

# Широкий диапазон возможностей, запомните каждый замечательный момент...

Пожалуйста, перед использованием данного продукта прочитайте внимательно инструкцию.

Технические характеристики или описание продукта может быть изменено производителем без предварительного уведомления.

## Содержание

Предисловие	2
Сертификат качества	2
Общие сведения	3
Особенности	4
Элементы управления	5
Инструкция по эксплуатации	6-10
Сохранение и просмотр файлов	11
Функциональные клавиши	12
Режимы и установки меню	13-14
Спецификация	15
Аксессуары	16
Возможные неисправности	17



#### Предисловие

Благодарим Вас за покупку автомобильного видеорегистратора высокой четкости. Миниатюрный размер и привлекательный дизайн устройства, производят приятное впечатление. Уникальная конструкция, позволяющая экрану поворачиваться на 360 градусов, а объективу на 180 градусов, помогает реализовать широкий круг возможностей во время видео- и фотосъемки.

Данное руководство содержит полную информацию по использованию видеорегистратора, в том числе такие вещи как функциональные возможности, настройки, рекомендации по установке, а так же спецификацию продукта. Перед использованием видеорегистратора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Мы искренне надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем Вашим требованиям и прослужит Вам долгое время.

## Сертификат качества

Данный продукт прошел сертификацию по стандарту ISO 9001:2000 международной системы контроля качества и соответствует всем стандартам, установленным руководством FCC, CE и SGS сертификатами, чтобы гарантировать безопасность использования данного продукта.



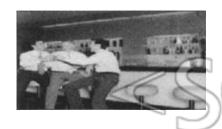
#### Общие сведения

Высокотехнологичный HD миниатюрный видеорегистратор разработан в соответствии с рыночными требованиями. Он поддерживает наиболее востребованные функции, такие как: цифровое видео высокой четкости, цифровое фото, передача данных и зарядка через USB.

Благодаря широкому диапазону применения он позволит сохранить Вам все чудесные моменты...















#### Особенности

- Небольшой размер объектива в сочетании с многофункциональностью прибора, позволит Вам снимать HD-видео или фото в любой ситуации
- 2.7 дюймовый LTPS TFT LCD дисплей
- 4-х элементный объектив с фиксированным фокусом. Фокусное расстояние от 1,5 м до бесконечности
- 4-х кратное цифровое увеличение
- Формат видео: MPEG-4/MOV
- Светодиодная подсветка
- Поддержка режимов записи:

1080Р 30k/с для высококачественного видео с поддержкой FullHD 720Р 30к/с для высококачественного видео с поддержкой HD WVGA 60к/с для качественного видео для загрузки на вебсайты

- Встроенный микрофон и динамик

Литий - ионный перезаряжаемый аккумулятор большой емкости

- Поддержка SDHC карт
- HDMI выход для телевизоров высокой четкости (HDTV)

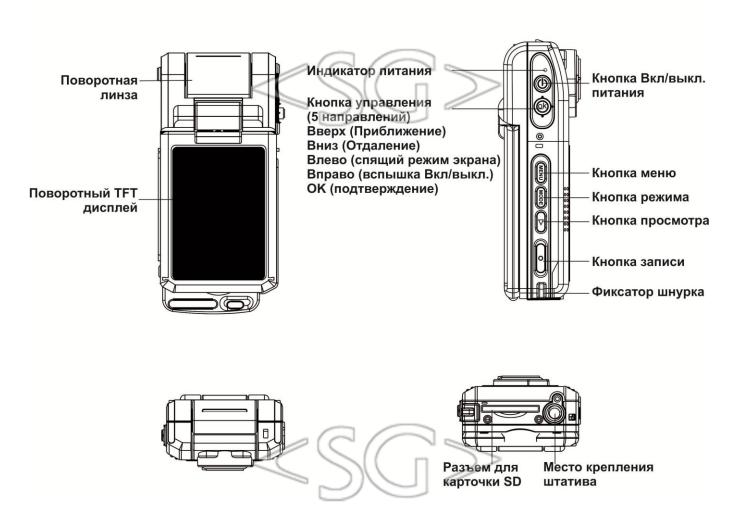
#### Время записи и кол-во снимков (ориентировочно)

