

benq Руководство пользователя
цифровой камеры DC T700

Приветствие

Авторское право

Авторское право 2007 г., корпорация BenQ. Все права защищены. Без предварительного письменного разрешения данной компании запрещается частичное или полное воспроизведение, передача, переписывание, сохранение в информационно-поисковых системах или перевод на любой естественный язык или компьютерный язык данного документа в любой форме и любыми средствами, электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, ручными или иными.

Отказ от ответственности

Корпорация BenQ не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий, прямых или подразумеваемых, относительно содержания настоящего документа и, в частности, отказывается от каких-либо гарантий, годности для продажи или пригодности для какой-либо конкретной цели. Кроме того, корпорация BenQ оставляет за собой право исправлять настоящий документ и время от времени вносить в него изменения, при этом компания не обязана уведомлять любых лиц о таких исправлениях или изменениях.

Уход за камерой

- Температура эксплуатации камеры: 0 – 40 градусов Цельсия. Сокращение срока работы от батареи при эксплуатации при низкой температуре является нормальным явлением.
- Не используйте и не храните камеру в условиях окружающей среды, перечисленных ниже.
 - Под прямым солнечным светом.
 - На высоте и в пыльных местах.
 - Рядом с кондиционером, электронагревателем или иными источниками тепла.
 - В закрытом автомобиле, подвергающемся воздействию прямого солнечного света.
 - В неустойчивых местах.
- Если камера намочила, как можно скорее протрите ее сухой тканью.
- Соль или морская вода могут вызвать серьезное повреждение камеры.
- Не используйте растворители, такие как спирт, для очистки камеры.
- Если объектив загрязнился, для его очистки используйте кисточку для чистки объектива или мягкую ткань. Не трогайте объектив пальцами.
- Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь разбирать или самостоятельно ремонтировать камеру.
- Вода может вызвать возгорание или поражение электрическим током. Поэтому хранить камеру следует в сухом месте.
- Не используйте камеру на улице, когда идет дождь или снег.
- Не используйте камеру в воде или вблизи воды.
- Если в камеру попадет постороннее вещество или вода, немедленно отключите питание, батареи и блок питания. Удалите постороннее вещество или воду и отправьте камеру в сервисный центр.
- Во избежание потери изображений и (или) видеороликов переносите данные на компьютер как можно скорее.

Утилизация отходов электрического и электронного оборудования

пользователями, проживающими в частных домовладениях в Европейском Союзе.



Данная маркировка на товаре или его упаковке означает, что данный товар не должен утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами. Необходимо утилизировать отработавшее оборудование путем передачи его в специальный пункт приема для переработки отработавшего электрического или электронного оборудования. Более подробную информацию об утилизации оборудования можно получить в местном муниципальном управлении, организации по утилизации бытовых отходов или в магазине, где был приобретен товар. Утилизация материалов поможет сохранить природные ресурсы и предотвратить потенциальное негативное влияние на окружающую среду и здоровье людей.

Соответствие стандартам СЕ

Настоящим корпорация BenQ заявляет, что устройство удовлетворяет требованиям Директивы Совета Европы по сближению законодательств государств, входящих в состав ЕС, в отношении Директивы по электромагнитной совместимости (89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС) и Директивы по низковольтным устройствам (73/23/ЕЕС).

Заявление о соответствии было сделано в соответствии с вышеуказанными Директивами, и его можно получить от корпорации BenQ по требованию.



ME61

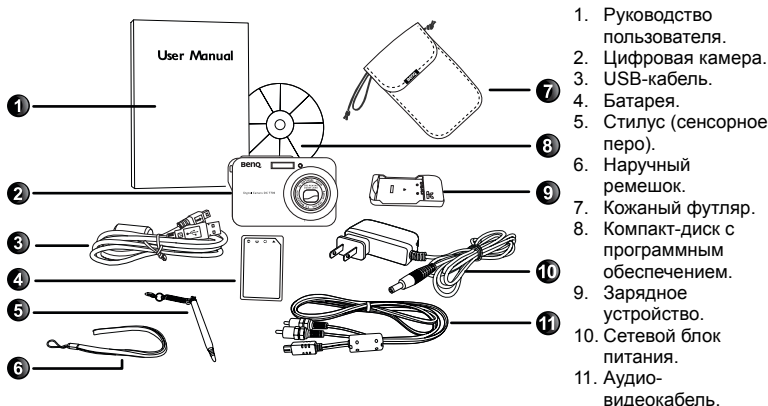
Содержание

Общие сведения о камере	1	Другие настройки	15
Проверка комплектности	1	Режим воспроизведения	16
Детали камеры	1	Параметры воспроизведения	
Вид спереди	1	и редактирования	17
Вид сзади	2	Палитра воспроизведения	17
Подготовка камеры к		Слайд-шоу	17
использованию	2	Снизить разрешение	18
Зарядка батареи	3	Обрезка границ	18
Использование сенсорного		Копировать изобр/звук	18
экрана и кнопок	3	Спецэффект	18
Использование карты памяти		Звуковой комментарий	19
SD	4	Защитить	19
Выбор языка	4	DPOF	19
Установка даты, времени и		Заставка экрана	19
региона	4	Увеличение изображения	19
Эксплуатация камеры	5	Одновременный просмотр	
Режим фотосъемки	6	нескольких файлов	20
Параметры фотосъемки:	7	Вращение изображения	20
Палитра режимов съемки	7	Удаление файлов	20
Режим вспышки	8	Добавление рисунков и	
Режим кадров	9	штампов к изображению	21
Режим фокусировки	9	Добавление фоторамки	22
Состояние батареи	10	Поставляемое с камерой	
Размер изображения	10	программное обеспечение ...	23
Качество изображения	10	Подключение камеры к	
Баланс белого	11	компьютеру.	23
Настройка AF (автофокуса)	11	Подключение камеры к	
Экспозамер	12	аудио-видеосистеме.	24
Чувствительность по ISO	12	Печать изображений.	24
Настройка поправки		Печать при помощи функции	
экспозиции.	13	PictBridge.	24
Настройка резкости,		Печать посредством DPOF.	24
насыщенности, контраста и		Устранение неполадок и	
быстрого просмотра.	13	информация о технической	
Параметры режима		поддержке.	25
видеосъемки.	13	Техническая поддержка	26
Общие настройки	14	Технические	
Настройки звука	14	характеристики	27

Общие сведения о камере

Проверка комплектности

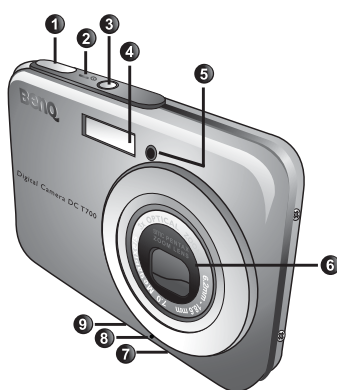
Аккуратно распакуйте упаковку и убедитесь, что в комплект входят перечисленные ниже предметы.



