

СООТВЕСТВИЕ FCC

Это устройство соответствует части 15 правил Федеральной Комиссии Связи США (FCC). Что означает:

- (1) Это устройство не может вызывать вредное излучение
- (2) Это устройство должно выдерживать воздействие любого излучения, включая такое, которое может вызвать нежелательное воздействие.

Примечание:

Это оборудование было протестировано и признано соответствующим условиям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти условия были разработаны, чтобы обеспечить защиту от вредного излучения в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастоты и, если оно не установлено и не используется по инструкции, может вызвать помехи. Тем не менее, нет гарантии отсутствия помех при соответствующей установке. Если это оборудование вызовет помехи в радио- или телеприеме, которые можно определить с помощью включения-выключения оборудования, пользователю рекомендуется попробовать исправить их одним из вариантов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подсоедините устройство к другой розетке.
- Проконсультируйтесь у продавца или специалиста ТВ/радио.

Использование защищенного кабеля требуется в соответствии с условиями для устройств класса В, установленных в подпункте В части 15 правил FCC.

Не вносите никаких изменений или модификаций в оборудование, кроме определенных в руководстве. Если такие изменения или модификации были внесены, от Вас могут потребовать прекращения использования оборудования.

ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО СНАЧАЛА

ИНФОРМАЦИЯ О ТОРГОВЫХ МАРКАХ

- Microsoft® и Windows® зарегистрированные товарные знаки корпорации Microsoft.
- Pentium® зарегистрированный товарный знак корпорации Intel.
- Macintosh зарегистрированный товарный знак корпорации Apple Computer.
- SD™ - торговая марка.
- Другие названия и продукты могут быть торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих собственников.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

- Внешний вид и характеристики изделия могут быть изменены без предупреждения. Это относится к спецификациям, программному обеспечению, драйверам и данной инструкции. Последняя является общим справочным руководством для данного изделия.
- Продукты и аксессуары, которые Вы получаете с цифровой камерой, могут отличаться от указанных в руководстве, что является следствием того, что различные дилеры могут изменять комплектацию продукта и аксессуаров, исходя из рыночных требований. Особенно это касается аксессуаров, таких как: аккумуляторы, зарядные устройства, адаптеры, карточки памяти, кабели, сумки/чехлы.
- Картинки предоставлены для пояснения и могут не отвечать истинному виду цифровой камеры.
- Производитель не несет ответственность за любые ошибки или различия в инструкции.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Прочитайте и примите к сведению все *Предупреждения* и *Предостережения* перед использованием этого продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Если инородные объекты или вода попали в фотоаппарат, выключите его и выньте элементы питания.

Дальнейшее использование в этом состоянии может вызвать возгорание или поражение током. Проконсультируйтесь у продавца.



Если фотоаппарат упал или корпус получил повреждение, выключите его и выньте элементы питания.

Дальнейшее использование в этом состоянии может вызвать возгорание или поражение током. Проконсультируйтесь у продавца.



Не разбирайте и не старайтесь самостоятельно починить камеру.

Это может вызвать возгорание или поражение током. Информацию о ремонте спрашивайте у продавца.



Не размещайте аппарат на наклонной или нестойкой поверхности.

Аппарат может упасть или перевернуться, что приведет к поломке.



Держите элементы питания подальше от детей.

Глотание элементов питания может вызвать отравление. Если их случайно проглотили, немедленно обратитесь к врачу.



Не используйте фотоаппарат во время ходьбы или за рулем автомобиля или мотоцикла.

Это может привести к падению или аварии.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Осторожно вставьте элементы питания, обратите внимание на полярность (+ или -) контактов.

Установка с неправильной полярностью может вызвать возгорание или повреждение, или нанести вред окружающей среде вследствие разрыва или протечки аккумулятора.



Не пользуйтесь вспышкой близко от глаз.

Это может стать причиной повреждения зрения человека.



Не давите на ЖК-монитор.

Это может повредить стекло на экране или вызвать вытекание жидкости. Если внутренняя жидкость попадет в глаза или на другие органы, прополощите их пресной водой. Если внутренняя жидкость попала в глаза, обратитесь к врачу.



Фотоаппарат - высокоточный прибор. Не бросайте его, не трясите ним и не используйте чрезмерную силу при работе с камерой.

Это может вызвать повреждение аппарата.



Не вынимайте элементы питания сразу же после длительного непрерывного использования.

Они могут нагреться при использовании. Прикосновение к горячему элементу питания может вызвать ожог.



Не заворачивайте аппарат и не оставляйте под покрытием.

Отсутствие охлаждения может вызвать деформацию корпуса или привести к возгоранию. Используйте камеру в местах с хорошей вентиляцией.



Не оставляйте аппарат в местах, где температура может повыситься, например, внутри автомобиля.

Это может плохо повлиять на камеру или привести к возгоранию.



Прежде чем переносить аппарат, отсоедините шнуры и кабели.

Невыполнение этого может привести к повреждению кабелей, возгоранию или поражению током.



ПРИМЕЧАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

При использовании элементов питания внимательно прочитайте и строго придерживайтесь **Инструкций по Безопасности** и примечаний, которые приведены ниже:

- Тип элементов питания и условия использования могут повлиять на производительность работы камеры.
- Избегайте использования элементов питания при чрезвычайно холодных условиях, поскольку низкие температуры могут сократить длительность их работы и уменьшить производительность фотоаппарата.
- Элементы питания или камера могут быть теплыми при непрерывном использовании. Это нормально и безопасно.
- Если Вы не будете использовать элементы питания долгий период времени, вынимайте их из аппарата для предотвращения протечки или коррозии.
- Не используйте вместе различные типы или комбинацию из новых и уже использовавшихся элементов питания.
- Всегда следите, чтобы контакты были чистыми.
- Не используйте марганцевые элементы питания.
- Существует риск взрыва, если элементы питания заменены элементами несоответствующего типа.
- Использованные элементы питания утилизируйте в соответствии с инструкциями.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
Комплектация.....	9
НАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВАШЕЙ ЦИФРОВОЙ КАМЕРЕ	10
Вид спереди	10
Вид сзади	10
Иконки ЖКД	12
ПОДГОТОВКА КАМЕРЫ	14
Установка элементов питания	14
Установка / удаление карточек памяти SD	15
Присоединение ремешка	16
Индикаторы	16
СНАЧАЛА	17
Включение и выключение камеры	17
Выбор языка	17
Установка даты и времени	18
Форматирование карточки памяти /встроенной памяти	19
РЕЖИМ ФОТОГРАФИРОВАНИЯ	20
Получение фотоснимков	20
Установка разрешения и качества снимков	20
Использование увеличения	21
Установка фокусировки	21
Использование вспышки	22
Таймер	23
Экспокомпенсация (EV компенсация)	23
Установка баланса белого	24
Ручная установка баланса белого	24
Установка сюжета съемки	25
РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	26
Просмотр изображений	26
Увеличение во время просмотра	27
Индексный режим просмотра	28
Слайд-шоу	29
РЕЖИМ ВИДЕО	30
Запись видеофрагментов	30
Воспроизведение видеофрагментов	30

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	31
Удаление снимков/видео	31
Защита снимков/видео	32
Параметры DPOF	33
ПОДВОДНАЯ СЪЕМКА	35
Что необходимо сделать для съемки под водой	35
Установка уплотнительного кольца	36
Поддержание герметичности	37
Использование и чистка камера под водой	38
Советы по съемке под водой	39
ПЕРЕНОС ФАЙЛОВ В КОМПЬЮТЕР	40
Шаг 1: Подключение цифровой камеры к компьютеру	40
Шаг 2: Загрузка изображений или видеофрагментов	41
ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	42
Установка Photo Explorer	42
Установка Photo Express	42
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ КАК ПК-КАМЕРЫ	43
Шаг 1: Установка драйвера ПК-камеры	43
Шаг 2: Подключение камеры к ПК	44
Шаг 3: Запуск прикладной программы (типа Windows NetMeeting)	44
МЕНЮ НАСТРОЕК	45
Меню фотосъемки	45
Меню видео	47
Меню воспроизведения	48
Меню установок	49
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ	50
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	51
Приблизительное количество снимков (фотографий)	52

ВВЕДЕНИЕ

Начните приключения на земле и в море с Вашей новой непромокаемой и противоударной цифровой камерой. Оборудованная новейшими цифровыми технологиями, камера полностью автоматическая и легкая в использовании. Ниже перечислены некоторые из особенностей, которыми Вы несомненно насладитесь.

- 6.0 мегапикселей

Сенсор с зарядовой связью высокого разрешения обеспечивает получение 6.0 мегапиксельного высококачественного изображения.

- Автоматическая вспышка

Датчик вспышки автоматически определяет условия съемки (освещения) и определяет, нужно ли использовать вспышку.

- Цветной LTPS 2.0” ЖК-экран.

- Цифровое увеличение (зум): 1-4x

- 16 Мб встроенной (внутренней) памяти (из них 14 Мб доступно для хранения снимков) позволяет снимать без использования карт памяти.

