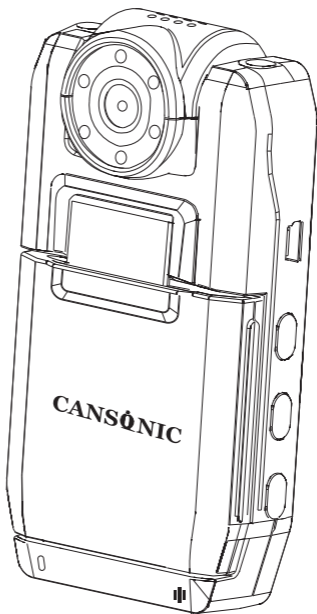


CANSONIC

CAN BE COLORFUL



Видео формат H.264

FHD 1080P

Переносной автомобильный видеореги́стратор

Автовидеореги́стратор формата FHD 1080P

Содержание

Технические характеристики.....	2
Эксплуатация.....	2
Технические особенности видеорегистратора.....	3
Начало эксплуатации.....	4
Зарядка аккумуляторов.....	4
Установка карты памяти Micro SD.....	5
Включение/Выключение устройства.....	5
Вращение ЖК дисплея.....	5
Вращение объектива.....	6
Поворот изображения.....	6
Быстрое руководство по эксплуатации устройства.....	7
Основные операции с устройством.....	7
Переключение между режимами видео/ фото/ воспроизведение.....	7
Вход в режим "настройки системы".....	7
Съемка видео и установка настроек видеозаписи.....	8
Съемка видео.....	8
Настройки режима видео.....	8
Съемка фотографий и установка настроек фотосъемки.....	9
Съемка фотографий.....	9
Установка режима фотосъемки.....	9
Управление файлами.....	9
Воспроизведение видео, просмотр фотографий.....	9
Воспроизведение видео.....	9
Просмотр фотографий.....	10
Установка настроек воспроизведения.....	10
Подключение к ТВ.....	10
Порт для экспорта аудио/видео.....	10
Порт HDMI.....	10
Соединение с ПК.....	11
Загрузка видео и изображений.....	11
Применение в качестве веб-камеры (опционально).....	11
Спецификация видеорегистратора.....	12
Аксессуары.....	12

О настоящем руководстве по эксплуатации

Наша компания приложила все усилия для того, чтобы обеспечить точность и актуальность настоящего руководства по эксплуатации. В том случае, если информация в руководстве несколько отличается от технического исполнения устройства, просим ориентироваться на Ваш видеорегистратор. Производитель имеет право изменять техническую спецификацию устройства без предварительного уведомления. Пожалуйста, рассматривайте фактическую комплектацию устройства в качестве стандарта, если она отличается от описанной в настоящем руководстве.

Запрещается вносить какие-либо изменения в техническую конструкцию, оптику, а также в любом виде копировать, передавать третьим лицам или изменять файловую систему, программное обеспечение устройства или его части без письменного разрешения производителя.

Внимание

☆ Пожалуйста, не производите зарядку батареи при высокой температуре окружающей среды, при высокой влажности, например на балконе, под воздействием прямых солнечных лучей, при температуре выше комнатной или в помещениях с повышенной влажностью, таких как ванная комната.

☆ Для обеспечения долгого срока службы батареи, пожалуйста, не производите зарядку батареи до ее полной разрядки.

☆ Производите все настройки устройства до начала движения.

☆ Следите за чистотой объектива, не допускайте контакта с влажным или жирным материалом, не прикасайтесь к объективу пальцами - это приведет к загрязнению объектива и ухудшению качества изображения. Используйте специальную ткань для протирания объектива, не пользуйтесь для этих целей бумажными салфетками или обычной бумагой во избежание появления царапин на стекле объектива.

☆ При первом включении устройства с новой картой SD отформатируйте карту и следите за её правильным использованием.

