

Мы благодарим Вас за покупку цифровой мультимедийной камеры!

**Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь
с инструкцией по эксплуатации в целях
безопасной и эффективной работы с
данным устройством.**

Для моделей:

Allure HDC-1531

Allure HDC-1532

Allure HDC-1533

Bizzaro HDC-2531

Bizzaro HDC-2532

Prezio HDC-3531

Prezio HDC-3532

Prezio HDC-3533

Пожалуйста, прочтите эту информацию.

1. Дизайн и спецификации продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. Это может включать собственно спецификации продукта, программное обеспечение, инструкцию по эксплуатации.
2. Продукт и сопутствующие аксессуары могут отличаться от описанных в данной инструкции. Это может быть связано с требованиями рынка, демографическими и географическими особенностями.
3. Производитель не предполагает никакой ответственности за какие-либо ошибки или несоответствия в данной инструкции.

Содержание

<i>Введение</i>	<i>7</i>
<i>Содержание упаковки</i>	<i>9</i>
<i>Информация об используемых торговых марках</i>	<i>9</i>
<i>Меры предосторожности.....</i>	<i>10</i>
1. Информация об устройстве.....	13
1.1 <i>Требование к системе... ..</i>	<i>13</i>
1.2 <i>Основные сведения... ..</i>	<i>14</i>
1.2.1 <i>Передняя панель.....</i>	<i>14</i>
1.2.2 <i>Верхняя панель.....</i>	<i>14</i>
1.2.3 <i>Нижняя панель.....</i>	<i>15</i>
1.2.4 <i>Вид справа</i>	<i>15</i>
1.2.5 <i>Вид слева.....</i>	<i>16</i>
1.2.6 <i>Вид сзади.....</i>	<i>16</i>
1.2.7 <i>ЖК-дисплей.....</i>	<i>17</i>
1.2.8 <i>Работа кнопок камеры.....</i>	<i>18</i>
1.2.9 <i>Светодиодная LED индикация.....</i>	<i>22</i>
2. Начало работы... ..	23
2.1 <i>Установка карты памяти... ..</i>	<i>23</i>
2.2 <i>Установка батарей... ..</i>	<i>25</i>
2.3 <i>Включение камеры</i>	<i>26</i>
2.4 <i>Переключение режимов.....</i>	<i>26</i>

2.5 До начала работы...	27
2.5.1 Установка Даты и Времени	27
2.5.2 Установка Языка пользования.....	28
2.5.3 Установка звукового сигнала.....	29
 2.6 Съемка/Просмотр видеоклипов... ..	 30
2.6.1 Съемка видео клипа.....	30
2.6.2 Просмотр видеоклипа.....	31
 2.7 Съемка/Просмотр изображений... ..	 32
2.7.1 Съемка изображений.....	32
2.7.2 Просмотр изображений.....	33
 2.8 Соединение с ПК... ..	 34
2.9 Соединение с ТВ (стандарт).....	34
2.10 Соединение с ТВ (HD).....	35
 3. Пользование камерой.....	 36
3.1 Режим Видео и Диктофон... ..	36
3.1.1 Режим Видео и Диктофон.....	36
3.1.2 Функция съемки Макро	38
3.1.3 Функция Зумирования	38
3.1.4 Подсветка LED.....	38
3.1.5 Кнопки быстрого доступа	39
 3.2 Режим Съемка изображений.... ..	 40

3.2.1	Индикация режима Фото	40
3.2.2	Функция съемки Макро	41
3.2.3	Функция Зумирования	41
3.2.4	Подсветка LED.....	41
3.2.5	Кнопки быстрого доступа	41
3.3	<i>Просмотр Видео и прослушивание аудио файлов.....</i>	42
3.3.1	Индикация режима просмотра Закладка не определена.	Ошибка!
3.4	<i>Просмотр изображений.....</i>	45
3.4.1	Индикация режима Просмотра Закладка не определена.	Ошибка!
3.5	<i>Пиктограммы изображений</i>	47
3.6	<i>Режим USB.....</i>	48
4	<i>Меню камеры.....</i>	49
4.1	<i>Меню Видео / Диктофон</i>	49
4.1.1.	Баланс Белого	49
4.1.2.	Разрешение видео.....	52
4.1.3.	Эффект	53
4.1.4.	Ночной режим.....	54
4.1.5.	Стабилизатор.....	55
4.1.6.	Режим съемки... Закладка не определена.	Ошибка!
4.2	<i>Меню режима Просмотр видеоклипа....</i>	57
4.2.1	Удалить	57

4.2.2	Защита.....	58
4.2.3	Авто-просмотр.....	60
4.3	Меню режима Фото.....	61
4.3.1	Баланс Белого	61
4.3.2	Разрешение	60
4.3.3	Эффект	61
4.3.4	Ночной режим.....	64
4.3.5	Авто-спуск	65
4.4	Меню режима Просмотр изображений..	66
4.4.1	Удалить Ошибка! Закладка не определена.	
4.4.2	Защита.....	67
4.4.3	Авто-просмотр.....	68
4.4.4	DPOF	69
4.5	Меню режима Установки.....	70
4.5.1	Звук.сигнал..... Ошибка! Закладка не определена.	
4.5.2	Гистограмма.....	70
4.5.3	Авто-выключение	71
4.5.4	TV стандарт.....	70
4.5.5	Формат	73
4.5.6	Сброс режима	74
4.5.7	Язык пользования	74
4.5.8	Частота	75
4.5.9	Дата / Время	75

Приложение..... 76

СпецификацииОшибка! Закладка не определена.

*Рекомендации по устранению возможных
проблем до обращения в сервисную службу*

.....76Ошибка! Закладка не определена.

Введение

Мы искренне благодарим Вас за сделанный выбор и покупку!

Мультимедийная цифровая видеокамера предназначена для съемки высококачественных изображений и видеоклипов.

Особенностями камеры также являются следующие особенности, описанные ниже.

Камера имеет возможность записывать видеоклипы с разрешением высокой четкости HD (1280x720).

Камера может производить съемку изображений с разрешением до 8 мегапикселей.

Камера имеет гнездо для подключения кабеля HDMI. HDMI (High-Definition Multimedia Interface) - мультимедийный интерфейс высокой чёткости, позволяет передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы

Кроме съемки изображений и видеоклипов камера может использоваться в качестве диктофона, то есть для записи файлов аудио.