- Если какие-либо предметы отсутствуют или повреждены, обратитесь к продавцу камеры.
- Рекомендуется сохранять упаковку на случай необходимости транспортировки камеры для обслуживания в будущем.

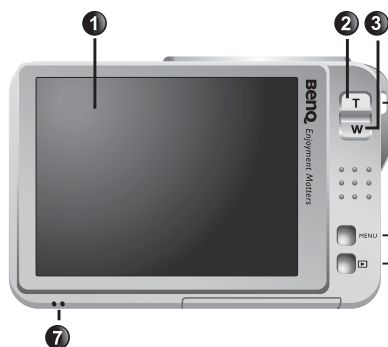
Детали камеры

Вид спереди



1. Спусковая кнопка затвора
2. Светодиодный индикатор состояния
3. Кнопка питания 
4. Вспышка
5. Светодиодный индикатор автоспуска
6. Объектив и крышка объектива
7. Штативное гнездо
8. Микрофон
9. USB-порт

Вид сзади



1. Сенсорный экран (ЖК-дисплей).
2. Т (Телеобъектив): увеличение масштаба.
3. W (Широкоугольный объектив): уменьшение масштаба или просмотр миниатюр (воспроизведение).
4. Проушина для ремешка.
5. Кнопка «MENU» (Меню)
6. **MENU** или возврат к предыдущему меню.
6. Кнопка «Пуск»  (переключение режимов съемки и воспроизведения).
7. Динамик.

-  • Камера может нагреваться во время обычной работы, так как металлический корпус камеры может проводить тепло.
- ЖК-дисплей данной камеры изготовлен по совершенной технологии, и более 99,99% пикселей на ЖК-дисплее соответствует стандартным спецификациям. Однако возможно, что менее 0,01% пикселей на ЖК-дисплее может иметь некоторые светлые пятна или отображать необычные цвета. Это нормально и не свидетельствует о неисправности дисплея, а также не влияет на фотографии, сделанные при помощи этой камеры.

Подготовка камеры к использованию

Используйте специальную батарею для этой камеры и всегда выключайте камеру перед установкой и извлечением батареи.

A



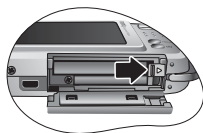
Установка батареи

1. Откройте крышку отсека батареи и карты памяти SD (A).
2. Установите батарею, соблюдая полярность (B).
3. До упора вставьте батарею так, чтобы фиксатор батареи надежно защелкнулся (C).
4. Закройте крышку отсека батареи и карты памяти SD (D).

B



C



D

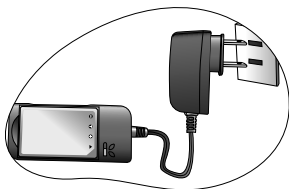


Извлечение батареи

1. Откройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.
2. Отодвиньте фиксатор батареи.
3. Когда батарея слегка выдвинется наружу, аккуратно извлеките ее полностью.
4. Закройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.

Зарядка батареи

Состояние заряда батареи влияет на работу камеры. Для обеспечения оптимальной работы и срока службы батареи хотя бы один раз полностью зарядите батарею при помощи специального зарядного устройства и сетевого блока питания и затем полностью разрядите ее путем обычного использования.



Зарядка аккумулятора

1. Вставьте батарею в зарядное устройство.
2. Подключите блок питания к зарядному устройству.
3. Подключите другой конец кабеля сетевого блока питания к электрической розетке.
4. Во время зарядки батареи на зарядном устройстве будет светиться красный светодиодный индикатор. После полной зарядки батареи светодиодный индикатор станет зеленым.



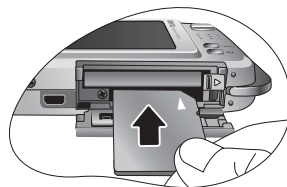
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие при использовании другого зарядного устройства.
- Батарея может нагреваться после зарядки или использования. Это нормально и не является неисправностью.
- При эксплуатации камеры на холоде держите ее и батарею в тепле, например, под пальто или иначе защищая от холода.

Использование сенсорного экрана и кнопок

Для выбора параметров на сенсорном экране можно использовать прилагающийся стилус или нажимать на экран пальцем (хотя при этом на экране могут остаться отпечатки пальцев). Однако, некоторые операции необходимо выполнять с помощью кнопок (например, кнопки «MENU» **MENU** и «Пуск» **▶**). В настоящем руководстве по эксплуатации в отношении параметров сенсорного экрана применяется термин «нажать», а в отношении кнопок применяется термин «нажать кнопку».

Использование карты памяти SD

Эта камера поставляется со встроенной памятью для сохранения фотографий, видеороликов и аудиофайлов. Для сохранения большого количества файлов также можно использовать карту памяти SD.



Установка карты памяти SD

1. Убедитесь, что камера выключена.
2. Откройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.
3. Установите карту памяти SD в правильном направлении.
4. Закройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.

Извлечение карты памяти SD

1. Убедитесь, что камера выключена.
2. Откройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.
3. Слегка надавите на край карты памяти SD, чтобы извлечь ее.
4. Закройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.

Перед первым использованием карты памяти SD, отформатируйте ее, нажав **MENU** и **Fn** > **SD**. Не забудьте передвинуть переключатель защиты от записи (на боковой стороне карты памяти SD) в разблокированное положение. В противном случае все данные (если они имеются) на карте памяти SD защищены, и карта не может быть отформатирована.

Выбор языка

Эта функция предназначена для выбора языка отображения экранного меню.

Выбор языка

1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. Нажмите **Fn** > **ABC** и выберите язык (нажимайте **Left** / **Right** для отображения других языков).

Установка даты, времени и региона

При первом использовании камеры, или если батарея не была установлена длительное время, необходимо установить дату и время, а также регион места пребывания.

