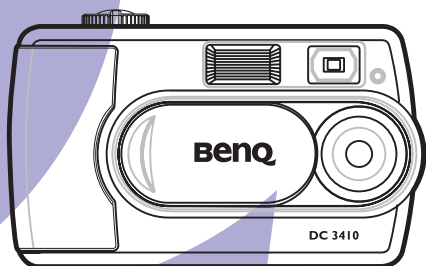


DC3410

Руководство пользователя



benq

Авторские права

Авторские права принадлежат корпорации BenQ, © 2003 г. Все авторские права соблюдены. Воспроизведение, передача, переписывание, сохранение в информационно-поисковой системе, перевод на любой язык или язык программирования в любой форме и любыми средствами (электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, ручными или иными) этой публикации полностью или частично без предварительного письменного разрешения корпорации BenQ запрещены.

Товарные знаки и названия изделий являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний.

Ограничение ответственности

Корпорация BenQ не дает никаких гарантий по отношению к данному продукту, включая предполагаемые гарантии коммерческой пригодности и соответствия конкретному назначению. Корпорация BenQ не принимает на себя ответственности за любые возможные ошибки в этом документе. Корпорация BenQ не берет на себя обязательств обновлять и соблюдать информацию, содержащуюся в настоящем документе.

Бережно обращайтесь с камерой

- Используйте камеру только в следующих условиях:
 - температура: от 0 до 40°C, относительная влажность: 45% ~ 85%
- Не используйте и не храните камеру в следующих условиях:
 - Прямой солнечный свет.
 - Высокая влажность и запыленность.
 - В непосредственной близости от кондиционеров, электронагревательных приборов и других источников тепла.
 - В закрытом, не защищенном от прямых солнечных лучей автомобиле.
 - Не подвергайте камеру встряскам.
- Если камера намочла, незамедлительно протрите ее сухой тканью.
- Соль морской воды может нанести серьезный ущерб камере.
- Не используйте для очистки камеры органические растворители, такие как спирт и т.п.
- Для чистки объектива используйте специальную кисточку или мягкую ткань.
- Не прикасайтесь к объективу пальцами.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается разбирать или самостоятельно ремонтировать камеру.
- Попадание воды может стать причиной пожара или поражения электрическим током. Поэтому камеру следует хранить в сухом месте.
- Запрещается эксплуатация камеры под дождем или во время снегопада.
- Запрещается эксплуатировать камеру в воде.
- При попадании в камеру посторонних веществ или воды немедленно выключите камеру и отсоедините батареи и блок питания. Поврежденную камеру следует отправить в центр технического обслуживания.
- Во избежание потери отснятого материала, своевременно переписывайте информацию в компьютер.

Содержание

Введение

Возможности	2
Комплект поставки	2
Устройство камеры DC3410	3

Подготовка камеры к работе

Крепление ремешка	4
Включение и выключение камеры	4
Зарядка элементов питания	4
Применение энергонезависимых модулей памяти SD/ MMC	4

Эксплуатация камеры DC 3410

Описание значков, появляющихся на ЖК-дисплее	5
Фотографирование	7
Запись звука	11
Запись видеоклипов	11
Расшифровка обозначений на дисплее	12
Режим воспроизведения	12
Режим настройки	15

Подключение

Установка драйвера (Windows 98SE)	18
Установка программного обеспечения	18
Загрузка файлов на компьютер	19
Просмотр фотоснимков и видеозаписей через телевизор	19
Использование DC 3410 в качестве Web-камеры	19
Использование QLink	20
Отключение камеры.	20

Приложение

Предупреждающие сообщения, сообщения об ошибках и их коды	21
Системные требования	22
Сервисная информация и техническая поддержка	22

Возможности

Цифровая камера BenQ DC 3410 это мощный, но простой в эксплуатации цифровой фотоаппарат и видео камера с возможностью записи звука, которая очень легко подключается к компьютеру. Основные возможности камеры:

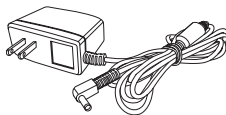
- Встроенный долговечный литиевый элемент питания.
- Зарядка камеры через зарядное устройство или порт USB.
- Неограниченное время видеозаписи со звуком (продолжительность записи зависит от объема модуля памяти).
- Диктофон.
- Разрешение до трех мегапикселей с возможностью четырехкратного масштабирования изображения.
- Программное обеспечение Q-link значительно упрощает загрузку и работу с файлами изображений.
- Три игры помогают весело проводить время.

Комплект поставки

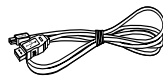
Если вы обнаружили, что какие-либо элементы повреждены или отсутствуют, свяжитесь с продавцом.



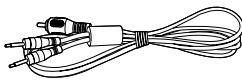
Цифровая камера DC 3410



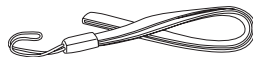
Блок питания



Кабель USB



Кабель звук/видео



Ремешок

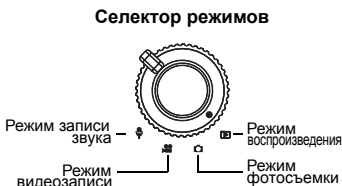
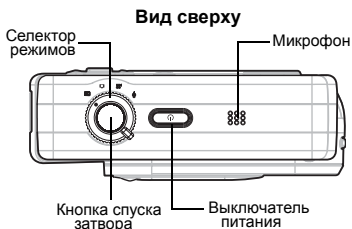
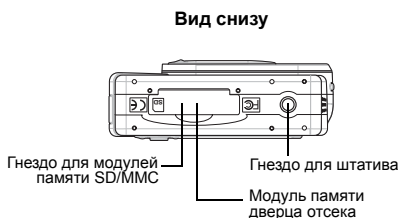
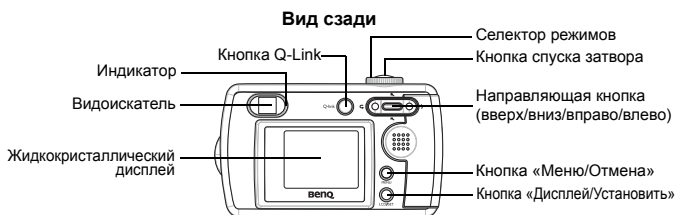
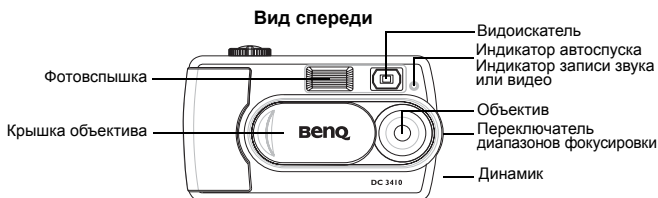