☆ Пожалуйста, правильно выбирайте карту Micro SD/SDHC (размером не менее 4Gb, скорость не ниже класса 6). Перед началом движения убедитесь в том, что карта SD исправна.

☆ Карту SD необходимо форматировать не менее одного раза в неделю.

☆ Для продления срока службы устройства, снимайте его и переносите в помещение с комнатной температурой. Если Ваш автомобиль долгое время не эксплуатируется, храните устройство в помещении, устанавливайте при следующем использовании автомобиля.

Технические особенности видеорегистратора

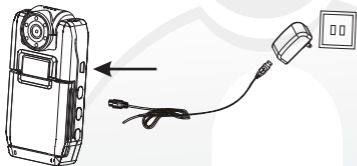
- Сверхкомпактный видеорегистратор, с поворотом камеры на 180°, широкоугольным объективом класса А+ высокой четкости с углом обзора 140°. Устройство оснащено ЖК дисплеем, угол поворота которого составляет 270°. Его удобно использовать для съемки видео и фотографирования в различных ситуациях.
- Встроенный сенсор с низким уровнем шума, способный производить высококачественную съемку при малой освещенности.
- Поддерживает запись видео в формате: 1080p/15к/с, 720p(1280*720p/30к/с).
- Использует наиболее современный метод сжатия - кодек H.264/AV C.
- Функция циклической записи позволяет автоматически удалять старые файлы и записывать новые.
- Функция «бесшовной» циклической записи сокращает время между файлами до одной секунды.
- Функция распознавания движения позволяет экономить место на карте памяти.
- Функция поворота изображения позволяет использовать устройство с держателями любого вида.
- Функция День/Ночь позволяет производить запись с учетом даты и времени.
- Функция отложенного включения позволяет избежать повреждения устройства от импульса, возникающего при запуске двигателя автомобиля.
- Автоматическое включение после запуска автомобиля и выключение с 30-тисекундной задержкой после остановки двигателя.
- Функция компенсации вибрации позволяет производить более четкую запись.
- При использовании режима «автопортрет» можно получить отличные кадры.
- Функция «обнаружение лица и снимок улыбки».
- Переключение режимов День/ Ночь обеспечивает более четкое изображение.
- Поддержка напряжения DC12В ~ DC24В подходит для различных транспортных средств, в том числе для грузовиков и автобусов.
- Поддержка SDHC карт.
- Поддержка композитного видеовыхода HDMI/CVBS.
- Использование в качестве камеры для ПК.
- Автоматический контроль чувствительности, высокоэффективная светодиодная подсветка.
- Кнопка быстрого доступа управляет режимом экономии электроэнергии.
- Вращающийся ЖК дисплей на TFT матрице, который можно отключить в любое время для экономии энергии.
- Встроенный режим одновременной подзарядки и записи.
- Встроенный микрофон/динамик, двухканальный стереовыход с хорошим звуком.

Начало эксплуатации Зарядка аккумуляторов

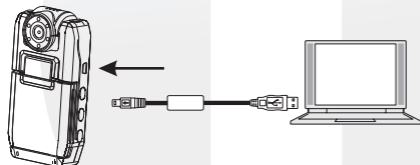
Перед первым использованием аккумулятора необходимо зарядить одним из следующих трех способов.

Во время зарядки будет гореть красный индикатор, зарядка длится около 180 минут, по окончании зарядки красный индикатор автоматически погаснет.

1. Зарядка аккумулятора с использованием сетевого адаптера.



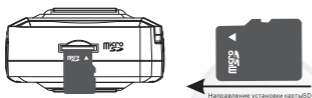
2. Использование USB-порта для зарядки аккумулятора



3. Зарядка в автомобиле





Установка карты памяти Micro SD

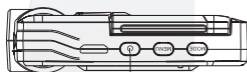


Вставьте карту Micro SD в слот для карт памяти, как показано на рисунке. Нажмите до щелчка.