Установка даты, времени и региона

1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. Нажмите **Fn** > **TIME** > «Стиль даты», затем для выбора предпочитаемых форматов нажимайте **Left** / **Right**.
3. Нажмите «ОК».
4. Нажмите «Дата» или «Время», затем нажимайте **Up** / **Down** для установки правильной даты и времени.
5. Нажмите «ОК».
6. Нажмите «ОК», затем нажмите «Поясное время».
7. Нажмите **Home**, затем нажимайте **Left** / **Right** или непосредственно нажмите на точку на карте для выбора ближайшего к вашему месту пребывания города.
8. Нажмите «Лето» для установки летнего времени, если необходимо.
9. Нажмите **MENU** для выхода.

- При установке города места пребывания можно также нажать «Установите время» для отображения и записи с датой в родном городе или месте пребывания.
- В случае выбора даты и времени в месте пребывания (удобно во время путешествий) на экране рядом с датой и временем отобразится значок с изображением самолета **Plane**.

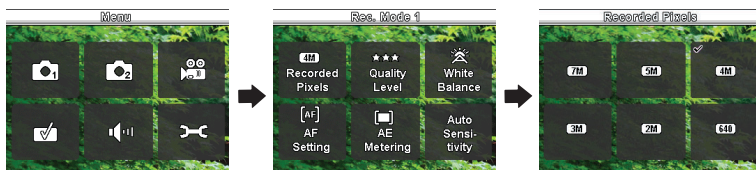
Эксплуатация камеры

Приведенная ниже процедура является общим руководством для основных операций. Эта информация особенно полезна при отсутствии опыта работы с камерой.

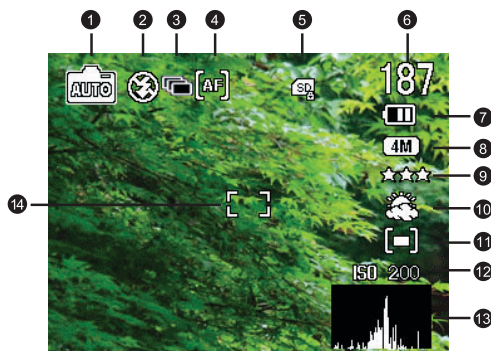
1. Нажмите кнопку .
2. Нажмите на сенсорный экран или нажмите **MENU** для отображения необходимых параметров.
3. Используйте экранное меню (и следуйте инструкциям, если они имеются) и нажмите соответствующий значок для доступа к функциям и для их установки. Можно в любое время отменить текущую операцию нажатием **MENU** для возврата к предыдущему шагу.
4. Нажмите кнопку **«Т»** для увеличения масштаба или **«W»** для уменьшения масштаба.
5. Наполовину нажмите спусковую кнопку затвора для автоматической фокусировки и замера экспозиции.
6. Полностью нажмите спусковую кнопку затвора для съемки.
7. Отпустите спусковую кнопку затвора.
8. В режиме **«Видео»** для остановки видеозаписи нажмите спусковую кнопку затвора.
9. Нажмите кнопку  для просмотра фотографий или записанных видеороликов и затем используйте кнопки  и  для перехода от одного изображения или видеоролика к другому. Можно также нажать кнопку **«Т»** или **«W»** для увеличения или уменьшения размера фотографий или нажать кнопку **«W»** для просмотра на экране 9 изображений. Для доступа к другим функциям используйте экранное меню или нажмите на сенсорный экран.

- Во время увеличения и уменьшения масштаба на индикаторе изменения масштаба отображается разделитель между символами **«W»** и **«Т»**. Для получения лучшего качества изображений рекомендуется использовать оптическое увеличение масштаба, используя масштаб между символом **«W»** и разделителем.
- В режиме «Видео» вспышка автоматически отключается.
- В режиме «Видео» записывается и звук и видеоизображение. Время записи не ограничено, но запись прекращается, когда на карте памяти SD не остается свободного места.
- В любое время в режиме воспроизведения для переключения в режим фотосъемки можно нажать  или спусковую кнопку затвора.
- В любое время для выключения камеры можно нажать кнопку .
- Для выбора отображаемой на экране информации в режиме съемки или режиме просмотра нажмите на сенсорный экран и нажмите **DISPLAY**.

Ниже приведен пример использования камеры посредством кнопки **MENU** и сенсорного экрана.



Режим фотосъемки



Элемент	Описание	Страница
1	Сюжетный режим, выбранный из палитры режимов съемки.	7
2	Режим вспышки	8
3	Режим кадров	9
4	Режим фокусировки	9
5	Тип карты памяти (встроенная или SD)	--
6	Число оставшихся кадров	--
7	Состояние батареи	10
8	Размер изображения	10
9	Качество изображения	10
10	Баланс белого	11
11	Экспозамер	12
12	Чувствительность в единицах ISO	12
13	Дата и время (или гистограмма)	4
14	Настройка AF (автофокуса)	11

Параметры фотосъемки:

При нажатии на сенсорный экран в режиме фотосъемки по умолчанию отображаются пять параметров.

Значок	Режим	Описание	Страница
--	Палитра режимов съемки	Отображение на выбор различных сюжетных режимов.	7
	Вспышка	Выбор режимов вспышки.	8
	Режим кадров	Установка таймера автоспуска и непрерывной съемки.	9
	Фокусировка	Выбор различных режимов фокусировки.	9
DISPLAY	Display (Дисплей)	Выбор типа информации, отображаемой на экране.	--

Палитра режимов съемки

Выберите один из приведенных ниже сюжетных режимов, подходящий к условиям съемки.

Значок	Режим	Описание
	Авто	Позволяет камере автоматически определять большинство настроек, что облегчает съемку.
	Ночная съемка	Используется при съемке вечером, ночью или при слабом освещении.
	Видео	Запись видеороликов со звуком. При последующем просмотре записанного видеофайла отображается значок  , обозначающий видеофайл.
	Аудиозапись	Запись только фонового звука (без записи изображений или видеороликов). При последующем прослушивании записанного звукового файла отображается значок  , обозначающий звуковой файл.
	Пейзаж	Используется для фотосъемки природных пейзажей.
	Цветы	Съемка ярких цветов с выделением их сглаженных контуров.
	Портрет	Более яркое выделение объекта съемки (обычно человека).
	Пляж и снег	увеличение контрастности для выделения текстуры и слоев снега.
	Спорт	Съемка быстро движущихся объектов.

	S.S.F. (Super Shake-Free) (Суперзащита от смазывания)	Уменьшает смазывание изображения, вызванное сотрясением камеры, и таким образом, повышает качество и четкость изображения. Значение чувствительности по ISO автоматически регулируется в зависимости от освещенности окружающей среды.
	Натюрморт	Съемка натюрморта с повышенной яркостью и насыщенностью цветов.
	Фото в рамке	Добавление выбранной фоторамки при фотосъемке.