- Поддержка карт памяти SD для расширения памяти позволяет расширить вместительность памяти (вплоть до 2 Гб).

- Связь USB (поддержка USB 2.0). Фотоснимки, видеоклипы или голосовые файлы, которые Вы записали, можно загрузить на компьютер при помощи кабеля USB.

- DPOF

DPOF может использоваться для печати Ваших изображений на DPOF-совместимом устройстве, просто вставив карту памяти.

- Поддержка PictBridge

Вы можете подсоединить камеру непосредственно к принтеру, который поддерживает функцию PictBridge, и выполнять выбор и печать изображений, используя экран и кнопки камеры.

- Режим выбора сюжета съемки, который, возможно, позволит Вам выбрать один из режимов съемки для следующих ситуаций: Авто, Спорт, Ночь, Портрет, Ландшафт, Контровой свет, Под водой, Пляж, Фейерверки.

Программное обеспечение PhotoExplorer / Photo Express

Вы можете увеличить и отретушировать Ваши изображения на компьютере, используя программное обеспечение, входящее в комплект поставки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аккуратно откройте упаковку Вашей камеры и убедитесь, что в наличии есть следующие элементы (в случае отсутствия чего-либо из перечисленного, обратитесь к продавцу):

Общие компоненты:

- Цифровая камера
- Ремешок
- Сумка
- 2-е батарейки AA
- Капсула с осушителем
- Инструкция пользователя
- USB-кабель
- CD-ROM с программным обеспечением
- Запасное уплотнительное кольцо

Дополнительные компоненты:

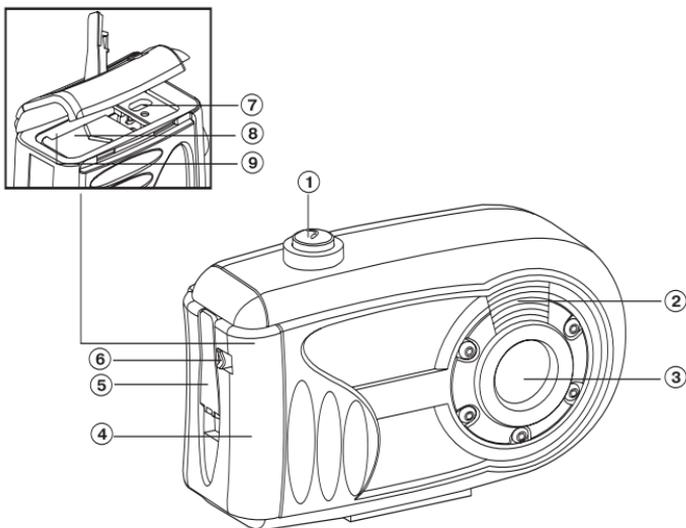
- Карточка памяти SD



■ Наличие аксессуаров и комплектующих зависит от дилера.

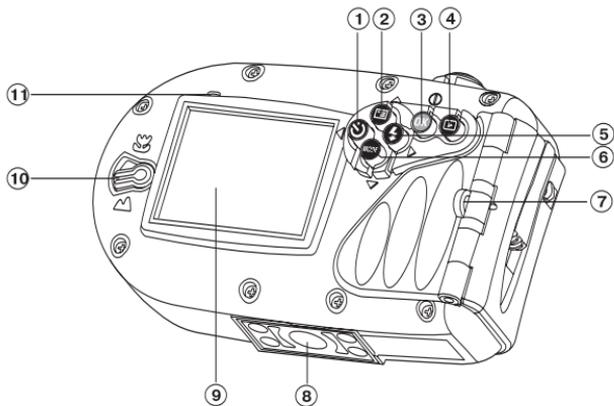
НАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВАШЕЙ ЦИФРОВОЙ КАМЕРЕ

Вид спереди



1. Кнопка спуска _____
2. Вспышка _____
3. Объектив _____
4. Водозащитная дверца _____
5. Заглушка _____
6. Замок запора _____
7. Разъем ПК/AV _____
8. Крышка батарейного отсека _____
9. Разъем карточки памяти _____

Вид сзади



- | | |
|------|--|
| 1. ◀ | кнопка Влево |
| ☺ | кнопка Таймер |
| 2. ▲ | кнопка Вверх |
| ☑ | кнопка Меню |
| 3. | кнопка Ок
Выключатель питания/
кнопка цифрового зума |
| 4. ▶ | кнопка Воспроизведение |
| 5. ▶ | кнопка Вправо |
| ⚡ | кнопка Вспышка |

- | | |
|------|----------------------|
| 6. ▼ | кнопка Вниз |
| | кнопка Режим |
| 7. | Ушко ремешка |
| 8. | Разъем штатива |
| 9. | ЖК-монитор |
| 10. | Переключатель фокуса |
| 🌸 | режим Макро |
| 🏞️ | Нормальный режим |
| 11. | Индикатор статуса |

Иконки ЖКД

- Режим фото:

1. Устройство хранения

- [] Встроенная память
- [] Карточка памяти

2. Состояние заряда

- [] Полный заряд
- [] Средний заряд
- [] Маленький заряд
- [] Заряд отсутствует

3. Режим вспышки

- [] Автоматическая
- [] Уменьшение эффекта красных глаз
- [] Принудительная
- [] Выключена

4. Зона фокусировки

5. Разрешение кадра

- [] 2816 x 2112
- [] 2272 x 1704
- [] 1600 x 1200
- [] 640 x 480

6. Доступное количество снимков

7. Качество

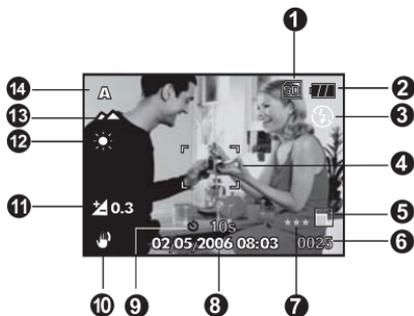
- [ ***] Высокое
- [ **] Стандартное
- [ *] Экономное

8. Дата и время

9. Таймер

- [] таймер 10 секунд
- [] таймер 2 секунды
- [] таймер 10+2 секунды

10. Предупреждение о нестабильном положении



11. [] Экспокоррекция

12. Баланс белого

- [] Авто
- [] Дневной свет
- [] Облачно
- [] Лампа накаливания
- [] Лампа дневного света
- [] Ручной
- [] [Менее 15 футов]
- [] [Более 15 футов]

13. Режим фокусировки

- [] Макро
- [] Стандартная

14. Сюжет съемки

- [ A] Авто
- [] Спорт
- [] Ночная
- [] Портрет
- [] Ландшафт
- [] Контрольной свет
- [] Под водой
- [] пляж
- [] Фейерверк

- Режим видео

1. Индикатор режима видео
2. Доступное время для записи
3. Устройство хранения
4. Состояние заряда
5. Зона фокусировки



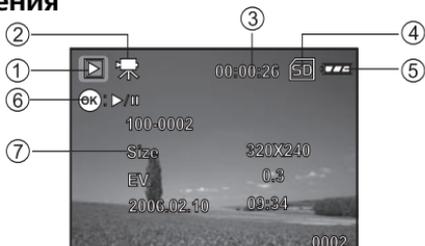
- Режим воспроизведения фото

1. Индикатор режима воспроизведения
2. Устройство хранения
3. Состояние заряда
4. Информация воспроизведения



- Режим видеовоспроизведения

1. Индикатор режима воспроизведения
2. Индикатор видео
3. Время записи
4. Устройство хранения
5. Состояние заряда
6. Индикатор воспроизведения
7. Информация воспроизведения



ПОДГОТОВКА КАМЕРЫ

Установка элементов питания

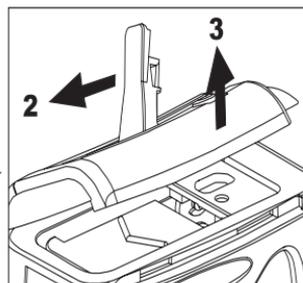
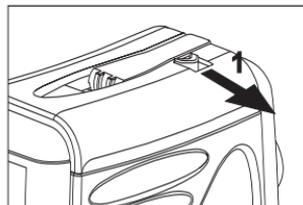
Используйте 2 батарейки типа АА для питания камеры. Убедитесь, что питание камеры выключено перед установкой или извлечением батареек.

1. Сдвиньте замок заглушки, чтобы открыть заглушку и водонепроницаемую крышку, как показано на иллюстрации.

2. Откройте крышку отсека аккумулятора / карты памяти и вставьте элементы питания в направлении, указанном на иллюстрации.

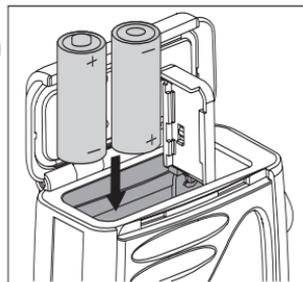
3. Надежно закройте отсек батареи/карточки, водонепроницаемую крышку и закройте заглушку.

Чтобы извлечь батарейки, выключите камеру и держите ее таким образом, чтобы водонепроницаемая крышка и заглушка смотрели вверх и открывайте отсек с батарейками.



