

Автомобильный видеорегистратор



CRV-1200HD

Руководство пользователя

Просим внимательно прочитать данное руководство, прежде чем пользоваться изделием, и сохранить его для получения информации в будущем.

Введение

Благодарим вас за покупку этой исключительно портативной видеокамеры, которая может применяться в различных областях, обеспечивая вам удобство и безопасность в повседневной жизни. Внимательно прочитайте данное руководство и храните его в безопасном месте для получения информации в будущем.

Авторское право

© 2010.

Все права защищены. Запрещается копировать, передавать или переписывать данное издание в любой форме без письменного согласия изготовителя.

Примечания

Эксплуатация: Просим строго соблюдать требования соответствующего местного законодательства. Запрещается использовать данное изделие для незаконных целей или с риском для безопасности окружающих.

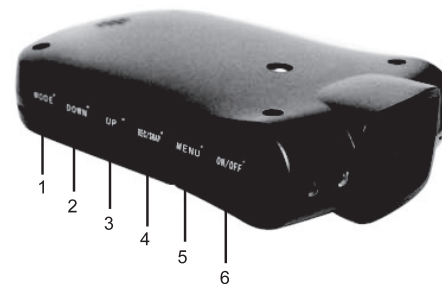
- Для улучшения рабочих характеристик продукции изготовители постоянно работают над совершенствованием ее программного обеспечения, поэтому данное изделие обладает удобными для пользователя функциями обновления программного обеспечения. Для получения дополнительной информации и обновленного программного обеспечения самой последней версии обращайтесь по месту приобретения изделия.
- Просим использовать данное изделие в диапазоне температур, указанном в технических данных.
- Данное изделие не обладает водонепроницаемостью, поэтому не используйте его в условиях повышенной влажности и не подвергайте воздействию водяных брызг или дождя.
- Не пытайтесь открыть корпус изделия или отремонтировать изделие. Если в данном изделии или его составных частях обнаружатся дефекты, обращайтесь в профессиональный сервисный центр.
- Не применяйте для чистки изделия агрессивные химикаты, чистящие средства или растворители. Используйте для чистки изделия слегка увлажненную тряпочку.
- Используйте изделие в условиях достаточного освещения и не подвергайте изделие прямому воздействию солнечных лучей или других источников сильного света во избежание причинения вреда оптическим компонентам.
- Не используйте изделие в условиях высокой запыленности во избежание загрязнения объектива и других компонентов.
- Просим для защиты окружающей среды утилизировать изделие надлежащим образом и не бросать его в огонь во избежание взрыва.

1. Вводная информация об изделии

- Данное изделие имеет компактную конструкцию и легко устанавливается, а установка не причиняет вреда конструкции автомобиля.
- В данном изделии применены высокоэффективные микросхемы, средства обработки видеосигналов высокой четкости, средства эффективной видеозаписи при малой освещенности, средства видеозаписи высокой четкости, поддержка видеоформата AVI.
- Камера поддерживает четыре стандарта отображения: VGA (864x480), QVGA (320x240), D1 (720x480), HD (1280x720).
- Изделие может оснащаться по выбору камерой формата 12М, 8М, 5М, 3М, 2М, 1.3М или VAG. Поддерживается отображение даты и времени в режимах видео и фото в виде «водяных знаков».
- Поддержка высокоскоростного порта USB2.0.
- Поддержка карт памяти SD емкостью до 32 Гбайт.
- Встроенная литиевая батарея способна обеспечить непрерывную запись до 150 минут.
- Поддержка функции обнаружения движения людей непосредственно перед автомобилем или объектов внутри автомобиля с автоматической записью событий.
- Изделие осуществляет запись в циклическом режиме с автоматическим обновлением экрана; имеется возможность просматривать записи, выполненные в циклическом режиме.
- Изделие оснащено видеовыходом; имеются функции воспроизведения текущей записи на дисплее автомобиля и выборочного воспроизведения выполненных записей как на экране телевизора, так и на мониторе компьютера.