Выбор сюжетного режима.

1. Нажмите на сенсорный экран.
2. Отобразится текущий выбранный сюжетный режим. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
3. Нажмите «ОК».

Если значок  отображается на миниатюре или на экране, это означает, что файл имеет неизвестный формат или поврежден.

Режим вспышки

Вспышка выполняет функцию дополнительного источника освещения (обычно используется в условиях слабой освещенности). Фотосъемку можно выполнять с помощью одного из перечисленных ниже режимов вспышки.

Значок	Режим	Описание
	Авто	Фотовспышка срабатывает автоматически в зависимости от условий фотосъемки.
	Вспышка отключ.	Вспышка не срабатывает. Выберите этот режим для фотосъемки в местах, где запрещено использовать фотовспышку, или если расстояние до объекта больше эффективного расстояния действия вспышки.
	Вспышка включена	Вспышка срабатывает автоматически независимо от условий освещения. Выберите этот режим для съемки высококонтрастных изображений (в контровом свете) и кадров с очень глубокими тенями.
	Авто + кр. глаза	Выберите этот режим для подавления эффекта красных глаз, чтобы получить естественные изображения людей и животных при слабом освещении. Попросите человека (объект съемки) смотреть на объектив фотокамеры или подойти как можно ближе к фотокамере. Фотовспышка срабатывает автоматически в зависимости от условий фотосъемки.
	Вспышка + кр. глаза	Выберите этот режим для подавления эффекта красных глаз, чтобы получить естественные изображения людей и животных при слабом освещении. Попросите человека (объект съемки) смотреть на объектив фотокамеры или подойти как можно ближе к фотокамере. Вспышка срабатывает автоматически независимо от условий освещения.

	Софт-флэш	Этот режим задает более длинную выдержку, чем обычно, а фотовспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора. Выберите этот режим для освещения объекта на переднем плане при сохранении темного фона. Этот режим подходит для фотосъемки людей на переднем плане на ночном фоне.
---	-----------	--

Выбор необходимого режима вспышки.

1. Нажмите на сенсорный экран.
2. Отобразится текущий выбранный режим вспышки. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.

☞ При смене режима фотовспышки камера сохранит эту настройку даже при выключении.

Режим кадров

Значок	Режим	Описание
-	Стандарт	Автоспуск и режим непрерывной съемки отключены.
	Автоспуск	Камера автоматически делает снимок после задержки, равной 2 или 10 с. Эту функцию можно использовать, чтобы фотограф был запечатлен на фотографии.
	Непрер. съемка	Фотосъемка осуществляется непрерывно при нажатой спусковой кнопке затвора. В данном режиме фотовспышка всегда отключена.

Выбор необходимого режима кадров.

1. Нажмите на сенсорный экран.
2. Отобразится текущий выбранный режим кадров. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок. (Для автоспуска также необходимо установить интервал, равный 2 или 10 секундам.)

Режим фокусировки

Значок	Режим	Описание
	Стандарт	Режим автоматической фокусировки.
	Макросъемка	Используйте этот режим для фотосъемки на небольшом расстоянии.
	Панфокус	Используйте этот режим при необходимости осуществления съемки всех объектов (например, быстро движущихся или затемненных объектов) на близком и дальнем расстоянии с приемлемой фокусировкой.
	Бесконечность	Используйте этот режим для фотосъемки на большом расстоянии. В данном режиме фотовспышка отключена.
	Ручн. фокусир.	Пользователь может настроить фокусировку вручную.

Выбор режима фокусировки.

1. Нажмите на сенсорный экран.
2. Отобразится текущий выбранный режим фокусировки. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.

Состояние батареи

Значок	Описание
	Достаточный уровень заряда батареи.
	Низкий уровень заряда батареи.
	Очень низкий уровень заряда батареи. Необходимо заменить батарею как можно скорее.

Размер изображения

Значок	Описание	Значок	Описание
	7 мегапикселей (3072 x 2304)		3 мегапикселя (2048 x 1536)
	5 мегапикселей (2592 x 1944)		2 мегапикселя (1600 x 1200)
	4 мегапикселя (2304 x 1728)		VGA (640 x 480)

Выбор размера изображения.

1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. Нажмите .
3. Отобразится значок для выбранного числа пикселей. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Для выхода дважды нажмите кнопку **MENU**.

Качество изображения

Значок	Описание
	Наивысшее качество изображения с наименьшей степенью сжатия. Наибольший размер файла.
	Лучшее качество изображения со средней степенью сжатия. Средний размер файла.
	Хорошее качество изображения с наибольшей степенью сжатия. Наименьший размер файла.

Выбор уровня качества изображения.

1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. Нажмите .
3. Отобразится значок для выбранного уровня качества изображения. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Для выхода дважды нажмите кнопку **MENU**.

Баланс белого

Баланс белого компенсирует цветовую температуру в различных условиях освещения, поэтому белый и другие цвета отображаются при фотосъемке надлежащим образом.

Значок	Режим	Описание
	Авторежим	Автоматическая регулировка баланса белого.
	Дневной свет	Используйте этот режим при ярком дневном свете.
	Тень	Используйте этот режим в условиях облачности, в сумерках или в тени.
	Лампа накалив.	Используйте этот режим для съемки объектов при вольфрамовом (лампа накаливания) освещении.
	Люминесц. свет	Используйте этот режим для съемки объектов при люминесцентном освещении.
	Ручной режим	Используйте этот режим для настройки баланса белого вручную для определенных условий освещения.

Выбор баланса белого.

1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
2. Нажмите .
3. Отобразится значок для выбранного режима баланса белого. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Нажмите **«ОК»**. (При выборе ручного режима необходимо сначала направить рамку настройки сенсорного экрана на чистый лист белой бумаги (или что-нибудь похожее), а затем нажмите **«Наст.»** для автоматического определения надлежащих цветов.)
5. Для выхода дважды нажмите кнопку **[MENU]**.

Настройка AF (автофокуса)

Значок	Режим	Описание
	«Зона фокусировки: матрица»	Фокусировка на широком спектре объектов.
	«Зона фокусировки: точечная»	Фокусировка на объектах, находящихся на близком расстоянии.
	«Огранич. фокуса»	При включении этого режима диапазон фокусировки устанавливается от определенной точки до бесконечности.

