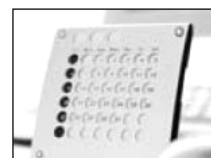
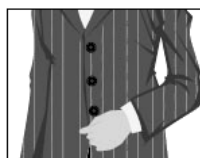
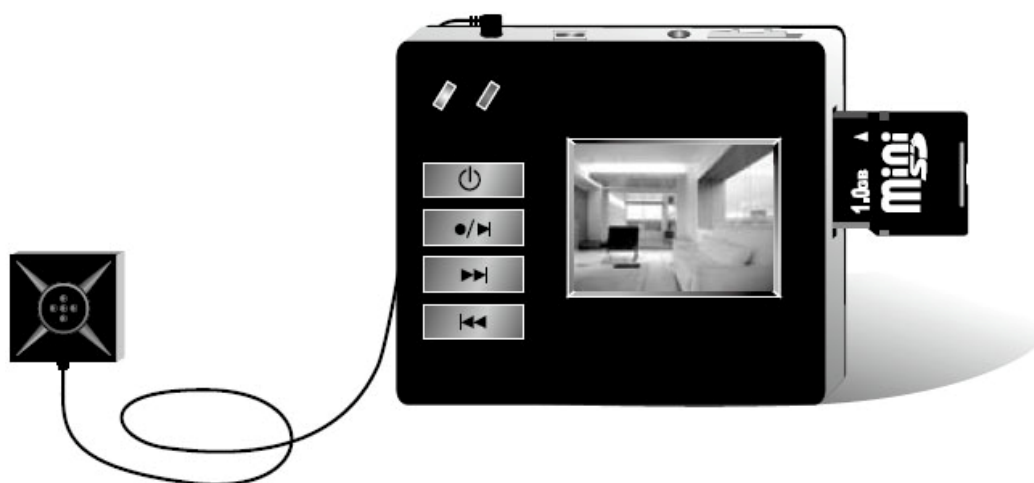


JS208 & SY-MCS

Миниатюрный цифровой видеомagniтофон и миникамера

Руководство пользователя

Перед началом работы прочтите настоящее руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



ОПАСНО

Для уменьшения риска возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или повышенной влажности.

ВНИМАНИЕ

Электромагнитные поля в некотором диапазоне частот могут оказывать влияние на изображение видеомэгнитофона.

До начала эксплуатации устройства обязательно прочтите информацию, представленную ниже.

Пробная запись

До начала записи каких-либо важных событий необходимо сделать пробную запись, чтобы убедиться в том, что видеомэгнитофон и камера работают исправно.

Совместимость форматов изображений

Воспроизведение на другом оборудовании движущихся изображений, записанных с помощью данной камеры, а также воспроизведение на данном видеомэгнитофоне изображений, записанных или отредактированных с помощью другого оборудования, не гарантируется.

Не трясите устройство и не подвергайте его воздействию ударных нагрузок

Данные действия могут привести к возникновению неисправностей устройства и невозможности записи движущихся изображений, кроме того, возникает риск повреждения SD-карты и утраты всех сохраненных на ней данных.

Жидкокристаллический дисплей и миникамера

Не располагайте миникамеру близко к окну или на открытом воздухе. Длительное воздействие прямых солнечных лучей на LCD-дисплей или линзы миникамеры может привести к поломке устройства.

Резервное копирование информации

Для того чтобы сократить риск утраты данных всегда копируйте данные на жесткий диск.