ЖК-монитор с диагональю 3.0" (7.62 см) - высококонтрастный TFT цветной ЖК-монитор облегчает процесс компоновки кадра. Кроме этого, ЖК-дисплей служит для просмотра снятых изображений.

Носитель информации – Камера имеет встроенную память 128 Мб. Также, камера имеет слот для карты памяти SD/SDHC с возможностью использования карт памяти SD/SDHC Class 6 (скорость записи не менее 6 Мб/с) до 8 Гб.

Цифровой Зум – 8-кратное увеличение при просмотре файлов изображений и 3-кратное цифровое зумирование при съемке видеоклипов.

Соединение с ПК – Вы можете закачивать, просматривать и редактировать изображения на ПК.

С помощью программы, прилагаемой в комплекте, пользователь может легко управлять библиотекой файлов, редактировать видеофайлы, выкладывать файлы на популярные видеохостинговые файлы.

Содержание упаковки

Аккуратно просмотрите содержимое упаковки. Оно должно включать:

- Мультимедийная цифровая видеокамера
- Инструкция по эксплуатации на английском и русском языках
- Кабель USB
- Диск с программным обеспечением
- Ремешок для камеры
- Алкалиновые батареи – 4 шт.
- Чехол для видеокамеры (опционально)

Примечание: Содержимое упаковки может варьироваться.

Информация об используемых торговых марках.

- Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками Корпорации Microsoft.
- Pentium® является зарегистрированной торговой маркой Корпорации Intel.
- Macintosh® является зарегистрированной торговой маркой Apple Computer Inc.
- SD™ и MMC™ являются торговыми марками.

- Другие названия и продукты могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

Меры предосторожности.

В случае попадания в камеру инородных предметов или жидкости любого происхождения немедленно выключите камеру, отключите АС адаптер и извлеките батареи.

В случае падения и повреждения корпуса камеры немедленно выключите камеру, отключите АС адаптер и извлеките батареи.

Не пытайтесь разбирать камеру, так как это может привести к электрическому удару.

Избегайте пользования камерой в насыщенном влагой месте.

Избегайте перегрева камеры, не оставляйте камеру под прямыми солнечными лучами.

Не оставляйте камеру на неровных или неустойчивых поверхностях.

Храните камеру в местах, недоступных

для детей.

Избегайте пользования камерой во время ходьбы, бега и, особенно, вождения автомобиля.

При установке батареей обратите внимание на указанную на батареях и на крышке отсека батареек полярность.

Избегайте касаний поверхности ЖК-монитора.

Камера является точным инструментом. Любой удар, падение, силовое воздействие может оказать негативное влияние на работу камеры.

Избегайте пользования камерой в задымленном или запыленном местах.

Будьте осторожны при работе со шнурами и кабелями камеры.

Предостережения по обращению с ЖК-монитором.

В ЖК-мониторе имеется жидкость, которая может вытечь в случае поломки ЖК-монитора.

В этом случае необходимо:

* если жидкость попала на кожу, ее необходимо вытереть сухой чистой салфеткой и промыть чистой водой.

* если жидкость попала в глаза, необходимо

промыть глаза чистой водой в течение 15 мин. и проконсультироваться с врачом.

ВАЖНО!

Жидкокристаллический дисплей камеры изготовлен с применением высокоточных технологий. Количество эффективных пикселей находится на уровне 99,99% и выше. Однако, следует знать, что 0,01% могут работать некорректно, но это явление никак не отражается на качестве изображения.

Рекомендация

Если Вы планируете съемку мероприятия, которое представляет важность, то, весьма желательно, перед этим провести тестирование работы камеры и Ваших навыков по управлению камерой. Затем можно просто удалить эти пробные файлы.

Мы желаем Вам отличных и интересных записей и снимков!

1 Информация об устройстве

В этой главе описываются основные функции и свойства камеры, требования к операционной системе компьютера.

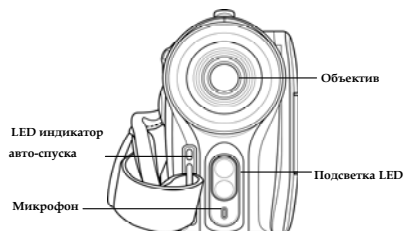
1.1 Требования к системе.

Для работы камеры с компьютером компьютер должен иметь следующие спецификации:

- Операционная система: Windows XP SP2 32/64bit, Vista 32/64bit and Windows7 32/64bit
- Процессор CPU: Intel/AMD Dual-Core или лучше
- Оперативная память: Минимум 1 Гб или более
- Графика: DirectX 9 или DirectX 10
- Интерфейс: USB 1.1 или выше
- Жесткий диск: минимум 2 Гб свободного места

1.2 Основные сведения

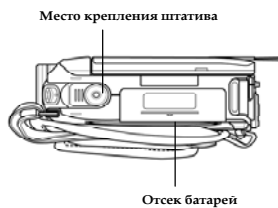
1.2.1 Передняя панель



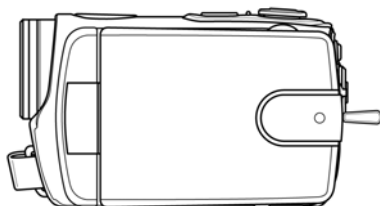
1.2.2 Верхняя панель



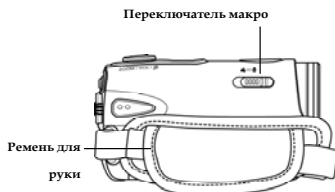
1.2.3 Нижняя панель



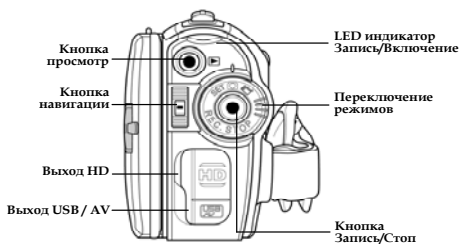
1.2.4 Вид справа



1.2.5 Вид слева



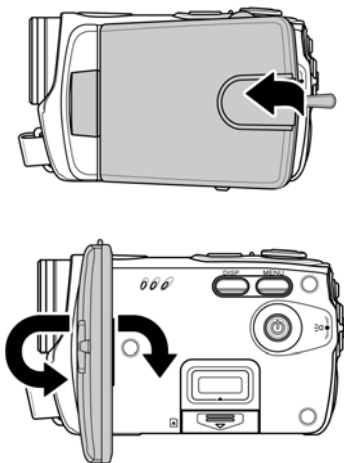
1.2.6 Вид сзади

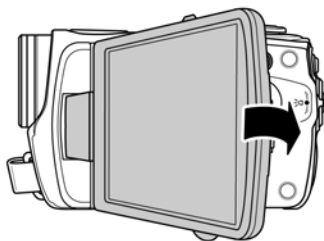


1.2.7 ЖК-дисплей

Высококонтрастный TFT цветной ЖК-монитор с диагональю 3.0" (7.62 см) облегчает процесс компоновки кадра. Кроме этого, ЖК-дисплей служит для просмотра снятых изображений.