Выбор функции автоматической фокусировки.

1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
2. Нажмите .
3. Отобразится значок для выбранного режима автофокусировки. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Для выхода три раза нажмите кнопку **[MENU]**.

Экспозамер

Значок	Режим	Описание
	«Автоматическая экспозиция: матричная»	Определение экспозиции на основе измеренных значений в нескольких точках в области объекта съемки.
	«Автоматическая экспозиция: центровзвешенная»	Определение экспозиции по всей площади снимка, однако, наибольшую важность имеют значения, полученные ближе к центру кадра.
	«Автоматическая экспозиция: точечная»	Определение экспозиции на основе измеренных значений в центральной точке в области объекта съемки.

Выбор функции автоматической экспозиции.

1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. Нажмите .
3. Отобразится значок для выбранной функции автоматической экспозиции. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Для выхода дважды нажмите кнопку **MENU**.

Чувствительность по ISO

Чем выше чувствительность по ISO, тем больше шумов на изображении.

Значок	Описание
	Автоматическая установка значения ISO.
	Эквивалент цветной пленки с чувствительностью по ISO 80, 160, 320. Используйте для съемки вне помещения при ярком солнечном свете.
	Эквивалент цветной пленки с чувствительностью по ISO 400, 800. Используйте для съемки в условиях слабого освещения или в местах, где не разрешается использование вспышки.

Выбор значения ISO.

1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. Нажмите .
3. Отобразится значок для выбранного значения ISO. Нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Для выхода дважды нажмите кнопку **MENU**.

Настройка поправки экспозиции.

Поправка EV (экспозиционное число) осветляет или затемняет все изображение. Отрегулируйте поправку экспозиции при несбалансированной яркости объекта и фона или в случае, когда объект занимает лишь малую часть фотографии.

Выбор поправки экспозиции.

1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
2. Нажмите .
3. Отобразится значок для выбранной поправки экспозиции. Нажмите его, а затем нажмите на любое место строки EV или нажмите +/- .
4. Нажмите «ОК».
5. Для выхода дважды нажмите кнопку **[MENU]**.

Настройка резкости, насыщенности, контраста и быстрого просмотра.

Пользователь может настроить отображение цветов изображения посредством настройки резкости, насыщенности и контраста. Также пользователь может установить время просмотра снятого изображения.

1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
2. Нажмите .
3. Отобразятся значки для этих выбранных параметров. Выберите необходимый значок и нажмите его. Пользователь может выбрать **Низкое**, **Нормальное** или **Высокое** значение резкости, насыщенности и контраста. Для быстрого просмотра пользователь может установить продолжительность отображения изображения после съемки или может выключить эту функцию.
4. Для выхода дважды нажмите кнопку **[MENU]**.

Параметры режима видеосъемки.

Значок	Описание	Значок	Описание
	Размер кадра: 640 x 480		Качество видео: хорошее
	Размер кадра: 320 x 240		Частота кадров: 30 кадров в секунду
	Качество видео: лучшее		Частота кадров: 15 кадров в секунду
	Качество видео: улучшенное	--	--

Выбор параметра «Видео».

1. Нажмите кнопку **[MENU]**.
2. Нажмите .
3. Отобразятся выбранные значки параметра «Видео». Выберите необходимый значок и нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Для выхода дважды нажмите кнопку **[MENU]**.

Общие настройки

Данные параметры позволяют настраивать включение цифрового масштабирования, выбрать сохранение определенных настроек камеры (полезно при следующем включении) или выбирать функциональные значки для отображения при нажатии на сенсорный экран (стандартно отображаются 4 значка).

Выбор параметра «Общее».

1. Нажмите кнопку .
2. Нажмите .
3. Отобразятся выбранные значки общих параметров. Выберите необходимый значок и нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Нажмите «ОК» (используется только параметрами запоминания установок).
5. Для выхода несколько раз нажмите кнопку  (в зависимости от предыдущего выбранного параметра).

Настройки звука

Данные параметры позволяют изменить громкость для звуков управления камерой и воспроизведения.

Выбор параметра «Звук».

1. Нажмите кнопку .
2. Нажмите .
3. Отобразятся выбранные значки громкости. Выберите необходимый значок и нажмите на него, а затем нажмите на другой необходимый значок.
4. Нажмите «ОК».
5. Для выхода дважды нажмите кнопку .

Другие настройки

Значок	Режим	Описание
	Форматир.	Форматирование внутренней памяти или карты памяти SD.
	Установка даты	Настройка формата отображения даты и времени.
	Поясное время	Установка даты и времени для другого места, отличного от города пребывания пользователя.
	Language (Язык)	Установка языка отображения информации на сенсорном экране.
--	Имя папки	Выбор  стандартного именования папок или  сортировки по дате.
	USB соединение	Выбор соединения с ПК или PictBridge-совместимым устройством.
	Видеовыход	Выбор формата видео (NTSC и PAL) при подключении к аудио-видеосистеме, например, к ТВ.
	Уровень яркости	Установка яркости сенсорного экрана.
--	Режим ожидания	Установка времени ожидания перед переходом камеры в режим энергосбережения.
--	Автовыключение	Установка времени ожидания перед автоматическим выключением камеры.
	Дисплей помощи	Включение или отключение отображения экранных инструкций.
	Сброс	Восстановление стандартных заводских значений всех настроек.

Режим воспроизведения

Для перехода в режим воспроизведения нажмите .



- Если камера выключена, для переключения камеры в режим воспроизведения удерживайте кнопку  и нажмите спусковую кнопку .
- Для переключения камеры в режим съемки нажмите .
- Для переключения камеры в режим съемки в режиме воспроизведения нажмите кнопку  и кнопку затвора.

Элемент	Описание	Страница
1	Тип файла (фотография  , фотография со звуковым комментарием  , видеофайл  и звуковой файл )	--
2	Размер изображения	10
3	Качество изображения	10
4	Баланс белого	11
5	Экспозамер	12
6	Выдержка и диафрагменное число	--
7	Элементы навигации ( , )	--
8	Тип памяти (карта памяти SD или внутренняя память)	--
9	Номер файла	--
10	Состояние батареи	10
11	Дата и время (с гистограммой)	4

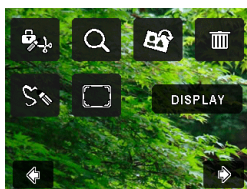
Параметры воспроизведения и редактирования

По умолчанию при нажатии на сенсорный экран в режиме воспроизведения отображаются 7 параметров.