Содержание

Начало работы

Компоненты мини-DVR.....	4
Компоненты миникамеры.....	4
Индикаторы ЖК-дисплея.....	5
Элементы питания.....	6
Установка SD-карты.....	7

Основные функции

Запись движущихся изображений с помощью миникамеры.....	8
Запись движущихся изображений с экрана телевизора.....	9
Воспроизведение движущихся изображений.....	9
Воспроизведение движущихся изображений с помощью персонального компьютера.....	9
Воспроизведение движущихся изображений на экране телевизора.....	11
Удаление записанного файла.....	11
Операции по настройке.....	12
Выбор запоминающего устройства.....	12
Настройка формата записи.....	13
Настройка разрешения.....	14
Настройка дисплея.....	14
Настройка даты и времени.....	15
Настройка форматирования.....	16
Настройка яркости.....	17

Технические характеристики

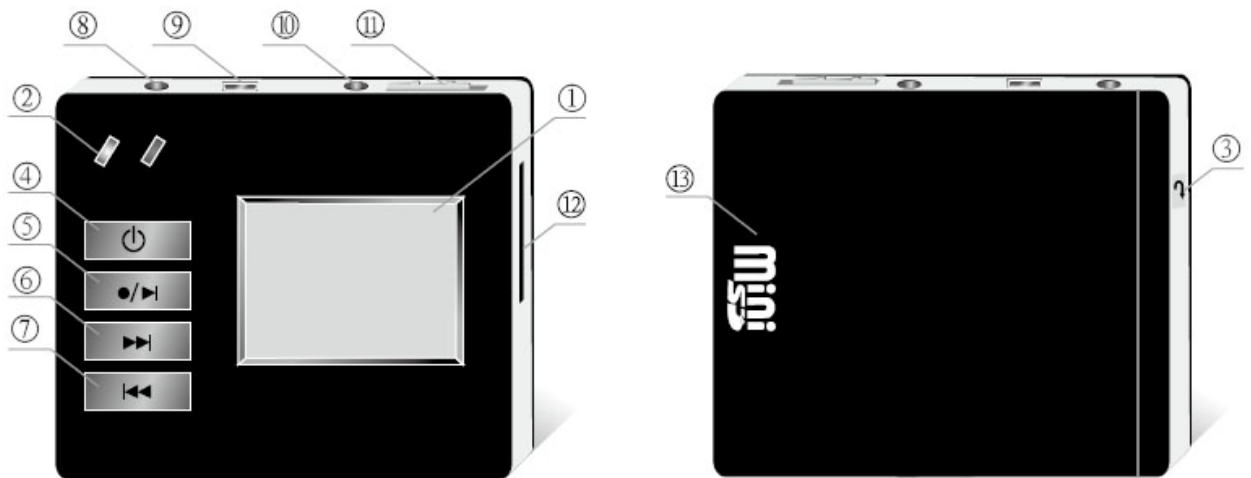
DVR.....	18
Миникамера.....	18

Аксессуары

Аксессуары.....	19
-----------------	----

Начало работы

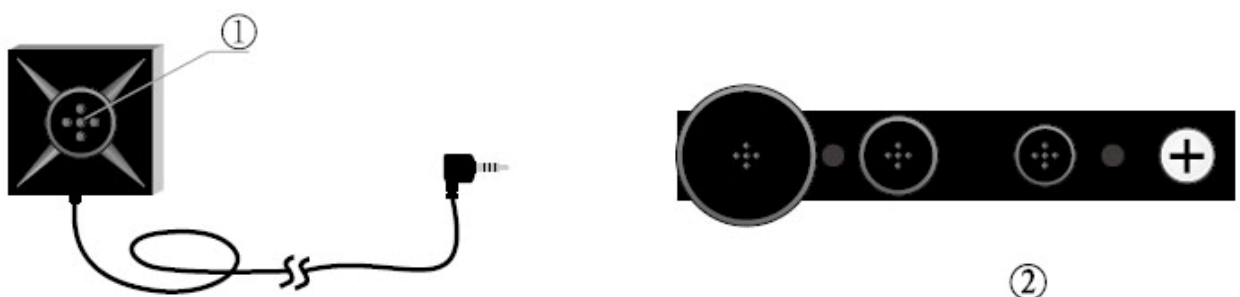
Компоненты мини-DVR



1. TFT LCD дисплей 1,5"
2. Светодиодные индикаторы
3. [↶] Кнопка «Возврат»
4. [⏻] Кнопка «Питание»
5. [▶/⏸] Кнопка «Воспроизведение/Стоп»
6. [⏭] Кнопка «Вперед/Выбрать»
7. [⏮] Кнопка «Назад/Выбрать»