2. Руководство по эксплуатации

1. Внешний вид изделия и основные определения



- | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1. MODE (Режим) | 2. DOWN (Вниз) | 3. UP (Вверх) |
| 4. REC (Запись /Моментальный снимок) | 5. MENU (Меню) | 6. ON/OFF/ESC (Вкл./Выкл./Выход) |

2. Настройка параметров системы

Перед использованием камеры необходимо выполнить некоторые базовые настройки, например, настроить время и дату, язык отображения информации, автоматическое отключение, «сброс» установок параметров системы.

При включенном питании нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню настройки функций. Нажмите кнопку MODE, чтобы войти в меню настройки системы.

а) Format (Форматирование)

Используйте эту функцию для форматирования носителя информации, используемого на текущий момент; при этом вся имеющаяся на носителе информация удаляется.

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «Format». Нажмите кнопку MENU, выберите кнопкой UP или DOWN опцию «Run» (Запуск) и нажмите кнопку MENU для запуска процедуры форматирования.



б) Настройка языка отображения информации

Войдите в интерфейс настройки и, нажимая кнопку UP или DOWN, выберите опцию «Language» (Язык).

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню, и, нажимая кнопку UP или DOWN, выберите один из следующих языков: English (Английский), French (Французский), German (Немецкий), Italian (Итальянский), Spanish (Испанский), Portuguese (Португальский), Traditional Chinese (Традиционный китайский), Simplified Chinese (Упрощенный китайский) или Japanese (Японский), а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора и выхода из режима настройки.



в) Автоматическое отключение

Войдите в интерфейс настройки и, нажимая кнопку UP или DOWN, выберите опцию Auto Off (Автоматическое отключение). Нажмите кнопку MENU, чтобы найти в меню, и, нажимая кнопку UP или DOWN, выберите установку времени, по истечении которого должно происходить автоматическое отключение (1, 3 или 5 минут), либо отключение всех четырех установок, а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора и выхода из режима настройки.



г) «Сброс» установок параметров системы

Эта функция используется для возврата установок всех параметров к значениям по умолчанию.

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «Reset System» («Сброс» системы), нажмите кнопку MENU, а затем выберите опцию «Run» и нажмите кнопку MENU для подтверждения.



д) Частота смены кадров

В закладке «Light Freq.» (Частота смены кадров) выберите нужную опцию в соответствии с местным стандартом частоты смены кадров телевидения.

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «Light Freq.», нажмите кнопку MENU, а затем выберите 60 Hz (60 Гц) или 50 Hz (50 Гц) и нажмите кнопку MENU для подтверждения.



ж) Формат выходного телевизионного сигнала

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «TV Output» (ТВ-выход), нажмите кнопку MENU, а затем выберите формат NTSC или PAL и нажмите кнопку MENU для подтверждения.



з) Установка времени и даты

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «Input Date» (Ввести дату).

Нажмите кнопку MENU, выберите опцию «Settings» (Настройки), введите время и дату следующим образом. Нажмите кнопку «Start» (Пуск) для выбора настраиваемой зоны интерфейса, отрегулируйте значение, нажимая кнопку UP или DOWN. При необходимости выполните настройку для другой зоны, после чего нажмите кнопку MENU для сохранения введенных значений и выхода из режима настройки.



и) Порт USB

Это меню используется для выбора камеры, подключенной к компьютеру с использованием функции дисковода или ПК-совместимой камеры.

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «USB». Нажмите кнопку MENU, выберите опцию «PC Camera» (ПК-совместимая камера) или «Disk Drive» (Дискковод) и нажмите кнопку MENU для подтверждения.



к) Выключатель функции обнаружения движения

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «MotionDetect» (Обнаружение движения).

Нажмите кнопку MENU, выберите отмену (Off) или настройку (On), нажмите кнопку MENU для подтверждения.

Если вы выберете опцию «Settings» (Настройки), активируется функция обнаружения движения, а при выходе из меню происходит обнаружение объекта, если таковой двигается, и камера автоматически делает снимки (в режиме камеры) или осуществляет видеозапись (в видеорежиме).