Значок	Режим	Описание	Страница
	Палитра воспроизведения	Несколько параметров воспроизведения, например, слайд-шоу и изменение размера.	17
	Увеличение	Увеличение изображений.	19
	Вращение	Поворот изображения на определенное количество градусов.	20
	Удаление	Удаление снятых файлов.	20
	Мой рисунок	Добавление рисунков пользователя к фотоснимкам.	21
	Фоторамка	Добавление фоторамки к фотоснимку.	22
DISPLAY	Display (Дисплей)	Выбор типа информации, отображаемой на экране.	--

Выбор параметра воспроизведения и редактирования.

1. Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Отобразятся выбранные значки для параметров воспроизведения и редактирования. Нажмите необходимый значок, а затем нажмите на другой необходимый значок.
3. Следуйте инструкциям, отображенным на экране.



Палитра воспроизведения

Слайд-шоу

Установка интервала времени, экранных и звуковых эффектов для их отображения в виде последовательности фотоснимков и видеофайлов.

Воспроизведение слайд-шоу.

1. Нажмите кнопку  и нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > «ОК».

3. При необходимости выберите интервал времени, экранные и звуковые эффекты.
4. Нажмите **«Старт»**.
5. Слайд-шоу будет воспроизведено и остановлено автоматически. При необходимости его остановки нажмите на сенсорный экран или нажмите спусковую кнопку затвора, кнопки увеличения и уменьшения масштаба («Т», «W») **MENU** или )

Снизить разрешение

Уменьшение размера фотоснимка.

Снижение разрешения.

1. Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > **«ОК»**.
3. Выберите новые размер и качество изображения, нажмите **«ОК»**.
4. Для замены текущего файла изображения нажмите **«Перезаписать»**, для сохранения в другой файл нажмите **«Сохранить»**.

Обрезка границ

Выбор части файла изображения и сохранение ее в новый файл.

Обрезка изображения.

1. Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > **«ОК»**.
3. Отобразится рамка обрезки. Нажмите и перетащите ее для выбора области нового изображения. Для изменения размера рамки обрезки при необходимости нажмите **«Изм. разм.»**.
4. Нажмите **«ОК»**.

Копировать изобр/звук

Копирование файлов с карты памяти SD на внутреннюю память и наоборот.

Копирование файлов.

1. Нажмите кнопку  и нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > **«ОК»**.
3. Выберите направление копирования. При копировании с карты памяти SD во внутреннюю память сначала необходимо выбрать файл для копирования.

Спецэффект

Добавление фоторамки, штампов или рисунков и подписей пользователя к фотоснимкам.

Добавление спецэффекта.

1. Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > **«ОК»**.
3. Выберите, что необходимо добавить: фоторамку, штамп, рисунок или надпись. (Дополнительную информацию см. в разделах «Добавление рисунков и штампов к изображению» на стр. 21 и «Добавление фоторамки» на стр. 22.)
4. Для выхода нажмите  и выберите способ сохранения измененного изображения.

Звуковой комментарий

Добавление звукового комментария к файлу изображения.

Добавление звукового комментария.

1. Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > «ОК».
3. Включите диктофон. Для остановки нажмите . При последующем просмотре изображения отображается , показывающий, что к снимку присоединен звуковой комментарий.

Защитить

Защита выбранных файлов от случайного удаления.

Защита файлов.

1. Нажмите  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > «ОК».
3. Выберите защиту выбранного файла или всех файлов.
4. Для включения защиты выберите «Защитить», для отключения защиты выберите «Снять защиту». При просмотре каждый защищенный файл будет отображаться со значком .

DPOF

Ввод данных Формата цифровых заданий печати (DPOF) для выбранных изображений или всех изображений. DPOF-совместимый принтер может прочитать эти данные при печати.

Ввод данных DPOF.

1. Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > «ОК».
3. Выберите текущее изображение или все изображения для добавления DPOF.
4. Выберите печать даты и количество копий, которое необходимо напечатать.
5. Нажмите «ОК».

Заставка экрана

Установка приветственного изображения, отображающегося при включении камеры.

Выбор заставки экрана.

1. Нажмите кнопку  и нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > «ОК».
3. Для выбора изображения нажмите , , затем нажмите «ОК».

Увеличение изображения

Увеличение изображения для просмотра деталей.

Увеличение изображения.

1. Нажмите кнопку .
2. Для перехода к изображению, которое необходимо увеличить, нажимайте , .

3. Нажимайте кнопку «**T**» для увеличения изображения или «**W**» для его уменьшения. Или на сенсорном экране нажмите > . Для изменения коэффициента увеличения также можно нажимать «+» и «-».
4. Для быстрого перехода к определенной части изображения перетащите синюю рамку в верхнем левом углу.
5. Для возврата к обычному размеру отображения нажмите кнопку **MENU**.

Одновременный просмотр нескольких файлов

Одновременное отображение на экране до 9 файлов.

Отображение нескольких файлов.

1. Нажмите кнопку  > «**W**».
2. На экране отображается до 9 изображений (в виде миниатюр). Для просмотра необходимого файла в обычном режиме нажмите соответствующую миниатюру, для перехода к другим страницам или отображения других файлов нажимайте , .

Вращение изображения

Изменение ориентации изображения.

Поворот изображения.

1. Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите , затем нажмите миниатюру, ориентацию которой необходимо изменить. Исходное изображение перезаписывается повернутым, повернутое изображение отображается на экране.

Удаление файлов

Удаление выбранных или всех файлов.

Удаление одного файла.

1. Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите  >  > «Удалить».

Удаление всех файлов.

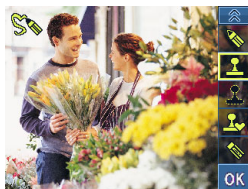
1. Нажмите кнопку .
2. Нажмите на сенсорный экран.
3. Нажмите  >  > «Удалить все».

Удаление выбранных файлов.

1. Нажмите кнопку  > «**W**».
2. Нажмите , затем нажмите на файлы (в виде миниатюр), которые необходимо удалить. Каждая выбранная миниатюра обозначается значком .
3. Нажмите «Удал» > «Выбрать и удалить».

Добавление рисунков и штампов к изображению

Добавление предустановленных или пользовательских рисунков (включая надписи) и штампов к изображению.



- Рисунки и штампы не могут быть добавлены к изображению размером 640 x 480 и к звуковому или видеофайлу.
- После добавления рисунков и штампов к изображению, разрешение изображения будет изменено на 2 мегапиксела.