Извлечение карты памяти Micro SD: произведите однократное нажатие и извлеките карту после того, как она выдвинется из слота для карт памяти.

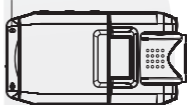
Включение/Выключение устройства

Вкл: Удерживайте кнопку  3 сек. для включения питания, загорится синий индикатор. Повторно  нажмите кнопку для выключения устройства до тех пор, пока синий индикатор не перестанет гореть.



Кнопка включения устройства

Индикатор включения устройства (синий)



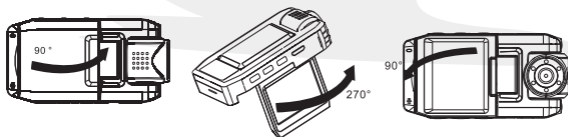
Внимание: перед выключением загорается индикатор низкого заряда батареи.

Вращение ЖК дисплея

Движение на 90° влево открывает ЖК дисплей

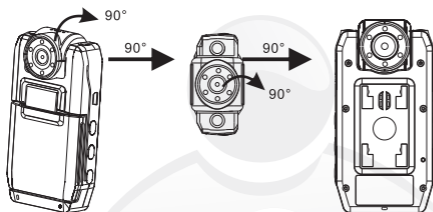
ЖК дисплей можно вращать на 90° вниз

ЖК дисплей можно вращать на 180° в сторону объектива



Вращение объектива

Объектив можно вращать на 180°, как показано на рисунке:



Поворот изображения

В режиме видео или фото нажмите кнопку MENU - Set up - Image Rotation (Меню – Настройки – Поворот изображения) для поворота изображения.

1.Рисунок 1 - прямое изображение на экране дисплея.

2.Рисунок 2 - перевернутое изображение на экране дисплея. Если изображение не соответствует действительности, нажмите кнопку MENU - Set up - Image Rotation (Меню – Настройки – Поворот изображения).

3.На рисунках 3 и 4 показано прямое изображение на экране дисплея. Если изображение перевернуто, нажмите кнопку MENU - Set up - Image Rotation (Меню – Настройки – Поворот изображения) для поворота.



Рисунок 1



Рисунок 2

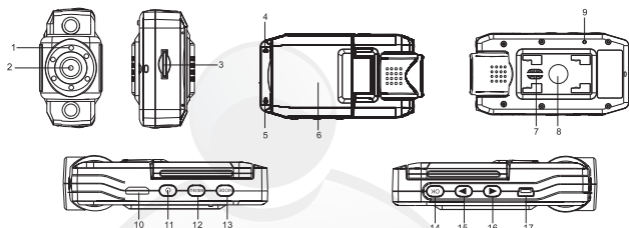


Рисунок3



Рисунок 4

Быстрое руководство по эксплуатации устройства



1	Светодиод	10	Видеовыход HDMI
2	Объектив	11	Кнопка включения
3	Слот для карт памяти Micro SD	12	Кнопка MENU (Меню)
4	Индикатор включения (синий)/ Индикатор зарядки (красный)	13	Кнопка MODE (Переключение режимов)
5	Микрофон	14	Кнопка подтверждения (Ok)
6	ЖК дисплей	15	Кнопка Down (Вниз)
7	Динамик	16	Кнопка Up (Вверх)
8	Гнездо для автомобильного держателя	17	Порт USB /порт AV /Питание
9	Перезагрузка устройства		

Основные операции с устройством

Переключение между режимами видео/ фото/ воспроизведение

Нажмите кнопку MODE для переключения режимов.

Вход в режим «настройки системы»

Нажмите кнопку MENU дважды для входа в режим "настройки системы" Войдите в «Настройки системы», на дисплее отобразится желтый фон.

