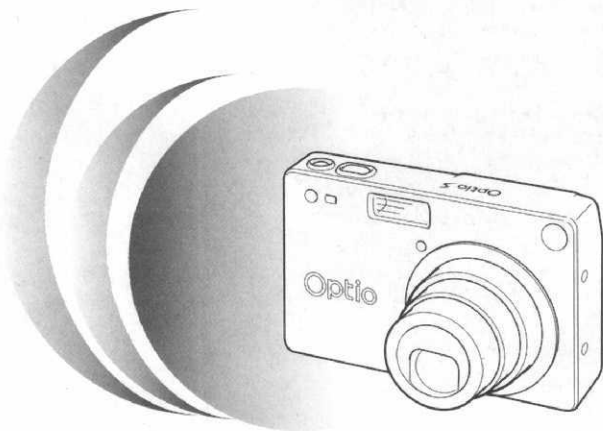


PENTAX™

Цифровая фотокамера

Optio S

Инструкция по
эксплуатации



Для обеспечения оптимального функционирования камеры перед ее использованием прочитайте инструкцию по эксплуатации.


Благодарим вас за покупку цифровой фотокамеры Pentax Optio S.

Внимательно ознакомьтесь со всеми разделами данной инструкции. Изложенная в них информация поможет вам освоить навыки работы с фотокамерой и научит максимально использовать возможности данной модели.

Об авторских правах

В соответствии с законом о защите авторских прав изображения, полученные с помощью фотокамер Optio S в любых целях кроме личного использования, могут копироваться и публиковаться только с разрешения автора. Данный закон накладывает также определенные ограничения на выбор объекта фотосъемки.

О торговых марках и товарных знаках

- Логотип SD  является торговой маркой.
- PENTAX является торговой маркой компании PENTAX Corporation.
- Optio является торговой маркой компании PENTAX Corporation.
- Все прочие торговые марки и товарные знаки являются собственностью их владельцев.
- Драйвер USB использует программное обеспечение, разработанное компанией inSilicon Corporation.

Copyright © 2002 inSilicon Corporation. Все права защищены.

- Данная продукция поддерживает технологию PRINT Image Matching II.

Это обеспечивает полный контроль процесса печати и высокое качество результата даже при печати на домашнем принтере.

Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Все права защищены.

Корпорация Seiko Epson Corporation является владельцем авторских прав на программное обеспечение PRINT Image Matching.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ФОТОКАМЕРОЙ

Хотя данная фотокамера и является безопасной в работе, следуйте всем предостережениям, указанным в данном разделе.



Осторожно Этот символ показывает, что несоблюдение данных предостережений может привести к серьезным травмам.



Внимание Этот символ показывает, что невыполнение данных предостережений может привести к поломке фотокамеры или травмированию пользователя.



Осторожно!

- Не пытайтесь самостоятельно разбирать фотокамеру. Внутренние электрические контакты находятся под высоким напряжением.
- Не касайтесь внутренних частей фотокамеры, ставших доступными в результате её падения или повреждения корпуса, так как есть вероятность поражения электрическим током.
- Не давайте фотокамеру детям во избежание несчастных случаев.
- Храните карты памяти SD Memory Card/MultiMediaCard в местах, недоступных для детей.
- Используйте сетевой адаптер и зарядное устройство для элементов питания, указанные в данной инструкции. Применение другой модели адаптера переменного тока может вызвать возгорание или поражение электрическим током.
- При появлении дыма или необычного запаха немедленно остановите съемку, удалите из фотокамеры элементы питания или отключите сетевой адаптер. После чего обратитесь в ближайший сервис центр Pentax. В обратном случае, возможно возгорание камеры и удар электрическим током.
- Запрещается использовать сетевой адаптер во время грозы, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Внимание!

- Не пытайтесь разбирать элементы питания. Не бросайте их в огонь, так как это может привести к взрыву.
- Немедленно удалите из камеры элемент питания, если он стал горячим или появился дым. Действуйте осторожно, не обожгитесь.
- Некоторые части фотокамеры нагреваются в процессе использования, поэтому соблюдайте осторожность и не держитесь за эти части в течение длительного времени, чтобы не получить низкотемпературного ожога.
- Во избежание ожога не держите пальцы на стекле вспышки во время ее срабатывания.
- Если электролит попал в глаза, не трите их, а промойте чистой водой, после чего обратитесь к врачу.
- При попадании электролита на кожные покровы или ткань тщательно смойте его водой.

Советы по уходу за фотокамерой

- Не применяйте для чистки фотокамеры растворители для краски, спирт и бензин.
- Не храните фотокамеру в местах с повышенной температурой и влажностью, например, в закрытом автомобиле на солнце.
- Не оставляйте фотокамеру в местах хранения химических реактивов. Определите ей место с хорошей циркуляцией воздуха.
- Не используйте фотокамеру в таких местах, где она может контактировать с водой, поскольку она не герметична. Оберегайте её от дождя и брызг. Если вода всё-таки попала на поверхность фотокамеры, протрите её мягкой сухой тканью.
- Не подвергайте фотокамеру сильным вибрациям или сдавливанию. Используйте мягкие прокладки при её перевозке на мотоцикле, автомобиле, катере и т.п.
- При повышенной температуре (примерно 60°) ЖКИ может потемнеть, но его свойства восстанавливаются в нормальных условиях.
- Работа ЖК-дисплея может замедляться при низких температурах. Следует помнить, что это не является дефектом камеры.
- Для удаления пыли с линз объектива и окуляра видеоскателя используйте резиновую грушу или кисточку для чистки оптики.
- Для поддержания нормальной работоспособности фотокамеры рекомендуется каждый год или два проводить её профилактику.
- Если фотокамера не использовалась длительное время или предстоит ответственная съёмка, протестируйте её. Помните, что в случае невыполнения данной рекомендации фирма Pentax не отвечает за убытки, связанные с получением некачественных результатов.
- При резких перепадах температуры возможна конденсация влаги как внутри, так и на поверхности фотокамеры. В таких случаях для смягчения температурного скачка в течение некоторого времени выдерживайте камеру в чехле или сумке.
- Температурный диапазон нормальной работы фотокамеры составляет от 0°С до +40°С.
- Переносите фотокамеру в чехле во избежание попадания пыли, грязи, песка и мелких насекомых на оптические поверхности и внутрь корпуса, так как это может явиться причиной неполадок в её работе. Неисправности такого рода не являются основанием для гарантийного ремонта.
- Правила обращения с картами памяти изложены в разделе "Об использовании карты памяти SD /MultiMediaCard" (стр.17).
- При проверке содержимого упаковки убедитесь в наличии Li-ION аккумулятора D-Li8. Использование аккумулятора другой марки может повредить фотокамеру.

Для пользователей камеры

- При использовании фотокамеры вблизи установок, генерирующих сильные магнитные поля или электромагнитные излучения, возможны сбои в работе фотокамеры или стирание изображений.
- Жидкокристаллическая панель дисплея изготовлена с применением высокоточных технологий. Хотя количество эффективных пикселей находится на уровне 99.99% и выше, следует знать о том, что 0.01% могут работать некорректно. Однако это явление никак не отражается на качестве изображения.
- Внешний вид камеры и ЖК-дисплеев, приведенные в данном руководстве, могут отличаться от реального вида фотокамеры.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ФОТОКАМЕРОЙ	1	Ввод чувствительности	47
Советы по уходу за фотокамерой	2	Установка времени мгновенного просмотра (Instant Review)	48
Содержание	4	Выбор резкости (Sharpness)	49
Содержание инструкции	7	Выбор насыщенности (Saturation)	50
Проверка содержимого упаковки	8	Выбор контраста (Contrast)	51
Название элементов камеры	9	EV Compensation	52
Название рабочих частей	10	Фотосъемка	53
Подготовка к съемке	11	Фотосъемка с заданными параметрами (Standard Mode)	53
Закрепление ремешка	11	Выбор сюжетных программ съемки (Picture mode)	54
Питание фотокамеры	12	Съемка в темноте (Night-Scene Mode)	55
Зарядка элемента питания	12	Съемка видеоролика (Movie Picture Mode)	56
Установка элемента питания	13	Съемка панорамных кадров (Panorama Assist Mode)	58
Использование сетевого адаптера (приобретается отдельно)	15	Съемка с цифровыми светофильтрами (Digital Filter mode)	60
Установка карты памяти SD /MultiMediaCard	16	Пользовательские настройки (User Mode)	62
Начальные установки	18	Съемка в режиме стерео (3D Image mode)	63
Выбор языка вывода информации	18	Непрерывная съемка (Continuous Shooting Mode)	68
Выбор города	19	Режим автоспуска	69
Выбор режима летнего времени	19	Использование пульта дистанционного управления	70
Ввод показаний даты/времени	20	Использование зума	71
Быстрый запуск	22	Видеосъемка с замедлением (Fast Fwd Movie)	73
Съемка неподвижных изображений	22	Сохранение установок (Memory)	74
Воспроизведение неподвижных изображений	24	Сохранению пунктов меню (Memory)	74
Как просматривать записанные кадры	26	Сохранение установок пользовательского режима	75
Обычные операции	28	Запись и воспроизведение	76
Включение и выключение фотокамеры	28	Режим диктофона (Voice Recorder Mode)	76
Режим ограниченного воспроизведения	28	Воспроизведение звука	77
Режим диктофона	28	Запись звукового сопровождения	78
Использование функциональных кнопок	29	Воспроизведение/Стирание/Редактирование	79
Режим съемки	29	Воспроизведение кадров	79
Режим воспроизведения	30	Воспроизведение фотоизображений	79
Режим диктофона	31	Изменение масштаба изображения на дисплее	79
Программное меню	32	Воспроизведение видеороликов	80
Правила работы с меню	32	Отображение информации о настройках в режиме воспроизведения	81
Список меню	34	Отображение девяти кадров	82
Фотосъемка	36	Режим слайд-шоу (Slideshow)	83
Установка функций съемки	36	Стирание изображений	84
Переключение режимов	36	Стирание одиночных кадров или звуковых сопровождений к кадру	84
Выбор режима фокусировки	37	Стирание всех изображений	86
Выбор режима работы вспышки	39	Защита изображений/звуковых сопровождений от удаления (Protect)	87
Отображение информации о съемке	40	Просмотр изображений на экране телевизора	88
Выбор количества пикселей для записи	41	Настройка параметров печати (DPOF)	89
Выбор уровня качества изображения	42	Печать одного изображения	89
Регулировка цветового баланса в зависимости от источника света	43	Печать всех изображений	91
Изменение зоны автофокусировки (Focusing Area)	45	Редактирование изображений	92
Установка диапазона замера для определения экспозиции (AE Metering)	46	Изменение размера изображения	92
		Обрезка кадра	94

Копирование файлов	95
Просмотр изображений на экране компьютера	96
О программном обеспечении	96
Системные требования	96
Установка программного обеспечения	97
Просмотр и копирование изображения с помощью ACDSsee™	100
Склейка панорамных кадров с помощью программы ACD Photostitcher	101
Отключение камеры от компьютера PC	104
Просмотр изображений на компьютере Macintosh	106
О программном обеспечении	106
Системные требования	106
Установка программного обеспечения	107
Воспроизведение и копирование изображений с помощью ACDSsee™	108
Отключение фотокамеры от компьютера Macintosh	109
Настройки фотокамеры	110
Настройки и функции	110
Форматирование карты памяти и встроенной памяти	110
Изменение звуковых сигналов	111
Выбор заставки монитора	112
Установка стиля отображения даты	113
Изменение даты/времени	114
Установка времени в различных городах мира	114
Изменение языка отображения информации	116
Изменение стандарта видеосигнала	117
Функция энергосбережения	118
Функция автоматического выключения питания	118
Функция быстрого удаления кадра	119
Функция быстрого увеличения кадра	119
Назначение кнопкам джойстика персональных функций	120
Сброс на исходные установки (Reset)	121
Установка функции будильника	122
Проверка функции будильника	122
Установка функции будильника	122
Выключение будильника	123
Приложение	124
Список городов	124
Дополнительные принадлежности	125
Сообщения	126
Неполадки и их устранение	128
Основные технические характеристики	130
ГАРАНТИЙНАЯ ПОЛИТИКА	132

Содержание инструкции

Данная инструкция по эксплуатации состоит из следующих разделов.