8. Вход AV-сигнала для подключения миникамеры/телевизора
9. Разъем USB для подключения компьютера
10. Выход AV-сигнала для подключения к телевизору
11. [R / P] Переключатель «Запись/Воспроизведение»
12. Разъем для подключения SD-карты
13. Отсек аккумуляторов

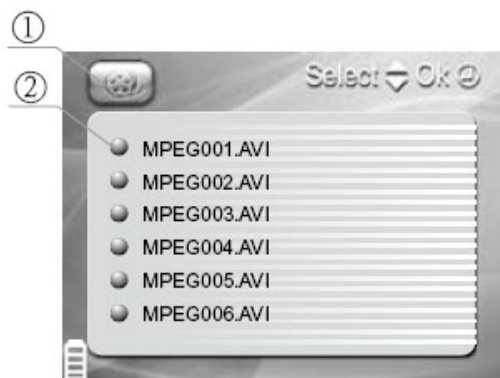
Компоненты миникамеры



1. Линзы
2. Сменные кнопки и винты

Индикаторы ЖК-дисплея

Режим воспроизведения



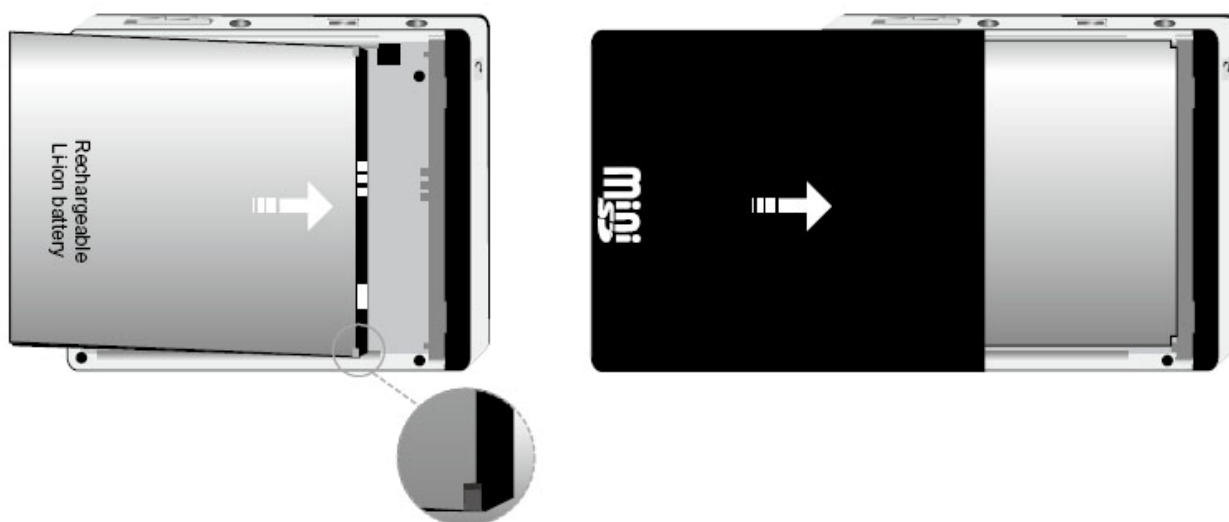
Режим записи



1. Иконка воспроизведения
2. Записанные файлы
3. Иконка записи
4. Иконка SD-карты (отображается только при подключении SD-карты к DVR).
5. VGA: 640 X 480
QVGA: 320 X 240
SVGA: 160 X 120
6. AVI/ASF/MOV: форматы записи
7. Индикатор батареи
8. Индикатор даты/времени
9. Оставшееся время для записи в зависимости от емкости флэш или SD-карты.


Элементы питания

DVR может работать с аккумуляторами мобильных телефонов Sony-Ericsson (серии BST-33).