л) Диапазон обнаружения движения

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «Area» (Зона). Нажмите кнопку MENU, выберите «Full» (Полный диапазон), «Normal» (Обычный диапазон) или «Small» (Малый диапазон), затем нажмите кнопку MENU для подтверждения.

м) Количество обнаруживаемых движущихся объектов

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «Count» (Подсчет).

Нажмите кнопку MENU, выберите «1», «3» или «5», затем нажмите кнопку MENU для подтверждения.

Эта настройка работает только в режиме камеры.

н) Интервал обнаружения движения (ед. измерения: секунды)

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «Interval» (Интервал).

Нажмите кнопку MENU, выберите «1», «3» или «5», затем нажмите кнопку MENU для подтверждения.

о) Настройка чувствительности обнаружения движения

В меню настройки системы выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, пункт «Sensitivity» (Чувствительность).

Нажмите кнопку MENU, при этом на дисплее отобразятся текущая чувствительность обнаружения движения и текущие результаты (при условии, что выключатель обнаружения движения находится во включенном положении); затем, нажимая кнопку UP или DOWN, выберите чувствительность.

Нажмите кнопку MENU для подтверждения.

3. Модель камеры

В изделие обязательно должна быть вставлена карта T-F!

Нажмите кнопку включения питания, а когда на дисплее отобразится окончание загрузки, войдите в режим камеры. Нажмите кнопку MODE для переключения в режим камеры:

Нажмите кнопку REC/SNAP для включения записи, а для остановки записи и сохранения нажмите кнопку REC/SNAP еще раз.

Нажимайте кнопку UP или DOWN для цифрового зумирования (изменения масштаба) изображения.

Нажимайте кнопку MODE для входа в режим Preview/Playback (Предпросмотр/Воспроизведение).

Нажмите кнопку MENU для входа в меню камеры.

Примечание: Камера автоматически выполняет сохранение информации через каждые 5 минут.

4. Режим «Камера»

Откройте режим «Камера» или режим «Предпросмотр/Воспроизведение», нажмите кнопку MODE для входа в режим «Камера».

Нажмите кнопку REC/SNAP для запуска режима фотосъемки и сохранения информации.

Нажмите кнопку UP или DOWN для цифрового зумирования (изменения масштаба) изображения.

Нажмите кнопку MODE для входа в режим «Камера».

Нажмите кнопку MENU для входа в меню камеры.

5. Режим «Предпросмотр/Воспроизведение»

В режиме «Камера» нажмите кнопку MODE для входа в режим «Предпросмотр/Воспроизведение»

Нажмите кнопку MODE для возврата в режим «Камера». В режиме воспроизведения видеофайлов или в режиме паузы можно прекратить воспроизведение и войти в режим ожидания.

В режиме ожидания нажатием кнопки UP или DOWN можно переключать файлы, а во время воспроизведения – начать ускоренное воспроизведение вперед или назад.

В режиме ожидания нажатием кнопки MENU можно войти в меню предпросмотра/воспроизведения, а в режиме воспроизведения — осуществлять ускоренное воспроизведение вперед или назад с переключением скоростей.

Нажатие кнопки REC/SNAP при выбранном видеофайле включает воспроизведение, повторное нажатие приостанавливает воспроизведение на паузу. В режиме воспроизведения или паузы кратковременное нажатие кнопки питания полностью останавливает воспроизведение.

6. Меню камеры

В режиме «Камера» нажмите кнопку MENU для входа в меню камеры.