Для удобства работы дисплей можно вращать.





1.2.8 Работа кнопок камеры.

Кнопка	Название	Описание
	Кнопка Вкл/Выкл	Нажмите и удерживайте кнопку для включения и выключения камеры.
	Кнопка МЕНЮ	Нажмите кнопку для показа опций меню.
	Переключе- ние Режимов	● Переключает режимы Видео, Фото, Установки. ● В режиме Видео нажмите кнопку REC для начала и остановки записи. ● В режиме Просмотр Видео нажмите кнопку REC для просмотра/паузы.



Кнопка
Навигации

- В режиме **Фото** и **Видео** нажатие вниз/вверх меняет величину компенсации экспозиции EV. Нажатие внутрь включает LED подсветку.
- В режиме **Просмотр Фото**:
 1. Нажатие кнопки вниз/вверх «листает» файлы изображений.
 2. В случае просмотра зумированного (увеличенного) изображения кнопка служит для навигации по изображению. Для изменения направления навигации нажмите кнопку внутрь (вверх/вниз ↔ лево/право).
 3. В режиме просмотра пиктограмм изображений кнопка служит для выбора файла. Нажатие кнопки внутрь открывает файл изображения в полный размер.
- В режиме **Просмотр Видео**:
 1. При выборе файла для просмотра нажмите вниз/вверх. Для просмотра/паузы нажмите кнопку внутрь.
 2. В процессе просмотра нажатие кнопки вниз/вверх ускоряет просмотр вперед

		или перематывает назад видеофайл. ● В режиме Установки нажатие кнопки служит для навигации и выбора опций меню.
	Кнопка Затвора	● В режиме Фото нажмите кнопку для съемки изображения. ● В режиме Видео нажатие кнопки также производит съемку изображения.
	Переключатель Макро	Для включения режима Макро установите переключатель в положение .
	Кнопка Просмотр	В режимах Видео и Фото нажатие кнопки включает режим просмотра.
	Кнопка Дисплей	Нажатие кнопки включает/отключает показ индикации на дисплее.

	Кнопка Зумирования	● В режимах Фото и Видео нажатие кнопки зумирует (приближает/удаляет) объект съемки. ● В режиме Просмотр Фото: 1. Нажатие кнопки вправо зумирует (увеличивает) изображение. 2. Нажатие кнопки влево включает режим просмотра пиктограмм изображений. ● В режиме Просмотр Видео: 1. Нажатие кнопки влево включает режим просмотра пиктограмм файлов видео. 2. В процессе просмотра нажатие кнопки увеличивает/уменьшает уровень звука.
---	-------------------------------	---

1.2.9 Светодиодная LED индикация

Для удобства работы камера оборудована светодиодной LED* индикацией. В данной таблице указаны различные режимы работы камеры, сопровождающиеся соответствующей световой индикацией.

LED индикатор	Цвет	Описание
Вкл / Запись	Зеленый	Камера включена
	Красный мигает	• Запись • Функция Автоспуск включена
	Красный	Камера в процессе работы
	Красный мигает быстро	В режиме Автоспуск - 2 сек. до съемки
Автоспуск	Красный мигает	Функция Автоспуск включена.
	Красный мигает быстро	В режиме Автоспуск - 2 сек. до съемки

* LED – Light-Emitting Diode

2 Начало работы

Данный раздел описывает процесс начала работы с камерой и основные операции.

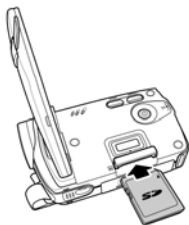
2.1 Установка карты памяти SD.

Камера имеет встроенную память 128 МБ. Как правило, эта память служит для тестовых видеофайлов небольшой продолжительности или для фотоизображений. Для съемки более емких видеоклипов или аудиозаписей необходимо использовать карты памяти. Камера поддерживает карты памяти типа SD и SDHC объемом до 8 ГБ. Для установки карты памяти:

1. Откройте крышку ЖК-дисплея и крышку отсека карты памяти SD.



2. Установите карту памяти до щелчка. Не надо применять силу в том случае, если не получается установить карту. При правильном расположении карты памяти она свободно входит в отсек.



3. Правильное расположение карты памяти.



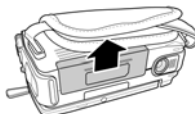
4. Закройте крышку отсека карты памяти.

2.2 Установка батарей.

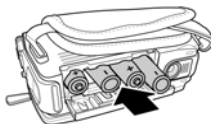
Камера имеет возможность использовать в качестве источника алкалиновые батареи типа AAA или перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы.

- **Примечание:** Не рекомендуется использовать батареи или аккумуляторы неизвестных брендов и торговых марок, так как они могут не обеспечить необходимую мощность.

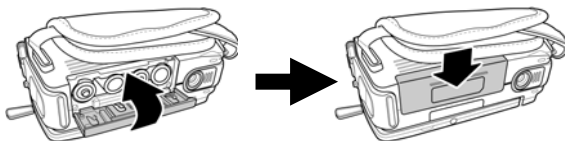
1. Откройте крышку отсека источника питания.



2. Установите батареи в соответствии с полярностью.



3. Закройте крышку отсека.



2.3 Включение видеокамеры.

Для включения/выключения нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек. кнопку вкл./выкл.

2.4 Переключение режимов.

Видеокамера имеет три режима работы: **Видео**, **Фото** и **Установки**. Передвиньте переключатель режимов в желаемую позицию. При переключении на ЖК-дисплее появляется индикация установленного режима в левом верхнем углу.

Для включения режима **Диктофон** необходимо в режиме **Видео** активировать меню, выбрать «Режим съемки» и переключить на функцию записи аудиофайлов (индикация в виде микрофона).



2.5 До начала работы.