	Команды меню	Опции вложенного меню
1	Дата/время	Настройка даты/времени
2	Автоматическое выключение	Выкл./ Вкл.
3	Звуковой сигнал	Выкл./2 мин./5 мин./10 мин.
4	Язык	1) Английский 2) Немецкий 3) Французский 4) Испанский 5) Итальянский 6) Португальский 7) Китайский упрощенный 8) Японский 9)Русский
5	Частота	50Гц/60Гц
6	ТВ выход	NTSC/PAL
7	Вращение изображения	Выкл./Вкл.
8	Установки по умолчанию	Выйти/Ок
9	Версия	Проверить версию/ Не проверять

Съемка видео и установка настроек видеозаписи

Съемка видео

Если карта памяти SD установлена, удерживайте кнопку включения устройства 3 секунды и нажмите кнопку ОК для начала съемки видео. Если устройство подсоединено к бортовой электросети автомобиля, видеорегистратор автоматически начнет съемку после запуска двигателя. После остановки двигателя устройство автоматически выключится с 30-секундной задержкой.

Если видеорегистратор соединен с сетевым адаптером, удерживайте кнопку включения 3 секунды. После того, как устройство включилось, начнется одновременная подзарядка батареи и запись видео.

1. Нажмите ОК для остановки съемки, повторное нажатие ОК снова запускает съемку видео.
2. В режиме съемки видео и фото, а также в режиме угасания экрана («Скринсейвер») кнопка Up (Вверх) включает поворот изображения.
3. В режиме съемки видео и фото режим День/Ночь включается кнопкой Down (Вниз).

Настройки режима видео

В режиме видео нажмите кнопку MENU для установки настроек видео, используйте кнопки Up/Down (Вверх/Вниз) для установки, затем нажмите ОК для входа.

	Команды меню	Опции вложенного меню
1	Разрешение	FHD1080P/720P/480P
2	Запись	Выкл./5 мин./10мин./15 мин.
3	Обнаружение движения	Выкл./Вкл.
4	Показ времени съемки	Выкл./Вкл.

Съемка фотографий и установка настроек фотосъемки

Съемка фотографий

Для съемки фотографии нажмите кнопку ОК

Установка режима фотосъемки

В режиме фотосъемки нажмите кнопку MENU для установки настроек.

	Команды меню	Опции вложенного меню
1	Способ захвата	Одиночный/2 сек./5 сек./10 сек.
2	Разрешение	12М/8М/5М/3М
3	Качество	Очень хорошее/Хорошее/Обычное
4	Частота	50 Гц/60 Гц
5	Четкость изображения	Высокая/Обычная/Слабая
6	Баланс белого	Авто/Дневной свет/Туманность/Лампы накаливания/ Лампы дневного света
7	Цвет	Обычный/Черно-белый/Сепия
8	ISO (чувствительность матрицы)	Авто/100/200/400
9	EV (экспозиция)	+2.0/+5.3/+4/3+1.0/+2/3+1/3+0.0/-1/3-2/3-1.0/-4/3-5/3/-2.0
10	Обнаружение лица	Выкл./Обнаружение лица/Снимок улыбки
11	Функция компенсации вибрации	Выкл./Вкл.
12	Быстрый обзор	Выкл./2 сек./5 сек.
13	Отметка даты	Показывать дату

Управление файлами

Нажмите кнопку MODE для входа в режим управления файлами. Используются два формата файлов – для просмотра видео и для просмотра фотографий. На ЖК дисплее отображается последний файл. Например, если вашим последним действием была съемка фотографии, эта фотография появится на дисплее.

Воспроизведение видео, просмотр фотографий

Воспроизведение видео

1. Нажмите кнопку Up/Down (Вверх/Вниз) для выбора воспроизводимого файла.
2. Нажмите кнопку ОК для воспроизведения видео или постановки на паузу.
Для перемотки во время воспроизведения нажмите кнопку DOWN (Вниз).
3. Нажмите кнопку MENU для остановки воспроизведения видеофайла.

Просмотр фотографий

Нажмите кнопку Up/Down (Вверх/Вниз), чтобы выбрать фотографию для просмотра.