6.1 Разрешение фотографии

Эта опция задает размер (разрешение) изображения; чем детальнее изображение, тем больший объем памяти требуется для его сохранения.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Size» (Размер), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку DOWN, разрешение FUP 12M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1.3M или VGA, а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.2 Качество фотографии

Эта опция задает качество изображения; чем выше качество изображения, тем больший объем памяти требуется для его сохранения.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Quality» (Качество), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, высокое, стандартное или экономичное качество, затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.3 Контекстная модель

В зависимости от внешних условий съемки необходимо выбрать одну из предусмотренных сценарных моделей для достижения наилучших визуальных результатов.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Scene Mode» (Режим сцены), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку «Auto» (Автоматический режим), «Sport» (Спорт), «Night» (Ночь), «People» (Люди), «Landscape» (Пейзаж) или «Backlight» (Подсветка), затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.4 Коррекция экспозиции

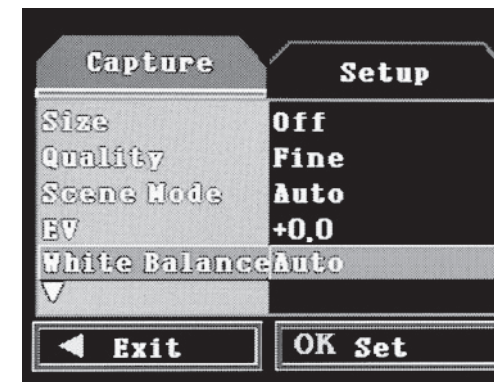
Коррекция экспозиции (EV) выбирается в зависимости от условий освещения.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «EV», нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, нужную экспозицию, затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.5 Баланс белого

В зависимости от освещенности используйте различные опции для коррекции ее уровня. В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «White Balance» (Баланс белого), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку Auto (Автоматический выбор), Daylight (Дневной свет), Cloudy (Облачность), Tungsten (Лампа накаливания) или Fluorescent (Флуоресцентная лампа), затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.6 Чувствительность

Чувствительность (значение ISO) выбирается в зависимости от условий освещения.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «ISO», нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку FF/REW, установку Auto (Автоматический выбор), 100 или 200, а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.7 Цветовые эффекты

Камера может записывать изображение в стандартной и насыщенной цветовых гаммах, черно-белое и с применением тонального эффекта сепии.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Color» (Цвет), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку «Standard» (Стандартное), «Bright» (Яркое), «Dark Brown» (Темно-коричневое) или «Black and White» (Черно-белое), а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.8 Насыщенность

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Saturation» (Насыщенность), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку «High» (Высокая), «Normal» (Нормальная) или «Low» (Низкая), а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.9 Резкость

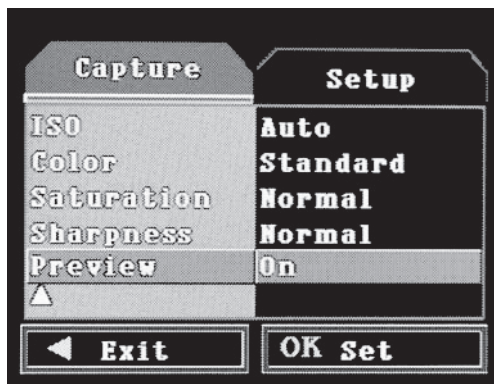
В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Sharpness» (Резкость), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку «Sharp» (Резкое), «Normal» (Нормальное) или «Soft» (Мягкое), а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.10 Предпросмотр

Откройте функцию предпросмотра, чтобы войти или выйти из режима предварительного просмотра эффектов изображения.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Preview» (Предпросмотр), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите кнопкой UP или DOWN установку открытия или закрытия функций, а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.11 Метка времени

Откройте функцию метки времени, в случае активирования которой на сделанных снимках могут отображаться время и дата.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Time Stamp» (Метка времени), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку «Off» (Отключить), «Date» (Дата) или «Time» (Время), а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.12 Пакетная съемка

В этом режиме камера каждый раз делает три снимка.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Burst» (Пакетная съемка), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите кнопкой UP или DOWN установку «Open» (Открыть) или «Close» (Закрыть), а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



6.13 Переключатели функции обнаружения движения

В случае активирования этой функции камера будет автоматически делать снимки при обнаружении движения. Имеется возможность настройки количества снимков каждого движущегося объекта, интервала съемки, чувствительности обнаружения движения и других параметров.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «MotionDetect» (Обнаружение движения).