● Подготовка к съемке

В данном разделе описана процедура первой подготовки фотокамеры после ее покупки. Внимательно прочитайте этот раздел.

● Быстрый запуск

В данном разделе описан простейший способ съемки и воспроизведения кадров. Воспользуйтесь им, если хотите приступить к съемке немедленно. Здесь же содержится информация о карте памяти SD /MultiMediaCard.

● Обычные операции

В данном разделе описаны общие операции типа назначения различных кнопок и способа использования меню. Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему разделу [Фотосъемка], [Запись и воспроизведение] и [Воспроизведение/Стирание/Редактирование изображений].

● Фотосъемка

В данном разделе описаны различные способы съемки изображений и использования соответствующих функций, включая виртуальный диск управления, а также выбор оптимальной сюжетной программы.

● Запись и воспроизведение

В данном разделе описаны процедуры записи звука в режиме диктофона, добавления звукового комментария к снимку, а также их воспроизведение.

● Воспроизведение/Стирание/Редактирование

В данном разделе описаны различные способы воспроизведения изображений на мониторе камеры и экране телевизора, а также способы удаления кадров.









● Настройки фотокамеры

В данном разделе описаны способы настройки камеры и изменения установок.

● Приложение

Здесь приведены описания сообщений, отображаемых на ЖК-мониторе, а также возможных действий в случае неисправности.

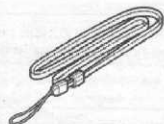
Ниже приведены пояснения символов, используемых в данной инструкции.

	обозначает номер страницы, на которой приведено описание соответствующей операции.
	обозначает полезную информацию.
	указывает меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при работе с фотокамерой
 Picture Mode  	Такой символ над заголовком показывает режим съемки, в котором активизируется функция.
 	

Проверка содержимого упаковки



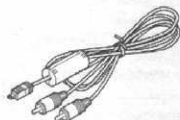
Фотокамера
Optio S



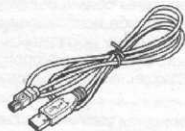
Ремешок
O-ST5 (*)



CD-ROM с программным
обеспечением
S-SW8



AV кабель
I-AVC7 (*)



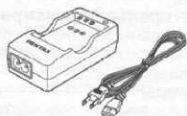
USB-кабель
I-USB7 (*)



Стереoadapter
O-3DV1 (*)



Литиево-ионный
аккумулятор
D-LI8 (*)



Зарядное устройство
D-BC8 (*)



Инструкция по
эксплуатации

О позициях, отмеченных звездочкой (*)

* Позиции товара, отмеченные звездочкой (*), можно также приобрести отдельно.
Полный список дополнительных принадлежностей опубликован на стр. 130.

* Тип сетевого шнура со штекером

D-CO2A Австралия / D-CO2B Великобритания / D-CO2E Европа / D-CO2H
Гонконг / D-CO2J Япония / D-CO2K Корея / D-CO2U США и Канада

Название элементов камеры

Вид спереди



Вид сзади





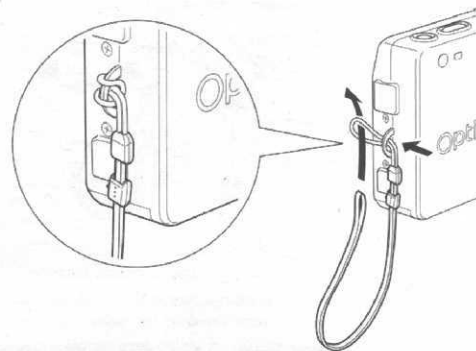
● Вспомогательная индикация

В процессе работы на ЖК-мониторе отображается информация о работе различных кнопок. Расшифровка символов приведена в таблице.

Кнопка джойстика (▲)	▲
Кнопка джойстика (▼)	▼
Кнопка джойстика (◀)	◀
Кнопка джойстика (▶)	▶
Кнопка меню (MENU)	

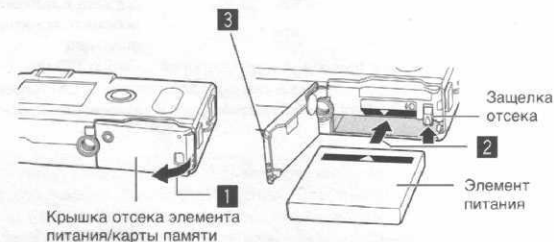
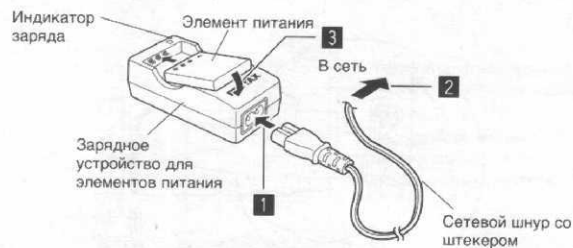
Кнопка Zoom / / (только для цифрового зума и просмотра с увеличением масштаба)	
Кнопка монитора	
Кнопка	
Кнопка	

Закрепление ремешка



Проденьте узкий конец ремешка через проушину, второй конец проденьте через петлю.

Питание фотокамеры



Зарядка элемента питания

При первом включении фотокамеры и при появлении сообщения [Battery depleted] зарядите элемент питания.

- 1 Подключите сетевой шнур со штекером к зарядному устройству для элементов питания.
- 2 Вставьте сетевой шнур со штекером в сетевую розетку.
- 3 Вставьте элемент питания в зарядное устройство так, чтобы вы видели надпись PENTAX. В процессе заряда элемента питания горит красный индикатор питания, по окончании заряда загорается зеленый индикатор.
- 4 После завершения процедуры удалите элемент питания из зарядного устройства.



- Максимальное время полного заряда составляет 100 минут. Зарядку элемента питания следует производить при температуре от 0°C до +40°C.
- Время зарядки может изменяться в зависимости от окружающей температуры и условий зарядки.
- В конце срока службы элемента питания время работы фотокамеры уменьшается даже в случае полного заряда элемента питания. В этом случае необходимо заменить элемент питания.



- Элемент питания необходимо заряжать после покупки или, если он не использовался в течение длительного времени.
- Запрещается использовать зарядное устройство D-BC8 для зарядки любых других Li-ION аккумуляторов, кроме модели D-Li8.
- Если элемент питания установлен правильно, но индикатор заряда не горит, элемент питания неисправен. Замените его.

Установка элемента питания

Установите элемент питания, прилагаемый к фотокамере. Перед первым использованием его следует зарядить.

- 1 Сдвиньте защелку крышки отсека элементов питания/ карты памяти в направлении стрелки и откройте крышку.
- 2 Нажав боковой стороной элемента питания на защелку отсека, вставьте его в отсек по направлению стрелки таким образом, чтобы символ ▲ был обращен к ЖК-монитору.
- 3 Закройте крышку отсека. Для того чтобы удалить элемент питания, сдвиньте пальцем защелку в том же направлении, что и при установке элемента питания. Затем удалите элемент питания.



Для продолжительных съемок рекомендуется использовать сетевой адаптер D-AC8 (приобретается отдельно). (встр. 15)



- Запрещается открывать крышку отсека питания или вынимать элемент питания, когда фотокамера включена.
- Если вы не собираетесь использовать фотокамеру в течение длительного времени, удалите элемент питания.
- Если фотокамера находилась без элемента питания в течение длительного времени, происходит сброс показаний даты.
- Соблюдайте полярность при установке элементов питания.
- Открывая отсек, не поворачивайте крышку отсека на больший угол, чем это требуется для замены элементов питания/ карты памяти.

● **Приблизительное время работы (в случае полного заряда D-Li8)**

Количество записанных кадров : Около 160 (при 50% случаев использования вспышки, монитор включен)


Время работы в режиме воспроизведения : Около 110 мин.





* Данные, приведенные в таблице, действительны для условий испытания Pentax и могут изменяться в зависимости от режима и условий съемки.

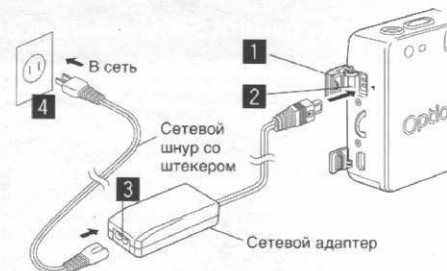


Работа элементов питания зависит от температурных условий. При низкой температуре воздуха перед выходом из теплого помещения рекомендуется положить камеру в теплый чехол. Свойства элементов питания восстанавливаются при комнатной температуре.

● **Индикатор уровня заряда элемента питания**

Проверка уровня заряда элемента питания производится с помощью символа , отображаемого на ЖК-мониторе.

 (зеленый индикатор)	: Остается достаточная мощность.
↓	
 (зеленый индикатор)	: Уровень заряда снижается.
↓	
 (желтый индикатор)	: Уровень заряда очень низок.
↓	
 (красный индикатор)	: Элемент питания истощен полностью.
↓	
[Battery depleted]	: После появления этого сообщения (Элементы питания разрядились)
(Элементы питания разрядились)	: фотокамера выключается.



Использование сетевого адаптера (приобретается отдельно)

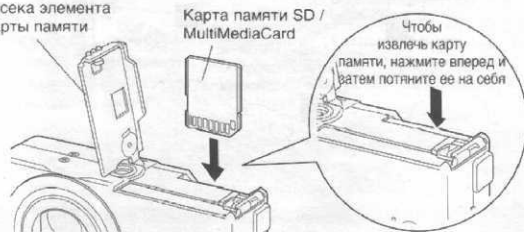
Если вы предполагаете использовать ЖК-монитор в течение длительного времени или подключить фотокамеру к персональному компьютеру, используйте сетевой адаптер D-AC8.



- 1 Прежде чем открыть отсек разъемов, убедитесь, что камера выключена.
- 2 Подключите шнур адаптера к разъему постоянного тока таким образом, чтобы символы ◀ совпали.
- 3 Подключите сетевой шнур со штекером к сетевому адаптеру.
- 4 Вставьте сетевой шнур со штекером в сетевую розетку.


- Перед подключением/отключением сетевого адаптера убедитесь в том, что фотокамера выключена.
- При подключении сетевого адаптера убедитесь, что все штекеры прочно вошли в разъемы. Если во время съемки, произойдет разъединение адаптера, изображение будет потеряно.
- Изучите инструкцию на сетевой адаптер D-AC8.
- При подключении проводов к разъему постоянного тока совмещайте символы ◀. Не прилагайте излишних усилий, чтобы не повредить разъем.

Установка карты памяти SD /MultiMediaCard

Крышка отсека элемента питания/карты памяти



В данной камере для записи кадров используются карты памяти SD и MultiMediaCard. Если карта памяти установлена в фотокамеру (на ЖК-мониторе отображается символ ) , снимки записываются на неё. Если нет (на ЖК-мониторе отображается символ ) , изображения сохраняются во внутренней памяти камеры. Перед установкой или удалением карты памяти следует выключить фотокамеру.

- 1 Откройте крышку отсека элементов питания / карты памяти.
- 2 Вставьте до щелчка карту памяти таким образом, чтобы сторона с меткой  была обращена к ЖК-монитору.
- 3 Закройте крышку отсека.
Чтобы извлечь карту памяти, нажмите на неё в направлении стрелки и вытащите из отсека.