Важное замечание:

Перед открытием водонепроницаемой крышки убедитесь, чтобы Ваши руки или камера были сухие.



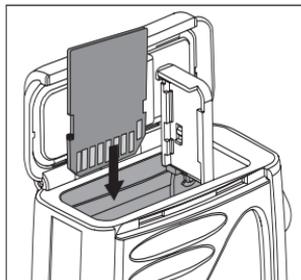
- При извлечении элементов питания следите, чтобы они не выпали.
- Открывая водонепроницаемую дверь камеры, держите ее так, чтобы воспрепятствовать попаданию капель воды внутрь.

Установка / удаление карточек памяти SD

Цифровая камера оснащена 16 Мб оперативной памяти (из них 14Мб доступны для хранения изображений), что позволяет хранить фотоснимки или видеоклипы. Вы можете также расширить объем памяти при помощи дополнительной карточки памяти SD (SecureDigital), что позволит хранить больше информации.

1. Убедитесь, что камера выключена перед установкой или удалением карты памяти.
2. Сдвиньте замок заглушки, чтобы открыть заглушку, водонепроницаемую крышку и крышку отсека аккумулятора / карты памяти.
3. Установите карту памяти, как указано на иллюстрации.
4. Надежно закройте отсек батареи/карточки, водонепроницаемую крышку и закройте заглушки.

- Перед извлечением карты памяти убедитесь, что камера выключена. Легонько нажмите на край карты и она выскочит из разъема.



■ Не забудьте отформатировать карту памяти на цифровой камере перед ее использованием. Смотрите главу “Форматирование карты памяти или оперативной памяти”.

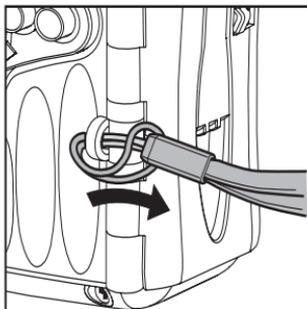
■ Чтобы предотвратить удаление данных с карточки, Вы можете сдвинуть переключатель защиты (сбоку карточки) в полож. “LOCK/ЗАБЛОКИРОВАНО”.

■ Для записи или редактирования данных нужно разблокировать карточку.



Присоединение ремешка

Присоедините ремешок, как показано на иллюстрации.



Индикатор

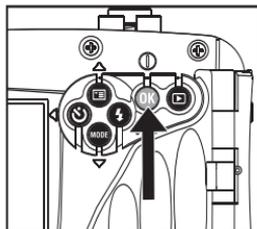
Цвет	Состояние	Во время съемки	Режим связи с ПК
зеленый	горит	готовность к съемке	система готова
зеленый	мигает	работа с файлом вспышка заряжается	работа с файлом

СНАЧАЛА

Включение и выключение камеры

Установите батарейки и карту памяти SD перед запуском камеры.

- Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
- Для выключения аппарата нажмите и удерживайте кнопку **Ок** снова.

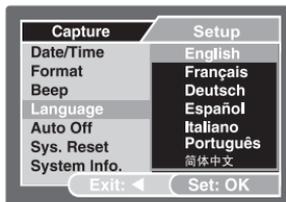


■ Питание отключается автоматически, если с камерой не работать определенный период времени. Для продолжения работы с камерой включите питание снова. Смотрите описание параметра “Автовыключение” в меню Настройки.

Выбор языка

Выберите, на каком языке будут отображаться пункты меню и сообщения.

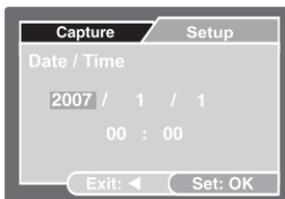
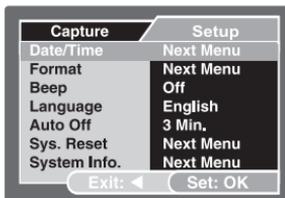
1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
 - Камера включится в режиме фотосъемки (режим по умолчанию).
2. Нажмите кнопку **▲** / **☰** и выберите кнопкой **▶** закладку меню [установок / setup].
 - В режимах Видео **📹** или Воспроизведения **▶** доступ к меню аналогичен.
3. Кнопками **▲** / **▼** выберите [Language \ Язык] и нажмите кнопку **Ок**.
 - На экран будет выведен экран установки языка.
4. С помощью кнопок **▲** / **▼** выберите необходимый язык и нажмите кнопку **Ок**.
 - Установка сохранится.
5. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку **◀**.



Установка даты и времени

Выполните такие действия, чтобы установить правильные дату и время:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▲ / [Menu]** и выберите кнопкой **▶** закладку меню [установок / setup].
3. Кнопками **▲ / ▼** выберите [Date/Time \ Дата/ время] и нажмите кнопку **Ок**.
4. С помощью кнопок **◀ / ▶** выберите необходимое поле и кнопками **▲ / ▼** изменяйте значение.
 - Дата и время устанавливается в порядке: год-месяц-день-час-минуты.
 - Время отображается в 24-часовом формате.
5. После проверки всех введенных значений нажмите кнопку **Ок**.
6. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку **◀**.



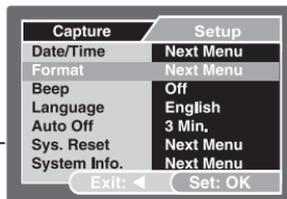
Форматирование карточки памяти / встроенной памяти

Термин “форматирование” означает подготовку карточки памяти к работе (также этот процесс называют “инициализацией”). Во время форматирования удаляется вся информация, хранящаяся в памяти:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▲ / []** и выберите кнопкой **▶** закладку меню [установок / setup].
3. Кнопками **▲ / ▼** выберите [Format \ Форматировать] и нажмите кнопку **Ок**.
4. Кнопками **▲ / ▼** выберите [Execute \ Выполнить] и нажмите кнопку **Ок**.

- Для отмены выберите пункт [Cancel \Отменить] и нажмите кнопку **Ок**.

5. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку **◀**.



- Форматирование карточки удаляет все данные, в том числе и защищенные изображения.
- Для форматирования встроенной памяти не загружайте карточку. При наличии в аппарате карточки памяти форматировается только она.
- Форматирование - процесс необратимый и данные потом не могут быть восстановлены.
- Неисправную карточку памяти нельзя отформатировать.

РЕЖИМ ФОТОГРАФИРОВАНИЯ

Получение фотоснимков

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Скомпонуйте снимок на ЖКД таким образом, чтобы объекты съемки попали в рамку фокусировки.
3. Нажмите кнопку спуска для съемки.



■ Полученный снимок будет больше, чем его вид на ЖКД в течение предварительного просмотра.

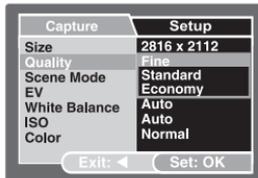
Установка разрешения и качества снимков

Параметры разрешения и качества определяют количество пикселей (по горизонтали и вертикали) и степень сжатия изображений. Эти параметры влияют на количество снимков, которые могут поместиться на карточку памяти.

Высокое разрешение и высокое качество снимков дают наилучшие результаты при печати фотографий, но создают большие размеры файлов.

Чтобы изменить разрешение и качество изображений, выполните такие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку \blacktriangle / \square .
3. С помощью кнопок \blacktriangle / \blacktriangledown выберите пункт [Size \ Размер] и нажмите кнопку **Ок**.
4. С помощью кнопок \blacktriangle / \blacktriangledown выберите необходимое значения и нажмите кнопку **Ок**.
5. Выберите пункт [Quality \ Качество] и нажмите кнопку **Ок**.
6. С помощью кнопок \blacktriangle / \blacktriangledown выберите необходимое значения и нажмите кнопку **Ок**.
7. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку \blacktriangleleft .



■ Возможное количество снимков и время записи видео зависит от емкости доступной памяти, разрешения и качества съемки, а также от объектов съемки.

Использование увеличения

Камера оснащена 4-х цифровым увеличением (зумом). Вы можете увеличить объекты съемки при помощи кнопки **Ок**. Однако, функция цифрового увеличения неоднозначна: чем больше уровень увеличения, тем более зернистым будет снимок.

Для съемки с увеличением:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Для активации функции увеличения нажмите кнопку **Ок**.
 - Каждое нажатие кнопки **Ок** усиливает увеличение вплоть до 4X.
3. Нажмите кнопку спуска для съемки.

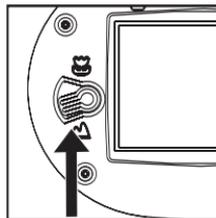


- Диапазон увеличения лежит в диапазоне от 1,0x до 4,0x.
- Функция цифрового увеличения недоступна в режиме видео.

Установка фокусировки

Съемку можно производить с двумя установками фокусировки: макро или нормальная.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Переключателем фокусировки выберите желаемый режим фокусировки.
3. Нажмите кнопку спуска для съемки.