Установка аккумуляторов

Для того чтобы открыть отсек аккумуляторов слегка нажмите на крышку и сдвиньте ее.

Установите аккумуляторы, расположив уголок  так, как показано на рисунке выше. Закройте отсек крышкой.

Зарядка аккумуляторов

Подключите адаптер источника питания к USB-порту вашего DVR. С началом зарядки аккумуляторов загорится специальный индикатор на корпусе. При достижении необходимого уровня заряда аккумуляторов индикатор погаснет.

Время зарядки

Емкость аккумуляторов	Время зарядки
720 мА · ч	120 мин
960 мА · ч	180 мин

Срок службы аккумуляторов

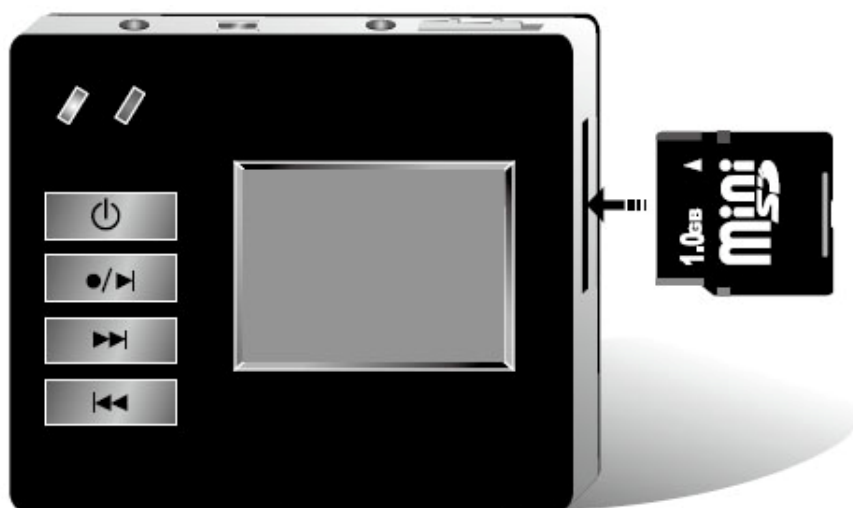
В режиме записи видео файла

Емкость аккумуляторов	Длительность записи
720 мА · ч	120 мин (при полностью заряженных аккумуляторах)
960 мА · ч	150 мин (при полностью заряженных аккумуляторах)

В режиме воспроизведения видео файла

Емкость аккумуляторов	Длительность записи
720 мА · ч	120 мин (при полностью заряженных аккумуляторах)
960 мА · ч	180 мин (при полностью заряженных аккумуляторах)

Установка SD-карты



Установите мини SD-карту, расположив отметку  так, как показано на рисунке выше.

Длительность записи в зависимости от емкости SD-карты

Емкость SD-карты	640 X 480	320 X 240	160 X 120
512 Мбайт	Около 28 мин	Около 102 мин	Около 341 мин
1 Гбайт	Около 55 мин	Около 200 мин	Около 666 мин
2 Гбайт	Около 111 мин	Около 400 мин	Около 1333 мин
4 Гбайт	Около 222 мин	Около 800 мин	Около 2666 мин