Компакт-диск с программным обеспечением для камеры DC 3410



Руководство пользователя

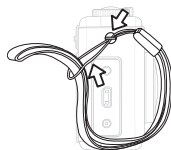
Устройство камеры DC3410



Подготовка камеры к работе

Крепление ремешка

1. Проденьте маленькую петлю ремешка сквозь ушко для крепления ремешка.
2. Проденьте другой конец ремешка сквозь петлю и потяните.



Включение и выключение камеры

Питание можно включить двумя способами:

- откройте крышку объектива, чтобы включить камеру и закройте крышку, чтобы ее выключить (действует в режимах фотосъемки и видеосъемки).
- нажмите и удерживайте кнопку включения питания.

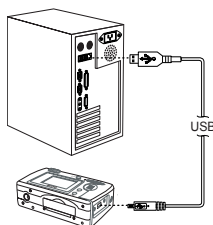
Зарядка элементов питания

Камера DC 3410 имеет внутренний перезаряжаемый элемент питания, который можно зарядить, подключив блок питания, или подключив камеру к компьютеру при помощи USB-кабеля. Зарядка займет два часа.

Во время зарядки индикатор возле видеосъемателя будет светиться оранжевым цветом. Когда элемент питания зарядится, индикатор потухнет.

Предупреждение: пользуйтесь блоком питания, входящим в комплект поставки. Запрещается использовать другие блоки питания.

Примечание: чтобы зарядить элемент питания до минимального уровня, требуется не менее пяти минут.

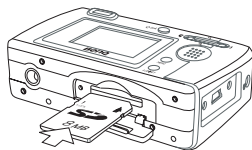


Применение энергонезависимых модулей памяти SD/MMC

Камера DC 3410 поставляется с внутренней флэш-памятью объемом 16 Мб. Если вы не вставили модуль памяти SD/MMC в камеру, снимки будут записаны во внутренней памяти. Если модуль памяти SD/MMC был вставлен в камеру, новые снимки будут записываться в модуль, а не во внутреннюю память камеры.

Установка модуля SD/MMC

1. Выключите камеру
2. Откройте отсек модуля памяти.
3. Вставьте модуль памяти SD/MMC в гнездо. Должен раздаться щелчок.
4. Закройте крышку отсека.



Как достать модуль SD/MMC

1. Выключите камеру
2. Откройте отсек модуля памяти.
3. Надавите на ребро модуля вниз. Модуль должен выскочить.
4. Осторожно возьмитесь за модуль и вытяните его наружу. Закройте крышку отсека.

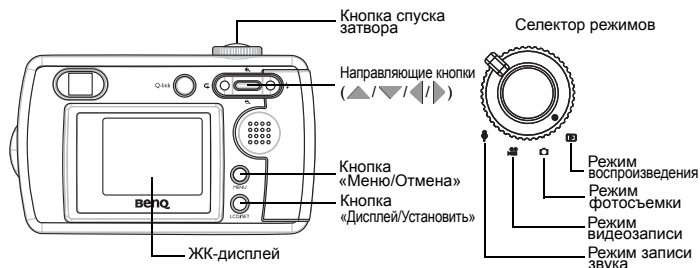
Примечание: при первом использовании модуля SD/MMC с камерой DC 3410, следует его отформатировать. Чтобы узнать, как форматировать модуль, см. стр. 15.

Эксплуатация камеры DC 3410

Камера DC 3410 имеет пять основных режимов работы: режим фотосъемки, режим воспроизведения, режим видеозаписи, режим записи звука и режим настройки. Все функции камеры доступны через эти режимы.

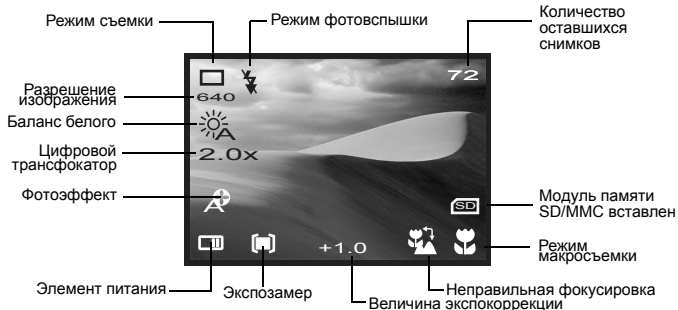
Камера DC 3410 практически не требует времени для подготовки к съемке и очень проста в использовании. Однако, в то же время, вы имеете полный доступ к огромному количеству настроек. В этом разделе описано как использовать и вносить изменения в эти настройки.

Прежде чем продолжить, ознакомьтесь с кнопками, расположенными на камере. Знание органов управления понадобится вам при ознакомлении со следующими разделами.



Описание значков, появляющихся на ЖК-дисплее






Если камера находится в режиме фотосъемки, появляющиеся на ЖК-дисплее значки будут отображать состояние настроек камеры. В зависимости от настроек вашей камеры рисунок ниже может отличаться от того, что вы видите на камере.