Нижеприведенная таблица поможет Вам выбрать метод фокусировки:

Режим	Описание
 Норма	Съемка на расстоянии от 1 м до бесконечности.
 Макро	Режим съемки на небольшом расстоянии от объекта съемки (от 60 см до 1м).

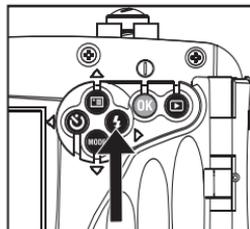


- Фокусировка при подводной съемке изменяется из-за эффекта увеличения в воде. Для установки "Норма" - от 75 см до бесконечности, а для "Макро"! - от 45 до 75 см

Использование вспышки

При фотосъемке Вы можете использовать встроенную вспышку для адаптации к любым условиям освещенности. Вспышка имеет несколько режимов работы: Авто / Auto (по умолчанию), Уменьшение эффекта "красных глаз" / Red-eye Reduction, Принудительная / Forced и Выключена / No.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ok**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▶ / 1/4** для выбора желаемого режима вспышки (появления соответствующего значка на ЖКД)
3. Нажмите кнопку спуска для съемки.



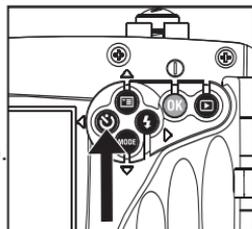
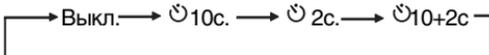
Нижеприведенная таблица поможет Вам выбрать режим работы вспышки:

Режим	Описание
Авто	Вспышка будет срабатывать автоматически в зависимости от условий освещенности.
 Уменьшение эффекта "красных глаз"	Используйте этот режим, чтобы уменьшить эффект "красных глаз" при съемке людей и животных в условиях недостаточной освещенности. Также уменьшению эффекта может помочь просьба не смотреть в камеру и дополнительное освещение.
 Принудительная	В этом режиме вспышка всегда срабатывает. Используйте этот режим в случае съемки с высоким контрастом или глубокими тенями.
 Выключена	Вспышка не срабатывает в любых условиях. Используйте этот режим в случае съемки в хорошо освещенных помещениях или когда объект съемки находится вне зоны действия вспышки.

Таймер

Функция таймера позволяет получить снимки с участием фотографа. При использовании таймера необходимо установить камеру на штатив или устойчивую поверхность на необходимой высоте.

1. Установите камеру на штатив или устойчивую поверхность.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
3. Нажмите кнопку $\blacktriangleleft / \odot$ для выбора желаемого режима таймера (соответствующий значок на ЖКД).



4. Нажмите кнопку спуска для съемки.
 - Функция таймера активируется.
 - Снимок будет сделан через выбранное время.
 - Для остановки работы функции нажмите кнопку $\blacktriangleleft / \odot$.

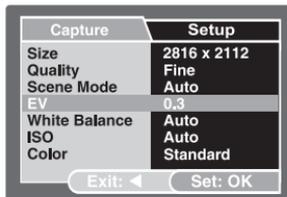


- После получения снимка функция таймера выключается.
- Для повторного использования таймера повторите все вышеприведенные действия.

Экспокомпенсация (EV компенсация)

При съемке фотографий можно делать их светлее или темнее. Эта функция используется, когда камера не может автоматически определить необходимую экспозицию, например, когда различие в яркости между объектом съемки и фоном (контраст) очень большая, или когда объект съемки очень маленький относительно экрана. Экспокомпенсация устанавливается в рамках от -2.0 EV до +2.0 EV.

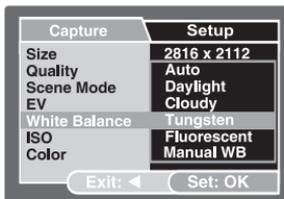
1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку $\blacktriangleup / \square$.
3. С помощью кнопок $\blacktriangleup / \blacktriangledown$ выберите пункт [EV] и нажмите кнопку **Ок**.
4. С помощью кнопок $\blacktriangleup / \blacktriangledown$ задайте значение экспокомпенсации в рамках от -2.0 EV до +2.0 EV и нажмите кнопку **Ок**.
5. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку \blacktriangleleft .



Установка баланса белого

Эта функция позволяет Вам сделать корректировки настроек камеры для различных типов освещения при фотографировании.

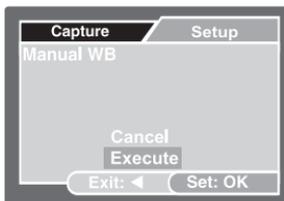
1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▲ / ▢**.
3. С помощью кнопок **▲ / ▼** выберите пункт [White Balance \ Баланс белого] и нажмите **Ок**.
4. С помощью кнопок **▲ / ▼** выберите установку баланса белого и нажмите кнопку **Ок**.
5. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку **◀**.



Ручная установка баланса белого

Вы можете вручную установить и запомнить баланс белого если существующие установки не подходят.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▲ / ▢**.
3. С помощью кнопок **▲ / ▼** выберите пункт [White Balance \ Баланс белого] и нажмите **Ок**.
4. С помощью кнопок **▲ / ▼** выберите [Manual WB \ Ручной баланс] и нажмите кнопку **Ок**.
5. Разместите на расстоянии вытянутой руки перед камерой лист белой бумаги (или белую пластину). Нажмите кнопку **Ок** для выбора [Выполнить / Execute]. Значение баланса белого будет сохранено в камере.
6. Для отмены выберите [Отмена / Cancel].



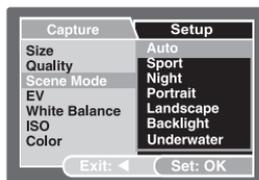
Возможно, для получения лучшего результата держите бумагу (или пластину) под углом к источнику света.

Установка сюжета съемки

Простым выбором сюжета съемки Вы можете выбрать одну из 9-ти предустановленных схем настроек для съемки со специфическими условиями:

- А** Авто: Съемка без специфических настроек
- 🏊** Спорт: Съемка объектов, которые быстро движутся.
- 🌙** Ночная: Съемка темных сцен (например, ночью).
- 👤** Портрет: Съемка лиц на на размытом фоне.
- ▲** Ландшафт: Съемка ландшафтов с сохранением глубины и цвета.
- 🖼️** Контровой свет: Съемка объектов с освещением сзади.
- 🐠** Подводная: Съемка под водой.
- 🏖️** Пляж: Съемка на пляже с ярким освещением, песком и отблесками воды.
- 🎆** Фейерверк: Съемка фейерверков с оптимальной выдержкой.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▲ / 🖼️**.
3. С помощью кнопок **▲ / ▼** выберите пункт [Сюжет съемки \ Scene Mode] и нажмите **Ок**.
4. С помощью кнопок **▲ / ▼** выберите нужную установку и нажмите кнопку **Ок**.
5. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку **◀**.



РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Просмотр изображений

Вы можете просматривать фотоснимки на ЖК-дисплее.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ok**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▶**.
 - На дисплее появится последний сделанный снимок.
3. Снимки можно просматривать с помощью кнопок **◀ / ▶**.
 - Для перехода к предыдущему снимку нажмите кнопку **▶**.
 - Для перехода к следующему снимку нажмите кнопку **◀**.
4. Для выхода из режима Воспроизведения нажмите **▶** или **▼** (РЕЖИМ).



- Служебная информация исчезает с экрана через несколько секунд.
- Если файлы снимков/видео отсутствуют на карточке/встроенной памяти, выводится сообщение "NO IMAGE \ нет изображений".

Увеличение во время просмотра

Во время просмотра снимков Вы можете увеличивать определенную часть изображения для просмотра мелких деталей. При этом на экран выводится текущий коэффициент увеличения.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку .
3. Для увеличения нажимайте кнопку **Ок**.
- Коэффициент увеличения выводится на экран.
4. Кнопками , , ,  Вы можете выбрать нужную часть изображения для увеличения.



■ Коэффициент увеличения лежит в пределах от 1x до 4x и имеет 7 значений: 1.0x, 1.5x, 2.0x, 2.5x, 3.0x, 3.5x и 4.0x.

Индексный режим просмотра

Эта функция позволяет Вам просматривать одновременно 9-ть уменьшенных изображений на ЖК-дисплее, что позволяет быстро найти нужный снимок.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.

2. Нажмите кнопку .

3. Нажимайте кнопку **Ок**, пока изображения не будут показаны в индексном режиме.

- Для видеофрагментов выводится значок .

4. Кнопками , , ,  выберите кадр, который Вы хотите просмотреть.

5. Нажмите кнопку **Ок** для отображения выбранного снимка в обычном размере.



■ Если первый файл - видеофрагмент, перед переходом в индексный режим выберите фотоснимок.

■ Из режима Воспроизведения также можно перейти в индексный режим просмотра:

1. Нажмите кнопку  / .

2. С помощью кнопок  /  выберите пункт [Индексный просмотр \ Thumbnail] и нажмите **Ок**.