Ёмкость	H.264	H.264	848 x	640 x	320 x	2592 x	3264 x	3264 x
карты	720P	1080P	480P	480	240	1944	244	2448
(Гб)	(A)	(B)	(WVGA)	(VGA)	(QVGA)	(5M)	(8M)	(12M)
8Гб	180	130	266 мин	533	1333	4720	3193	2400
010	МИН	МИН	ZOO WINIH	МИН	МИН	фото	фото	фото
4Гб	90	65	133 мин	266	660 мин	2360	1565	1200
410	МИН	МИН		МИН	OOO WININ	фото	фото	фото
2Гб	45	30	66 мин	133	333 мин	1180	753	600
21 0	МИН	МИН		МИН		фото	фото	фото
1Гб	20	15	33 мин	66	166 мин	590	386	300
11 0	МИН	МИН		МИН	I OO IVIVIN	фото	фото	фото

- Продолжительность записи и емкость устройства, может меняться в зависимости от модели, выбранных настроек, производителя карт памяти и т. д.
- А и В это два различные модификации регистратора

## Элементы управления





#### ❖ Установка и извлечение батареи

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

Полный Низкий Критический

заряд заряд заряд

4. Извлечение аккумулятора производится в обратном порядке.

#### ❖ Зарядка аккумулятора

- 1. С помощью зарядного устройства: один конец USB кабеля присоедините к зарядному устройству, а другой к USB- входу видеорегистратора. Зарядка начнется, когда видеорегистратор включится.
- 2. С помощью USB –кабеля для подзарядки: присоедините USB- кабель к компьютеру, на экране видеорегистратора появится «Charge». После полного заряда на экране отобразиться «Charge complete» и регистратор автоматически выключится.

#### ❖ Установка и извлечение карты памяти

- 1. Аккуратно вставьте карту памяти в слот до тех пор, пока она не зафиксируется в нем.
- 2. Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на нее, и она выйдет из слота.

#### Примечание:

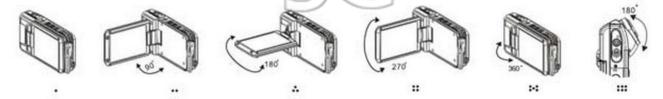
- 1. Перед использованием карты проверьте, не защищена ли она от записи.
- 2. Пожалуйста, убедитесь в том, что вы правильно вставляете SD- карту. Неверная установка может повредить устройство и SD- карту.
- 3. После установки SD- карты в слот, автомобильный видеорегистратор автоматически определит SD- карту как хранилище по умолчанию, поэтому все данные, записанные регистратором до этого, невозможно будет считать до повторного извлечения карты.
- 4. Если карта памяти несовместима с устройством, она может не читаться. В этом случае извлеките карту и вставьте заново или замените на другую SD- карту.

#### Установка ремешка

Кольцо на корпусе видеорегистратора предназначено для крепления ремешка для более удобного ношения на руке, подвешивания на ремень и т.д.

Включение/выключение и автоматическое выключение.

- 1. Нажмите и удерживайте в течение 1 сек Кнопку «Power» для включения устройства.
- 2. Вращение объектива и экрана иллюстрирует следующая картинка:

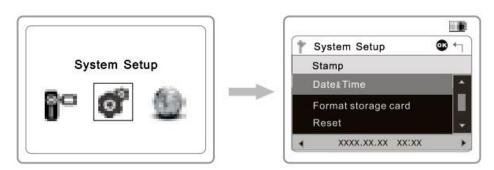


- 3. Для более длительной работы регистратора, в меню настроек можно установить время автоматического отключения. Если с видеорегистратором не производится никаких действий в течение установленного периода времени, он автоматически отключается.
- 4. Включите, нажмите кнопку «Menu» для перехода в режим настроек, перейдите с помощью джойстика вправо. В меню 

  вниз до выбора «Автовыключение», а затем движением джойстика вправо выберите период автоматического отключения.