● Примерное число кадров, записанных с разным разрешением и уровнем качества

Уровни качества / Разрешение	Наилучшее (★★★)	Повышенное (★★)	Хорошее (★)	Видеоролик (320 × 240)
2048 × 1536	7	13	19	
1600 × 1200	11	20	28	30 сек. × 3
1024 × 768	26	47	62	
640 × 480	57	89	119	

- В приведенной выше таблице указано количество изображений для карты памяти SD емкостью 16MB.
- Эти данные получены в стандартных условиях съемки PENTAX и могут изменяться в зависимости от объекта, режима съемки, карты памяти и т.д.

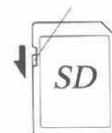
● Резервное копирование

Для предотвращения потери кадров, записанных во внутреннюю память камеры, рекомендуется периодически проводить резервное копирование файлов на персональный компьютер или другие носители информации.

● Об использовании карты памяти

- Перед тем, как открывать отсек элементов питания/ карты памяти, следует выключить фотокамеру.
- Карты памяти SD /MultiMediaCard имеют механизм защиты записи. В положении [LOCK] запись и удаление изображений, форматирование карты памяти не выполняются.

Механизм защиты от записи



- Соблюдайте осторожность при удалении карты памяти сразу после записи кадра, так как она может быть горячей.
- Запрещается открывать отсек карты памяти или выключать фотокамеру в процессе записи данных на карту или при передаче их на компьютер через USB-кабель, так как это может привести к потере данных или повреждению карты.
- Запрещается изгибать карту или подвергать ее механическим воздействиям. Не допускайте попадания на карты воды и защищайте ее от высокой температуры.
- Новые карты памяти SD /MultiMediaCard и карты, использовавшиеся в другой фотокамере, необходимо отформатировать. Смотрите раздел "Форматирование карты памяти" (стр.110).
- Запрещается вынимать карту памяти SD /MultiMediaCard в процессе форматирования, так как это может привести к её повреждению.
- В случаях, указанных ниже, возможно стирание данных, записанных на карту памяти SD /MultiMediaCard. PENTAX не несет никакой ответственности за потерю данных.
 - при неправильной установке карты памяти SD /MultiMediaCard.
 - при воздействии на карту памяти статического электричества или электрических помех.
 - если карта памяти не использовалась в течение длительного времени.
 - если в момент доступа к данным, записанным на карту, была извлечена карта памяти, отсоединился сетевой адаптер или были удалены элементы питания.
- Срок службы карты памяти SD /MultiMediaCard ограничен. Если карта не используется в течение длительного времени, данные на ней могут быть утеряны. Периодически сохраняйте записанные изображения на персональный компьютер.
- Не используйте и не храните карту памяти в таких местах, где на нее может воздействовать статическое электричество или электрические помехи.
- Не используйте и не храните карту памяти под прямым солнечным светом, так как при этом возможны резкие изменения температуры и конденсация влаги.

Начальные установки

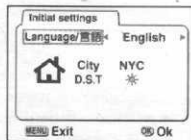


При появлении экрана начальных установок во время первого включения камеры выполните описанные ниже процедуры по выбору языка, города, установке режима летнего времени, формата видеовыхода и текущих показаний даты и времени. Если при первом включении камеры в нижнем правом углу не появляются текущие показания времени и даты, выполните указания, описанные в разделе "Изменение даты/времени" (стр.114).

Выбор языка вывода информации

Можно выбрать следующие языки отображения меню и сообщений об ошибке: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский и японский.

- 1 Включите фотокамеру.**
- 2 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора языка отображения.**
По умолчанию используется английский язык.



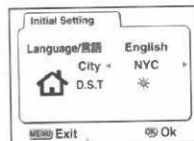
- 3 Нажмите кнопку джойстика (▼).**
На экран вызывается следующая установка.

- После выбора языка вывода информации вы можете изменить установку. Смотрите раздел "Изменение языка отображения информации" (стр.116).

Выбор города

Можно выбрать название города, в котором вы собираетесь использовать камеру.

- 1 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора нужного названия города.**
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▼).**
На экран вызывается следующая установка.

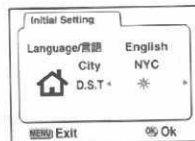


- Список городов и сокращений указан на стр.124.
- После выбора названия города эту установку можно изменить. Смотрите раздел "Установка времени в различных городах мира" (стр.114).

Выбор режима летнего времени

Вы можете выбрать режим отображения летнего времени (Daylight Saving Time).

- 1 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора установки (On) (Включено) или (Off) (Выключено).**
По умолчанию используется установка (Off) (Выключено).
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▼).**
На экран вызывается следующая установка.

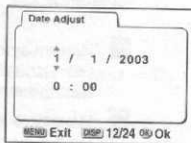


- После ввода установки вы можете внести изменения. Смотрите раздел "Установка времени в различных городах мира" (стр.114).

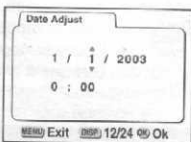
Ввод показаний даты/времени

Введите текущие показания даты и времени.

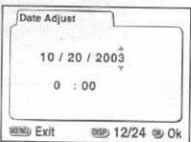
- 1 Введите номер месяца, используя кнопки джойстика (▲▼).



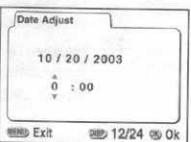
- 2 Нажмите на кнопку джойстика (▶). Над номером дня и под ним появятся символы ▲ и ▼.



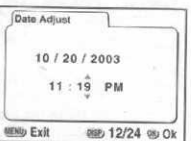
- 3 С помощью кнопок джойстика (▲▼) введите дату и нажмите на джойстике кнопку (▶). Над номером года и под ним появятся символы ▲ и ▼.



- 4 Повторите пункт 3 для ввода показаний "год-час-минута" [year] [hour] [minutes].



- 5 С помощью кнопки монитора (Display) выберите формат отображения времени (12 или 24 час.).

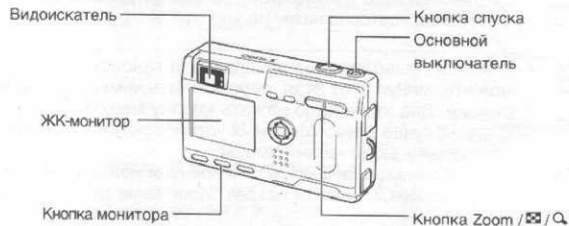


- 6 После завершения ввода установок по сигналу точного времени нажмите кнопку OK. Фотокамера готова к съемке. Чтобы перейти в режим съемки после завершения установки даты и времени, не производя дальнейших настроек, повторно нажмите кнопку OK.



- В момент вывода меню начальных установок вы можете, минуя этот этап, переключить камеру в режим съемки. Для этого надо нажать кнопку меню (MENU). В этом случае меню исходных установок появится при следующем включении камеры.
- Установленные значения даты и времени можно изменить в любой момент. Смотрите раздел "Изменение даты/времени" (стр.114).

Съемка неподвижных изображений



Простейший способ съемки неподвижных изображений: Вспышка срабатывает автоматически в зависимости от условий освещения.

1 Нажмите основной выключатель. Фотокамера включается.

2 Убедитесь, что объект в фокусе, и проверьте информацию на ЖК-мониторе. Рамка фокусировки в центре монитора указывает зону автоматической фокусировки. Для изменения масштаба изображения воспользуйтесь кнопкой зумирования.

▲ : объект увеличивается.

▼ : объект уменьшается.

Вы можете проверить размер объекта по видоискателю.



Рамка фокусировки



Так как видоискатель не имеет рамки фокусировки, производите фокусировку по ЖК-монитору.

3 Нажмите кнопку спуска.

В течение 1 секунды кадр отображается на мониторе (Мгновенный просмотр) и записывается на карту памяти SD / MultiMediaCard или во внутреннюю память фотокамеры. При этом попеременно мигают зеленый и красный индикаторы, расположенные справа от видоискателя.

Использование кнопки спуска

Кнопка спуска имеет двухступенчатое управление.

● **Промежуточное положение кнопки спуска**

При слабом нажиме на кнопку спуска (промежуточное положение) происходит блокировка фокусировки, экспозиции и баланса белого. Отображаются лишь значения выдержки и диафрагмы. ЖК-монитор, индикаторы состояния камеры и работы вспышки отображают следующую информацию.

1 Рамка автофокусировки

Если объект сфокусирован, рамка высвечивается зеленым цветом. Если объект не в фокусе, рамка не отображается.

2 Индикатор фокусировки и индикатор

вспышки	Индикатор фокусировки (зеленый)	Индикатор вспышки (красный)
горит	Объект сфокусирован	Вспышка готова к съемке
мигает	Объект не сфокусирован	Вспышка заряжается

Кнопка спуска не сработает до полного заряда вспышки.

● **Полное нажатие кнопки спуска**

Снимок сделан.

Мгновенный просмотр

По умолчанию время мгновенного просмотра составляет 1 секунду. В течение этого промежутка времени вы можете стереть кадр, нажав на кнопку [] (появится экран подтверждения удаления), затем выбрав [Delete] и нажав на кнопку ОК.

Для записи звукового сопровождения к кадру нажмите кнопку ОК во время мгновенного просмотра ([] стр.78).

Изменение времени мгновенного просмотра [] стр.48

Воспроизведение неподвижных



изображений

Воспроизведение изображений

Можно воспроизвести последний отснятый кадр.

- 1 После съемки кадра нажмите кнопку воспроизведения Playback. На ЖК-мониторе появится последний кадр.

Вызов предыдущего или последующего кадра

При воспроизведении кадров можно вызывать для просмотра предыдущее или последующее изображение.

- 1 После съемки кадра нажмите кнопку воспроизведения Playback. Изображение отображается на ЖК-мониторе.
- 2 Нажимайте кнопки джойстика (◀▶).

показывает предыдущий кадр.

показывает следующий кадр.

Удаление вызванного кадра.

В это время вы можете стереть кадр, нажав на кнопку (появится меню удаления), затем с помощью кнопки джойстика (▲) выберите [Delete] и нажмите кнопку ОК.

Для возврата в режим съемки опять нажмите кнопку Playback или наполовину нажмите кнопку спуска.



- При переключении на экран воспроизведения на мониторе первым появится кадр с наибольшим номером.
- С помощью кнопки зумирования Zoom / / можно увеличить изображение на мониторе.
- При воспроизведении видеоролика отображается лишь первый кадр.
- Если в памяти камеры не записан ни один кадр, появится сообщение [No image&sound].

Изменение масштаба изображения на дисплее стр.79

Как просматривать записанные кадры

Кроме внутренней памяти камеры, изображения могут быть сохранены на карту памяти SD/MultiMediaCard. Снимки, записанные на карту памяти, можно просматривать на мониторе фотокамеры, пересылать их на персональный компьютер и распечатывать.



Просмотр кадров на мониторе камеры

Одним из преимуществ цифровых камер является возможность просмотра кадра сразу после его съемки. Вы можете оценить композицию и яркость кадра и сделать еще один кадр, если вам что-то не понравилось.



Воспроизведение фотоизображений стр.79

Просмотр кадров на экране телевизора

Вы можете показать снимки друзьям на большом телевизионном экране. Для этого подключите камеру к телевизору с помощью видеокабеля.

Просмотр изображений на экране телевизора стр.88



Просмотр кадров на персональном компьютере

Для просмотра кадров на компьютере требуется установка USB драйвера, после чего вы сможете просматривать и редактировать отснятые кадры. Для этого следует подключить камеру к компьютеру через USB кабель и загрузить изображения. Вы также можете скопировать снимки на компьютер, вставив карту памяти SD /MultiMediaCard в соответствующий слот. В ноутбуках имеется специальный адаптер для карт памяти, с помощью которого можно также копировать снимки на компьютер.