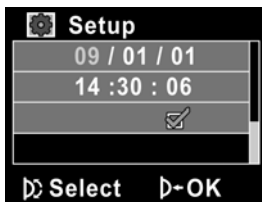
До начала работы с видеокамерой рекомендуется выполнить такие установки как Дата и Время, Язык пользования, Звуковые сигналы.

2.5.1 Установка Даты и Времени.

1. Включите камеру и включите режим **Установки [Setup]** переключателем режимов. Кнопкой Навигации выберите **Дата / Время [Date/Time]** и нажмите кнопку навигации внутрь для подтверждения.



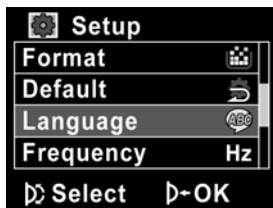
2. Кнопкой Навигации установите и подтвердите каждое поле даты и времени.



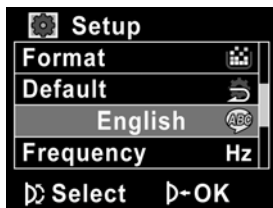
3. Для выхода из процесса установки даты/времени кнопкой Навигации выберите знак $\checkmark$, нажмите кнопку навигации.

2.5.2 Установка языка пользования.

1. Включите камеру и включите режим **Установки** [Setup] переключателем режимов. Кнопкой Навигации выберите **Язык пользования** [Language] и нажмите кнопку навигации внутрь для подтверждения.



2. Выберите желаемое и нажмите кнопку навигации для подтверждения.



2.5.3 Установка звукового сигнала.

1. Включите камеру и включите режим **Установки [Setup]** переключателем режимов. Кнопкой Навигации выберите **Звук [Beep]** и нажмите кнопку навигации внутрь для подтверждения.



2. Для выхода из процесса установки даты/времени кнопкой Навигации выберите знак ✓, нажмите кнопку навигации.



2.6 Съемка / Просмотр видеоклипа

2.6.1 Съемка видеоклипа

1. Включите камеру и установите режим **Видео** переключателем режимов. На ЖК-дисплее будет показана индикация режима в виде видеокамеры.
2. При помощи ЖК-дисплея скомпонуйте кадр, с которого начнется видеоклип.
3. Нажмите кнопку **REC./STOP** для начала записи.
4. Повторное нажатие кнопки **REC./STOP** останавливает запись.
5. После остановки видеоклип автоматически сохраняется под новым названием файла.

Примечание:

1. Максимальная продолжительность одного видеоклипа 3.66 Гб. При достижении максимального значения камера автоматически начинает запись нового файла, не останавливая процесса съемки.
2. Чем выше установки разрешения видеофайла, тем больше размер файла.

3. До начала съемки видеоклипа, даже в режиме **Видео**, есть возможность сделать **съемку** фотографий. Однако надо учесть, что просмотр фотографий возможен в режиме **Просмотр фото**.

2.6.2 Просмотр Видеоклипа.

1. В режиме **Видео** нажмите кнопку **Просмотр**. На ЖК-дисплее появится заставка видеоклипа, снятого последним.

Индикация
режима Видео
Просмотр



2. Кнопкой Навигации (вниз/вверх) выберите файл для просмотра. Нажмите кнопку Навигации для начала просмотра видеоклипа.
3. Для паузы в просмотре нажмите кнопку **REC./STOP**.
4. Кнопка Зумирования регулирует громкость звука при просмотре.
5. Для остановки просмотра нажмите кнопку Навигации.
6. Для возврата в режим съемки нажмите кнопку **Просмотр** повторно.

2.7 Съемка/Просмотр изображений

2.7.1 Съемка изображений

1. Включите камеру и установите режим **Фото** переключателем режимов. На ЖК-дисплее будет показана индикация режима в виде фотокамеры.

Режим Фото —



2. Скомпонуйте кадр при помощи ЖК-дисплея.
3. Плавно и четко нажмите кнопку Затвора.
4. Изображение автоматически сохранится под новым названием файла.

2.7.2 Просмотр изображений.

1. В режиме **Фото** нажмите кнопку **Просмотр**. На ЖК-дисплее будет показано изображение, снятое последним.

Режим Просмотр



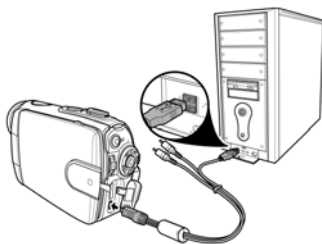
2. Кнопкой Навигации (вниз/вверх) выберите изображение для просмотра.
3. Нажмите кнопку **Зумирования** для увеличения изображения. В случае просмотра зумированного (увеличенного) изображения кнопка Навигации служит для навигации по изображению. Направление показано зелеными стрелками. Для изменения направления навигации нажмите кнопку **внутрь** (вверх/вниз ↔ лево/право).
4. Нажмите кнопку Зумирования влево до конца для показа пиктограмм изображений. Такой режим удобен для быстрого выбора желаемого изображения. Нажмите кнопку Навигации для просмотра изображения в полном размере.
5. Нажмите кнопку **Просмотр** повторно для возврата в режим **Фото**.

2.8 Соединение с компьютером

Видеофайлы, файлы изображений и аудиофайлы можно просматривать и прослушивать на камере, на компьютере и на ТВ. В этой главе рассматривается коммуникация с компьютером.

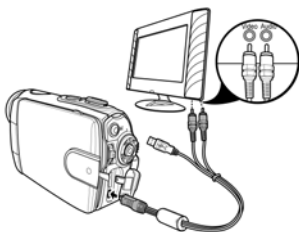
Соедините видеокамеру и компьютер при помощи кабеля USB, прилагаемого в комплекте, и включите камеру.

Компьютер автоматически определит устройство.



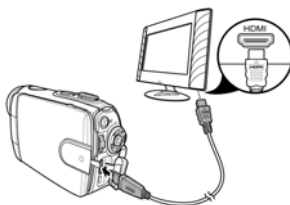
2.9 Соединение с ТВ (стандартное)

Соедините видеокамеру и ТВ при помощи кабеля TVOut, прилагаемого в комплекте.



2.10 Соединение с ТВ (HDTV)

Для соединения с ТВ, который поддерживает стандарт HD, необходим кабель HDMI. Кабель HDMI не прилагается в комплекте.



- **Примечание.** Съемка изображений, запись видеофайлов и аудиофайлов не поддерживаются, когда камера подключена к ТВ любого стандарта.