Добавление рисунков и штампов.

- Нажмите кнопку  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
- Нажмите , затем нажмите один или более из описанных ниже инструментов для добавления штампов и рисунков.

Значок	Инструмент	Описание
	Линия	Создание линий как при рисовании. Создание линий. 1. Нажмите  , затем выберите цвет и тип линии. 2. Нажмите «ОК». 3. Для создания линий нажимайте на сенсорный экран и перемещайте палец или стилус.
	Штамп	Выбор предустановленного штампа. Выбор предустановленного штампа. 1. Нажмите  , затем нажмите предустановленный штамп. При необходимости вращения штампа нажмите  и выберите ориентацию. 2. Нажмите «ОК». 3. На сенсорном экране нажмите место, в которое необходимо добавить штамп. Можно добавить необходимое количество штампов или повторить шаги с 1 по 3 и добавить штампы других типов.
	Пользовательский штамп	Создание штампа формы, выбранной пользователем. Создание штампа формы, выбранной пользователем. 1. Для выбора замкнутой области нажмите  и переместите палец или стилус. 2. Нажмите «ОК» > «Сохранить». Штамп автоматически сохраняется в папку «Мои штампы».



Мои штампы

Выбор штампа, созданного пользователем.

Выбор штампа, созданного пользователем.

1. Нажмите  и нажмите созданный штамп. При необходимости вращения штампа нажмите  и выберите ориентацию.
2. Нажмите «ОК».
3. На сенсорном экране нажмите место, в которое необходимо добавить штамп. Можно добавить необходимое количество штампов или повторить шаги с 1 по 3 и добавить штампы других типов.



Ластик

Удаление фрагментов или всех рисунков и штампов.

Использование ластика.

1. Нажмите , затем выберите тип ластика (от тонкого до толстого).
2. Нажмите «ОК».
3. На сенсорном экране нажмите место, где необходимо удалить рисунки и штампы, переместите палец или стилус для начала удаления.



- При необходимости удаления всех рисунков и штампов на первом этапе нажмите «CLS».
- Ластик не удаляет штампы, сохраненные в папке «Мои штампы».

4. Нажмите «ОК».

5. Для добавления фоторамки нажмите , для продолжения рисования нажмите . Если рисование завершено, нажмите , затем выберите перезапись или сохранение изображения в новый файл.

Добавление фоторамки

Добавление предустановленной декоративной рамки к изображению.

Добавление фоторамки.

1. Нажмите  и выберите изображение. Нажмите на сенсорный экран.
2. Нажмите , затем для выбора необходимой фоторамки нажимайте , .
3. Нажмите «ОК» > , затем выберите перезапись или сохранение изображения в новый файл.



- Фоторамка не может быть добавлена к изображению размером 640 x 480 и к звуковому или видеофайлу.
- После добавления фоторамки к изображению размером 4 мегапикселя или более, размер изображения будет автоматически изменен на 3 мегапикселя.

Поставляемое с камерой программное обеспечение

На компакт-диске, входящем в комплект камеры, поставляется следующее программное обеспечение.

Ulead Photo Express	Программа редактирования фотографий для пользователей цифровых камер, упрощающая получение фотографий с цифровых камер. Позволяет редактировать и улучшать изображения, используя удобные средства редактирования и современные фотографические фильтры и спецэффекты, создавать разнообразные фотопроекты и передавать фотографии по электронной почте, а также предоставляет разнообразные режимы печати.
Ulead Photo Explorer	Обеспечивает эффективный способ передачи, просмотра, изменения и распространения цифровой информации.
Ulead VideoStudio	Программа редактирования видео, упрощающая редактирование видео. Теперь создать видео можно выполнив несколько простых процедур, а затем записать заверченный проект на диск VCD или DVD, передать посредством Интернет и на мобильные устройства.

Информация по установке программного обеспечения прилагается к поставляемому компакт-диску.

Подключение камеры к компьютеру.

Камеру можно подключить к настольному компьютеру или к ноутбуку для передачи, просмотра, печати и редактирования файлов.

Подключение камеры к компьютеру.

1. Убедитесь, что кабель USB надежно подключен к ПК.

(Нажмите кнопку **[MENU]**, затем нажмите  >



2. Подсоедините конец кабеля USB с меньшим разъемом к камере.
3. Подсоедините другой конец кабеля USB к порту USB на компьютере.
4. Включите камеру.
5. Значок «**Съемный диск**» отобразится в папке «**Мой компьютер**». Щелкните этот значок для получения доступа к файлам на камере.



- При подключении камеры к компьютеру необходимо установить в камеру батарею.
- При подключении камеры к компьютеру используйте оригинальный кабель USB для предотвращения возникновения возможных системных конфликтов и повреждения камеры.

Подключение камеры к аудио-видеосистеме.

Камера позволяет просматривать файлы посредством различных аудио-видеосистем, например, телевизора и проектора.

Подключение камеры к аудио-видеосистеме.

1. Подсоедините конец аудио-видеокабеля с меньшим разъемом к камере.
2. Подсоедините желтый видеоразъем и белый аудиоразъем аудио-видеокабеля к разъемам видеовхода и аудиовхода (левый канал) на аудио-видеосистеме.
3. Включите аудио-видеосистему и переключите ее на источник аудио-видеосигнала, подключенный к камере.
4. Включите камеру.
5. Для работы с камерой посредством экрана телевизора или проектора следуйте инструкциям, отображающимся на экране.

Печать изображений.

Кроме печати изображений посредством подключения камеры к принтеру через компьютер или печати фотографий с карты памяти SD (если она имеется) в коммерческой фотолаборатории, камера позволяет осуществлять печать при помощи функций PictBridge и DPOF.

Печать при помощи функции PictBridge.

Эта функция позволяет печатать изображения посредством подключения камеры к PictBridge-совместимому принтеру без использования компьютера.

Печать изображений посредством PictBridge-совместимого принтера.

1. Убедитесь, что кабель USB надежно подключен к PictBridge-совместимому принтеру.
(Нажмите кнопку **[MENU]**, затем нажмите  > .)
2. Выключите камеру.
3. Подсоедините конец кабеля USB с меньшим разъемом к камере.
4. Подсоедините другой конец кабеля USB к свободному USB-порту принтера.
5. Включите принтер. Подождите немного до готовности принтера к работе.
6. Включите камеру.
7. Для выполнения печати следуйте указаниям на экране камеры и (или) принтера.

 Приведенная выше процедура меняется в зависимости от типа используемого принтера.