Просмотр изображений на компьютере PC стр.96

Просмотр изображений на компьютере Macintosh стр.106

Печать снимков в фотолаборатории



Для заказа в фотолаборатории отпечатков ваших снимков необходимо предоставить карту памяти SD /MultiMediaCard. Использование технологии DPOF (Digital Print Order Format) позволяет заранее указывать количество отпечатков и датировать снимки.

Настройка параметров печати стр.89



Включение и выключение



- 1 **Нажмите основной выключатель. (Включится зеленая подсветка кнопки.)**
Фотокамера включается.
При включении питания объектив слегка выдвигается.
Повторно нажмите основной выключатель для выключения камеры.

Режим ограниченного воспроизведения

Для активизации данного режима при включении камеры одновременно нажмите кнопку воспроизведения Playback.

- В режиме ограниченного воспроизведения объектив не выдвигается.
- Для переключения в режим съемки выключите и снова включите камеру.

Воспроизведение изображений стр.79

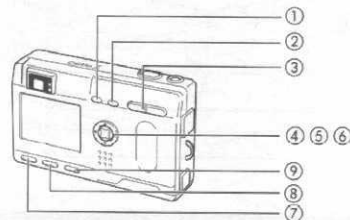
Режим диктофона

Для включения данного режима удерживайте основной выключатель в нажатом положении не менее 2 секунд. (Включится красная подсветка кнопки.)

- Для переключения в режимы съемки или воспроизведения выключите и снова включите фотокамеру.

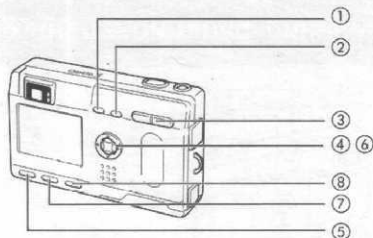
Режим диктофона стр.76

Использование функциональных кнопок



Режим съемки

- 1 **Кнопка**
Изменение режима вспышки. (стр.39)
- 2 **Кнопки MF**
Порядок переключения режимов. (стр.37)
Макрорежим (стр.37) Режим супермакро (стр.37)
Пейзажный режим (стр.37) Ручная фокусировка (стр.38)
Перемещение зоны автофокуса (стр.38)
- 3 **Кнопка зумирования Zoom**
Изменение масштаба объекта. (стр.22)
- 4 **Кнопки джойстика (**)
Изменяют величину экспокоррекции во всех режимах. (стр.52)
Можно произвольно изменить назначение кнопок джойстика. (стр.120)
Изменяют параметры фильтра Slim в режиме светофильтров. (стр.60)
- 5 **Кнопки джойстика (**)
() Выбор режима автоспуска, съемки с ПДУ и режима непрерывной съемки.
() Вызов виртуального селектора режимов и изменение режимов съемки
Регулировка фокусировки в режиме MF. (стр.38)
- 6 **Кнопка подтверждения ОК**
Подтверждает выбор пунктов меню. (стр.32)
- 7 **Кнопка меню MENU**
Отображение активных меню в режимах [Rec. Mode], [Playback] и [Set-up]. (стр.32)
- 8 **Кнопка монитора Display**
Изменение информации, отображаемой на ЖК-мониторе. (стр.40, 81)
- 9 **Кнопка воспроизведения**
Переключение в режим воспроизведения. (стр.24).

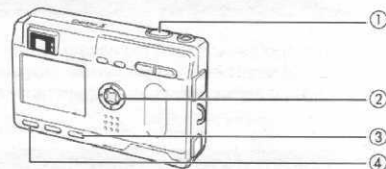


Режим воспроизведения

- ① **Кнопка** Стирание изображений. (всп. стр.84)
- ② **Кнопка** Защита изображения от стирания. (всп. стр.87)
- ③ **Кнопка Zoom** / /
 - Отображение 9 кадров одновременно. (всп. стр.82)
 - + Изменение масштаба изображения, отображаемого на ЖК-мониторе. (всп. стр.79)
- ④ **Кнопки джойстика** ()
 - () Установка услуги печати. (всп. стр.89)
 - () Выбор изображения для просмотра. (всп. стр.25)
- ⑤ **Кнопка меню MENU**
Отображение активных меню в режимах [Playback] и [Set-up]. (всп. стр.32)
- ⑥ **Кнопка подтверждения OK**
Подтверждение выбора пунктов меню. (всп. стр.32)
- ⑦ **Кнопка монитора Display**
Изменение информации, отображаемой на ЖК-мониторе. (всп. стр.40, 81)
- ⑧ **Кнопка воспроизведения**
Переключение в режим воспроизведения. (всп. стр.24)



- Если камера находится в режиме ограниченного воспроизведения, нажатие кнопки воспроизведения не приводит к переключению в режим съемки. Для перехода в режим съемки следует выключить и снова включить фотокамеру.



Режим диктофона

- ① **Кнопка спуска**
При однократном нажатии включает запись кадра, при повторном - останавливает процесс записи.
- ② **Джойстик**
 - () Включает воспроизведение. Повторное нажатие в режиме воспроизведения включает паузу.
 - () Выбор кадра для воспроизведения.

Если нет пометок для фонограмм:
При нажатии кнопки () в режиме воспроизведения включается обратная перемотка на 5 сек.
При нажатии кнопки () в режиме воспроизведения включается прямая перемотка на 5 сек.

Если есть пометки для фонограмм:
При нажатии кнопки () в режиме воспроизведения выбирается предыдущая запись.
При нажатии кнопки () в режиме воспроизведения выбирается следующая запись.
- ③ **Кнопка воспроизведения**
Переключение между режимами диктофона и воспроизведения.
- ④ **Кнопка меню**
Нажав на кнопку во время записи звука, можно сделать специальную пометку.



- Если кнопку спуска удерживать нажатой более 1 секунды, запись фонограммы будет длиться до тех пор, пока вы не отпустите кнопку.

Программное меню

Для вызова на монитор программного меню используется кнопка меню (MENU). В меню можно задать параметры съемки, сохранить эти установки для дальнейшей съемки или изменить установленные ранее настройки.

Правила работы с меню

При вводе установок меню на ЖК-мониторе отображается указатель по выполнению операции.

- 1 Нажмите кнопку меню.**
Отображается экран меню. Выбранная область отображается в зеленой рамке.
- 2 Нажмите кнопки джойстика (◀▶).**
Используйте кнопки (◀▶) для вызова экрана меню.
- 3 Нажимайте кнопки джойстика (▲▼) для выбора пункта меню.**
Кнопки (▲▼) используются для перемещения рамки вверх и вниз.
- 4 Нажимайте кнопки джойстика (◀▶) для изменения установок.**
- 4' При наличии экрана выбора (Select) используйте кнопку джойстика (▶) для перехода к экрану Select.**
После завершения ввода установок нажмите кнопку ОК для возврата в меню.
- 5 Нажмите кнопку подтверждения ОК.**
Установки сохраняются, а экран возвращается в режим съемки или воспроизведения.



- Если перед выходом из меню вы не нажмете кнопку ОК или нажмете любую другую кнопку, настройки и установки в меню не будут сохранены.
- Но даже если вы перед выходом из меню нажмете кнопку ОК, а затем перед выключением камеры удалите элементы питания или произойдет случайный обрыв питания камеры, все новые установки не сохранятся.

Пример работы меню

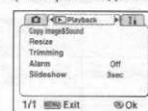
1 Кнопка меню

Меню [Rec Mode]
(Запись)



2

Меню [Playback]
(Воспроизведение)



Меню [I4 Set-up]
(Установки)



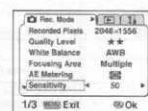
3



3



4

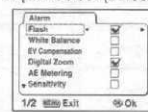


3



4'

Экран Select (Выбор)



3

К следующему экрану







- Если для выхода из программного меню вы слегка нажмете кнопку спуска и перейдете в режим съемки или режим ограниченного воспроизведения, новые настройки также не сохранятся.
- При вызове меню из режима съемки появляется меню [Rec. Mode], а при вызове меню из режима воспроизведения – меню [Playback].

Список меню

● Меню [Rec.Mode]

○ : Установки изменяются

× : Установки имеют фиксированное значение

Пункт меню	Описание	Установка по умолчанию	 Panorama Picture Mode	 USER		Примечание
Recorded Pixels	Для выбора количества пикселей, используемых при записи.	2048 x 1536	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	320 x 240 стр.41
Quality Level	Для выбора степени сжатия изображения.	★★	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	стр.42
White Balance	Для настройки цветового баланса в соответствии с освещением.	AWB (Авторежим)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	стр.43
Focusing Area	Для изменения режима автофокусировки.	[] (Многосонный)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	стр.45
AE Metering	Для установки метода замера экспозиции.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	стр.46
Sensitivity	Для ввода светочувствительности.	Auto (Авторежим)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	стр.47
Digital Zoom	Для съемки кадров с использованием цифрового зума.	On (Включено)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	стр.71
Instant Review	Для установки времени мгновенного просмотра.	1 sec	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	стр.48
Fast Fwd Movie	Для выбора степени замедления съемки.	Off (Выключено)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	стр.73
3D Mode	Для получения стереофотографий.	Parallel mode (Параллельный способ)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(3D only) стр.63
Memory	Для сохранения установок перед выключением камеры.	Normal (Нормально)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	стр.74
Sharpness	Для установки резкости.	Normal (Нормально)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	стр.49
Saturation	Для установки насыщенности.	Normal (Нормально)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	стр.50
Contrast	Для установки контраста.	Normal (Нормально)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	стр.51
EV Compensation	Для изменения величины экспокоррекции от -2.0 до +2.0.	±0.0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	стр.52



- Установки с фиксированным значением по умолчанию можно менять, но это не влияет на работу камеры и систему управления.

● Меню [Playback]

Пункт	Описание	Ссылка
Copy image & Sound	Для копирования снимков между картой памяти SD /MultiMediaCard и внутренней памятью.	стр.95
Resize	Изменение размера изображения	стр.92
Trimming	Для обрезки границ кадра	стр.94
Alarm	Для включения функции будильника	стр.122
Slideshow	Записанные изображения воспроизводятся последовательно друг за другом.	стр.83

● Меню [Set-up]

Пункт	Описание	Ссылка
Format	Для форматирования карты памяти SD /MultiMediaCard	стр.110
Sound	Для включения/выключения системных звуков при нажатии на различные кнопки	стр.111
Start-up Screen	Для выбора заставки монитора, появляющейся при включении камеры	стр.112
Date Style	Для установки формата отображения даты	стр.113
Date Adjust (Корректировка даты)	Для установки даты и времени	стр.114
World Time	Для установки времени в различных городах мира	стр.114
Language/ 言語	Для изменения языка отображения меню и сообщений	стр.116
Video Out	Для установки стандарта выходного видеосигнала	стр.117
Sleep Timeout	Для установки функции энергосбережения	стр.118
Auto Power Off	Для автоматического отключения камеры.	стр.118
Quick Delete	При включении этой функции меню удаления будет отображаться с двумя запросами [Delete] и [All Images]	стр.119
Quick Zoom	Для просмотра изображений с максимальным увеличением, вызываемым одним нажатием кнопки зумирования.	стр.119
Fn Setting	Для изменения назначения кнопки джойстика (◀▶)	стр.120
Reset	Для возвращения к установкам камеры, используемым по умолчанию	стр.121

Переключение режимов

Режим съемки предназначен для съемки кадров, а режим воспроизведения для воспроизведения или стирания изображений.