#### Установка даты и времени.

1. Включите питание, нажмите «Menu» для перехода в режим настроек, двигайте джойстик вправо для перехода в меню, двигайте джойстик вниз до выбора «Date», а затем вправо для установки даты, нажмите на джойстик (ОК) для подтверждения выбора.



2. В режиме съемки видео нажмите «Меnu» для входа в режим настроек, двигайте джойстик вверх, а затем вправо для перехода в меню ш. Двигайте джойстик вниз до выбора «Clock», затем вправо для установки времени и (ОК) для подтверждения.

#### ❖ Съемка видео

1. Видеорегистратор при включении автоматически переходит в режим видео. При этом в левом верхнем углу экрана отображается значок «

».

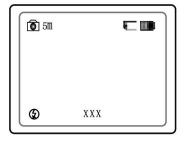


- 2. Нажмите кнопку записи для начала записи на видео. Для прекращения записи, нажмите кнопку записи еще раз. Во время записи на экране отображается таймер и мигающий значок « ». Как только запись остановится, вместо него снова будет отображаться «

  ■»
- 3. Режимы вспышки. Сдвиньте джойстик вправо, и регистратор включит режим автоматической вспышки «ма», (которая включается в зависимости от условий освещения) или постоянной вспышки ма» (включается независимо от условий съемки). Внимание: вспышка автоматически выключается, когда уровень заряда батареи станет критическим

#### ❖ Съемка фото

1. Нажмите «POWER» для включения. По умолчанию, включится режим видео. Нажмите «MODE» для переключения в режим фото. В левом верхнем углу экрана появится значок «®5М», а у нижней границы экрана максимальное количество кадров.



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

- 3. При нажатии кнопки записи, камера издает звук, который означает, что снимок сделан.
- 4. Автосъёмка. В режиме фото, нажмите «MENU», а затем двигайте джойстик вниз до выбора «SELFTIMER», двигайте джойстик вправо до появления «ON» для включения автосъёмки.

Внимание: 1. В любом режиме (видео или фото), нажатие «MODE» меняет режим «Видео/Фото»

2.В любом режиме (видео или фото) движение джойстика влево гасит экран. Повторное движение влево включает его.

#### ❖ Режим просмотра

- 1. Включите устройство в видео режиме. Нажмите кнопку «⊚» для перехода в режим одиночного просмотра. Двигайте джойстик влево вправо для просмотра изображений и видео.
- 2. Двигайте джойстик вниз для перехода в режим обзора. Двигайте джойстик влево вправо для просмотра изображений и видео. Нажмите на джойстик («ОК») для перехода в режим одиночного просмотра, нажмите «МОDE» для выхода.
- Если поверх отображаемой картинки находится значок «⊚» это обозначает, что это видеозапись. При нажатии «ОК» начнется воспроизведение видео, повторное нажатие включит паузу. Во время воспроизведения видео файла, вы можете использовать джойстик, двигая его влево вправо для перемотки видео назад вперед. Для выхода из режима воспроизведения нажмите «ОК» для остановки воспроизведения, а затем, двигая джойстик влево вправо перейдите к предыдущему или следующему файлу.
- 3. Стоп кадр. Во время просмотра видеозаписи, нажмите «ОК» для остановки видео на нужном вам кадре, затем нажмите кнопку записи. После воспроизведения специального звука, кадр будет сохранен в виде фото на карте памяти. Нажмите «ОК» для продолжения воспроизведения видео.
- 4. Удаление. В режиме просмотра (изображения или видео), нажмите «MENU», на экране появится надпись пункт меню «DELETE». Сдвиньте джойстик вправо, напротив «DELETE» появится надпись «YES», нажмите «ОК» для удаления файла.