Нажмите кнопку MENU, выберите установку отмены или настроек и нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.

Для активирования функции обнаружения движения выберите установку «Settings» (Настройки).

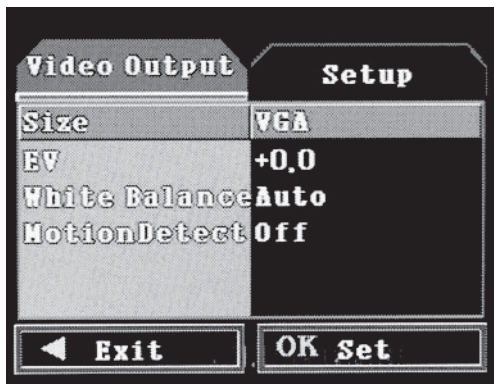
7. Меню камеры

Когда камера находится в режиме ожидания, нажмите кнопку MENU для входа в меню камеры.

7.1 Разрешение видеоролика

Эта опция задает размер (разрешение) изображения; чем больше (детальнее) изображение, тем больший объем памяти требуется для его сохранения.

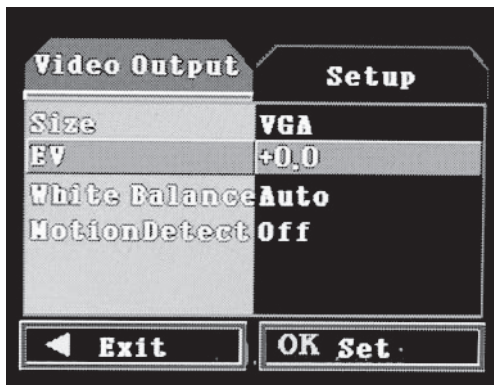
В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Size» (Размер), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию HD (Высокая четкость), D1, VGA или SXGA, а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



7.2 Коррекция экспозиции

Эта функция позволяет вводить компенсацию заданной экспозиции (EV) для учета условий освещения.

В меню камеры нажмите кнопку UP или DOWN для выбора опции «EV» (Компенсация экспозиции), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, нажмите кнопку UP или DOWN для выбора нужной экспозиции, а затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



7.3 Баланс белого

В зависимости от освещенности используйте различные опции для коррекции ее уровня. В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «White Balance» (Баланс белого), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку Auto (Автоматический выбор), Daylight (Дневной свет), Cloudy (Облачность), Tungsten (Лампа накаливания) или Fluorescent (Флуоресцентная лампа), затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.



7.4 Переключатели функции обнаружения движения

В случае активирования этой функции камера будет автоматически выполнять видеосъемку при обнаружении движения, останавливать съемку при отсутствии движущихся объектов, возобновлять видеосъемку при повторном появлении движущихся объектов в поле зрения объектива и т.д. Имеется возможность настройки интервала видеосъемки, чувствительности обнаружения движения и других параметров.

В меню камеры выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «MotionDetect» (Обнаружение движения).

Нажмите кнопку MENU, выберите установку отмены или настроек и нажмите кнопку MENU для подтверждения и возврата.

Для активирования функции обнаружения движения выберите установку «Settings» (Настройки).

8. Меню предпросмотра/воспроизведения

В режиме ожидания предпросмотра/воспроизведения нажмите кнопку MENU для входа в меню предпросмотра/воспроизведения.

8.1. Удаление

Эта функция используется для удаления текущего выбранного файла.

В режиме предпросмотра/воспроизведения выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Delete» (Удалить), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, нажмите кнопку UP или DOWN для выбора опции «Single» (Один) или «All» (Все), а затем кнопку MENU для запуска процедуры удаления.

8.2 Воспроизведение в режиме слайд-шоу

Можно осуществлять предварительный просмотр файлов изображения в режиме слайд-шоу. В режиме предпросмотра/воспроизведения выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Slide Playback» (Воспроизведение в режиме слайд-шоу), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку 3 секунды, 5 секунд или 10 секунд, нажмите кнопку MENU для запуска слайд-шоу, а затем кнопку MENU для выхода из режима слайд-шоу.