Переключение между режимами съемки и воспроизведения

- Для переключения из режима съемки в режим воспроизведения следует нажать кнопку воспроизведения Playback.
- Для переключения из режима воспроизведения в режим съемки нажмите кнопку воспроизведения Playback или наполовину нажмите на кнопку спуска.

Режимы съемки

С помощью виртуального селектора режимов выберите один из восьми режимов съемки.

P	Съемка с установкой всех параметров	Вы можете самостоятельно выбрать все параметры съемки.	стр.22
	Сюжетные программы (Установка по умолчанию)	Параметры съемки устанавливаются автоматически в зависимости от выбранной сюжетной программы.	стр.54
	Режим ночной съемки	Данный режим предназначен для съемки в темноте.	стр.55
	Режим видеоролика	Данный режим предназначен для съемки движущихся объектов.	стр.56
	Режим панорамы	Данный режим позволяет "склеивать" панорамные кадры.	стр.58
	Режим стереосъемки	Этот режим предназначен для съемки кадров со стереоэффектом.	стр.63
	Режим цифрового светофильтра	Для съемки кадров можно использовать различные цветные фильтры.	стр.60
USER	Режим пользовательских настроек	В данном режиме при включении камеры активизируется заранее заданные пользователем установки.	стр.62

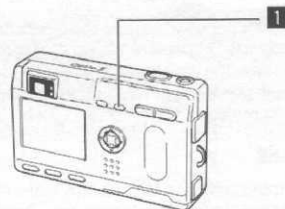
1 В режиме съемки нажмите кнопку джойстика (▼).

На ЖК-мониторе появится виртуальный селектор режимов.

2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) переместите иконку требуемого режима в верхнее положение.





Иконка режима будет выделена зеленой рамкой.

3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.



Выбор режима фокусировки

● Режимы фокусировки

Нет символов	Режим автофокусировки	При половинном нажатии на кнопку спуска камера фокусируется на объект, находящийся в пределах рамки автофокусировки. В этом режиме минимальная дистанция до объекта 40 см.
	Макрорежим	Этот режим используется, когда расстояние до объекта составляет 18-50 см. При половинном нажатии кнопки спуска камера фокусируется на объект, находящийся в пределах рамки автофокусировки.
	Режим супермакро	Этот режим используется, когда расстояние до объекта составляет 6-20 см. При половинном нажатии кнопки спуска камера фокусируется на объект, находящийся в пределах рамки автофокусировки.
	Пейзажный режим	Этот режим предназначен для съемки удаленных объектов, камера фокусируется на бесконечность.
MF	Ручная фокусировка	Фокусируйте объект вручную с помощью кнопок джойстика (▲▼).
	Режим выбора зоны AF	В данном режиме можно изменить положение зоны автофокусировки.

1 В режиме съемки нажмите кнопку   или **MF**.

При каждом нажатии кнопки последовательно меняются режимы фокусировки, что отображает смена индикации на ЖК-мониторе.

Камера готова к работе в режиме с установленным режимом фокусировки.



- По умолчанию устанавливается режим автофокусировки [Autofocus mode].
- В режиме супермакро [Super Macro Mode] зум-объектив фиксируется в среднем положении, а вспышка не срабатывает.
- В видеорежиме (стр.56) доступны 3 режима фокусировки: автофокус, ручная фокусировка и фокусировка на бесконечность.
- В режиме супермакро вспышка не срабатывает.



В макро- и супермакрорежимах при фокусировке через видискатель реальные границы кадра будут отличаться картинки, наблюдаемой в видискателе. Поэтому в данных режимах рекомендуется фокусировать объект по ЖК-монитору.

Ручная фокусировка

В режиме ручной фокусировки **MF**, на ЖК-мониторе отображена увеличенная центральная часть кадра. Настраивайте резкость с помощью джойстика, контролируя резкость по монитору.



фокусное расстояние увеличивается



фокусное расстояние уменьшается

По завершении процесса фокусировки нажмите любую кнопку, кроме кнопок джойстика (▲▼), или отпустите кнопки джойстика (◀▶). Экран вернется в обычное состояние через 2 сек.



- При использовании функции цифрового зума центральная часть кадра не увеличивается.

Сохранение режима фокусировки стр.74

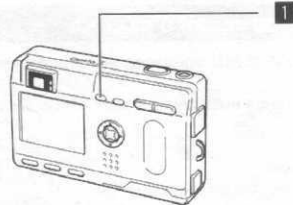
Перемещение зоны фокусировки

В режиме автофокусировки вы можете изменить точку фокусировки, сдвинув автофокусную рамку.

1 В режиме выбора зоны **AF** перемещайте рамку автофокуса с помощью кнопок джойстика (▲▼◀▶).

2 Нажмите кнопку спуска.

Для возврата зоны фокусировки в исходное положение нажмите кнопки ▲ MF.



Выбор режима работы вспышки

Иконка	Название режима	Описание
	Auto flash (Авторежим вспышки)	Вспышка срабатывает автоматически в зависимости от условий освещения.
	Flash Off (Вспышка выключена)	Вспышка не срабатывает независимо от освещенности.
	Flash On (Вспышка включена)	Вспышка срабатывает независимо от освещенности.
	Auto flash + Red-eye Reduction (Авторежим + снижение эффекта "красных глаз")	В этом режиме происходит уменьшение эффекта "красных глаз", вызванного отражением света вспышки от глаз фотографируемого. Вспышка срабатывает автоматически.
	Flash On + Red-eye Reduction (Вспышка включена + снижение эффекта "красных глаз")	В этом режиме происходит уменьшение эффекта "красных глаз", вызванного отражением света вспышки от глаз фотографируемого. Вспышка срабатывает независимо от освещенности.



- Вспышка выключена, если режим съемки установлен на , непрерывную съемку или пейзажный режим.
- В режимах [Auto flash + Red-eye Reduction] и [Flash On + Red-eye Reduction] вспышка выдает предварительный импульс, вызывающий сужение зрачка. Вслед за этим происходит срабатывание вспышки и съемка кадра.

1 В режиме съемки нажмите кнопку .

Каждый раз при нажатии этой кнопки изменяется режим работы вспышки, что подтверждает смена индикации на мониторе. Фотокамера готова к съемке со вспышкой.

Индикаторы фокусировки и вспышки стр.23
Сохранение режима вспышки стр.74



Использование вспышки в макрорежиме может вызвать переэкспонирование кадра.

Отображение информации о съемке

В процессе съемки на ЖК-мониторе можно просматривать информацию.

Режимы отображения информации можно изменять путем нажатия кнопки Display.

Дисплей включен

Отображается следующая информация.

- ① Вспышка
- ② Режим съемки кадров
- ③ Режим фокусировки
- ④ Режим камеры
- ⑤ Рамка автофокусировки
- ⑥ Количество оставшихся кадров
- ⑦ Дата и время
- ⑧ Индикатор аккумулятора
- ⑨ Карта памяти/Внутренняя память



Дисплей гистограмм

Отображается распределение яркости изображения.

По оси "x" отображается яркость (слева самое темное, а справа самое яркое). По оси "y" отображается общее количество пикселей.

- ① Гистограмма
- ② Разрешение
- ③ Уровень качества
- ④ Баланс белого
- ⑤ Экспонометр
- ⑥ Чувствительность
- ⑦ Карта памяти/Внутренняя память



Дисплей выключен

В процессе съемки никакая информация не отображается.

- В режиме автофокусировки отображается только автофокусная рамка.
- При введении каких-либо поправок, например, при выборе режима работы вспышки, изменения будут отражаться на дисплее в течение нескольких секунд.



Дисплей включен

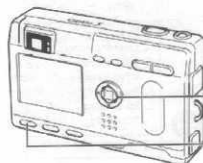
Монитор выключен

ЖК-монитор выключен.

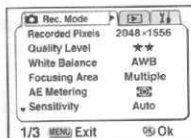
(В режиме воспроизведения ЖК-монитор включен.)

- Дисплей не выключается в режимах , , и .

Сохранение режима отображения стр. 74



MENU



Picture Mode USER

Выбор количества пикселей для записи

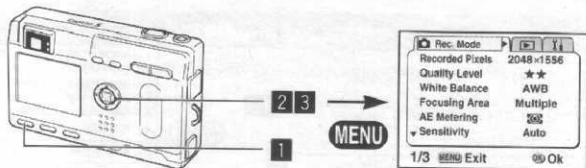
Вы можете установить разрешение изображения [2048 × 1536], [1600 × 1200], [1024 × 768] или [640 × 480].

2048 × 1536	Для отпечатков формата A4 (8 1/2 × 11)
1600 × 1200	Для отпечатков формата A5
1024 × 768	Формат почтовой открытки
640 × 480	Для отправки по электронной почте и размещения в сети Интернет

- 1 В меню **Rec.Mode** выберите пункт **[Recorded Pixels]** (Разрешение).
- 2 Используйте кнопки джойстика () для изменения установок.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения **OK**.
Фотокамера готова к съемке.



- В видеорежиме используется фиксированное разрешение 320 × 240 пикселей.
- При выборе большого размера отпечатка изображение может получиться размытым.



P Picture Mode USER

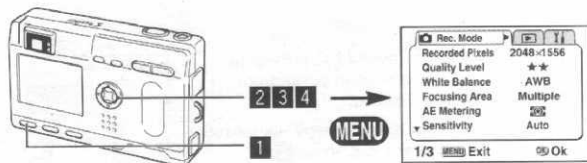
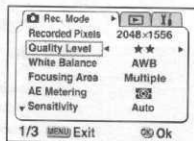
Выбор уровня качества изображения

Вы можете выбрать степень сжатия изображения. Чем больше звездочек в символе, тем выше качество изображения и объем файла.

Заданный уровень разрешения также влияет на объем файла.

★★★	BEST (Наилучшее)	Минимальная степень сжатия. Используется для фотоотпечатков.
★★	BETTER (Повышенное)	Стандартная степень сжатия. Используется для просмотра кадров на экране компьютера.
★	GOOD (Хорошее)	Максимальная степень сжатия. Используется для отправки по сети Интернет.

- 1 Выберите [Quality Level] (Уровень качества) в меню [Rec.Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите уровень качества.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
Камера готова к съемке.



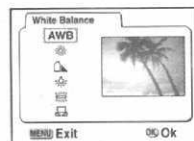
P Picture Mode USER

Регулировка цветового баланса в зависимости от источника света

Установка баланса белого в соответствии с условиями освещения во время съемки обеспечивает правильное воспроизведение цветов на снимке.

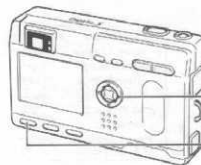
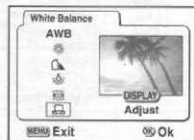
AWB	Auto (Авторежим)	Фотокамера автоматически настраивает баланс белого.
	Дневное освещение	Используйте этот режим при съемке вне
	Тень/облачность	Используйте этот режим при съемке вне
	Искусственно в освещение	Используйте этот режим при съемке с лампами накаливания.
	Люминесцентное освещение	Используйте этот режим при съемке с люминесцентным освещением.
	Ручной режим	Используйте этот режим для настройки баланса белого вручную.

- 1 В меню [Rec.Mode] выберите пункт [White Balance] (Баланс белого).
- 2 Нажмите на кнопку джойстика (▶).
Отображается экран установки баланса белого.
- 3 С помощью кнопок джойстика (▲▼) выберите требуемую установку.
- 4 Дважды нажмите кнопку подтверждения ОК.
Фотокамера готова к съемке.



Ручная установка

- 1 Выберите пункт [] (Ручной режим) на экране установки баланса белого.
- 2 Наведите фотокамеру на чистый лист бумаги так, чтобы он заполнил весь экран.
- 3 Нажмите кнопку Display. Начнется автоматическая настройка баланса белого, и на ЖК-мониторе появится сообщение [Adjust]. После завершения настройки монитор возвращается в главное меню.
- 4 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Фотокамера готова к съемке.