Расшифровка обозначений на дисплее

Первый уровень	Второй уровень
 Режим записи	 Режим однократной съемки
	 Режим автоспуска
	 Режим последовательной съемки
 Разрешение изображения	 2048x1536
	 1600x1200
	 1280x960
	 640x480
 Качество изображения	 Хорошее
	 Нормальное
 Фотоэффект	 Автоматическая настройка
	 Портретная съемка
	 Сюжетная съемка
	 Черно-белая съемка
 Баланс белого	 Автоматический
	 Солнечно
	 Облачно
	 Лампа накаливания
	 Лампа дневного света
 Величина экспокоррекции	 от -2,0 до +2,0
 Экспозамер	 Центровзвешенный
	 Точечный
	 Средневзвешенный
 Вывод даты	 Включен
	 Выключен

Фотографирование

1. Откройте объектив. Питание включится автоматически.
2. Для того чтобы приступить к фотосъемке, переведите селектор режимов в положение , для записи видео – в положение , а для записи звука – в положение .
3. Если объект съемки находится на расстоянии 30 - 40 см от объектива, переведите переключатель диапазонов фокусировки в положение  (макросъемка). Если объект съемки находится на расстоянии более одного метра от объектива, переведите переключатель диапазонов фокусировки в положение  (нормальная съемка).
4. Наведите камеру на объект съемки и нажмите на кнопку спуска затвора, стараясь не допустить дрожания камеры.
5. После нажатия на кнопку затвора начнет мигать индикатор.
6. Когда индикатор перестанет мигать, аппарат готов к следующему снимку или записи.









Режим фотосъемки

Примечание: если вы забыли открыть крышку объектива, на ЖК-дисплее появится значок «откройте объектив». Чтобы начать съемку, откройте объектив.





Настройка режима фотосъемки

Камера DC 3410 обеспечивает три режима фотосъемки.

-  **Режим однократной съемки:** при нажатии на кнопку спуска затвора записывается одно изображение.
 -  **Режим автоспуска:** при нажатии на кнопку спуска затвора изображение записывается через десять секунд.
 -  **Режим последовательной съемки:** при нажатии на кнопку спуска затвора записывается серия из трех изображений (приблизительно один снимок каждые 0,1 секунды при разрешении 1600x1200).
1. Установите переключатель режимов в положение «Фотосъемка» .
 2. Переведите переключатель диапазонов фокусировки в положение  (макросъемка) или в положение  (нормальная съемка). Если объект съемки находится на расстоянии 30 – 40 см от объектива, используйте режим макросъемки. Если объект съемки находится на расстоянии более одного метра от объектива, используйте режим нормальной съемки.

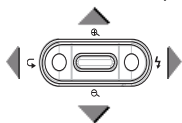


Примечание: при включенном режиме макросъемки в правом нижнем углу ЖК-дисплея выведется значок .

3. Кнопка «Дисплей» выполняет три функции: включает дисплей в режиме отображения всех значков, включает дисплей в режиме отображения значка режима работы и выключает дисплей. Удерживайте кнопку нажатой пока не появятся все значки.
4. Нажмите на кнопку «Меню» . На экран выведется меню фотосъемки.



Экран меню фотосъемки



Кнопки навигации

5. Выберите нужный режим съемки (однократная съемка, автоспуск или последовательная съемка) при помощи левой ◀ и правой ▶ кнопок навигации.
6. Нажмите на кнопку «Меню», **MENU** чтобы выйти из меню или нажмите на кнопку «вниз» ▼ для перехода к настройке следующего параметра.



Установка разрешения изображения

Камерой DC 3410 можно фотографировать, установив одно из четырех разрешений. Нужное разрешение выбирается в меню настройки режима фотосъемки, показанном ниже.

20
48

2048 x 1536

1. Установите переключатель режимов в положение

 и нажмите на кнопку «Меню», **MENU**

16
00

1600 x 1200

2. Чтобы войти в меню выбора разрешения изображения, нажмите на кнопки ▲ и ▼.

12
80

1280 x 960

3. Чтобы выбрать нужное разрешение, нажмите на кнопки ◀ и ▶.

640

640 x 480

4. Нажмите на кнопку «Меню», **MENU** чтобы выйти из меню или нажмите на кнопки ▲ или ▼ для перехода к настройке следующего параметра.



Настройка качества изображения

Доступно два качества снимков: «Хорошее» и «Нормальное». Учтите, что если выбрано хорошее качество, то снимков запишется меньше.



Хорошее

1. Установите переключатель режимов в положение

 и нажмите на кнопку «Меню», **MENU**



Нормальное

2. Чтобы войти в меню настройки качества изображения, нажмите на кнопки ▲ и ▼.

3. Чтобы настроить качество изображения, нажмите на кнопки ◀ и ▶.

4. Нажмите на кнопку «Меню», **MENU** чтобы выйти из меню или нажмите на кнопки ▲ или ▼ для перехода к настройке следующего параметра.



Выбор фотоэффекта

Камера DC 3410 имеет четыре фотоэффекта:



Автоматический: в этом режиме камера автоматически настраивается для съемки наиболее качественных изображений в данных условиях.



Портретная съемка: этот режим предназначен для съемки лиц людей с близкого расстояния. Объектив больше фокусируется на деталях, расположенных в центре кадра, чем на периферийных.



Сюжетный режим: этот режим предназначен для съемки пейзажей. Фокусировка объектива равномерно распределена по всему кадру.



Черно-белый режим: в этом режиме снимки выводятся в черно-белом (оттенках серого) виде.

1. Чтобы войти в меню настройки качества изображения, нажмите на кнопки ▲ и ▼.
2. Чтобы выбрать нужное разрешение изображения, нажмите на кнопки ◀ и ▶.
3. Нажмите на кнопку «Меню», **MENU** чтобы выйти из меню или нажмите на кнопки ▲ или ▼ для перехода к настройке следующего параметра.



Настройка баланса белого

На выбор предлагается пять вариантов:



Автоматический: все настройки камера делает сама. Рекомендуется выбирать этот режим в условиях, не подходящих не под один другой режим.



Солнечно: выберите этот режим, если фотосъемка производится в солнечную погоду или при сильном освещении.