- 5. Слайд шоу. В режиме просмотра вы можете нажать MENU», затем джойстик вниз, установить меню «SLIDE REVIEW» время смены изображений «ОК» для подтверждения.
- 6. Отображение всех файлов

При вхождении в режим просмотра видео файлов отображаются только видео файлы. При вхождении в режим просмотра изображений отображаются только фото файлы. Если Вы хотите, чтобы отображались все файлы, войдите в меню в режиме просмотра и выберите «Показать все файлы».

#### ❖ Режим настройки

- 1. В режиме видео/фото/настройки нажмите клавишу «MENU» для перехода в связанное меню настроек. (Для получения более детальной информации о настройках ознакомьтесь с таблицей настроек).
  - Выбор : нажмите ОК для входа в меню редактирования настроек видео и фото изображений
  - Выбор : нажмите ОК для входа в меню системных настроек видеорегистратора
  - Выбор : нажмите ОК для входа в меню настройки языка.
- 2. В любом режиме меню движение джойстика вправо активизирует пункт меню для изменения настроек. После выбора необходимой настройки нажмите «ОК» для подтверждения.



## Сохранение и просмотр файлов

#### ❖ Подключение к компьютеру

При подключении с помощью USB – кабеля к компьютеру на экране появится меню как на рисунке ниже. Выберите «МSC», откройте «Мой компьютер», в окне должны появиться 2 съемных диска (один - внутренняя память, другой SD - карта памяти). Зайдя в папку «[Имя съемного диска] DCIM/100MEDIA» вы обнаружите сохраненные изображения и видео. Если вы не вставили SD – карту в видеорегистратор, в качестве съемного диска будет выступать внутренняя память; если SD – карта уже вставлена в видеокамеру, то съемный диск - SD - карта. Теперь файлы, находящиеся в памяти видеокамеры, можно вырезать, копировать или удалять.



#### ❖ Подключение к телевизору

- 1. Подключите видеорегистратор к HD телевизору с помощью HDMI кабеля для просмотра изображений и видео.
- 2. Подключите видеорегистратор к обычному телевизору с помощью видео кабеля для просмотра изображений и видео.

Внимание: При подключении регистраторов через USB, установка драйвера не требуется. Для использования в качестве съемного носителя, регистратор должен быть выключен.

## Функциональные клавиши

Режим видео/фото				
Кнопка «Power»	Включение/выключение			
Кнопка «Запись»	Запись видео/пауза			
Джойстик верх	Приблизить в 1/2/3/4 раза			
Джойстик вниз	Отдалить в1/2/3/4 раза			
Джойстик влево	Спящий режим экрана			
Джойстик вправо	Режим вспышки:			
	Авто/Постоянная/Выключено			
Кнопка «MENU»	Меню			
Кнопка «MODE»	Переключение режима фото/видео			
Кнопка «PLAY»	Просмотр видео/фото			
Кнопка «RESET» (перезагрузки)	Сброс настроек			

❖ Режим просмотра				
<ul> <li>Режим просмотра (один кадр)</li> </ul>				
Кнопка «Power»	Выключение			
Джойстик вниз	Обзор изображений			
Джойстик влево	Последняя страница			
Джойстик вправо	Следующая страница			
Кнопка «ОК»	Просмотр видео			
Кнопка «MENU»	Меню			
Кнопка «MODE»	Переключение режима фото/видео			
Кнопка «PLAY»	Просмотр видео/фото			
Кнопка «RESET» (перезагрузки)	Сброс настроек			
• Просмотр (Обзор изображений)				
Кнопка «Power»	Выключение			
Джойстик вверх	Предыдущая линия/Последняя			
	страница			
Джойстик вниз	Следующая линия/Следующая			
	страница			
Джойстик влево	Последний снимок/Видеозапись			
Джойстик вправо	Следующий снимок/Видеозапись			
Кнопка «ОК»	Просмотр выбранного файла			
Кнопка «MENU»	Меню			
Кнопка «MODE»	Переключение режима фото/видео			
Кнопка «PLAY»	Просмотр видео/фото			
Кнопка «RESET» (перезагрузки)	Сброс настроек			