MENU





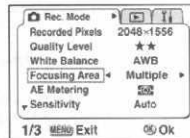
P Picture Mode     USER

Изменение зоны автофокусировки (Focusing Area)

Вы можете изменить размер зоны автофокусировки.

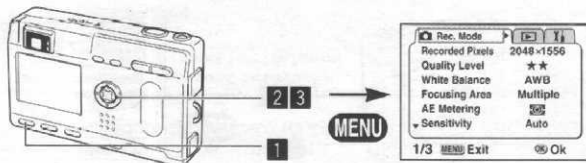
Multiple	Стандартная зона фокусировки
Spot	Узкая зона фокусировки (точечная)

- 1 Выберите пункт [Focusing Area] (Зона автофокусировки) в меню [ Rec.Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика () выберите требуемую установку.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Фотокамера готова к съемке.



Зона автофокусировки не отображается в видеискателе. Проверяйте зону фокусировки по ЖК-монитору.

Сохранение установок зоны фокусировки  стр.74



P Picture Mode USER

Установка диапазона замера для определения экспозиции (AE Metering)

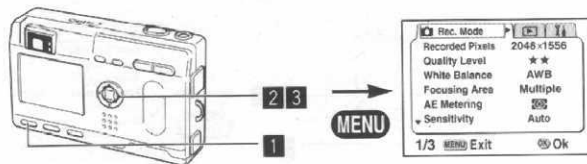
Вы можете выбрать, по какой зоне кадра будет производиться замер и установка экспозиции.

	Многоотрезный замер	Экспозиция определяется по всему полю.
	Центрально-взвешенный	Экспозиция определяется, в основном, по центральной части поля.
	Spot	Экспозиция определяется только по узкой центральной части поля.

- 1 Выберите пункт [AE Metering] (Автоматический экспозамер) в меню [Rec.Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите режим замера экспозиции.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения OK.
Фотокамера готова к съемке.



Сохранение метода автоматического замера экспозиции стр.74



P Picture Mode USER

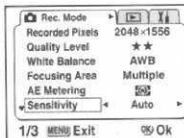
Ввод чувствительности

Вы можете выбрать светочувствительность в соответствии с условиями освещения.

● Чувствительность

Auto (Авторежим)	Камера автоматически устанавливает светочувствительность.
50	• Чем ниже светочувствительность, тем выше резкость изображения и ниже шумы. При неярком освещении удлиняется выдержка.
100	
200	• При высокой светочувствительности в условиях недостаточного освещения выдержка уменьшается, чтобы предотвратить смазывание снимков из-за вибрации камеры, но увеличивается уровень шумов.

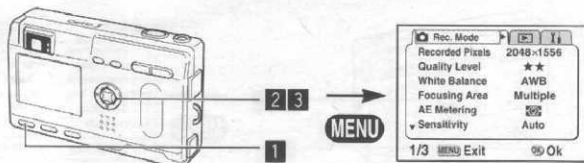
- 1 Выберите пункт [Sensitivity] в меню [Rec.Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите требуемую установку.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения OK.
Фотокамера готова к съемке.



Сохранение установок чувствительности стр.74



При выборе установки зона экспозамера перемещается синхронно с зоной фокусировки.



P Picture Mode USER

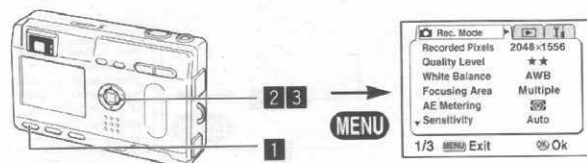
Установка времени мгновенного просмотра (Instant Review)

Вы можете выбрать одну из следующих установок: 0.5 сек., 1 сек., 2 сек., 3 сек., 4 сек., 5 сек. или Off (отмена просмотра).

- 1 Выберите пункт [Instant Review] в меню [Rec.Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите требуемую установку.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
Фотокамера готова к съемке.



Настройки мгновенного просмотра сохраняются после выключения камеры.

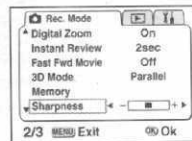


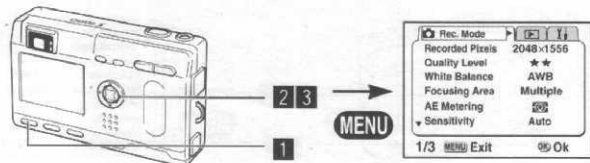
P Picture Mode USER

Выбор резкости (Sharpness)

Вы можете изменять резкость изображения по своему желанию.

- 1 Выберите пункт [Sharpness] (Резкость) в меню [Rec.Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите одну из установок резкости: [Normal] (Нормальная), [Hard (+)] (Резкая) или [Soft (-)] (Смягченная).
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
Фотокамера готова к съемке.





P Picture Mode USER

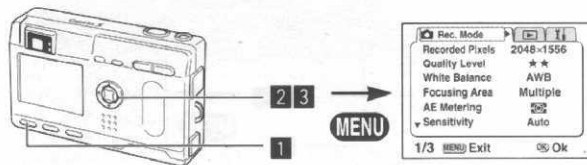
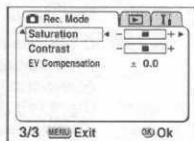
Выбор насыщенности (Saturation)

Вы можете установить цветовую насыщенность изображения.

- 1 Выберите пункт [Saturation] (Насыщенность) в меню [Rec.Mode].

- 2 С помощью кнопок джойстика (←▶) выберите одну из установок резкости: [Normal] (Нормальная), [Hard (+)] (Резкая) или [Soft (-)] (Смягченная).

- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
Камера готова к съемке.



P Picture Mode USER

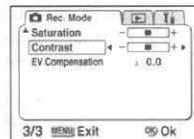
Выбор контраста (Contrast)

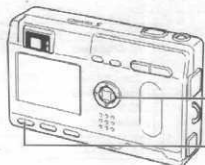
Вы можете установить контраст изображения.

- 1 Выберите пункт [Contrast] (Контраст) в меню [Rec.Mode].

- 2 С помощью кнопок джойстика (←▶) выберите одну из установок резкости: [Normal] (Нормальная), [Hard (+)] (Резкая) или [Soft (-)] (Смягченная).

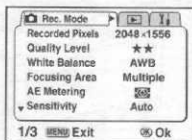
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
Фотокамера готова к съемке.





2 3

MENU

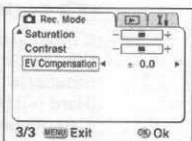


P Picture Mode USER

EV Compensation

Вы можете недоэкспонировать или переэкспонировать кадры для получения особого эффекта.

- 1 Выберите пункт [EV Compensation] в меню [Rec. Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика (\leftarrow) выберите величину экспокоррекции в диапазоне от -2.0 EV до +2.0 EV с шагом 1/3 EV. Чтобы сделать кадр светлее, выберите знак +. Чтобы сделать кадр темнее, выберите знак -.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.



Сохранение величины экспокоррекции стр.74

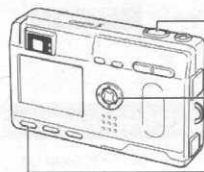


В качестве исходной установки регулировка величины экспокоррекции приписана кнопкам джойстика (\leftarrow): стр.120



Величина экспокоррекции регулируется только в центрально-взвешенном или точечном режимах замера экспозиции.

Фотосъемка



5

1 2 3

4

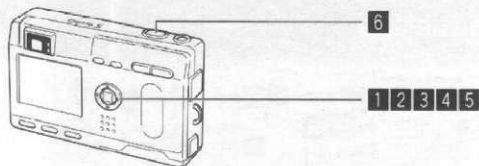
Фотосъемка с заданными параметрами (Standard Mode)

В этом режиме (**P**) вы можете ввести все требуемые установки камеры.

- 1 Нажмите кнопку джойстика (∇) в режиме съемки. На ЖК-мониторе появится виртуальный селектор режимов.
- 2 С помощью кнопок джойстика (\leftarrow) выберите данный режим (**P**).
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
- 4 Введите требуемые установки. Смотрите раздел "Установка функций съемки" (стр.36-52).
- 5 Нажмите кнопку спуска. Снимок сделан.



Съемка неподвижных изображений стр.22



Выбор сюжетных программ съемки (Picture mode)

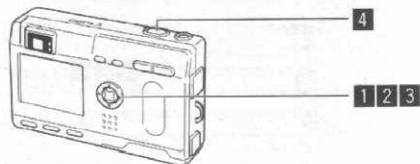
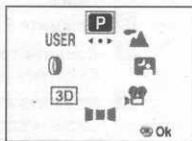
Вы можете выбрать программу съемки в соответствии со снимаемым сюжетом.

● Сюжетные программы

Предусмотрено девять сюжетных программ съемки.

	Пейзаж	Для съемки красочных пейзажей и видов.
	Цветы	Для съемки цветов.
	Портрет	Для выделения объекта на общем фоне.
	Автопортрет	Для съемки автопортретов и групповых портретов с вашим участием.
	Пляж & Снег	Для съемки на пляже, в горах, а также для съемки зимних пейзажей.
	Осень	Для передачи ярких красок осенней листвы.
	Закат	Позволяет передать цветовой оттенок заката или восхода солнца.

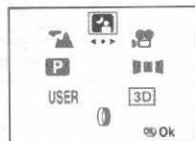
- Нажмите кнопку джойстика (▼) в режиме съемки. На ЖК-мониторе появится виртуальный селектор режимов.
- С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите режим сюжетных программ (📷). Исходной установкой является (📷). Появится диск выбора сюжетных программ.
- С помощью кнопку джойстика (▼) выберите требуемую программу.
- С помощью кнопок джойстика (◀▶) переместите вверх иконку выбранной сюжетной программы.
- Нажмите кнопку подтверждения ОК. Сюжетная программа выбрана.
- Нажмите кнопку спуска. Снимок сделан.



Съемка в темноте (Night-Scene Mode)

Камера автоматически вводит установки для съемки в темноте, например, ночных видов города.

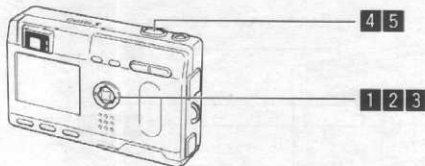
- Нажмите кнопку джойстика (▼) в режиме съемки. На ЖК-мониторе появится виртуальный селектор режимов.
- С помощью кнопок джойстика (◀▶) переместите вверх иконку режима ночной съемки (🌃).
- Нажмите кнопку подтверждения ОК.
- Нажмите кнопку спуска. Снимок сделан.



Использование кнопки спуска стр.23
Воспроизведение неподвижных изображений стр.24



Во избежание вибрации камеры при съемке в ночном режиме на длинных выдержках рекомендуется использовать штатив.



Съемка видеоролика (Movie Picture Mode)

В данном режиме возможна запись видеороликов со звуком. Максимальная продолжительность одной записи 30 секунд.

1 В режиме съемки нажмите кнопку джойстика (▼).
На ЖК-мониторе появится виртуальный селектор режимов.

2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) переместите вверх символ режима видеоролика 📹.

3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.

- ① Вспышка выключена ② Иконка режима видеоролика
③ Оставшееся время записи ④ Оставшееся количество роликов
⑤ Карта памяти/Внутренняя память

4 Нажмите кнопку спуска.

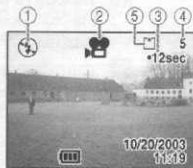
Начинается съемка. Масштаб изображения можно изменять с помощью кнопки зумирования.

▲ : изображение увеличивается.

▲▲▲ : изображение уменьшается.

5 Нажмите кнопку спуска.

Съемка заканчивается.