Облачно: выберите этот режим, когда фотосъемка производится в пасмурную или облачную погоду.



Лампа накаливания: выберите этот режим, когда фотосъемка производится при свете электрических ламп.



Лампа дневного света: выберите этот режим, когда фотосъемка производится при свете ламп дневного света.

1. Чтобы войти в меню настройки качества изображения, нажмите на кнопки и .
2. Чтобы выбрать нужное разрешение изображения, нажмите на кнопки и .
3. Нажмите на кнопку «Меню», , чтобы выйти из меню или нажмите на кнопки или для перехода к настройке следующего параметра.



Установка значения экспокоррекции (экспозиция)

Чтобы уменьшить или увеличить значение выдержки, установленное камерой, определите величину экспокоррекции. Сквозь объектив пройдет больше или меньше света. Настройка этого параметра при съемке в очень ярком или темном месте способно повысить качество снимка. Большое значение экспокоррекции приводит к сильному осветлению фотоснимка.

1. Чтобы войти в меню экспокоррекции, нажмите на кнопки и .
2. Нажмите на кнопку или на кнопку .
3. Чтобы изменить величину экспокоррекции (от -2,0 до +2,0), нажмите на кнопки и .
4. Нажмите на кнопку «Меню», , или на кнопку , чтобы подтвердить выбор.



Настройка экспомера

Для оптимизации снимаемых изображений, камера DC 3410 может выполнять экспомер тремя способами в зависимости от условий освещения.



Центровзвешенный: камера настраивается на основании замера освещенности объекта в центре видоискателя.



Точечный: камера настраивается на основании замера освещенности точки в центре видоискателя.



Средневзвешенный: камера настраивается на основании замера освещенности всех объектов, попадающих в видоискатель.

1. Чтобы войти в меню настройки экспомера, нажмите на кнопки и .
2. Чтобы настроить экспомер, нажмите на кнопки и .
3. Нажмите на кнопку «Меню», , чтобы выйти из меню или нажмите на кнопки или для перехода к настройке следующего параметра.



Настройка вывода даты

Поверх снимков можно выводить (впечатывать) текущую дату. Режим может быть выключен.



Вывод даты включен



Вывод даты выключен

1. Чтобы войти в меню настройки вывода даты, нажмите на кнопки и .
2. Чтобы настроить вывод даты, нажмите на кнопки и .
3. Нажмите на кнопку «Меню», чтобы выйти из меню, нажмите на кнопки или для перехода к настройке следующего параметра.

Чтобы установить дату, см. стр. 16.



Настройка режима фотовспышки

Если камера DC 3410 находится в автоматическом режиме (см. стр. 8), режим фотовспышки можно изменить во время выбора объекта в видоискателе, нажав на кнопку . Существует четыре режима работы фотовспышки:



Автоматический: при необходимости камера сама включает фотовспышку.



С подавлением эффекта «красных глаз»: этот режим рекомендуется включать при съемке людей и животных, чтобы уменьшить эффект «красных глаз».



Включен: вспышка загорается вне зависимости от окружающей освещенности.



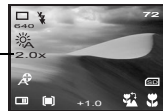
Выключена: Фотовспышка не срабатывает.



Приближение и удаление

В камеру DC 3410 встроен цифровой трансфокатор (цифровая функция объектива с переменным фокусным расстоянием), который позволяет делать снимки с приближением до четырех раз.

1. Выведите объект съемки на ЖК-дисплей.
2. Чтобы приблизить объект, нажмите . Увеличение происходит в диапазоне от x1,0 до x4,0 с шагом x0,2.
3. Чтобы удалить объект, нажмите . Удаление происходит также с шагом x0,2.
4. Нажмите на кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.



Индикатор увеличения




Просмотр и удаление снимков

Сделанный снимок можно вывести на экран ЖК-дисплея, чтобы его просмотреть или удалить.

1. Нажмите на кнопку . Снимок выведется на ЖК-дисплей.
2. Нажмите на кнопку «Меню», .
3. Чтобы выбрать «Да» или «Нет», нажмите на кнопку или .
4. Нажмите на кнопку «Установить», , чтобы подтвердить выбор и вернуться в предыдущий режим.

Запись звука

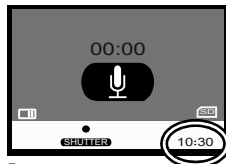
Запись звука в камере DC 3410 осуществляется через микрофон, расположенный в верхней части корпуса камеры. Длительность записи определяется только свободным местом во внутренней памяти камеры или, если вставлен модуль SD/MMC, размером свободного места в модуле. Время, оставшееся до конца записи, выводится на экране ЖК-дисплея в формате ЧЧ:ММ:СС. Звук записывается в формате WAV.

1. Установите переключатель режимов в положение «Звукозапись» .
2. Нажмите на кнопку спуска затвора, чтобы начать запись. На дисплее выводится таймер с оставшимся временем для записи.
3. Чтобы остановить запись, вновь нажмите на кнопку спуска затвора. Запись прекратится автоматически, как только закончится место в модуле памяти.

Информация о воспроизведении записанного звука находится на стр. 13. Чтобы узнать, как скопировать записанные звуковые файлы на компьютер, см. стр. 19.



Режим записи звука







Время, оставшееся до конца записи, выводится в часах, минутах и секундах.

Запись видеоклипов

При помощи камеры DC 3410 можно записывать видеоклипы в формате AVI. Длительность записи определяется только свободным местом во внутренней памяти камеры или, если вставлен модуль SD/MMC, размером свободного места в модуле. Время, оставшееся до конца записи, выводится на экране ЖК-дисплея в формате ЧЧ:ММ:СС.