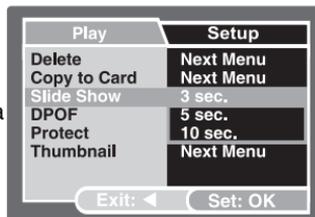
Слайд-шоу

Функция слайд-шоу позволяет Вам автоматически просматривать фотоизображения одно за другим. Эта функция очень удобна и полезна для просмотра снятых изображений и презентаций.

1. Нажмите кнопку  .
2. Нажмите кнопку  / .
3. Кнопками  /  выберите [Slide Show \ Слайд-шоу] и нажмите **Ок**.
4. Кнопками  /  выберите интервал показа и нажмите **Ок**.

- Начнется демонстрация слайд-шоу.

5. Чтобы остановить слайд-шоу, нажмите кнопку **Ок**.



■ Интервал показа может быть установлен на 3, 5 и 10 секунд.

■ Функция автовыключения не работает во время слайд-шоу.

■ Воспроизводятся все снимки, которые находятся в данной папке.

■ Видеофрагменты отображаются только первым кадром.

■ Функция слайд-шоу активна, только когда есть более 2-х снимков в памяти.

РЕЖИМ ВИДЕО

Запись видеосюжетов

Этот режим разрешает Вам записывать видеосюжеты. Запись осуществляется вместе со звуком.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▼ / РЕЖИМ** для переключения в режим Видео (**📹**).
3. Нажмите кнопку спуска для начала записи видео.
4. После повторного нажатия кнопки спуска запись прекратится.



- Вспышку во время съемки видео использовать нельзя.
- Запись звука для видео оптимизирована для подводной съемки. Водонепроницаемый корпус камеры ограничивает восприятие звуков на открытом воздухе.

Воспроизведение видеосюжетов

Вы можете воспроизводить записанные видеосюжеты. Руководство к действию появляется на ЖК-экране во время видеовоспроизведения.

1. Нажмите кнопку **▶**.
2. Кнопками **◀ / ▶** выберите необходимый видеосюжет.
3. Нажмите кнопку **Ок** для начала воспроизведения видеосюжета.
 - Для паузы нажмите **Ок**. Для отмены паузы повторно нажмите **Ок**.
 - Нажмите кнопку **РЕЖИМ** во время паузы в режиме показа для возврата к началу видеосюжета.



- Служебная информация исчезает с экрана через несколько секунд.
- Видеосюжеты не могут быть увеличены.
- Для полноценного воспроизведения видео на ПК необходимо использовать Windows Media Player 9.0 (или более новые версии). Вы можете скачать последнюю версию программы с сайта www.microsoft.com. Если видео не воспроизводится в WMP 9.0, обновите WMP 9.0 с веб-узла Microsoft.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ РЕЖИМА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Удаление снимков/видео

Используйте эту функцию для удаления фотоснимков/видеофрагментов, которые хранятся на карточке/встроенной памяти. Учтите, что после удаления данные нельзя восстановить (процесс удаления необратим).

Удаление в режиме Воспроизведения.

1. Нажмите кнопку .
2. При помощи кнопок  /  выберите необходимый снимок/видеофрагмент.
3. Нажмите кнопку  / .
4. Кнопками  /  выберите [Delete / Удалить] и нажмите кнопку **Ок**.
5. С помощью кнопок  /  выберите [Одно \ Single], [Выбор / Select] или [Все \ All] и нажмите кнопку **Ок**.

Одно: Удаление текущего или последнего изображения.

Все: Удаление всех изображений, кроме защищенных.

Выбор: Удаление изображений, выбранных в режиме индексного просмотра

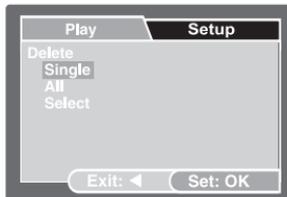
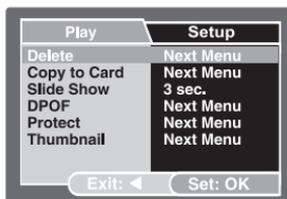
6. Кнопками  /  выберите [Execute \ Выполнить] и нажмите **Ок**.

- Если Вы не хотите удалять, выберите [Cancel \ Отменить] и нажмите **Ок**.

Удаление выбранных файлов

1. Нажмите кнопку .
2. Нажмите кнопку  / .
3. Кнопками  /  выберите [Delete / Удалить] и нажмите кнопку **Ок**.
4. С помощью кнопок  /  выберите [Выбор / Select] и нажмите кнопку **Ок**.
 - Файлы будут отображаться в индексном режиме.
5. С помощью кнопок  /  /  /  выберите снимки, которые Вы хотите удалить, и нажмите кнопку **Ок**.

- Выбранные снимки/видеофрагменты будут удалены.



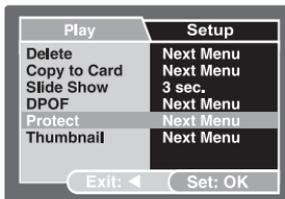
■ Вы можете быстро удалить любое изображение во время воспроизведения, нажав кнопку спуска и подтвердив удаление в появившемся сообщении [Удалить этот снимок?].

Защита снимков/видео

Вы можете защитить снимки от случайного удаления.

Установка защиты

1. Нажмите кнопку  .
2. При помощи кнопок  /  выберите необходимый файл.
3. Нажмите кнопку  /  .
4. С помощью кнопок  /  выберите пункт [Protect / Защита] и нажмите кнопку **Ок**.
5. С помощью кнопок  /  выберите [Single\Один] или [All \ Все] и нажмите кнопку **Ок**.
6. С помощью кнопок  /  выберите пункт [Set \ Установить] и нажмите кнопку **Ок**.
 - Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку  .
 - Появляется иконка  вместе с защищенными изображениями.



Снятие защиты

Чтобы снять защиту, найдите снимок и выведите его на дисплей.

1. С помощью кнопок  /  выберите пункт [Protect \ Защита] в меню воспроизведения и нажмите кнопку **Ок**.
2. С помощью кнопок  /  выберите [Single\Один] или [All \ Все] и нажмите кнопку **Ок**.
3. Кнопками  /  выберите пункт [Cancel \ Снять] и нажмите **Ок**.
 - Нажимайте непрерывно кнопку  для выхода из меню и снятия защиты.

Защита нескольких изображений одновременно

1. С помощью кнопок  /  выберите пункт [Protect \ Защита] в меню воспроизведения и нажмите кнопку **Ок**.
2. С помощью кнопок  /  выберите [Select \ Выбрать] и нажмите **Ок**.
 - Снимки будут отображены в индексном режиме.
3. Выберите снимки, которые Вы хотите защитить кнопками  /  /  /  и нажмите кнопку **Ок**.
4. Для снятия защиты выполните процедуру, описанную выше.



■ При форматировании карточки SD защита не учитывается. При этом удаляются все файлы.

Параметры DPOF

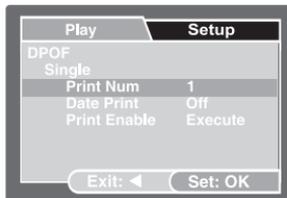
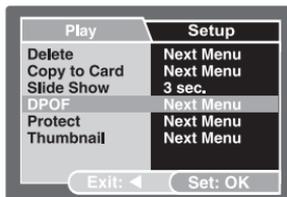
Формат DPOF (Digital Print Order Format / Формат порядка цифровой печати) позволяет Вам записать на карточку памяти информацию относительно печати снимков. Файлы, записанные в формате DPOF, могут быть напечатаны на DPOF-совместимом принтере или в фотолаборатории.

1. Нажмите кнопку .
2. Выберите необходимое изображение при помощи кнопок  / .
3. Нажмите кнопку  / .
4. При помощи кнопок  /  выберите пункт [DPOF] и нажмите **Ок**.
5. Кнопками  /  выберите [Single/Одно] или [All / Все] и нажмите **Ок**.

Одно: установки для каждого отдельного снимка,

Все: для всех снимков.

6. С помощью кнопок  /  выберите пункт [Print Num.\Кол-во отпечатков] и нажмите **Ок**.
 - Появляется экран установки количества отпечатков.
7. Кнопками  /  выберите количество снимков и нажмите **Ок**.
 - Вы можете установить до 9-ти копий.
8. С помощью кнопок  /  выберите пункт [Date Print \ Впечатывание даты] и нажмите кнопку **Ок**.
 - Появится экран установки даты.



9. С помощью кнопок ▲ / ▼ выберите [On \ Вкл.] или [Off \ Выкл.] и нажмите кнопку **Ок**.

Вкл.: На снимке будет указана дата съемки.

Выкл.: Дата впечатываться не будет.

10. Кнопками ▲ / ▼ выберите пункт [Print Enable \ Печатать] и нажмите **Ок**.

11. С помощью кнопок ▲ / ▼ выберите [Execute \ Выполнить] и нажмите **Ок**.



- Создается файл, в котором содержится информация DPOF. После окончания операции нажимайте непрерывно кнопку ◀ для выхода из меню.

- Пометка DPOF  отображается возле каждого снимка с заданными параметрами DPOF.



■ На снимке будет указана дата, которая установлена в камере. Для того чтобы на снимках печаталась правильная дата, установите ее в камере до фотографирования. Смотрите раздел "Установка даты и времени".