Печать посредством DPOF.

См. раздел «DPOF» на стр. 19.

Устранение неполадок и информация о технической поддержке.

Если камера не работает надлежащим образом, ознакомьтесь с наиболее часто встречающимися проблемами и способами их решения, перечисленными ниже. Если неполадки не удастся устранить, обратитесь в ближайший сервисный центр или центр технической поддержки.

Неполадка	Причина	Решение
Видеоролики не воспроизводятся при помощи проигрывателя Windows Media.	MPEG4-видео сжимается в формате XviD. Если кодек XviD не установлен, воспроизведение видеороликов на компьютере может быть невозможно.	Необходим проигрыватель Windows Media версии 9.0 (или более поздней). Заранее установите бесплатный драйвер кодека MPEG4, входящий в состав различных пакетов кодеков, а также доступный на веб-сайте XviD по адресу: http://www.xvidmovies.com .
Камера не включается.	Батарея отсутствует или установлена неправильно.	Вставьте батарею, соблюдая полярность.
	Батарея разряжена.	Зарядите батарею.
Быстро расходуется заряд батареи.	Очень низкая температура окружающего воздуха.	--
	Съемка часто выполняется в темных местах, где необходима вспышка.	--
	Батарея была заряжена неполностью или долго не использовалась после зарядки.	Полностью зарядите батарею и разрядите ее хотя бы один раз перед использованием.
Батарея или камера нагревается.	Камера или вспышка использовалась в течение длительного периода времени.	--
Вспышка не срабатывает или не заряжена.	Фотовспышка камеры отключена.	Установите автоматический режим вспышки.
	Освещение достаточное.	--
Вспышка сработала, но изображение получилось темным.	Расстояние до объекта больше эффективного расстояния действия вспышки.	Подойдите ближе к объекту и выполните съемку.
Объект слишком яркий или слишком темный.	Излишняя или недостаточная экспозиция.	Сбросьте поправку экспозиции.

Невозможно отформатировать карту памяти.	Карта памяти защищена от записи.	Снимите защиту от записи.
	Закончился срок службы карты.	Установите новую карту памяти.
Невозможно загрузить изображения с камеры на компьютер.	Недостаточно свободного места на жестком диске компьютера.	Проверьте, есть ли на жестком диске пространство для работы Windows, и есть ли свободное место на диске для загрузки файлов с изображениями, равное как минимум, объему карты памяти в камере.
	Камера не подключена к источнику питания.	Зарядите батарею.
Камера не снимает даже при нажатии спусковой кнопки затвора.	Низкий заряд батареи.	Зарядите батарею.
	Камера работает не в режиме съемки.	Переключите камеру в режим съемки.
	Спусковая кнопка затвора была нажата неполностью.	Нажмите спусковую кнопку затвора до упора.
	Во встроенной памяти или на карте памяти нет свободного пространства.	Вставьте новую карту или удалите ненужные файлы.
	Заряжается вспышка.	Дождитесь, когда на экране перестанет мигать значок режима вспышки.
	Камера не распознает карту памяти.	Отформатируйте карту памяти перед ее первым использованием или использованием с другой камерой.
PictBridge-совместимый принтер не печатает фотографии с камеры.	Камера подключена к принтеру в отключенном состоянии.	Включите камеру, выберите «PictBridge» и затем подключите ее к принтеру.

Техническая поддержка

Для получения технической поддержки, бесплатных обновлений драйвера, информации о продуктах и новостей посетите веб-сайт по адресу:

<http://www.BenQ.com>

Технические характеристики

Фотодатчик	7,2-мегапиксельный ПЗС-датчик, размер: 1/2,5 дюйма
ЖК-дисплей	3-дюймовый TFT-дисплей LTPS, 230 000 точек
Масштабирование	Оптическое: 3-кратное Цифровое: 4-кратное (предварительный просмотр), 12-кратное (просмотр)
Объектив	F2,7 – F5,2 Широкоугольное положение объектива. 6,2 мм (135 камера: 37,5 мм) Узкоугольное положение объектива 18,6 мм (135 камера: 112,5 мм)
Фокусировка	TTL-автофокус
Диапазон фокусировки	Обычный: от 40 м до бесконечности Макросъемка: 15 см – 50 см
Выдержка	1/2000 – 1 с (режим ночной съемки: 4 с)
Режим фотосъемки	«Авто», «Ночная съемка», «Видео», «Аудиозапись», «Пейзаж», «Цветы», «Портрет», «Пляж и снег», «Спорт», «S.S.F.», «Натюрморт», «Фото в рамке»
Вспышка	«Авто», «Вспышка отключ.», «Вспышка включена», «Авто+кр. глаза», «Вспышка+кр. глаза», «Софт-флэш»
Автоспуск	интервал – 2 или 10 с
Поправка экспозиции	от -2 до +2 EV (с шагом 1/3 EV)
ISO	«Авто», 80, 160, 320, 400 и 800
Баланс белого	«Авторежим», «Дневной свет», «Тень», «Лампа накалив.», «Люминесц. свет», «Ручной режим»
Формат файлов	- Фотоснимки: JPEG (совместимы с Exif 2.2) и совместимы с DCF 7 мегапикселей (3072 x 2304), 5 мегапикселя (2592 x 1944), 4 мегапикселя (2304 x 1728), 3 мегапикселя (2048 x 1536), 2 мегапикселя (1600 x 1200), VGA (640 x 480) - Видео: MPEG-4 AVI - 640 x 480, 320 x 240, 30/15 кадров/с; непрерывная запись со звуком - Звук: WAV
Хранение данных	Встроенная память объемом 12 Мб (доступно для хранения) Возможность установки карты памяти SD объемом 2 Гб
Функции просмотра.	Одно изображение, миниатюры, слайд-шоу и воспроизведение звука и видео
Интерфейс	Цифровой выход: USB 2.0 Аудио-видеовыход (NTSC/PAL) PictBridge

Источник питания	Литий-ионная аккумуляторная батарея
Температура эксплуатации	0 – 40 градусов Цельсия
Размеры (Ш x В x Т)	91 x 59 x 16,9 мм (самое тонкое место – 14,9 мм)
Вес	130 г (без батареи и карты SD)
Системные требования	• Процессор, совместимый с Pentium III 600 МГц или более мощный • 64 Мб оперативной памяти • Привод оптических дисков • ОС Windows Vista, XP, 2000, Me • 128 Мб свободного места на жестком диске • Свободный порт USB