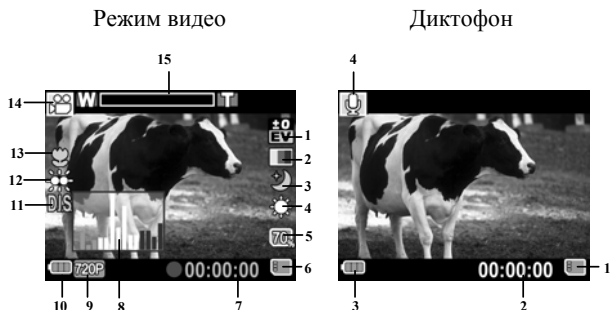
3 Пользование камерой

3.1 Режим Видео и Диктофон

В этом режиме Вы может записывать видеоклипы с аудиосопровождением и аудиофайлы. Файлы сохраняются как на встроенную память, так и на карту памяти.

3.1.1 Режим Видео и Диктофон.

На изображениях указана индикация режимов **Видео** и **Диктофон** на ЖК-дисплее.



Режим Видео:

Индикация режима Видео.

1		Компенсация экспозиции EV
2		Эффект
3		Ночная съемка

4		Баланс Белого
5		Свободный объем памяти
6		Индикатор используемой памяти  : карта памяти SD  : встроенная память
7		Время записи
8		Гистограмма
9		Разрешение
10		Заряд батарей
11		Стабилизатор
12		Светодиодная подсветка
13		Функция Макросъемка
14		Режим Видео
15		Шкала зумирования

Режим Диктофон.

1		Индикатор используемой памяти  : карта памяти SD  : встроенная память
2		Время, оставшееся для записи
3		Заряд батарей
4		Режим Диктофон

3.1.2 **Функция съемки Макро.**

Макросъемка (другое название – съемка крупным планом) позволяет увидеть детали, которые не видны на обычной фотографии. Функция используется при съемке объектов с близкого расстояния, до 15-16 см.

Для включения функции Макросъемки переведите переключатель вперед. Индикация  будет показана на ЖК-мониторе.

Примечание. Не забудьте установить переключатель в обратное положение после окончания макросъемки.

3.1.3 **Функция зумирования.**

Камера оборудована 3X цифровым зумом. Функция зумирования приближает или отдаляет снимаемый объект. То есть, фотограф компоует кадр, не сходя с места.

Камера оборудована 3X цифровым зумом. Зумирование производится кнопкой зумирования.

3.1.4 **Подсветка LED.**

Светодиодная подсветка LED (**light emitting diode**) используется при недостаточной освещенности объекта съемки.

Для включения подсветки нажмите кнопку Навигации.

3.1.5 Кнопки быстрого доступа.

Вы можете изменять величину компенсации экспозиции, двигая кнопку Навигации вверх и вниз.

Величина компенсации экспозиции показывается на ЖК-дисплее.

3.2. Режим Съемка изображений (Фото)

В данном режиме видеокамера производит съемки изображений аналогично работе цифрового фотоаппарата. Файлы изображений могут сохраняться как на встроенной памяти, так и на карте памяти SD.

3.2.1 Индикация режима Фото.

На изображении указана индикация режима **Фото**, показываемая на ЖК-дисплее.



1	0003	Оставшееся количество кадров
2	±0 EV	Компенсация экспозиции
3		Эффект
4		Ночная съемка

5		Баланс белого
6		Индикатор используемой памяти  : карта памяти SD  : встроенная память
7		Разрешение
8		Заряд батарей
9		Гистограмма
10		Светодиодная подсветка
11		Функция Макросъемка
12		Функция Автоспуск
13		Режим Фото
14		Шкала зумирования

3.2.2 Функция съемки Макро

См. 3.1.2 “Функция Макро”.

3.2.3 Функция зумирования

См. 3.1.3 “Функция зумирования”.

3.2.4 Подсветка LED

См. 3.1.4 “Подсветка LED”.

3.2.5 Кнопки быстрого доступа

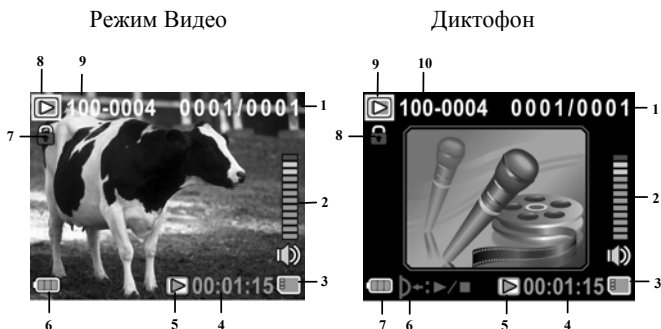
См. 0 “Кнопки быстрого доступа”.

3.3 Просмотр Видео и прослушивание Аудиофайлов

Все файлы сохраняются на встроенной памяти или на карте памяти. Просмотреть видеофайлы и прослушать аудиофайлы можно как на самой камере, так и на других медиа устройствах.

3.3.1 Индикация режима Просмотр.

На изображениях указана индикация режима **Просмотр**, показываемая на ЖК-дисплее.



Режим Видеофайлов.

1	0001/0001	Первая цифра обозначает просматриваемый файл, вторая – общее количество файлов
2		Уровень звука

3		Индикатор используемой памяти  : карта памяти SD  : встроенная память
4	00:00:00	Продолжительность видеоклипа
5		Просмотр/ Пауза
6		Заряд батарей
7		Защита файла
8		Режим просмотра Видео
9	100-0001	Номер файла

Режим Диктофон:

1	0001/0001	Первая цифра обозначает просматриваемый файл, вторая – общее количество файлов
2		Уровень звука
3		Индикатор используемой памяти  : карта памяти SD  : встроенная память
4	00:00:00	Продолжительность видеоклипа
5		Прослушивание / Пауза
6		Нажмите для Прослушивать / Стоп
7		Заряд батарей

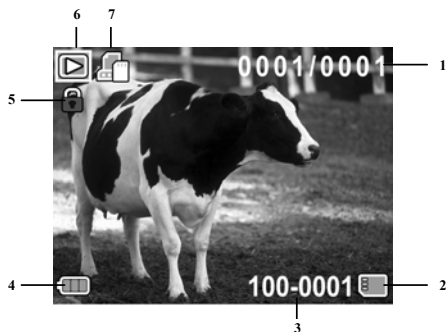
8		Защита файла
9		Режим Диктофон
10	100-0001	Номер файла

3.4 Просмотр изображений

Все файлы сохраняются на встроенной памяти или на карте памяти. Просмотреть файлы изображений можно как на самой камере, так и на других медиа устройствах.