Режим видеозаписи

1. Установите переключатель режимов в положение «Видеозапись» .
2. Нажмите на кнопку спуска затвора, чтобы начать запись. На дисплее выводится таймер с оставшимся временем для записи.
3. Переведите переключатель диапазонов фокусировки в положение  (макросъемка) или в положение  (нормальная съемка). Если объект съемки находится на расстоянии 30 – 40 см от объектива, используйте режим макросъемки. Если объект съемки находится на расстоянии больше, чем один метр от объектива, используйте режим нормальной съемки. При включенном режиме макросъемки появится значок .
4. Чтобы остановить запись, нажмите на кнопку спуска затвора еще раз. Запись прекратится автоматически, как только закончится место в модуле памяти.



Время, оставшееся до конца записи, выводится в часах, минутах и секундах.


Информация о воспроизведении записанного видео находится на стр. 13. Чтобы узнать, как скопировать записанные видео файлы на компьютер, см. стр. 19.

Расшифровка обозначений на дисплее

Первый уровень	Второй уровень
 Удаление файлов	 Удалить текущий файл  Удалить все файлы
 Просмотр в режиме миниатюр	 Вход и выход из режима просмотра изображений в режиме миниатюр
 Защита файлов	 Защитить текущий файл  Снять защиту с текущего файла  Защитить все файлы  Снять защиту со всех файлов
 Режим показа слайдов	 Начало и конец показа слайдов
 DPOF	 Вход в режим DPOF
 Игровой режим	 Вход в игровой режим

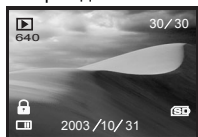
Режим воспроизведения

При помощи встроенного ЖК-дисплея и динамика вы можете в любое время просмотреть фотоснимки, видеоклипы или прослушать звуковые файлы, записанные камерой DC 3410.

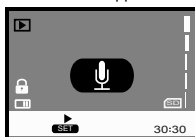
1. Установите переключатель режимов в положение «Воспроизведение» .
2. Включите питание камеры.
3. Последний записанный файл выведется на ЖК-дисплей. В зависимости от типа файла, экран дисплея станет похожим на один из экранов, показанных ниже.



Режим воспроизведения





Экран при просмотре снимка



Экран при прослушивании звукозаписи



Экран при воспроизведении видеоклипа

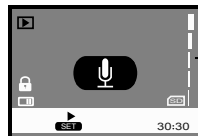
4. Для прокрутки файлов пользуйтесь кнопками  и .



Воспроизведение звукозаписей

1. Чтобы отрегулировать громкость, нажмите на кнопки ▲ и ▼.
2. Нажмите на кнопку «Установить», **SET** чтобы начать воспроизведение звукозаписи.
3. Для перемотки записи вперед или назад пользуйтесь кнопками ◀ и ▶.
4. Нажмите на кнопку «Меню», **MENU** чтобы остановить воспроизведение.

Индикатор громкости



Воспроизведение видеозаписей

1. Чтобы отрегулировать громкость, нажмите на кнопки ▲ и ▼.
2. Нажмите на кнопку «Установить», **SET** чтобы начать воспроизведение видеозаписи.
3. Нажмите на кнопку «Меню», **MENU** чтобы остановить воспроизведение.



Удаление файлов

В режиме воспроизведения можно удалить из памяти камеры фотоснимок, видеоклип или звукозапись. Можно удалить все записи из памяти камеры.

1. Переведите селектор режимов в положение «Воспроизведение» **▶**, включите питание камеры и нажмите на кнопку «Меню». **MENU**
2. Выберется значок удаления **🗑**.
3. Чтобы выбрать пункты «Удалить текущий файл» **🗑** или «Удалить все файлы» **🗑**, пользуйтесь кнопками ◀ и ▶.
4. Нажмите на кнопку «Установить», **SET**
5. Чтобы выбрать «Да» или «Нет», нажмите на кнопку ◀ или ▶, затем нажмите на кнопку «Установить», **SET** чтобы подтвердить выбор. Нажмите на кнопку «Меню», **MENU** чтобы отменить выбор и вернуться в режим воспроизведения.



Просмотр в режиме миниатюр







Режим просмотра миниатюр позволяет вывести до девяти небольших изображений на экран ЖК-дисплея одновременно.

1. Переведите селектор режимов в положение «Воспроизведение» **▶**, включите питание камеры и нажмите на кнопку «Меню». **MENU**
2. Чтобы выбрать значок режима миниатюр **📄**, нажмите на кнопку ▼.
3. Нажмите на кнопку «Установить», **SET** чтобы установить просмотр в режиме миниатюр.
4. Для прокрутки миниатюр пользуйтесь кнопками ◀, ▶, ▲ и ▼.
5. Нажмите на кнопку «Установить», **SET** чтобы вернуться в режим воспроизведения.



Защита файлов

Иногда требуется защитить некоторые снимки, видеозаписи или звукозаписи от случайного удаления. Чтобы избежать случайного удаления файла из памяти, защитите его.






1. Переведите селектор режимов в положение «Воспроизведение» , включите питание камеры и нажмите на кнопку «Меню». 
2. Чтобы выбрать значок защиты , нажмите на кнопку .
3. Кнопками  и  выберите один из следующих пунктов:

 Защитить текущий файл

 Снять защиту с текущего файла







 Защитить все файлы

 Снять защиту со всех файлов

4. Нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы подтвердить выбор.
5. Чтобы выбрать «Да» или «Нет», нажмите на кнопку  или .
6. Нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы подтвердить выбор или нажмите на кнопку «Меню»,  чтобы отменить выбор и вернуться в режим воспроизведения.








Режим показа слайдов

В режиме показа слайдов каждое записанное в модуле памяти изображение показывается на экране ЖК-дисплея приблизительно две секунды. Видеозаписи и звуковые записи не проигрываются в этом режиме.

1. Переведите селектор режимов в положение «Воспроизведение» , включите питание камеры и нажмите на кнопку «Меню». 
2. Чтобы выбрать значок показа слайдов , нажмите на кнопку .
3. Нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы начать показ слайдов. Нажмите на кнопку «Меню»,  чтобы завершить показ слайдов.