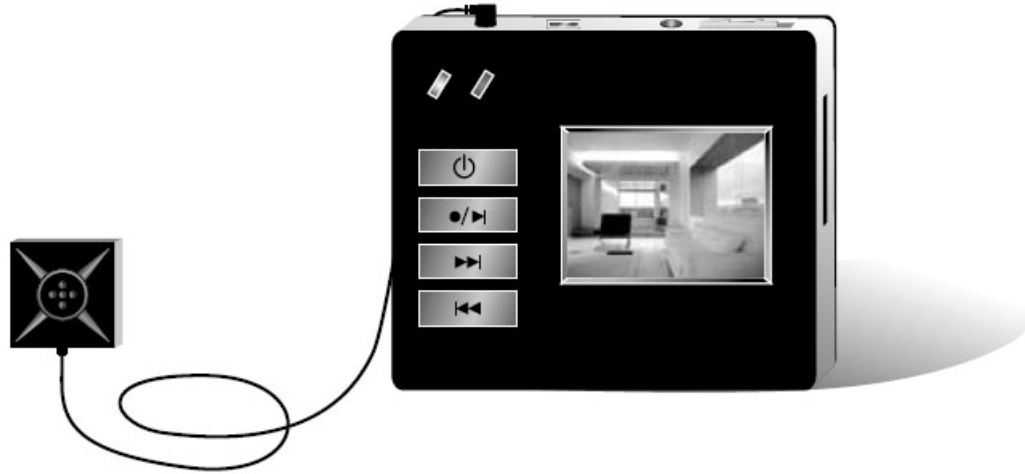
Примечание

Никогда не вынимайте SD-карту и не отключайте питание, пока индикатор работы с SD-картой не погаснет.

Основные функции

Запись движущихся изображений с помощью миникамеры

Доступны пять различных форматов записи движущегося изображения (см. раздел «Настройка записи»).



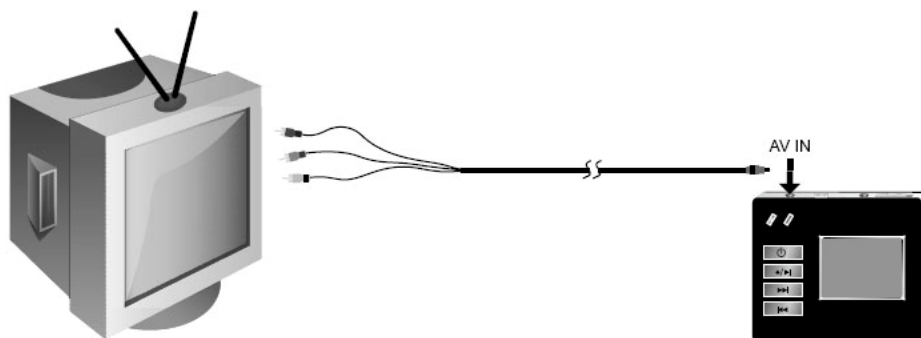
Начало записи

1. Переместите переключатель [R / P] в позицию [R] и подключите миникамеру как показано на рисунке.
2. Чтобы включить DVR нажмите и удерживайте кнопку питания в течении 3 секунд .
3. Нажмите кнопку [●/▶] для начала записи, в процессе записи изображения желтый индикатор мерцает, а в правом верхнем углу экрана отображается символ «●Rec».
4. Через 3 минуты экран мини-DVR автоматически выключится. Чтобы вновь активировать экран нажмите кнопку [●/▶], [▶▶] или [◀◀].

Прекращение записи

5. Еще раз нажмите кнопку [●/▶] чтобы прекратить запись.

Запись движущихся изображений с экрана телевизора



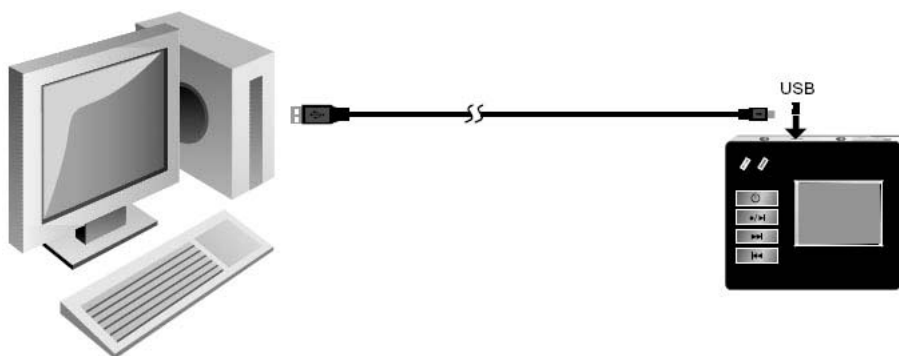
Начало записи

1. Переместите переключатель [R / P] в позицию [R] и подключите миникамеру как показано на рисунке.
2. Следуйте процедуре, описанной в разделе «Запись движущихся изображений с помощью миникамеры».