## Режимы и установки меню

• Просмотр (Видео/Аудио)	
Кнопка «Power»	Выключение
Джойстик вверх	Громкость + (0-8)
Джойстик вниз	Громкость – (0-8)
Джойстик влево	Ускорение назад в 2,4,8 раз
Джойстик вправо	Ускорение вперед в 2,4,8 раз
Кнопка «ОК»	Воспроизведение/Пауза
Кнопка «MENU»	Переход к обзору меню
Кнопка «PLAY»	Остановка воспроизведения и
	переход в режим видео

• Просмотр (Фото)	
Кнопка «Power»	Выключение
Джойстик вниз	Уменьшить
Джойстик влево	Предыдущая фотография
Джойстик вправо	Следующая фотография
Кнопка «ОК»	Переход в режим просмотра фото
Кнопка «MENU»	Переход к обзору меню
Кнопка «PLAY»	Остановка воспроизведения и
	переход в режим видео

⇔ В процессе использования видеорегистратора вы найдете множество символов и значков. В таблице ниже приводится описание каждого из них.

圓	Режим видео	₹A	Авто - вспышка		Солнечно
0	Режим фото	4	Постоянная вспышка	624	Облачно
	Воспроизведение	(3)	Без вспышки	<b>A</b>	Лампа накаливания
11	Настройка	5M	Размер картинки 5 Мегапикселей	$\divideontimes$	Дневной свет
·	SD - карта	<b>8</b> M	Размер картинки 8 Мегапикселей	HD	Режим высокой четкости
	Уровень заряда	12M	Размер картинки 12 Мегапикселей	WVGA	WVGA

## Режимы и установки меню

РЕЖИМ	ПУНКТ МЕНЮ	ВАРИАНТЫ НАСТРОЙКИ
	Size (Размер)	1920x1080. 1440x1080. 1280x720. 848x480
	EV (Экспозиция)	+0/-0. 3/-0. 7/-1/-1. 3/-1. 7/-2/ +2.0/+1. 7/+1. 3/+1/+0.
		7/+0.3
	White B (баланс белого)	Auto/Sunny/Cloudy/Tungsten/Fluorescent
	(60	Авто/Солнечно/Облачно/Лампа
		накаливания/Лампа дн. света
100	Contrast (Контраст)	Standard/Hard/Soft
—— Режим	( pas , ,	Стандарт/Жесткий/Мягкий
видео	Sharpness(Четкость)	Standard/Hard/Soft
, ,	,	Стандарт/Жесткий/Мягкий
	Effect (Эффект)	Vivid/Monochrome/Negative/Sepia/Art/Off
	Duration (Продолж.	№/15мин/30 ин/45 мин
	Записи)	
	Recycle (Длительность	№/1мин/5мин/10мин/15мин/30 мин/45 мин
	ролика)	
	Size (Размер)	3M/4 M/5M/8M/12M
	EV (Экспозиция)	+0/-0.3/-0.7/-1/-1.3/-1.7/-2/
	,	+2.0/+1.7/+1.3/+1/+0.7/+0.3
	Quality (Качество)	Fine/Good/Normal
	· ,	Отличное/Хорошее/Нормальное
	White B (баланс белого)	Auto/Sunny/Cloudy/Tungsten/Fluorescent
0		Авто/Солнечно/Облачно/Лампа
Режим		накаливания/Лампа дн. света
фото	Contrast (Контраст)	Standard/Hard/Soft
		Стандарт/Жесткий/Мягкий
	Sharpness(Четкость)	Standard/Hard/Soft
		Стандарт/Жесткий/Мягкий
	Effect (Эффект)	Vivid/Monochrome/Negative/Sepia/Art/Off
	Selftimer (Авто съемка)	No/Yes
	Burst (Серийная съемка)	NO/3 кадра/5кадров/10 кадров
Просмотр	Delete (Удаление)	No/Yes
Просмотр	Slide Show (Слайд-шоу)	No/1сек/3сек/5сек
	Volume (Громкость)	0/1/2/310
	Language (Язык)	English/Chinese (Английский/Китайский) /Русский
	Date (Дата)	YYYY/MM/DD (ГГГГ/ММ/ДД)
	Clock (Часы)	HH:MM (44/MM)
61	Format (Форматировать	Cancel/Yes
11	карту)	
Настройки	Sys/ Reset (Заводские	No/Yes
	настройки)	
	Auto off (Автоотключение)	Off/1мин/3мин/5мин
	Light freq (Частота)	50HZ/Auto/60HZ
	Stamp (Время на кадре)	Off/On
	Version (Версия прошивки)	V0.0.0.B000000