Печать снимков с камеры напрямую (формат DPOF)



Наличие функции формата очередности вывода на печать (DPOF) позволяет камере DC 3410 выводить на печать фотографии на любом принтере, поддерживающем такой протокол печати. См. инструкцию по эксплуатации принтера.

1. Переведите селектор режимов в положение «Воспроизведение» , включите питание камеры и нажмите на кнопку «Меню». 
2. Чтобы выбрать значок DPOF , нажмите на кнопку .
3. Нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы открыть меню DPOF.
4. Кнопками  и  выберите один из следующих пунктов:

 **Копии:** кнопками  и  выберите количество печатаемых копий.


 **Вывод даты:** кнопками  и  выберите «Вкл.» или «Выкл.».

 **Сброс текущих настроек:** нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы отменить настройки сделанные вами для последнего выбранного снимка.


 **Сбросить все:** нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы отменить настройки сделанные вами для всех снимков, которые были выбраны.

Примечание: чтобы использовать функцию DPOF, снимки должны быть записаны в модуле SD/MMC.

Игровой режим









В камере DC 3410 есть три игры-головоломки, которые включают в себя снимки, записанные в памяти. Выбрать игру можно с помощью меню «Воспроизведение» . Каждая из игр имеет четыре уровня сложности.




















Режим настройки

Режим настройки позволяет изменить значение параметров для некоторых основных настроек. Меню настройки отображается значком  и может быть открыто из любого режима камеры.



Доступ к меню настройки в любом режиме

1. Переведите селектор режимов в положение «Воспроизведение»  или режим «Фотосъемка» , включите питание камеры и нажмите на кнопку «Меню» .
2. Нажмите один раз на , после нажатия на . Значок меню настройки  подсветится зеленым цветом.
3. Для прокрутки меню пользуйтесь кнопками  и .





Первый уровень	Второй уровень	Первый уровень	Второй уровень
 Копирование и форматирование модуля памяти	 Копирование на модуль SD/MMC	 Включение или выключение звукового сигнала	 Включен
	 Копирование на внешний модуль памяти		 Выключен
	 Форматировать модуль памяти		
 Сброс нумерации имен файлов	 Да или нет	 Видеоформат	NTSC PAL
 Установка даты и времени	 Установка значений	 Режим энергосбережения	ON OFF
 Яркость ЖК-дисплея	 Ярко		Включен Выключен
	 Нормально	 Восстановить установки по умолчанию	 Да или нет
		 Версия программного обеспечения	Вывод номера версии ПО



Копирование и форматирование модуля памяти

В камере DC 3410 имеется возможность копировать файлы, записанные во внутреннюю память, на внешний модуль памяти SD или MMC. Кроме того, можно скопировать содержимое модуля SD/MMC во внутреннюю память камеры.

Форматирование внутренней памяти или внешнего модуля приводит к полному удалению всех записанных файлов и подготавливает память к использованию. При первом использовании модуля SD/MMC с камерой DC 3410, следует его отформатировать.

1. Откройте меню настройки и нажмите на кнопку , чтобы выбрать значок меню «Копировать/Форматировать» .
2. Кнопками  и  выберите один из следующих пунктов:



Копировать в
Модуль памяти SD/MMC
















Копирование на внешний
модуль памяти



Форматировать
модуль памяти

Примечание: если модуль памяти не установлен, то доступна только функция «Форматирование памяти».








3. Чтобы скопировать содержимое внутренней памяти, выберите либо значок «Копировать в модуль SD/MMC» , либо значок «Копировать во внутреннюю память» , а затем нажмите на кнопку «Установить» .
4. Чтобы выбрать «Да» или «Нет», нажмите на кнопку  или , затем нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы подтвердить выбор. Нажмите на кнопку «Меню»,  чтобы отменить выбор и вернуться в меню настройки.
5. Чтобы отформатировать память, выберите значок «Форматировать память» , и нажмите на кнопку «Установить». .
6. Чтобы выбрать «Да» или «Нет», нажмите на кнопку  или , затем нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы подтвердить выбор. Нажмите на кнопку «Меню»,  чтобы отменить выбор и вернуться в меню настройки.

Примечание: если установлен модуль памяти SD/MMC, форматирование уничтожит только данные на этом модуле. Чтобы отформатировать внутреннюю память, следует вынуть модуль памяти.



Сброс имен файлов










Всем снимкам, звукозаписям и видеозаписям присваиваются имена в формате «IMG_xxxx.yyy», где «xxxx» это число от 0001 до 9999. а «yyy» это формат файла (JPG, WAV или AVI). Номер файла устанавливается камерой автоматически. Номер сбрасывается в «0001» следующим образом (или следующий доступный номер):

1. Откройте меню настройки и нажмите на кнопку , чтобы выбрать значок меню «Сброс имени файла» .
2. Нажмите на кнопку «Установить»,  Чтобы выбрать «Да» или «Нет», нажмите на кнопку  или . Нажмите на кнопку «Установить»,  чтобы подтвердить выбор или нажмите на кнопку «Меню»,  чтобы отменить выбор и вернуться в меню настройки.



Установка даты и времени

Вследствие того, что дата и время, хранятся в памяти камеры DC 3410 как метаданные для каждой записи, необходимо их точно установить.

1. Откройте меню настройки и нажмите на кнопку , чтобы выбрать значок меню «Установка времени и даты» .
2. Нажмите на кнопку «Установить», .
3. Для переключения между режимами установки года, месяца, дня, часов и минут, пользуйтесь кнопками  и . Чтобы отрегулировать значение каждого параметра, нажмите на кнопки  и .
4. Нажмите на кнопку «Установить»,  или на кнопку «Меню» , чтобы подтвердить изменения и вернуться в меню настройки.



Регулировка яркости ЖК-дисплея

По умолчанию DC 3410 яркость дисплея установлена как «Ярко». Эта настройка может быть полезна, когда вы снимаете на улице или при ярком освещении. Однако чтобы уменьшить время разряда элементов питания, рекомендуется установить яркость ЖК-дисплея как «Нормальную».