Воспроизведение движущихся изображений

1. Переместите переключатель [R / P] в позицию [P].
2. Включите DVR.
3. Выберите нужное движущееся изображение с помощью кнопок [▶▶] или [◀◀].
4. Нажмите кнопку [●/▶] для начала воспроизведения выбранного движущегося изображения.
5. Нажмите кнопку [●/▶] для остановки воспроизведения.
6. Нажмите кнопку [↻] чтобы вернуться к списку записанных файлов.

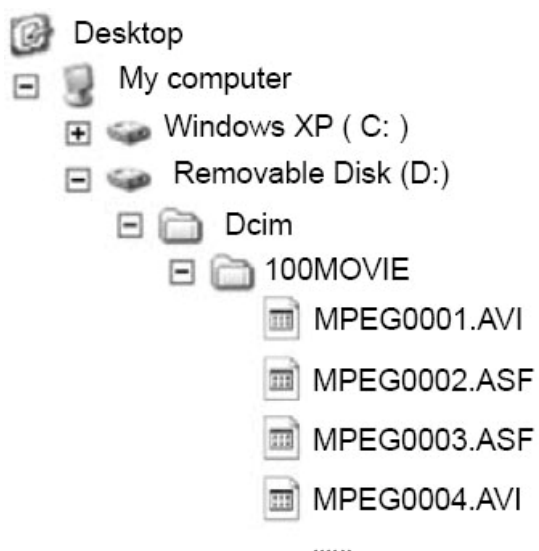
Воспроизведение движущихся изображений с помощью персонального компьютера



1. Включите персональный компьютер.
2. Вставьте SD-карту в DVR и включите питание DVR.
3. Подключите один конец USB-кабеля к USB-разъему DVR, а другой конец – к USB-разъему персонального компьютера.
4. Нажмите кнопку [●/▶] чтобы выбрать «Mass storage».
5. Откройте папку «Мой компьютер» Windows и дважды кликните по иконке нового привода. В открывшейся папке отобразится список движущихся изображений, сохраненных в SD-карте.
6. Выберите нужное движущееся изображение и дважды кликните его названию.

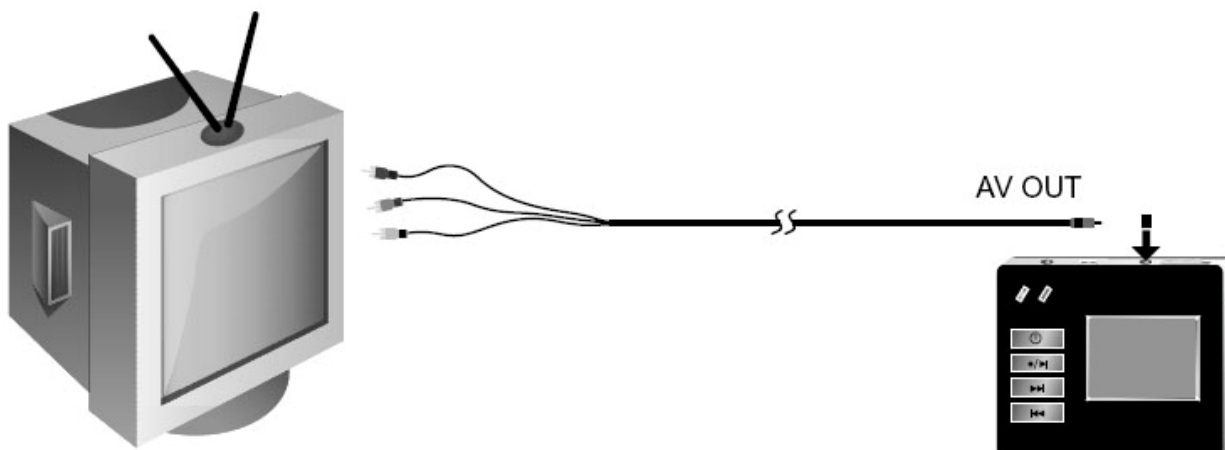
Список папок для хранения файлов и их назначение

Описаны папки для Windows XP (привод D соответствует DVR)



Список файлов изображений, записанных с помощью DVR, находится в папке «100Video». Название файлов изображений включает в себя номера в диапазоне от 0001 до 9999.