■ Перед установками параметров DPOF не забудьте перенести файлы из внутренней памяти на карточку памяти.

■ Для видеофрагментов нельзя задать параметры DPOF.

ПОДВОДНАЯ СЪЕМКА

Что необходимо сделать для съемки под водой.

1. Внимательно прочитайте рекомендации и инструкции, содержащиеся в этом руководстве, перед использованием камеры под водой.

2. Не превышайте глубину, близкую к 10 м, во избежание протекания камеры.

3. Выполняйте приведенные инструкции по обслуживанию уплотнительного кольца и камеры во избежание протекания:

- Проверяйте и очищайте поверхность уплотнительного кольца и места его контакта от песка, волос и другого загрязнения перед каждым использованием камеры.

- Проверяйте уплотнительное кольцо на целостность рабочей поверхности. При наличии повреждений поверхности (разрезы, царапины, потертости, трещины, вмятины или любые другие дефекты) поменяйте уплотнительное кольцо или обратитесь в сервисный центр. Не используйте камеру, если уплотнительное кольцо или поверхности его контакта повреждены.

- Убедитесь, что уплотнительное кольцо полностью заняло свое место перед закрытием водонепроницаемой крышки. Уплотнительное кольцо не должно закручиваться в своем желобке. Тщательно соблюдайте инструкции по установке / удалению элементов системы.

- Заменяйте уплотнительное кольцо каждый год для его надежной работы.

- Промойте камеру пресной водой и вытрите насухо после каждого использования. Используйте мягкую сухую ткань. Храните камеру только чистой и полностью сухой.

4. Тщательно закрывайте водонепроницаемую крышку для надежной герметизации камеры.

- Убедитесь, что уплотнительное кольцо заняло свое место.

- Убедитесь, что ничего не препятствует полному закрытию водонепроницаемой крышки.

5. Не позволяйте влаге или загрязнению попасть внутрь камеры.

6. Для получения качественных подводных снимков:

- При максимальной прозрачности воды старайтесь подплыть как можно ближе к объектам съемки (идеальное расстояние составляет от 2 до 6 футов).

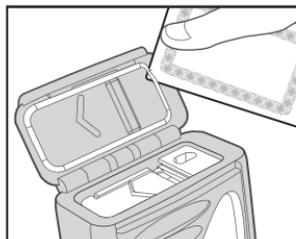
7. Храните камеру при комнатной температуре в чистом и сухом месте.

- Не оставляйте камеру надолго на прямом солнечном свете.

- Не оставляйте камеру в местах с высокой температурой (например, багажник Вашего автомобиля).

Установка уплотнительного кольца.

Чтобы извлечь уплотнительное кольцо, воспользуйтесь не очень острым предметом, например, кредитной карточкой, чтобы подцепить один из углов уплотнительного кольца.

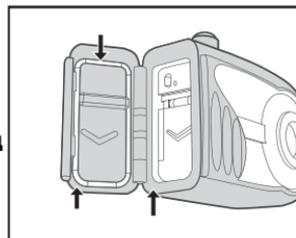


Для установки уплотнительного кольца тщательно разместите его в направляющем желобке. При этом убедитесь, что он полностью занял свое место. Следите, чтобы уплотнительное кольцо не перекручивалось.



Важное замечание:

- Не смазывайте уплотнительное кольцо.
- Тщательно проверяйте и очищайте уплотнительное кольцо и поверхности контакта перед каждым подводным использованием.



Поддержание герметичности.

Каждая камера проверяется на герметичность. Ваша обязанность - должным образом следить за поверхностями уплотнительного кольца и зон контакта для поддержания герметичности. Тщательно следите за этими важными элементами. Несоблюдение этих инструкций может привести к протеканию камеры и аннулированию гарантии.

1. Проверяйте пальцем целостность рабочих поверхностей. При наличии повреждений (разрезы, царапины, потертости, трещины, вмятины или любые другие дефекты) поменяйте уплотнительное кольцо или обратитесь в сервисный центр. Не используйте камеру, если уплотнительное кольцо или поверхности его контакта повреждены.



Проверяйте поверхность на наличие: А - царапина, В - разрез, С - вмятина

2. Проверяйте и очищайте поверхность уплотнительного кольца и места его контакта от песка, волос и другого загрязнения перед каждым использованием камеры.



Проверяйте поверхность на наличие: 1 - волосы, волокна
2 - песчинки, соринки.

3. Убедитесь, что уплотнительное кольцо полностью заняло свое место перед закрытием водонепроницаемой крышки.

4. Заменяйте уплотнительное кольцо каждый год для его надежной работы.

5. После каждого использования под водой:

А. Промойте закрытую камеру в пресной воде в течение около 15 минут. Большинство лодок для ныряния оборудованы специальным резервуаром с пресной воды для фотооборудования. Не используйте резервуары, предназначенные для другого оборудования (например, для масок для ныряния), поскольку вода может содержать моющие средства, которые вредны для камеры.

Б. Понажимайте все кнопки управления по несколько раз для удаления морской воды, песка или грязи, которая накопилась / абсорбировалась во время подводного использования.

В. Используйте мягкую сухую ткань для вытирания камеры. Камера должна быть абсолютно сухой перед открытием водонепроницаемой крышки.

Использование и чистка камеры под водой.

Погружение с камерой

1. Не прыгайте в воду с камерой в руках. Попросите кого-нибудь подать Вам камеру после того, как Вы спустились в воду.
2. Некоторые советы приведены в следующем разделе.

После съемок под водой:

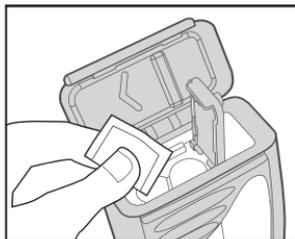
1. Перед возвращением на лодку, передайте камеру кому-нибудь на лодке.
2. Убедитесь, что закрытую камеру разместили в резервуаре с пресной водой, который есть на большинстве лодок для ныряния. Это очистит камеру от морской воды и не даст высохнуть морской воде на камере и уплотнительном кольце. Никогда не позволяйте высухать морской воде на камере. Кристаллы соли могут повредить камеру и нарушить герметичность. Вытирайте камеру чистым мягким полотенцем после извлечения из резервуара с пресной водой.
3. Не оставляйте камеру на прямом солнечном свете - держите ее в тени или накрывайте полотенцем.
4. Не рекомендуется открывать водонепроницаемую крышку непосредственно на лодке для ныряния. Попадание влажного воздуха внутрь камеры, может вызвать конденсацию влаги.
5. Если Вам все же необходимо открыть камеру на лодке, убедитесь что Ваши руки и камера абсолютно сухие перед открытием водонепроницаемой крышки. Не допускайте попадание влаги внутрь камеры.

Подготовка камеры к хранению

1. Перед хранением камеры, извлеките батарейки, карту памяти и разместите ее в чистом сухом месте. Убедитесь, что все элементы чистые и сухие.
2. Никогда не размещайте камеру на прямом солнечном свете или во влажных темных местах.

Примечание.

Для защиты камеры от влажности вставьте осушающую капсулу в гнездо батареек на время хранения.



Советы по съемке под водой.

Съемка под водой имеет много отличий по сравнению со съемкой на открытом воздухе. Ниже приведены некоторые советы по получению качественных фотоснимков под водой:

1. Чистая вода

Кристально чистая вода необходима для получения хороших подводных снимков. Не забывайте, что человеческий глаз может различать большее количество деталей, чем камера. Другими словами, Ваши глаза видят воду более чистой, чем она есть фактически. Плавающие частицы морской флоры и ила снижают видимость. Избегайте взбалтывания донных пород Вашими ластами. Различные плавающие частицы будут проявляться мелкими точками на изображениях (эффект “обратного рассеивания / backscatter”). Не забывайте, что дистанция съемки должна составлять 1/10 видимости в воде. Например, если видимость составляет 60 футов (18 м.), Вы должны соблюдать расстояние съемки в пределах 6 футов (1.8 м); при видимости 30 футов (9 м) Вы должны снимать не дальше, чем на расстоянии 3 футов (90 см).

2. Оставайтесь в пределах идеального расстояния съемки (от 2 до 6 футов).

Идеальной дистанцией для съемки является интервал от 2 до 6 футов (0.6 - 1.8 метров). Такое расстояние позволяет получать детализированные красочные изображения. Не забывайте, что свет не проникает глубоко под воду и чем ближе Вы подплывете к объекту съемке, тем более красочным будет снимок.

3. Двигайтесь спокойно и контролируйте свое положение перед съемкой.

Очень трудно сделать хорошие фотоснимки в движении. Оглянитесь, вокруг много хороших видов. Во-первых, выберите позицию и зафиксируйте свое положение. Во-вторых, используйте ЖК-экран, для компоновки кадра, проверьте дистанцию съемки и зафиксируйте камеру. В-третьих, будьте спокойными и терпеливыми: иногда стоит немного подождать, пока потревоженная рыба вернется. Не гоняйтесь за рыбой - позвольте рыбе самой подплыть к Вам.