Удержание кнопки спуска в нажатом положении

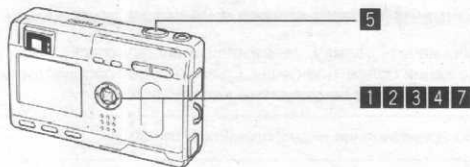
Чтобы начать съемку, удерживайте кнопку спуска в нажатом положении более 1 секунды. Съемка будет производиться до тех пор, пока вы не отпустите кнопку.

Воспроизведение видеороликов 📺 стр.80



- В режиме видеоролика вспышка не работает.
- В видеорежиме нельзя отключить ЖК-монитор.
- В режиме видеосъемки с замедлением [Fast Fwd Movie] запись звука невозможна.
- В режиме видеоролика можно выбрать режим фокусировки: автофокус, бесконечность/пейзажный режим или ручная фокусировка.
- В режиме видеоролика изменить масштаб изображения можно только с помощью функции цифрового зума. Контролируйте запись по ЖК-монитору.

Видеосъемка с замедлением 📺 стр.73



Съемка панорамных кадров (Panorama Assist Mode)

Вы можете снять несколько кадров и "склеить" из них один панорамный кадр. Для этого вам потребуется специальное программное обеспечение, которое входит в комплект поставки камеры, и компьютер, оснащенный системой Windows.

- 1** Нажмите кнопку джойстика (▼) в режиме съемки.

На ЖК-мониторе появится виртуальный селектор режимов.

- 2** С помощью кнопок джойстика (◀▶) переместите вверх символ режима панорамы (■ ■ ■).

- 3** Нажмите кнопку джойстика (▼).

- 4** С помощью кнопок джойстика задайте направление выравнивания кадров.

◀ Кадры добавляются слева.

▶ Кадры добавляются справа.

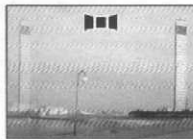
▲ Кадры добавляются сверху.

▼ Кадры добавляются снизу.

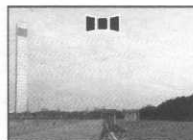
На иллюстрации показан пример для кнопки ▶.

- 5** Сделайте первый кадр.

Сделайте первый кадр, нажав на кнопку спуска. В левой части ЖК-монитора появится прозрачная правая кромка кадра.



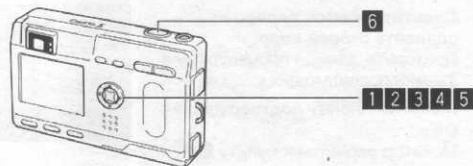
- 6** Сместите камеру вправо и сделайте второй кадр. Повторите данную процедуру для съемки последующих кадров.
- 7** Нажмите кнопку подтверждения ОК. Монитор вернется к пункту **4**.



Для отмены режима панорамы выберите другой режим.



- Фотокамера сама не склеивает изображения. Воспользуйтесь программным обеспечением, входящим в комплект поставки.
- Непрерывная съемка невозможна в режиме панорамы.
- Вам потребуется компьютер, поддерживающий Windows. (Прилагаемое программное обеспечение не поддерживается компьютерами Macintosh.)



Съемка с цифровыми светофильтрами (Digital Filter mode)


Цифровые фильтры включают цветные фильтры и slim-фильтр, который растягивает/сжимает изображение по горизонтали.

● Цветные фильтры

Вы можете выбрать один из восьми цветов: черно-белый, сепия, красный, розовый, пурпурный, синий, зеленый и желтый. Когда вы используете цветной фильтр в режиме Digital Filter, ЖК-монитор показывает изображение в выбранном цвете.



● Slim-фильтр

Вы можете растягивать/сжимать изображение по горизонтали с разной степенью искажения (всего 8 уровней).

- 1 Нажмите кнопку джойстика (▼) в режиме съемки. Отображается виртуальный селектор режимов.
- 2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите режим цифровых фильтров .
- 3 Нажмите кнопку джойстика (▼). Появится экран режима цифровых фильтров.
- 4 С помощью кнопок джойстика (▲▼) выберите требуемый фильтр.
- 5 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
- 6 Нажмите кнопку спуска. Снимок сделан.

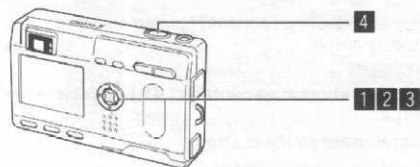
Выбор slim-фильтра

При выборе slim-фильтра появляется экран выбора параметров фильтра.

- 1 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите параметр фильтра.
 -  Растягивает по горизонтали.
 -  Сжимает по горизонтали.
- 2 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Камера вернется в режим цифровых фильтров.



- Функция цифрового зумирования не может быть использована в режиме slim-фильтра.



Пользовательские настройки (User Mode)

В этом режиме вы можете фотографировать с заранее установленными параметрами съемки.

- 1 Нажмите кнопку джойстика (▼) в режиме съемки.

На ЖК-мониторе появится виртуальный селектор режимов.

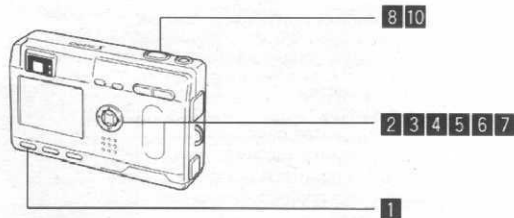
- 2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите режим пользовательских настроек (USER).



- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК.

- 4 Нажмите кнопку спуска.
Снимок сделан.

Сохранение установок пользовательского режима p.75



Съемка в режиме стерео (3D Image mode)

При съемке в данном режиме с помощью ЖК-монитора вы можете создавать снимки, которые при дальнейшем их просмотре через стереоадаптер 3D image viewer будут казаться объемными. Для просмотра снимков можно воспользоваться разными способами – перекрестным (cross) или параллельным (parallel) (стр.65).

Выбор метода просмотра.

Исходной установкой является параллельный способ [Parallel]. Если вы хотите воспользоваться им, переходите к пункту 5.

- 1 Нажмите кнопку меню. Отображается меню [Rec. Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика (▲▼) выберите [3D Mode].



- 3 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите [Parallel].

Для дальнейшего просмотра фотографий через стереоадаптер выбирайте [Parallel]. Вы также сможете просматривать изображение и без стереоадаптера.

- 4 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Появится экран стереорежима.

Съемка кадра

- 5 Нажмите кнопку джойстика (▼) в режиме съемки. На ЖК-мониторе появится виртуальный селектор режимов.
- 6 С помощью кнопок (◀▶) выберите стереорежим **3D**.



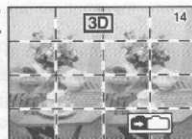
- 7 Нажмите кнопку подтверждения ОК.**
В левой половине ЖК-монитора появится экран для съемки первого изображения.

- 8 Сделайте снимок.**
Держите камеру так, чтобы объект находился в центре левой части экрана, и нажмите кнопку спуска. Правая часть монитора остается свободной, она предназначена для съемки второго изображения.



- 9 Немного подвиньте камеру вправо, не меняя собственного положения.**

- 10 Съемка второго изображения.**
Установите камеру таким образом, чтобы объект находился в центре правой части экрана, и нажмите кнопку спуска.



- Для отмены стереорежима выберите любой другой режим в режиме фотосъемки.
- Ощущение объема будет неполным, если два изображения были сняты с разных позиций, например на разной высоте или на разном расстоянии до объекта. Если вы снимаете человека, попросите его не шевелиться и старайтесь, чтобы пауза между первым и вторым снимком была минимальной. Рекомендуется использовать штатив.
- При съемке второго кадра камера должна быть сдвинута на 1/40 расстояния до объекта. Так, если до фотографируемого объекта 3 метра, камера должна быть сдвинута примерно на $3 \text{ м} \div 40 = 7.5 \text{ см}$.

Так как разные люди видят изображение объемным при разных условиях, в каждом конкретном случае лучше подбирать это значение индивидуально. Таблица, приведенная ниже, поможет определить примерное расстояние, на которое нужно передвигать камеру.

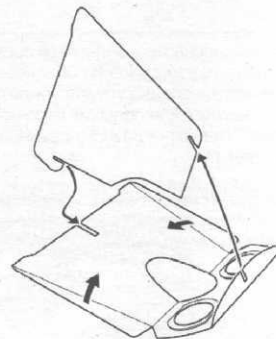
Расстояние до объекта	0.1 м	0.3 м	0.5 м	1 м	3 м	5 м
Сдвиг камеры	0.5 см	1 см	1.5 см	2.5 см	7.5 см	13 см

- **Просмотр 3D-изображений с помощью перекрестного (cross) и параллельного (parallel) методов.**

Так как расстояние между глазами человека составляет примерно 6-7 см, изображение, видимое левым глазом, чуть отличается от изображения, наблюдаемого правым глазом. Совмещая эти изображения, мозг создает ощущение объема. Такой же принцип положен в основу режима стерео 3D. 3D-изображения можно рассматривать с помощью параллельного (линии взгляда правого и левого глаза идут параллельно друг другу, как при рассматривании удаленных предметов) или перекрестного (линии взгляда пересекаются) методов. Чтобы видеть картинку объемными без адаптера, нужен некоторый опыт.

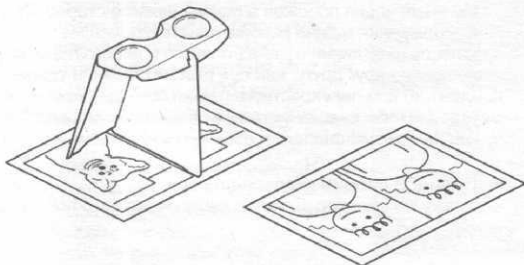
- **Порядок сборки стереоадаптера**

Используйте адаптер вместе с камерой, как это показано ниже.



● Просмотр стереоизображений с помощью устройства
3D image viewer

На отпечаток шириной 11-12см положите стереоадаптер таким образом, чтобы его перегородка находилась на границе кадров.



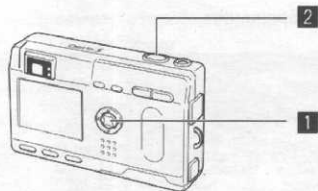
Из-за индивидуальных особенностей зрения некоторые люди не смогут увидеть изображение объемным на отпечатках такого размера. Особенно трудно увидеть стереоэффект на слишком маленьких или больших отпечатках. Пробуйте использовать отпечатки разного размера для достижения нужного эффекта.



- Никогда не смотрите на солнце через стереоадаптер.
- Не допускайте попадания в стереоадаптер прямых солнечных лучей, это может стать причиной пожара.

● Пример стереоизображения





P Picture Mode USER

Непрерывная съемка (Continuous Shooting Mode)

Процесс фотографирования будет происходить непрерывно, пока нажата спусковая кнопка.

- 1 Нажав кнопку джойстика (▲), вызовите на монитор .



- 2 Нажмите кнопку спуска. Процесс фотографирования будет происходить непрерывно, пока нажата спусковая кнопка. При отпускании кнопки фотографирование прекращается.

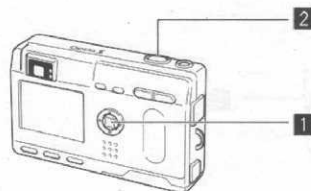
Воспроизведение изображений стр.24



- Вы можете продолжать съемку до заполнения карты памяти SD / MultiMediaCard.
- Интервал между кадрами изменяется в зависимости от установок [Recorded Pixels] (Разрешение) и [Quality Level] (Уровень качества).



- В режиме непрерывной съемки вспышка не срабатывает.
- Непрерывная съемка невозможна в режимах видеоролика, панорамы и стереосъемки.