8.3 Защита

Эта функция используется для блокировки файла во избежание случайного его удаления. В режиме предпросмотра/воспроизведения выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Protection» (Защита), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку «Single» (Один), «All» (Все) или «Choice» (По выбору), нажмите кнопку MENU для включения защиты.

8.4 Миниатюра

Эта функция используется для отображения изображений в виде миниатюр. В режиме предпросмотра/воспроизведения выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Thumbnail» (Миниатюра), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «File» (Файл), выберите кнопкой MENU нужный файл и нажмите кнопку питания для выхода из режима отображения миниатюр.

8.5 Громкость

В режиме предпросмотра/воспроизведения выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, опцию «Volume» (Громкость), нажмите кнопку MENU для входа в подменю, выберите, нажимая кнопку UP или DOWN, установку громкости воспроизведения (максимальный уровень громкости = 8), затем нажмите кнопку MENU для подтверждения и выхода.

9. Режим TV-OUT

При подсоединении ТВ-кабеля экран гаснет с переходом в режим TV-OUT (ТВ-выход). В этом режиме можно осуществлять фото- и видеосъемку и выполнять предпросмотр/воспроизведение на экране телевизора. При отсоединении ТВ-кабеля режим TV-OUT отключается.

10. Подсоединение к компьютеру

В режиме настройки системы подключение осуществляется к выбранному диску компьютера через порт USB, и файл можно копировать, вырезать, вставлять и удалять. При подключении изделия к порту USB компьютера изделие отображается через несколько секунд на мониторе компьютера как съемный диск.

Совет:

- а) Если при подключении изделия компьютер не распознает его через 30 секунд, то переподключите изделие к компьютеру вновь.
- б) Если записанный видеофайл, файл, загруженный на жесткий диск компьютера, или файл, сохраненный во встроенную память устройства записи, воспроизводится «рывками», то возможно, объем записанных данных слишком большой или тракт передачи недостаточно высокоскоростной.

11. Функция ПК-совместимой камеры

Перед первым подключением камеры к компьютеру необходимо сначала установить драйвер устройства. Этот драйвер с именем SPCA1528_V2220_M... Setup.exe поставляется на компакт-диске. Для загрузки драйвера щелкните два раза по имени файла и далее следуйте указаниям по установке. По завершении процедуры установки на рабочем столе компьютера появится пиктограмма AMCAP.

В режиме настройки системы выберите опцию «USB PC camera», войдите в режим «PC camera» и щелкните по пиктограмме AMCAP для активации ПК-совместимой камеры.

Технические данные

Камера с CMOS-сенсором изображения высокого разрешения
Объектив с фиксированным фокусным расстоянием и углом обзора 60 градусов
Устройство хранения данных: мини-карта типа SD емкостью до 32 Гбайт
Формат фотоснимков: JPEG
Разрешение фотоснимков: 12 миллионов, 800 миллионов, 500 миллионов, 300 миллионов, 200 миллионов, 130 миллионов, режим VAG – опционально
Формат видеороликов: AVI
Разрешение видеороликов: VGA (640x480), QVGA (320x240), D1 (720x480), HD (1280x720) при скорости 30 кадров в секунду
2,4-дюймовый ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах (480x234)
8-кратный цифровой зум (трансфокатор)
Установки баланса белого: автоматический, дневной свет, облачность, лампа накаливания, флуоресцентная лампа
Коррекция экспозиции: от -2,0 EV до +2,0 EV
Насыщенность изображения: высокая, нормальная, низкая
Установки автоматического отключения питания: через 1 минуту, 3 минуты, 5 минут, выключено
Источник питания: литиево-полимерная батарея высокой емкости
Емкость батареи: 640 мАч
Напряжение заряда: 5 В постоянного тока
Поддерживаемые операционные системы: Windows ME/2000/2003/XP/Vista/Win7; Mac OS; Linux
Разрешение ПК-совместимой камеры: 320x240