Установка настроек воспроизведения

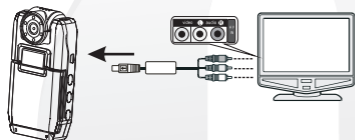
В режиме воспроизведения нажмите кнопку MENU для установки:

	Команды меню	Опции вложенного меню
1	Удалить	Файл/Все файлы
2	Формат	Внутренняя память/Карта памяти

Подключение к ТВ

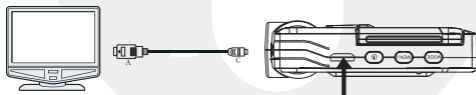
Порт для экспорта аудио/ видео

Подсоедините AV кабель, как показано на рисунке:



Порт HDMI

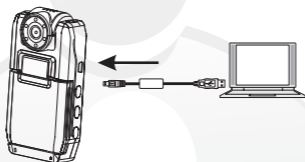
Подсоедините HDMI кабель, как показано на рисунке:



Соединение с ПК

Загрузка видео и изображений

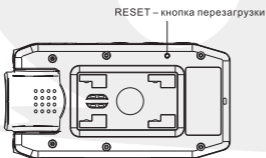
1. После подключения USB кабеля к компьютеру устройство включится автоматически, ЖК дисплей покажет подключение к компьютеру, загорится синий индикатор. Подождите несколько секунд.
2. Компьютер автоматически определит карту памяти Micro SD.
3. Просматривайте файлы и управляйте ими с помощью компьютера.
4. Выключите устройство, отсоединив USB кабель.



Применение в качестве веб-камеры (опционально)

1. Используйте USB кабель для подключения к компьютеру, нажмите кнопку POWER ON (Включить) для входа, нажмите кнопку UP/DOWN (Вверх/Вниз) для выбора режима видео. Нажмите кнопку OK для выбора способа воспроизведения видео.
2. Компьютер автоматически выберет режим видео.
3. На компьютере откройте USB устройство для использования функций веб-камеры.

Перезагрузить



Примечание: если во время использования устройство перестанет работать, нажмите кнопку перезагрузки RESET и подключитесь снова.

Спецификация видеорегистратора

Размер ЖК дисплея	2.0 TFT-LCD(4:3)
Объектив	широкоугольный 140°А + высокой четкости
Языки	1) Английский 2) Немецкий 3) Французский 4) Испанский 5) Итальянский 6) Португальский 7) Китайский 8) Японский 9) Русский
Разрешение	FHD1080P/15 кадров в сек., 720P(1280x720P/30 к/с) , 480P(848X480P/30 к/с)
Формат видео	H.264(AVI)
Размер изображений	3М,5М,8М,12М
Формат изображений	JPG
Слот для карт памяти SD	Micro SD до 32G
Микрофон/ Динамик	да/ стерео
Таймер	2с/5с/10с
Светодиодная подсветка	6 светодиодов
Режим ТВ	PAL/NTSC
Частота	50Гц/60Гц
ТВ выход	композитный CVBS/HDMI
Питание	5В 500мА~1А
Порт USB	USB2.0
Камера для ПК	да
Время	время откл./дата (время/дата)
Встроенный аккумулятор	заряжаемый литий-ионный
Время зарядки	3ч
Время использования	3ч
Операционная система	WIN7/Windows 2000/XP/Vista
Температура	-10°С~60°С
Вес	~ 95 г.
Размер	95 мм.(длина)*24мм.(высота)* 52мм.(ширина)

Аксессуары

1. Автомобильное зарядное устройство Sansonic
2. Держатель для установки в автомобиле
3. Кронштейн на лобовое стекло 3М
4. Кабель USB
5. Инструкция
6. Гарантийный талон
7. HDMI кабель (опционально)

Patented Product
1270PCDV30120121122R

All rights reserved by Canson Inc.

Specifications and features are subject to change without notice.
Factory is not responsible for typographic error.