 *Всегда контролируйте свое положение перед съемкой и соблюдайте все правила по безопасности при нырянии.*

4. Снимайте много кадров с одним сюжетом - если Вам что-то не понравится, удалите это позже.

Одно из главных преимуществ цифровых камер в том, что Вы можете просматривать и удалять снимки чуть позже, так что снимайте сразу несколько кадров. Один из лучших способов овладеть подводной съемкой - изучение хороших и плохих снимков.

5. Оцените композицию для определения настроек и отрегулируйте экспокompенсацию, если это необходимо.

Смотрите главу данного руководства под названием “Экспокоррекция”.

ПЕРЕНОС ФАЙЛОВ В КОМПЬЮТЕР

Системные требования

Windows

Pentium III 600 МГц или выше	Windows 2000/XP
64 Мб оперативной памяти	128 Мб дискового пространства
CD-ROM привод	свободный USB-порт

Macintosh

Power PC G3 / G4 / G5	OS 9.0 или выше
64 Мб оперативной памяти	128 Мб дискового пространства
CD-ROM привод	свободный USB-порт

Шаг 1: Подключение цифровой камеры к компьютеру

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Подключите один конец кабеля USB к соответствующему гнезду камеры а другой - к USB-порту компьютера.
 - На дисплее появится меню USB.
3. Выберите [PC] кнопками ▲ / ▼ и нажмите **Ок**.
4. На рабочем столе Windows дважды щелкните на пиктограмме "My Computer / Мой компьютер".
5. Найдите новую пиктограмму "Removable Disc / Съёмный диск". Этот съёмный диск является памятью или карточкой в камере. Обычно, камере присваивается имя диска "e" или выше.
6. Дважды щелкните на этом диске. На нем находится папка DCIM.
7. Дважды щелкните на DCIM, чтобы открыть ее. В ней будут другие папки.
 - Ваши изображения и видеофрагменты будут находится в этих папках.
 - Скопируйте или перетяните изображения и видеофрагменты в папку на Вашем компьютере.

(**Пользователям Mac:** дважды щелкните на иконке диска "untitled\ unlabeled / без названия" на рабочем столе. Автоматически запустится программа iPhoto)

Шаг 2: Загрузка изображений или видеофрагментов

Когда цифровая камера включена и подсоединена к компьютеру, она распознается как дисковод, подобно гибкому диску или CD. Вы можете загружать (переписывать) файлы, копируя их со “Съемного диска” (“untitled” или “unlabeled” для Macintosh) на жесткий диск Вашего ПК.

Windows

Откройте “Съемный диск” и двойным щелчком откройте DCIM / DSCIM, где расположены папки с файлами. Выберите нужный файл изображения или видео, а затем выберите “Копировать / Copy” из меню “Редактирование / Edit”. Перейдите к месту назначения и выберите “Вставить / Paste”. Вы также можете использовать механизм Перенес и Бросил / drag and drop для копирования файлов.

Macintosh

Откройте иконку диска “Untitled” и место назначения на жестком диске. Используйте механизм Перенес и Бросил / drag and drop для копирования файлов.



- При работе с картами памяти чрезвычайно рекомендуется использовать картридер.
- Программа воспроизведения видео не включена в комплект поставки. Убедитесь, что нужное приложение установлено на ПК.

ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Установка Photo Explorer

Ulead Photo Explorer - позволяет тратить больше времени на наслаждение от фото, видео, музыкальных файлов и меньше времени на их поиск. Это идеальный инструмент для владельцев цифровых фотоаппаратов, веб-камер, DV камер, сканеров или тех, кто стремится эффективно организовывать цифровой контент.

1. Вставьте CD-диск, которым комплектуется камера, в CD-ROM устройство.
2. Появится экран приветствия.

Выберите “Установить PHOTO EXPLORER 8.0 / INSTALL PHOTO EXPLORER 8.0”. Следуйте инструкциям на экране для завершения установки.



- За подробной информацией о работе программы обратитесь к справочной документации.
- При установке в Windows 2000/XP убедитесь в наличии прав Администратора.
- Программа не поддерживается ПК системы Mac.

Установка Photo Express

Ulead Photo Express - позволяет легко редактировать и распространять цифровое фото и создавать веселые фотопроекты. Редактирование, улучшение изображений, быстрый просмотр библиотек, а также набор различных инструментов позволит создавать собственные оригинальные фотоработы.

1. Вставьте CD-диск, которым комплектуется камера, в CD-ROM устройство.
2. Появится экран приветствия.

Выберите “Установить PHOTO EXPRESS 5.0/ INSTALL PHOTO EXPRESS 5.0”. Следуйте инструкциям на экране для завершения установки.



- За подробной информацией о работе программы обратитесь к справочной документации.
- При установке в Windows 2000/XP убедитесь в наличии прав Администратора.
- Программа не поддерживается ПК системы Mac.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ КАК ПК-КАМЕРЫ

Ваша фотокамера может действовать как ПК-камера, которая позволяет проводить видеоконференции с партнерами по бизнесу или проводить переговоры в режиме реального времени с друзьями или членами семьи.

Чтобы использовать фотокамеру как ПК-камеру, компьютер должен иметь:

- Микрофон
- Звуковую карту
- Динамики или наушники
- Доступ к сети или Интернету.



- Программа проведения видеоконференции не поставляется.
- Этот режим не поддерживается компьютерами системы Mac.

Шаг 1: Инсталляция драйвера ПК-камеры.

Драйвер, который поставляется вместе с Вашей камерой, предназначен исключительно для ПК с ОС Windows и не рассчитан на работу на платформе Mac

1. Вставьте CD-диск, которым комплектуется камера, в CD-ROM устройство.
2. Появится экран приветствия. Выберите "INSTALL PC-CAM DRIVER / Инсталляция драйвера ПК-камеры". Следуйте инструкциям на экране для завершения установки.
3. После завершения установки перезагрузите компьютер.

Шаг 2: Подключение камеры к ПК.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Подключите один конец кабеля USB к соответствующему гнезду камеры а другой - к USB-порту компьютера.
3. Выберите [PC-CAM] кнопками ▲/ ▼ и нажмите **Ок**.
4. Установите фотокамеру в устойчивом положении на мониторе компьютера или воспользуйтесь штативом.



- Используя цифровую камеру в качестве ПК-камеры, необходимо установить батарейки в камеру.

Шаг 3: Запуск прикладной программы (типа Windows NetMeeting)

1. Выполните переход **Start - Programs - Accessories - Communications - NetMeeting / Пуск - Программы - Стандартные - Связь - NetMeeting** для запуска программы проведения видеоконференций.
2. Нажмите на Start Video / Запуск Видео для получения видеосигнала.
3. Нажмите на Place Call / Сделать Звонок.
4. Введите адрес вызываемого компьютера.
5. Нажмите на Call / Звонок для подключения к вызываемому ПК, на котором также должна быть запущена программа NetMeeting.



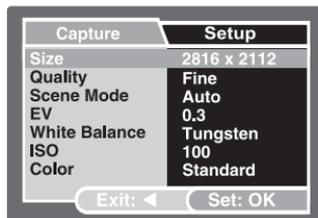
- Разрешающая способность для видеоконференции - 320 x 240.
- Более подробную информацию относительно программ проведения видеоконференций смотрите в ее справочной документации.

МЕНЮ НАСТРОЕК

Меню фотосъемки

Определяет основные настройки, необходимые для фотосъемки.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ok**, чтобы включить камеру.
2. Нажмите кнопку **▲ / []**.
3. Кнопками **▲ / ▼** выберите необходимый параметр и нажмите кнопку **Ok**.
4. Кнопками **▲ / ▼** задайте желаемое значение и нажмите кнопку **Ok**.
5. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку **◀**.



Разрешение / Size

Позволяет устанавливать размер фотоснимков, которые будут получены.

-  2816 x 2112 пикселей
-  2272 x 1704 пикселей
-  1600 x 1200 пикселей
-  640 x 480 пикселей

Качество / Quality

Установка качества (уровня сжатия) снимков, которые будут сняты.

- ★★★ Высокое
- ★★ Стандартное
- ★ Экономное

Сюжет съемки / Scene Mode

Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

Экспокоррекция / EV

Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

Баланс белого / White Balance

Устанавливает баланс белого для съемки при разных условиях освещения и позволяет получать снимки, приближенные к восприятию человеческим глазом.

- [] Авто;
- [] Дневной свет
- [] Облачно; 1;
- [] Лампа накаливания;
- [] Лампа дневного света;
- [] Ручной.



- В режиме подводной съемки баланс белого можно выбрать из * Авто / Меньше 15 футов / Больше 15 футов / Ручной. Выберите соответствующую глубину для оптимального баланса.

Ручной ББ / Manual WB - ручная установка и сохранение баланса белого. Используйте, когда другие установки баланса белого не подходят. Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

ISO

Устанавливает светочувствительность съемки. При повышении чувствительности (значения ISO) снимать можно в более темных условиях, но снимок будет более "зернистым".

* Авто / 50 / 100 / 200

Цвет / Color

Устанавливает цветность снимков, которые будут сняты.

