадра / 3 кадра
	Delete(Удаление)	No /Delete
	SlideShow(Слайд-шоу)	No/1сек / 2 сек/ 3 сек / 5 сек / 10 сек
Настройки	Volume(Громкость)	0/1/2/3 .... 8
	Flicker(Частота)	
	Autopoweroff	Выкл /1 мин / 3 мин / 5 мин
	TV out	PAL/NTSC
	Stamp(Время на кадре)	Off /On
	Date&Time (Дата и время)	YYYY/MM/DD (ГГГГ/ММ/ДД) HH/MM (ЧЧ /ММ)
	Format (Форматировать)	Cancel /Yes
	Reset (Заводские настройки)	No /Yes
	Version (Версия прошивки)	V.0000 00 0000

В зависимости от прошивки устройства пункты меню и названия каждого меню могут изменяться.

## Спецификация

Матрица	5 Мп CMOS
Объектив	7.0 мм
Угол обзора	120°
Фокусное	2.5" LTPS TFTLCD
Выходы видео	HDMI, поддержка 1080i/720p, композитный: NTSC/PAL
Фото	Максимальное разрешение: JPEG 4000x3000 Максимальный размер: 12Мп
Формат записи	MOV
Разрешение Записи	1920x1080(30к/с) 1440x1080(30к/с) 1280x720(30к/с) 848x480(60к/с) 848x480(30к/с) 640x480(30к/с) 320x240(120к/с) 320x240(30к/с)
Видео кодек	H.264
Zoom	4X цифровой Zoom
Память	Встроенная: 32Мб Карта памяти: SDHS(до 32Гб)
Аудио	Встроенные микрофон и динамик (моно)
Тип затвора	Электронный
Скорость затвора	1/2 - 1/1000 секунды
Баланс белого	Авто/Солнечно/Облачно/Лампа накаливания/Лампа дневного света
Подсветка	Авто/Вкл./Выкл
Порты	USB 2.0/HDMI/TV
Аккумулятор	3.7V 1000mAh, Lithium-Ion
USB	USB 2.0
Размер/Вес	106.7x53.9x33.3мм./128г
Рабочая влажность/Температура	10%-80%/0, C-40, C

## Аксессуары

Пожалуйста, сравните свою комплектацию с данным перечнем во избежание потерь

Поставляется отдельно



F900LHD



F900LHD  
чехол



Руководство  
пользователя



Аккумулятор



Зарядное  
устройство



HDMI  
Кабель



USB  
Кабель



Ремешок



TV-кабель



SDкарта



Адаптер  
Прикуривателя



Кронштейн



Ремешок  
налипучке



USB-кабель  
длинный



## **Возможные неисправности**

### **Нет записи фото, видео, аудио.**

Измените разрешение, качество картинки и частоту кадров. Замените карту памяти другой с большей емкостью и/или большей скоростью записи. Удалите часть файлов с карты. Отформатируйте карту (Внимание! Все данные на карте будут уничтожены). Проверьте на карте защиту от записи.

### **Нет видео и фото на HD-телевизоре.**

Проверьте корректность подключения HDMI кабеля к HDMI входу телевизора. Используйте HDMI кабель, идущий в комплекте с F900LHD.

### **Нечеткое изображение**

Очистите линзу объектива, проверьте правильность установки зоны фокуса (макро/панорама)

### **Не горят светодиоды подсветки**

В режиме фото или видео при критическом разряде аккумулятора, светодиоды не включаются.

### **Некорректная работа F900LHD**

**Если F900LHD работает некорректно, выполните следующие действия:**

1. Выньте аккумулятор на 15-20 сек., вставьте обратно и включите F900LHD.
2. Нажмите (и удерживайте не менее 5 сек.) кнопку сброса.

(Не нажимайте кнопку сброса, если регистратор работает нормально, некоторые данные могут быть потеряны.)



## Способустановки