3.4.1 Индикация режима Просмотр

На изображениях указана индикация режима **Просмотр**, показываемая на ЖК-дисплее.



1	0001/0001	Первая цифра обозначает просматриваемый файл, вторая – общее количество файлов
2		Индикатор используемой памяти  : карта памяти SD  : встроенная память
3	100-0001	Номер файла
4		Заряд батарей
5		Защита файла

6		Режим Просмотр
7		DPOF (Digital Print Order Format) - цифровой формат управления печатью

3.5 Пиктограммы изображений

Пиктограмма – это маленькая копия изображения.

Режим просмотра пиктограмм изображений очень удобен для быстрого выбора желаемого изображения. Для включения режима необходимо:

1. Включите видеокамеру и установите режим Просмотр.
2. На ЖК-мониторе появится файл изображения или видеофайл, сохраненный последним. Нажмите кнопку зума влево. На экране появятся шесть пиктограмм файлов. Видеофайлы будут показаны первым кадром.



3. Кнопкой Навигации выберите изображение или видеофайл. Нажмите кнопку Навигации внутрь для показа выбранного файла в полном режиме.
4. Нажмите кнопку Зумирования влево для возврата в режим показа пиктограмм.

3.6 Режим USB

Для перевода файлов, сохраненных камерой, на компьютер необходимо соединить камеру и компьютер кабелем USB.

Камера при подсоединении с USB распознается компьютером как удаленное устройство хранения файлов.

4 Меню камеры

Настоятельно рекомендуем ознакомиться с элементами и опциями меню камеры, так как это позволит получать более качественный результат при записи файлов любого типа.

4.1. Меню Видео/Диктофон

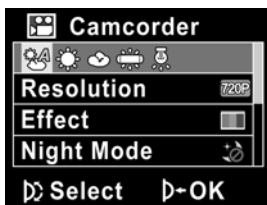
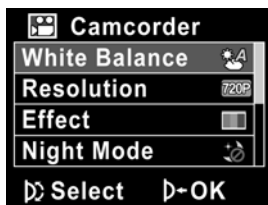
В режиме **Видео/Диктофон** нажмите кнопку меню для активации элементов меню режима.

4.1.1. Баланс белого.

Человеческий глаз обладает способностью адаптироваться к изменениям таким образом, что белый цвет даже при изменении световых условий будет восприниматься как белый. Камера, в свою очередь, воспринимает белый свет в зависимости от условий освещения.

Вы можете установить Баланс Белого в зависимости от условий съемки.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **БАЛАНС БЕЛОГО [White Balance]**.
3. Нажмите кнопку Навигации для просмотра опций.
4. Выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации внутрь для подтверждения.



5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима меню.

Опции Баланса Белого.

Авто [Auto]	Автоматическая регулировка
Солнечно [Sunny]	При хорошем естественном освещении
Пасмурно [Cloudy]	При слабом естественном освещении
Флюоресцент [Fluorescent]	При освещении лампами дневного света
Лампа Накал [Tungsten]	При освещении лампами накаливания

4.1.2 Разрешение видео

Разрешение видеофайла обуславливает качество видеофайла. Необходимо помнить, что чем выше разрешение, тем больше размер файла, и тем больше он занимает места на используемой памяти.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **РАЗРЕШЕНИЕ [Resolution]**.
3. Нажмите кнопку Навигации для просмотра опций.
4. Выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации внутрь для подтверждения.

Опции для выбора: QVGA, WVGA или 720P*.



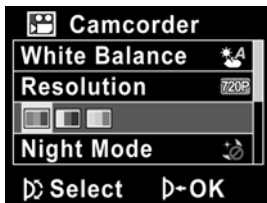
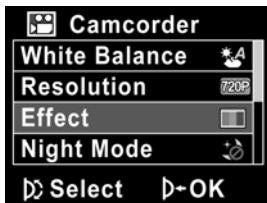
5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима меню.

- **Примечание:**
 - QVGA – разрешение 320x240
 - WVGA – разрешение 800x480
 - 720P – разрешение High Definition 1280x720

4.1.3 Эффект

Для того, чтобы разнообразить съемку изображений, в камере есть опции цветового эффекта. Кроме стандартного изображения можно получить черно-белое и ярко-коричневое (сепия) изображение путем установки соответствующей опции.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **ЭФФЕКТ [Effect]**.
3. Нажмите кнопку Навигации для просмотра опций.
4. Выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации внутрь для подтверждения.

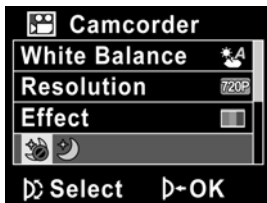
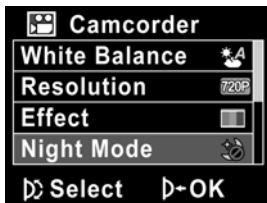


5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима меню.

4.1.4 Ночной режим

Рекомендуется использовать данный режим при съемке в условиях недостаточного освещения.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **НОЧНОЙ РЕЖИМ [Night Mode]**.
3. Нажмите кнопку навигации для просмотра опций.
4. Выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации внутрь для подтверждения.

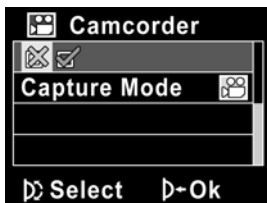
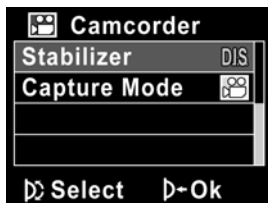


5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима меню.

4.1.5 Стабилизатор

Рекомендуется использовать функцию стабилизации при съемке с неустойчивого положения. Например, из автомобиля. Необходимо при этом помнить, что функция стабилизации не может полностью устранить негативный эффект от тряски или сильного покачивания.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **СТАБИЛИЗАТОР [Stabilizer]**.
3. Нажмите кнопку навигации для просмотра опций.
4. Выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации внутрь для подтверждения.