* Стандартная / Живая / Сепия / Монохромная

Насыщенность / Saturation

Для съемки камера предлагает вам три различных степени насыщенности цветов. Ваши снимки могут иметь различное цветовое наполнение. Это называется "Насыщенность".

* Высокая / Нормальная / Низкая

Резкость / Sharpness

Эта установка определяет резкость снимков, которые будут сняты.

* Жесткая / Нормальная / Мягкая

Предварительный просмотр / Preview

Включает или выключает вывод на экран изображения сразу после его получения (съемки).

* Вкл/Выкл

Впечатка даты / Date Print

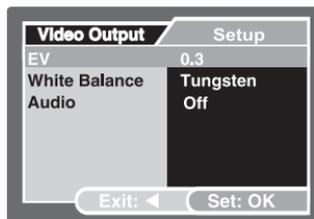
На изображениях может проставляться дата съемки. Эта функция должна быть активирована до начала фотографирования.

* Вкл/Выкл

Меню видео

Данное меню определяет основные параметры, используемые при съемке видеофрагментов.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ок**, чтобы включить камеру.
2. Нажимайте кнопку **▼** / РЕЖИМ для перехода в режим Видео .
3. Нажмите кнопку **▲** / .
4. Кнопками **▲** / **▼** выберите необходимый параметр и нажмите кнопку **Ок**.
5. Кнопками **▲** / **▼** задайте желаемое значение и нажмите кнопку **Ок**.
6. Чтобы выйти из меню, нажимайте непрерывно кнопку **◀**.



Экспокоррекция / EV

* Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

Баланс белого / White Balance

* Смотрите описание для меню фотосъемки.

Звук / Audio

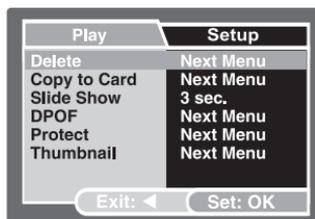
Эта установка определяет, будет ли сниматься видео со звуком и устанавливает уровень громкости.

* Высокая / Низкая / Выкл.

Меню Воспроизведения

Определяет настройки, используемые при воспроизведении.

1. Нажмите кнопку .
2. Нажмите кнопку  / .
3. Кнопками  /  выберите необходимый параметр и нажмите кнопку **Ок**.
4. Кнопками  /  задайте желаемое значение и нажмите кнопку **Ок**.
5. Чтобы выйти из меню, нажмите, нажимайте непрерывно кнопку .



Удалить / Delete

* Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

Копировать на карточку / Copy to Card

Функция позволяет скопировать все файлы из встроенной памяти на карту памяти. Естественно, это возможно при наличии таких файлов и карточки.

* Отменить / Выполнить

Слайд-шоу / Slide Show

* Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

DPOF

* Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

Защита / Protect

* Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

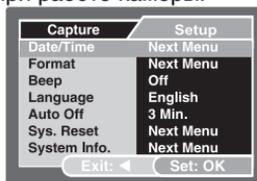
Индексный режим / Thumbnail

* Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

Меню Установок

Определяет различные настройки, используемые при работе камеры.

1. Нажмите кнопку ▲ / ☰ и выберите кнопкой ◀ закладку меню [установок / setup].
2. Кнопками ▲ / ▼ выберите необходимый параметр и нажмите кнопку **Ок**.
3. Кнопками ▲ / ▼ задайте желаемое значение и нажмите кнопку **Ок**.



Дата и время / Date/Time

Установка даты и времени.

* Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

Форматирование / Format

Эта функция удаляет все изображения и форматирует карточку SD, вставленную в камеру. Защищенные изображения также удаляются. Карточка SD не может быть отформатирована, если она защищена от записи. Дополнительную информацию можно найти в соответствующем разделе этой инструкции.

Сигнал / Беер

Устанавливает или отменяет сигнал, который звучит при нажатии кнопок камеры.

* Вкл/Выкл

Язык / Language

* Смотрите соответствующий раздел этой инструкции.

Автовыключение / Auto Off

Если на протяжении определенного периода времени камерой не пользуются, она автоматически выключается. Эта функция экономит энергию батареи.

* 3 минуты / 5 минут / 10 минут / Выкл.

Сброс системы / Sys. Reset

Эта функция возвращает все ключевые установки камеры на значение по умолчанию. На дату и время эта функция не влияет.

* Отменить / Выполнить

Информация о системе / System Info.

Показывает версию программного обеспечения камеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ

Характеристика	Описание
Сенсор изображения	CCD
Количество пикселей	6.0 Мегапикселей
Разрешение снимков	<Фото> 2816 x 2112, 2272 x 1704, 1600 x 1200, 640 x 480 <Видео> 320x240
Качество снимков	<Фото> Высокое, Стандартное, Экономное
Носитель данных	Встроенная память: 16 Мб (14 Мб для хранения) Внешняя память: поддержка карточек SD (до 2 Гб)
Формат файлов	<Фото> JPEG, <Видео> Motion JPEG
Объектив	F-но.: 3.3 Фокусная длина: 6.95 мм (эквивалент 42 мм для 35-мм формата)
Диапазон фокусировки (суша)	Норма: от 100 см до бесконечности Макро: от 60 до 100 см
Диапазон фокусировки (под водой)	Норма: от 75 см до бесконечности Макро: от 45 до 75 см
Жидкокристаллический дисплей	2.0" цветной LTPS около 75 К пикселей
Таймер	10, 2 и 10+2 секунды
Экспокомпенсация	от -2.0 EV до +2.0 EV (с шагом 0.3 EV)
Баланс белого	Авто / Дневной свет / Облачно / Лампа накаливания / Лампа дневного света, Ручной
ISO	Авто / 50 / 100 / 200
Интерфейс	Разъем USB
Питание	2 x AA элемента питания (щелочные или Ni-MH)
Размеры	120 x 78 x 43 мм
Вес	230 г (без элементов питания и карточки SD)
Водонепроницаемость	10 м

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Признак	Причина	Путь решения
Питание отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> - Элементы питания разряжены или установлены неправильно - Не закрыта крышка батарейного отсека 	<ul style="list-style-type: none"> - Загрузите новые или установите элементы питания правильно - Закройте крышку батарейного отсека
Питание внезапно выключается	<ul style="list-style-type: none"> - Сработала функция автовыключения - Элементы питания разряжены 	<ul style="list-style-type: none"> - Включите камеру и отключите функцию автовыключения - Загрузите новые элементы питания
Фотоаппарат не делает снимки при нажатии кнопки спуска	<ul style="list-style-type: none"> - Камера в режиме воспроизведения - На карте памяти или во встроенной памяти нет свободного места 	<ul style="list-style-type: none"> - Установите другой режим работы камеры - Освободите память или установите новую карточку памяти
Вспышка не срабатывает	<ul style="list-style-type: none"> - Вспышка отключена - Камера в режиме Видео 	<ul style="list-style-type: none"> - Активируйте вспышку - Выберите другой режим работы
Нельзя загрузить изображение на ПК.	<ul style="list-style-type: none"> - USB-кабель подключен неправильно - Камера выключена 	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте все подключения - Включите камеру

Приблизительное количество снимков (фотографий)

В таблице приведено приблизительное количество снимков, которые могут поместиться на встроенную память / карточку памяти в зависимости от установленных параметров. Количество снимков также зависит от объектов съемки и наличия файлов других форматов.

Разрешение	Качество	Емкость карточки памяти SD							
		14 Мб встроенной памяти	32 Мб	64 Мб	128 Мб	256 Мб	512 Мб	1 Гб	2 Гб
2816 x 2112 	** Высокое	3	8	17	36	74	150	301	605
	* Стандарт.	6	14	29	61	124	251	503	1013
	* Эконом.	11	27	57	118	239	482	969	1949
2272 x 1704 	** Высокое	5	12	26	54	111	224	449	904
	* Стандарт.	9	21	44	91	186	375	752	1513
	* Эконом.	17	40	86	176	358	721	1447	2911
1600 x 1200 	** Высокое	9	21	46	94	191	385	774	1556
	* Стандарт.	15	35	76	158	320	645	1294	2604
	* Эконом.	29	69	148	304	616	1241	2491	5010
640 x 480 	** Высокое	30	71	151	310	628	1265	2539	5108
	* Стандарт.	50	119	252	516	1051	2117	4248	8844
	* Эконом.	98	229	485	998	2022	4073	8174	16440

* Приведены результаты стандартных тестов. Фактическая емкость может отличаться в зависимости от условий съемки и параметров.

Приблизительное время записи видеофрагментов

В таблице приведено приблизительное время записи видео, которое может поместиться на встроенную память / карточку памяти.

Разрешение кадра	14 Мб встроенной памяти	Емкость карточки памяти SD						
		32 Мб	64 Мб	128 Мб	256 Мб	512 Мб	1 Гб	2 Гб
320 x 240	00:00:23	00:00:51	00:01:44	00:03:31	00:07:05	00:14:12	00:28:28	00:57:12

* Приведены результаты стандартных тестов. Фактическое время может отличаться в зависимости от условий и параметров съемки.