1. Откройте меню настройки как описано выше и нажмите на кнопку , чтобы выбрать значок меню «Яркость» .
2. Кнопками и выберите «Ярко» или «Нормально» .
3. Нажмите на кнопку «Меню», чтобы подтвердить выбор.



Включение или выключение звукового сигнала

1. Откройте меню настройки и нажмите на кнопку , чтобы выбрать значок меню «Звуковой сигнал» .
2. Кнопками и выберите «Вкл.» или «Выкл.».
3. Нажмите на кнопку «Меню», чтобы подтвердить выбор.



Настройка видеоформата

Хотя видеоформат камеры DC 3410 предварительно установлен на заводе-изготовителе с учетом региональных требований места продажи, можно, при необходимости, его изменить.

Эти настройки имеют значение, когда DC 3410 подключается к монитору или телевизору.

Региональные видеоформаты:

NTSC: США, Япония, Канада, Тайвань

PAL: Европа, Австралия, Азия (кроме Тайваня)

1. Откройте меню настройки как описано выше и нажмите на кнопку , чтобы выбрать значок меню «Видеоформат» .
2. Кнопками и выберите NTSC или PAL .
3. Нажмите на кнопку «Меню», чтобы подтвердить выбор.



Включение или выключение режима энергосбережения

Режим энергосбережения позволяет увеличить время разряда элемента питания за счет выключения ЖК-дисплея через три минуты простоя и выключения камеры через пять минут простоя.

1. Откройте меню настройки как описано выше и нажмите на кнопку , чтобы выбрать значок меню «Энергосбережение» .
2. Кнопками и выберите «Вкл.» или «Выкл.» .
3. Нажмите на кнопку «Меню», чтобы подтвердить выбор.



Восстановление заводских установок

Восстановить заводские установки настроек каеры DC 3410 можно в любое время. Восстановление заводских настроек перезаписывает настройки, которые вы сделали перед этим.

1. Откройте меню настройки и нажмите на кнопку , чтобы выбрать значок меню «Восстановить заводские установки» .
2. Нажмите на кнопку «Установить», чтобы войти в меню подтверждения. Выберите «Да» или «Нет», затем нажмите на кнопку «Меню» , чтобы подтвердить выбор.

Подключение

Камера DC 3410 позволит вам быстро и просто загрузить фотографии, видеозаписи и звукозаписи на компьютер для хранения, редактирования и обмена с друзьями и родственниками. Кроме того, можно использовать DC 3410 как запоминающее устройство для хранения и переноса файлов между компьютерами или как Web-камеру для видеоконференций и записывать видеоданные непосредственно на жесткий диск.

Установка драйвера (Windows 98SE)

Если вы пользуетесь операционной системой Windows 98SE, то необходимо установить записанный на компакт-диске драйвер устройства до того, как подключите DC 3410 к компьютеру.

Чтобы установить драйвер, вставьте компакт-диск в дисковод и подождите, пока не появится окно с установщиком драйвера. Если окно не появилось, откройте папку компакт-диска и запустите файл под названием setup.exe.



Следуйте появляющимся на экране указаниям по установке драйвера.

Установка программного обеспечения

На компакт-диске с программным обеспечением для камеры DC 3410 записано несколько полезных приложений (только для Windows), при помощи которых вы сможете редактировать и управлять создаваемыми мультимедийными файлами.

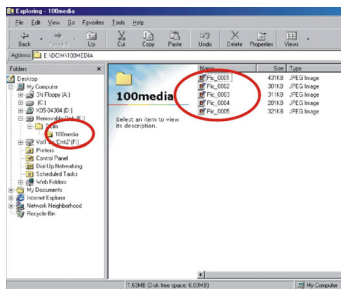
- Q-Link
- Microsoft NetMeeting
- ArcSoft Photobase – программа для управления мультимедийными файлами
- ArcSoft PhotoImpression – редактор и компоновщик фотоснимков
- Microsoft DirectX – кроссплатформенное мультимедийное приложение
- Adobe Acrobat Reader – просмотрщик для файлов PDF

Чтобы установить программное обеспечение, вставьте компакт-диск в дисковод и подождите, пока не появится окно с установщиком ПО. Если окно автоматически не появилось, откройте папку компакт-диска и запустите файл под названием setup.exe.

Следуйте появляющимся на экране указаниям по установке выбранного вами программного обеспечения.

Загрузка файлов на компьютер

При работе в Windows 98SE/2000/ME/XP, дважды щелкните значок «Мой компьютер» или откройте «Проводник Windows», чтобы увидеть файлы, записанные во внутренней памяти камеры DC 3410 или на модуле памяти SD/MMC.



1. Включите компьютер.
2. Подключите камеру DC 3410 к компьютеру при помощи USB-кабеля.
3. Включите питание камеры.
4. В окне «Проводника Windows» появится новое устройство под названием «Съемный диск».
5. Файлы, записанные в памяти, расположены в папке: «Съемный диск»\DCIM\100MEDIA.
6. Скопируйте файлы на компьютер или дважды щелкните название файла, чтобы его просмотреть из памяти камеры. Во время передачи файлов на компьютер индикатор камеры будет мигать зеленым и оранжевым цветом.

Просмотр фотоснимков и видеозаписей через телевизор





Камеру DC 3410 можно подключить к видеомонитору при помощи видеокабеля, входящего в комплект поставки.

1. Подключите миниразъем к видеовыходу камеры DC 3410, расположенного сбоку.
2. Подключите видеокабель с разъемами типа «тюльпан» к видеовыходу телевизора.
3. Подключите разъемы левого и правого звуковых каналов к соответствующим каналам телевизора.
4. Включите телевизор и камеру.
5. Чтобы просмотреть снимки или видеозаписи, следуйте указаниям на стр. 12.