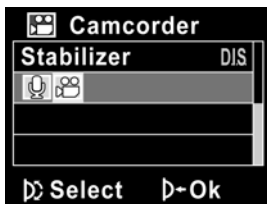
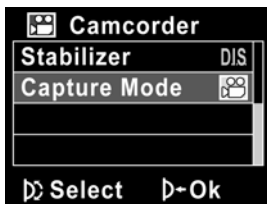


5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима меню.

4.1.6. Режим съемки (тип записи видео или диктофон)

В режиме Видео камера имеет два варианта работы: запись видеоклипов и запись аудиофайлов, т.е. работа в режиме диктофона.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **РЕЖИМ СЪЕМКИ [Capture Mode]**.
3. Нажмите кнопку навигации для просмотра опций.
4. Выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации внутрь для подтверждения.



5. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима меню.

4.2 Меню режима Просмотр видео

Все файлы сохраняются на встроенной памяти или на карте памяти. Просмотреть файлы видео/прослушать аудиофайлы можно как на самой камере, так и на других медиа устройствах

4.2.1 Удалить

При необходимости можно удалить ненужные файлы.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
Нажмите кнопку **Просмотр**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **Удалить Один** [Delete One] или **Удалить Все** [Delete All].

Далее следуйте инструкциям камеры для удаления одного или всех файлов.



3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

- **Примечание:** Необходимо помнить при этом, что удаленные файлы восстановить невозможно.
- Файлы, на которые установлена защита, не будут удалены. Перед удалением необходимо снять защиту.

4.2.2 Защита

Во избежание нежелательного случайного удаления файлов в камере предусмотрена установка защиты.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
Нажмите кнопку **Просмотр**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **ЗАЩИТА [Protect]**.
3. Кнопкой Навигации выберите файл для установки защиты и нажмите кнопку Навигации внутрь.
Индикация защиты  указывает на то, что на файл установлена защита.



- **Примечание:** Для снятия защиты необходимо повторить процедуру. После снятия защиты индикация  не показывается.

4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

4.2.3 Автопросмотр.

Данная функция удобна при необходимости просмотра всех видеофайлов, имеющихся на встроенной памяти.

1. Включите камеру и установите режим **Видео**.
Нажмите кнопку **Просмотр**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **АВТОПРОСМОТР [Autoplay]**.
3. Кнопкой Навигации установите знак $\checkmark$ и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.



4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.
5. Нажмите кнопку Навигации внутрь для начала просмотра.

4.3 Меню режима Съемка изображений (Фото)

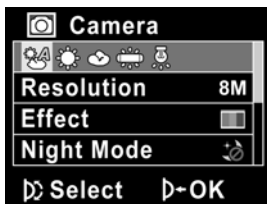
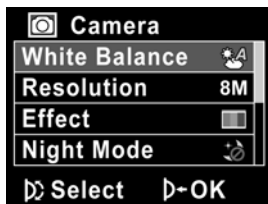
В режиме Фото камера производит съемку изображений аналогично работе цифрового фотоаппарата.

4.3.1 Баланс Белого

Человеческий глаз обладает способностью адаптироваться к изменениям таким образом, что белый цвет даже при изменении световых условий будет восприниматься как белый. Камера, в свою очередь, воспринимает белый свет в зависимости от условий освещения.

Вы можете установить Баланс Белого в зависимости от условий съемки.

1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **БАЛАНС БЕЛОГО [White Balance]**.
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.

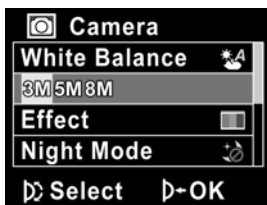


4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

4.3.2 Разрешение

Разрешение видеофайла обуславливает качество видеофайла. Необходимо помнить, что чем выше разрешение, тем больше размер файла, и тем больше он занимает места на используемой памяти.

1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **РАЗРЕШЕНИЕ [Resolution]**.
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



4.3.3 Эффект

Для того, чтобы разнообразить съемку изображений, в камере есть опции цветового эффекта. Кроме стандартного изображения можно получить черно-белое и ярко-коричневое (сепия) изображение путем установки соответствующей опции.

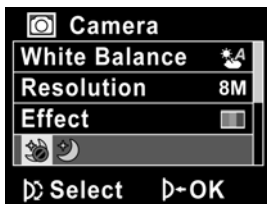
1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **ЭФФЕКТ [Effect]**.
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



4.3.4 Ночной режим

Рекомендуется использовать данный режим при съемке в условиях недостаточного освещения.

1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **НОЧНОЙ РЕЖИМ [Night Mode]**.
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



4.3.5 Автоспуск

При установке функции АВТОСПУСК камера работает через определенный промежуток времени.

1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **АВТОСПУСК [Self-Timer]**.
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



4.4 Меню режима Просмотр изображений

4.4.1 Удалить

При необходимости можно удалить ненужные файлы.

1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
Нажмите кнопку **Просмотр**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **Удалить Один** [Delete One] или **Удалить Все** [Delete All].
3. Далее следуйте инструкциям камеры для удаления одного или всех файлов.



4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

- **Примечание:** Необходимо помнить при этом, что удаленные файлы восстановить невозможно.
- Файлы, на которые установлена защита, не будут удалены. Перед удалением необходимо снять защиту.

4.4.2 Защита

Во избежание нежелательного случайного удаления файлов в камере предусмотрена установка защиты.

1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
Нажмите кнопку **Просмотр**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **ЗАЩИТА [Protect]**.
3. Кнопкой Навигации выберите файл для установки защиты и нажмите кнопку Навигации внутрь.
Индикация защиты  указывает на то, что на файл установлена защита.



- **Примечание:** Для снятия защиты необходимо повторить процедуру. После снятия защиты индикация  не показывается.

4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.

4.4.3 Автопросмотр

Данная функция удобна при необходимости просмотра всех файлов изображений, имеющихся как на встроенной памяти, так и на карте памяти.

1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
Нажмите кнопку **Просмотр**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **АВТОПРОСМОТР [Autoplay]**.
3. Нажмите кнопку Навигации для подтверждения.
Показ слайдового ряда начнется автоматически.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.



4.4.4 DPOF (Digital Print Order Format) - цифровой формат управления печатью

Стандарт DPOF позволяет сохранить на карте памяти данные о печати фотографий.

Напечатать изображения с карты памяти возможно на принтере, который поддерживает систему DPOF (и, в частности, поддерживает SD карту).

1. Включите камеру и установите режим **Фото**.
Нажмите кнопку **Просмотр**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **DPOF**.
3. Кнопкой Навигации установите **✓** и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из меню.