# Спецификация

Матрица	5 Мегапикселей CMOS
Объектив	Фиксированный фокус. Фокусное
	расстояние от 1,5 м до бесконечности
Увеличение	4-х кратное цифровое увеличение
Экран	2.7 TFT LCD
Видеовыход	HDMI:CTS1.2 Compliant, Поддержка 1080р/720р режима Композитный выход: NTSC/PAL
Фото	Формат изображения: JPEG Разрешение: 2592x1944 Интерполяция: 12Mn
Видео	Формат:MPEG-4/MOV
	HD=H.264 720P (30k/c 6 Мбит/с) (A) H.264 1080P (30k/c 12 Мбит/с)
	(B)
	WVGA: 848x480 (60к/с 8Мбит/с)
	VGA: 640x480 (30 к/с 2 Мбит/с)
	QVGA:320x240 (120к/с 2 Мбит/с)
Аудио	Встроенный микрофон и громкоговоритель (моно)
Носители информации	Встроенная память: 32Мб
	Внешняя: SDHC карта (до 32Гб)
Тип затвора	электронный
Скорость затвора	½ - 1/1000 секунды
Баланс белого	Авто/Солнечно/Облачно/Лампа
	накаливания/Дневной свет
Подсветка	Авто/Вкл./Выкл.
Интерфейсы	USB 2.0/HDMI/TV
Аккумулятор	3.7B, 900 мАч, перезаряжаемый Li-ion
Габариты/Вес	98.7(д), 53.3 (ш),23(в)мм. Вес:88.4 г.
Влажность/Температура	10%-80% / 0 °C - 40 °C

## Аксессуары

Примечание: Пожалуйста, сравните свою комплектацию с данным перечнем во избежание потерь.



#### Возможные неисправности

- Не рассматриваются изображения и видеозаписи?
   Измените разрешение, качество картинки и частоту кадров, замените текущую карту памяти на карту с достаточной ёмкостью. Проверьте, не установлена ли на карте памяти защита от записи, удалите часть файлов сохраненных на карте памяти.
- Изображение не передается на HDTV-экран?
   Пожалуйста, убедитесь в том, что HDMI кабель правильно подключен к
   HDMI порту телевизора. Пожалуйста, используйте HDMI кабель, идущий в комплекте.
- Получаемое изображение не четкое?
   Пожалуйста, проверьте чистоту линзы. Если линза загрязнена, очистите линзу перед использованием.
- Не горят диоды подсветки?
   В режиме фото или видео камеры, если батарея разряжена, диоды подсветки не зажигаются.

#### Совет

Действия при работе с видеорегистратором похожи на работу с компьютером. Если видеорегистратор не работает, пожалуйста, выполните следующие действия:

- 1. Выньте батарею, вставьте батарею, перезагрузите устройство.
- 2. Нажмите кнопку сброса, когда происходит что-то не обычное.
- 3. Пожалуйста, не нажимайте кнопку сброса, если видеорегистратор в нормальном состоянии, данные могут быть потеряны.