Воспроизведение движущихся изображений на экране телевизора





1. Подключите соединительный AV-кабель к AV-разъему DVR и к разъему AV телевизора.
2. Включите телевизор и начните воспроизведение записи на DVR (см. часть «Окно настроек»). Записанный файл появится на экране телевизора.

Удаление записанного файла

1. Переместите переключатель [R / P] в позицию [P], включите свой DVR, нажмите и удерживайте кнопку [•/▶] до тех пор, пока на экране не отобразится надпись Delete/Удалить как показано на рисунке ниже.



2. Нажмите кнопку  чтобы удалить выбранный файл или нажмите кнопку  чтобы отменить выполнение операции.

Операции по настройке

Переместите переключатель [R / P] в позицию [R], включите DVR с помощью длительного нажатия на кнопку [⏻], затем нажмите и удерживайте кнопку [↶] до тех пор, пока на экране не отобразится меню Setup/Настройка.

Выбор запоминающего устройства

1. В меню Setup/Настройка с помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите опцию Storage/Запоминающее устройство и нажмите кнопку [●/▶].



2. С помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите нужное запоминающее устройство из списка и нажмите кнопку [●/▶]:

- | | |
|------------------|---|
| Nand Disk | - встроенная флэш-память (около 45 Мбайт) |
| MSDC | - мини SD-карта |
| U Disc | - миниатюрное запоминающее устройство (опция) |



3. Нажмите кнопку [↶] чтобы вернуться к меню Setup/Настройка.

Настройка формата записи

1. В меню Setup/Настройка с помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите параметр Record/Запись и нажмите кнопку [●/▶]:



2. С помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите нужный формат записи из списка и нажмите кнопку [●/▶]:

- .AVI** - воспроизводится с помощью Windows Media Player
- .ASF** - воспроизводится с помощью Windows Media Player
- .MOV** - воспроизводится с помощью QuickTime Movie Viewer



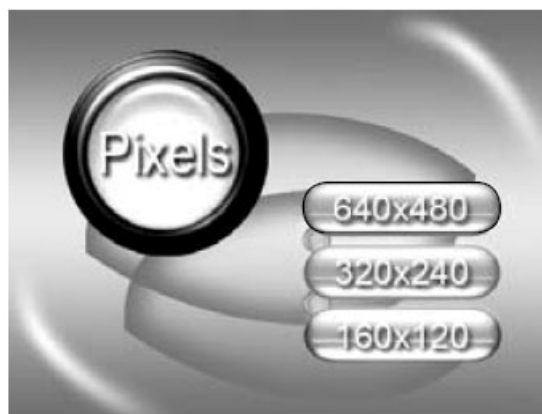
3. Нажмите кнопку [↶] чтобы вернуться к меню Setup/Настройка.

Настройка разрешения

1. В меню Setup/Настройка с помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите пункт Pixels/Разрешение и нажмите кнопку [●/▶].



2. С помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите нужный размер изображения и нажмите кнопку [●/▶].



3. Нажмите кнопку [↶] чтобы вернуться к меню Setup/Настройка.

Настройка дисплея

1. В меню Setup/Настройка с помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите пункт Display/Дисплей и нажмите кнопку [●/▶].



2. С помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите нужный тип дисплея и нажмите кнопку [●/▶].

LCD - воспроизведение на жидкокристаллическом дисплее

PAL - воспроизведение на телевизионном экране в стандарте PAL

NTSC - воспроизведение на телевизионном экране в стандарте SECAM



3. Нажмите кнопку [↶] чтобы вернуться к меню Setup/Настройка.