5. На изображении появится знак . Это означает, что данный файл предназначен к печати.

- Примечание.
- Индикацию DPOF можно установить только на файлы, расположенные на карте памяти SD.

4.5 Меню режима Установки

4.5.1 Установка звук. сигнала

См. “Установка звукового сигнала”.

4.5.2 Гистограмма

Гистогра́мма — это график, который показывает, как распределены полутона изображения. По горизонтальной оси представлена яркость, а по вертикали — относительное число пикселей с данным значением яркости.

Гистограмма помогает лучше понять правильность экспозиции, контраста и цветовое насыщении снимка

1. Включите камеру и установите режим **Установки**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите

ГИСТОГРАММА [Histogram].

3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.



4.5.3 Автовыключение

Данная функция позволяет экономить заряд батарей, так как после установленного периода времени камера автоматически отключается.

1. Включите камеру и установите режим **Установки**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **АВТОВЫКЛ. [Auto Power Off]**.
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.



4.5.4 ТВ стандарт.

Для просмотра изображений на ТВ необходимо, в первую очередь, установить правильные значения ТВ стандарта - NTSC/PAL на камере. В России принят стандарт PAL.

1. Включите камеру и установите режим **Установки**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **ТВ стандарт [TV standard]**.
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.



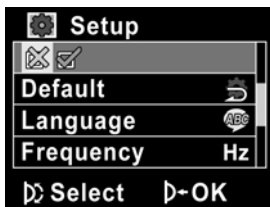
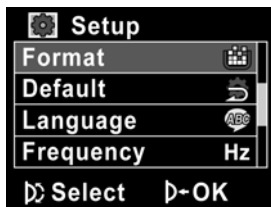
4.5.5 Формат

Данная функция позволяет форматировать как встроенную память, так и карту памяти.

ВАЖНО!

Необходимо помнить, что процесс форматирования удаляет полностью все файлы БЕЗ возможности восстановления. Поэтому настоятельно рекомендуется сохранять все файлы на другом носителе (например, на жестком диске компьютера) перед форматированием.

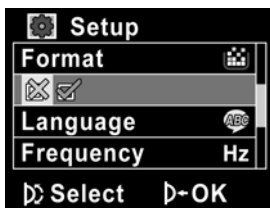
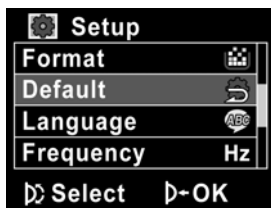
1. Включите камеру и установите режим **Установки**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **ФОРМАТ** [Format]
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.



4.5.6 Сброс режима

Данная опция позволяет вернуть все установки в состояние по умолчанию.

1. Включите камеру и установите режим **Установки**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **СБРОС РЕЖИМА [Default]**
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.



4.5.7 Язык пользования

См. “Установка языка пользования”.

4.5.8 Частота

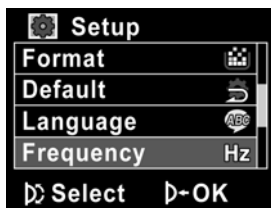
Правильное значение частоты необходимо установить для съемки видеофайлов и последующего просмотра на ТВ.

Параметры частоты следующие:

- 50 Гц – стандарт, исторически принятый в России и других странах.

- 60 Гц – стандарт, исторически принятый в США и других странах:

1. Включите камеру и установите режим **Установки**.
2. Нажмите кнопку **MENU** и выберите **ЧАСТОТА [Frequency]**
3. Кнопкой Навигации выберите желаемое и нажмите кнопку Навигации для подтверждения.



4.5.9 Дата / Время

См. “Установка даты и времени”.

Приложение

Технические спецификации

- Стандарт высокой четкости HD 720P
- Видеоформат AVI (H.264)
- 3.0" TFT ЖК-монитор
- Поддержка карт памяти SDHC Class 6
- Съемка фото с разрешением до 8 мегапикселей
- Выход HDMI

Спецификации	
Сенсор	CMOS, 1/2.5", 5.0 мегапикселей
Разрешение	Изображение: [3M] / [5M] / [8M] Видео: 1280x720 (HD) / WVGA) / QVGA, 30 fps
Объектив	FF, f=7.5 мм, F3.2
Зум цифровой	Режим Съемка: 1.0X ~ 3.0X Режим Просмотр: 1.0X ~ 8.0X Режим Видео: 1.0X ~ 3.0X
ЖК-монитор	3.0" TFT высококонтрастный дисплей 230K
Фокусировка	Норм : 1.5 M ~ ∞ , Макро : 15 см
Скорость затвора	1 с - 1/2000 с
Компенсация экспозиции	±2EV (0.5 EV)
ISO	Авто
Встроенная LED вспышка	Вкл. / Выкл., до 1 м

Эффекты	Нормальный / Черно-Белый / Сепия
Баланс Белого	Авто / Солнечно / Пасмурно / Флюоресцент / Вольфрам
Автоспуск	10 сек / 5 сек
Память	Встроенная 128 МБ / Карты памяти типа SD и SDHC (до 8 Гб)
Формат файлов	Изображение: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1 Видео: H.264 (MOV)
Интерфейс USB	USB 2.0
Источник питания	Литий-ионовая батарея типа NP-40 или алкалиновые батареи типа AAA 4 шт.
Размеры/ Вес	41 x 68 x 111 мм / 227 г.

Рекомендации по устранению возможных проблем до обращения в сервисную службу

Проблема	Возможная причина	Решение
Камера не включается.	Батареи установлены неверно. Слабый заряд батарей.	• Установите батареи в соответствии с полярностью • Замените батареи.
Камера самопроизвольно отключается.	Включена функция автовыключения. Слабый заряд батарей.	• Отключите функцию автовыключения. • Замените батареи.
Файл не сохраняется в памяти.	Камера отключилась до того, как процесс сохранения завершился.	Замените батареи, как только индикатор батарей показывает слабый заряд.

Изображение не фокусируется	Объект съемки находится вне фокусного расстояния.	Обратите внимание на расстояние до объекта, включая макросъемку.
Карта памяти не может быть использована.	На карте памяти установлена защита. На карте памяти находятся файлы, которые сняты другими устройствами.	- Разблокируйте карту памяти. - Рекомендуется форматировать карту памяти до начала пользования.
Все кнопки не работают.	Незначительное короткое замыкание в процессе подключения камеры к другим устройствам.	Извлеките батареи и установите их снова через некоторое время.