Использование DC 3410 в качестве Web-камеры

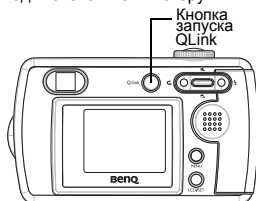
Камеру DC 3410 можно использовать как web-камеру при помощи программного обеспечения подобного Microsoft Netmeeting (записано на компакт-диске с ПО).

1. Включите компьютер.
2. Подключите камеру DC 3410 к компьютеру при помощи USB-кабеля.
3. Включите питание камеры.
4. Кнопками ◀ и ▶ выберите режим использования камеры: запоминающее устройство  или PC/Web-камера .
5. Выберите «PC/Web-камера» , затем нажмите на кнопку «Установить» .
6. Подробные указания по применению прочтите в инструкции к программному обеспечению.

Использование QLink

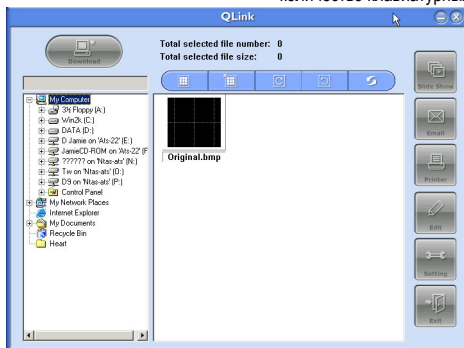
Программа QLink записана на поставляемом с камерой компакт-диске и предназначена для быстрой и удобной загрузки фотоснимков на компьютер, где их можно просмотреть, отредактировать или распечатать.

Сначала установите ПО QLink, расположенное на поставляемом с камерой компакт-диске с программным обеспечением. Вам нужно будет только следовать указаниям, появляющимся на экране. Программа установки создаст свою папку в папке Program Files, пункт в меню программ и значок на панели задач. Запустить программу можно с компьютера или непосредственно с камеры, нажав на кнопку QLink, когда камера подключена к компьютеру.



Особенность программы QLink является одно окно, в котором можно и загружать снимки, и управлять ими. Панель слева содержит «Проводник Windows», из которого вы можете скопировать нужные снимки, перетянув их из панели в окно.

Наведите указатель мыши на кнопку, появится всплывающее сообщение, с информацией о выполняемой этой кнопкой функции. Интерфейс программы интуитивно понятен и легок в обращении и, кроме того, в программе можно использовать большое количество клавиатурных сокращений.



Значок QLink на панели задач

Slide Show (показ слайдов): просмотр полноразмерных изображений.

Email (эл. почта): автоматически запустит почтового клиента на вашем компьютере и вложит выбранные изображения в электронное сообщение.

Printer (принтер): распечатывает выбранные снимки.

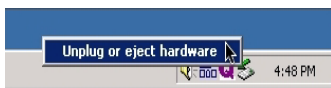
Edit (редактировать): запускает редактор изображений, установленный на компьютере как редактор по умолчанию.

Setting (настройка): изменение настроек QLink.

Exit (выход): выход из программы QLink.







Отключение камеры

После того, как вы завершили работу с приложением QLink, щелкните правой кнопкой мыши по значку устройства USB, расположенного на панели задач, выберите пункт отключения камеры от компьютера.



Приложение

Предупреждающие сообщения, сообщения об ошибках и их коды

Сообщение	Причина	Вариант устранения
Модуль заполнен 	Не хватает места для сохранения снимка на модуль.	Удалите один или несколько снимков из модуля или вставьте новый модуль памяти. См. стр. 13 и стр. 4.
Внутренняя память переполнена 	Внутренней памяти недостаточно для сохранения снимка.	Удалите один или несколько снимков, сохраненных в памяти. См. стр. 13.
Защита модуля памяти 	Данный модуль памяти SD/MMC защищен.	Снимите защиту с модуля памяти.
Ошибка модуля памяти: 	Модуль памяти SD/MMC поврежден.	Необходимо купить новый модуль памяти SD/MMC.
Ошибка внутренней памяти: 	Память повреждена.	Отформатируйте встроенную память. См. стр. 15.
Ошибка системы: 	Общая ошибка.	Включите и выключите камеру, попытайтесь выполнить действие еще раз.
Ошибка форматирования: 	Форматирование не было завершено.	Включите и выключите камеру, попытайтесь выполнить действие еще раз (006), или купите новый модуль памяти SD/MMC (004).
Ошибка файла: 	Файл поврежден.	Удалите этот снимок (см. стр. 13) и сфотографируйте еще раз.
Снимок защищен 	Если снимок защищен, его нельзя удалить.	Снимите защиту со снимка. См. стр. 13.
Объектив закрыт 	Закрыта крышка объектива.	Прежде чем приступить к съемке, откройте объектив.

Код ошибки	Тип ошибки
0000~0010	Системная ошибка
0000~0010	Ошибка хранения
0200~0210	Ошибка файла

Примечание: если не получается выключить камеру при помощи кнопки включения питания, нажмите одновременно спуск затвора и кнопку «Установить».

Системные требования

- PC с процессором не хуже MMX Pentium 233 МГц
- Windows 98SE/2000/ME/XP
- не менее 64 МБ ОЗУ
- 100 МБ свободного пространства на жестком диске
- Порт USB
- дисконд компакт-дисков
- цветной дисплей с разрешением 800x600 пикселей и 16-битной цветовой палитрой или совместимый
- (рекомендуется цветной дисплей с 24-битной цветовой палитрой)

Сервисная информация и техническая поддержка

В случае возникновения неполадок при использовании камеры DC 3410 и программного обеспечения отправьте по указанным ниже электронным адресам письмо и подробно опишите неполадку, с которой вы столкнулись, а так же аппаратное и программное обеспечение своего компьютера:

США	support-sc@BenQ.com
Европа	service@BenQ-eu.com
Тайвань	service-tw@BenQ.com
Китай	service_china@BenQ.com
Азия и другие страны	support@BenQ.com

Бесплатные обновления программного обеспечения и драйверов, информация об изделиях и выпуски новостей находятся по следующему адресу:

<http://www.BenQ.com.tw/global/>