Настройка даты и времени

Текущая дата, часы и минуты записываются в файл видео изображения.

1. В меню Setup/Настройка с помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите пункт Date/Time и нажмите кнопку [●/▶].



2. С помощью кнопок [▶▶] и [◀◀] выберите год, месяц, день, час или минуты, которые вы хотите настроить, затем нажмите кнопку [●/▶].

Формат даты: уууу-мм-дд / год/месяц/день

Формат времени: hh-mm / часы/минуты



3. Нажмите кнопку [] чтобы вернуться к меню Setup/Настройка.

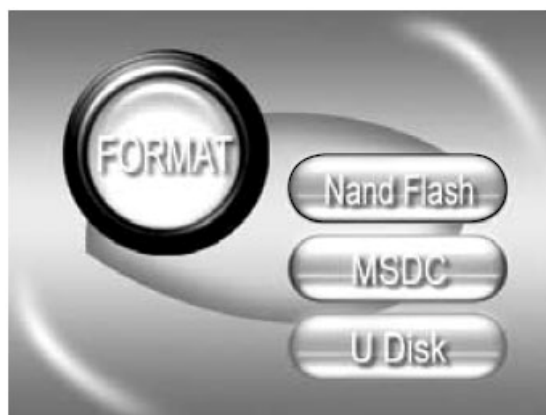
Настройка форматирования

1. В меню Setup/Настройка с помощью кнопок [] и [] выберите пункт Format/Форматирование и нажмите кнопку [].



2. С помощью кнопок [] и [] выберите из списка запоминающее устройство, которое необходимо отформатировать, и нажмите кнопку []:

- | | |
|------------------|---|
| Nand Disk | - встроенная флэш-память (около 45 Мбайт) |
| MSDC | - мини SD-карта |
| U Disc | - миниатюрное запоминающее устройство (опция) |



3. Нажмите кнопку [] чтобы вернуться к меню Setup/Настройка.

Настройка яркости

1. В меню Setup/Настройка с помощью кнопок [] и [] выберите пункт Brightness/Яркость и нажмите кнопку [].



2. Используйте кнопку [] для того чтобы увеличить яркость изображения и кнопку [] – чтобы уменьшить ее, закончив настройку нажмите кнопку [].



3. Нажмите кнопку [] чтобы вернуться к меню Setup/Настройка.

Технические характеристики




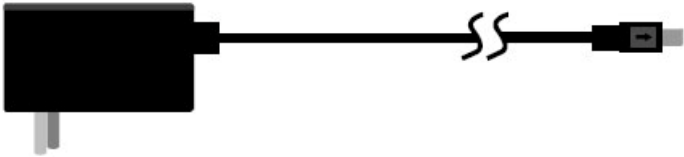

► DVR

Цифровой дисплей	: TFT LCD дисплей 1,5"
Формат записи	: AVI, ASF, MOV
Разрешение файла	: 640 X 480, 480 X 240, 160 X 120 пикселей
Частота кадров	: 30 кадр/с
Встроенная флэш-память	: 45 Мбайт
USB-разъем	: Высокоскоростной USB 2.0
Разъем подключения AV-сигнала (вход)	: Ø 2,5 мм с тремя кольцевыми контактами
Разъем подключения AV-сигнала (выход)	: Ø 2,5 мм с тремя кольцевыми контактами

► Миникамера

Приемная матрица	: 1/3" CMOS типа
Стандарт	: PAL/NTSC/EIA
Горизонтальная развертка	: 420 ТВ линий
Минимальная освещенность	: 3 люкс
Размеры	: 27 x 27 x 8 мм
Напряжение питания	: = 5 В

Аксессуары

Кабель для подключения выходного AV-сигнала	
USB-кабель	
Перезаряжаемый литиево-ионный аккумулятор 720 мА·ч 960 мА·ч (опция)	
Зарядное устройство	
Кабель для подключения выходного AV-сигнала	
SD-карта (опция)	