P Picture Mode USER

Режим автоспуска

Съемка производится через 10 секунд после нажатия кнопки спуска.

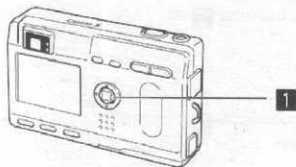
- 1 Нажав в режиме съемки кнопку джойстика (▲), вызовите на монитор .

- 2 Нажмите кнопку спуска. Включается режим автоспуска, и загорается лампочка автоспуска. Съемка производится приблизительно через 3 секунды после того, как лампочка автоспуска начнет мигать.



- Если ЖК-монитор включен, он будет отражать счетчик секунд.
- Если вы нажмете джойстик или кнопку меню, пока идет отсчет секунд, режим автоспуска выключится.
- При съемке в стереорежиме оба изображения будут сняты в режиме автоспуска.

Воспроизведение неподвижных изображений стр.24
Съемка автопортрета стр.54



P Picture Mode USER

Использование пульта дистанционного управления

Вы можете производить съемку с помощью пульта дистанционного управления типа F (приобретается дополнительно).

- 1 Нажав в режиме съемки кнопку (▲), вызовите на монитор символ (). Лампочка автоспуска мигает, фотокамера готова к съемке.

- 2 Нажмите кнопку спуска на пульте дистанционного управления.

Мигание лампочки учащается, сообщая о том, что съемка кадра произойдет приблизительно через три секунды.



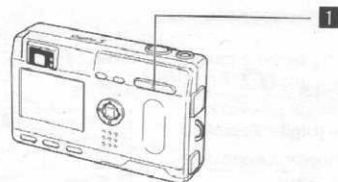
Воспроизведение изображений стр.79



- Кнопки на фотокамере можно использовать аналогичным образом.
- Пульт дистанционного управления должен находиться на расстоянии не более 4 м от фронтальной стороны фотокамеры.
- Если вы хотите, чтобы затвор сработал сразу же при нажатии кнопки спуска на пульте ДУ, нажмите джойстик в пункте 1 и дождитесь появления на ЖК-мониторе.
- С помощью пульта типа E можно управлять также зумированием объектива.

● Ресурс элементов питания в пульте ДУ

Пульт ДУ позволяет подать около 30,000 команд. Для замены разряженного элемента питания обращайтесь в авторизованный сервисный центр Pentax.



P Picture Mode USER

Использование зума

С помощью кнопки зумирования вы можете приблизить или удалить объект.

- 1 В режиме съемки нажмите кнопку зумирования.

: объект увеличивается
 : объект уменьшается

При отключении функции цифрового зума вы можете производить съемку с 3-кратным оптическим увеличением. Если функция цифрового зумирования включена, вы можете получить 12-кратное увеличение объекта.



Полоска зумирования Диапазон цифрового зума



Цифровой зум включен

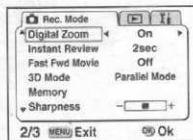
Сохранение установки цифрового зума стр.74



Вы не можете использовать оптическое зумирование в режиме видеоролика.

Включение функции цифрового зума

- 1 Нажмите кнопку меню в режиме съемки. Отображается меню [Rec.Mode].
- 2 С помощью кнопок джойстика (▲▼) выберите [Digital Zoom].
- 3 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите [On].
- 4 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Фотокамера готова к съемке.



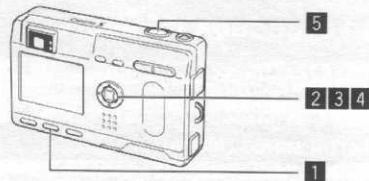
Caution

- При выключении ЖК-монитора функция цифрового зумирования автоматически выключается.
- При выборе фильтра [Slim] функция цифрового зума недоступна.

memo

- При использовании цифрового зума фокусировку следует производить по ЖК-монитору.

Сохранение установки функции цифрового зума стр.74



Видеосъемка с замедлением (Fast Fwd Movie)

В данном режиме скорость съемки постепенно уменьшается. Поэтому при просмотре таких видеороликов наблюдается эффект ускорения движения. Вы можете использовать этот режим, например, для съемки распускающегося цветка.

- 1 Нажмите кнопку меню в режиме съемки видеоролика. Отображается меню [Rec.Mode].
- 2 С помощью кнопки джойстика (▼) выберите [Fast Fwd Movie].
- 3 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите [Off (x1)], [x2], [x5], [x10], [x20], [x50] или [x100].
- 4 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
- 5 Нажмите кнопку спуска. Начнется видеосъемка с замедлением.



memo

- Исходной является установка "Выключено" Off (x1) (12 кадров в секунду). При выборе установок x2 или x5 скорость съемки уменьшается соответственно в пропорции 1/2 или 1/5.
- Воспроизведение видеоролика обычно происходит со скоростью 12 кадров в секунду. Это значит, что кадры, снятые с установкой x2 будут просматриваться в x5 раз быстрее.
- Запись звука невозможна.

Съемка видеоролика стр.76

Сохранение установок (Memory)

Сохранению пунктов меню (Memory)

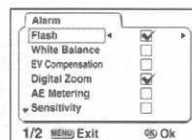
Вы можете выбрать, следует ли сохранять заданные установки при выключении фотокамеры. При выборе значка [On] сохраняются установки, введенные непосредственно перед выключением фотокамеры. При выборе [Off] производится сброс на установки по умолчанию.

Пункт меню	Описание	Установка по умолчанию
Flash	Сохраняется установка вспышки	<input checked="" type="checkbox"/>
White Balance	Сохраняется установка [White Balance] (Баланс белого) в меню [Rec.Mode].	<input type="checkbox"/>
EV Compensation	Сохраняется установка экспокоррекции EV.	<input type="checkbox"/>
Digital Zoom	Сохраняется установка [Digital Zoom] (Цифровой зум) в меню [Rec.Mode].	<input checked="" type="checkbox"/>
AE Metering	Сохраняется установка [AE Metering] (Автоматический замер экспозиции) в меню [Rec.Mode].	<input type="checkbox"/>
Sensitivity	Сохраняется установка [Sensitivity] (Чувствительность) в меню [Rec.Mode].	<input type="checkbox"/>
Focus Mode	Сохраняется режим фокусировки.	<input type="checkbox"/>
Zoom Position	Сохраняется значение зума.	<input type="checkbox"/>
MF	Сохраняется положение ручной фокусировки.	<input type="checkbox"/>
DISPLAY	Сохраняется режим отображения ЖК-монитора.	<input type="checkbox"/>
File #	Сохраняется номер файла. При установке новой карты памяти производится присвоение порядкового номера файла.	<input checked="" type="checkbox"/>



- При выключении камеры пункты меню, не включенные в список [Memory], также будут сохранены с текущими установками для каждого режима.
- Установка цифрового зума не сохранится даже, если пункт [Zoom Position] включен (On) в меню [Memory].
- Параметры меню [Memory] можно задать отдельно в режиме пользовательских настроек и других режимах съемки.

- 1 Нажмите кнопку меню в режиме съемки.
- 2 Нажмите кнопки джойстика (▲▼) для выбора меню [Memory].
- 3 Нажмите кнопку джойстика (▶). Появится меню [Memory] (Сохранение установок).
- 4 Используйте кнопки джойстика (▲▼) для выбора требуемого пункта.
- 5 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора [On] или [Off].
- 6 Дважды нажмите кнопку OK. Фотокамера готова к съемке.



Сохранение установок пользовательского режима

Вы можете сохранить установки некоторых функций для режима пользовательских настроек.

● Функции, регулируемые в режиме пользовательских

Пункт	Установка по умолчанию	Стр.
Flash mode (Режим вспышки)	Auto (Авторежим)	стр.39
Flash mode (Режим камеры)	Normal (Нормально)	стр.68-70
Focus mode (Режим фокусировки)	Autofocus (Автофокус)	стр.36
Manual focus position (Ручная фокусировка)	Бесконечность	стр.38
Recorded pixels (Разрешение)	2048×1536	стр.41
Quality (Качество изображения)	★★	стр.42
White Balance (Баланс белого)	AWB (Авторежим)	стр.43
Focusing area (Зона автофокусировки)	Multiple	стр.45
AE Metering (Эксполамер)	Multi segment (Многосегментный)	стр.46
Sensitivity	Auto (Авторежим)	стр.47
Digital zoom (Цифровой зум)	On (Включено)	стр.71
Instant review (Мгновенный просмотр)	1 sec	стр.48
Mode memory (Сохранение установок)	All On (Все вкл.)	стр.74
Sharpness	Normal (Нормально)	стр.49
Saturation	Normal (Нормально)	стр.50
Contrast	Normal (Нормально)	стр.51
Fn settings (Функции кнопок джойстика)	EV compensation (Экспокоррекция)	стр.120

Режим диктофона (Voice Recorder Mode)

В этом режиме можно записать только звук без изображения. Запись фонограммы контролируется по ЖК-монитору, а ее продолжительность зависит от объема карты памяти или внутренней памяти камеры.

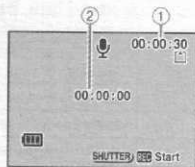


- 1 Удерживайте основной выключатель в нажатом положении не менее 2 секунд.**

Включится красная подсветка основного выключателя. Время записи отображается на ЖК-мониторе

- 1 Оставшееся время записи
- 2 Время текущей записи

- 2 Нажмите кнопку спуска.** Начинается процесс записи. Во время записи фонограммы горит индикатор автоспуска и индикатор вспышки.



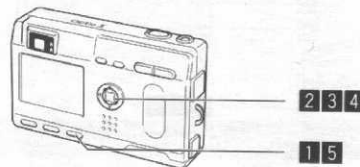
- 3 Нажмите кнопку спуска.** Процесс записи останавливается. На мониторе отображается оставшееся время.

- 4 Для выхода из режима фонограммы выключите камеры.**

- После нажатия на основной выключатель объектив сначала выдвигается, затем складывается, после чего камера переходит в режим записи фонограммы.
- Запись звука происходит в режиме моно и формате WAVE.
- Микрофон расположен на лицевой панели камеры. Направьте его к источнику звука.
- Для добавления специальной метки нажмите во время записи кнопку MENU.
- Если кнопку спуска удерживать нажатой более 1 секунды, запись фонограммы будет длиться до тех пор, пока вы не отпустите кнопку.

Воспроизведение звука

Вы можете прослушать записанную фонограмму в режиме воспроизведения.



- 1 Активируйте режим записи фонограммы и нажмите кнопку воспроизведения.**
- 2 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите запись, которую вы хотите прослушать.**
- 3 Нажмите кнопку джойстика (▲).** Начинается воспроизведение.



Время записи файла

- **В процессе воспроизведения можно выполнять следующие операции.**

Кнопка джойстика (▲) Включает паузу
Для выключения паузы еще раз нажмите кнопку

Если нет пометок для фонограмм:

- Кнопка джойстика (◀) Обратная перемотка 5 сек.
- Кнопка джойстика (▶) Прямая перемотка 5 сек.

Если есть специальные метки:

- Кнопка джойстика (◀) Обратная перемотка к предыдущей метке
- Кнопка джойстика (▶) Прямая перемотка к следующей метке

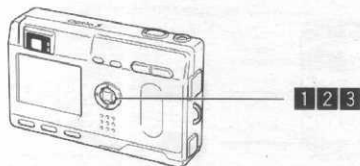
Кнопка Zoom / [Z] / [Q] Увеличивает громкость
положение (▲)

Кнопка Zoom / [Z] / [Q] Уменьшает громкость
положение (▼)

- 4 Нажмите кнопку джойстика (▼).** Воспроизведение закончится.
- 5 Нажмите кнопку воспроизведения.** Камера переключится в режим записи фонограммы.

Запись звукового сопровождения

Вы можете добавить звуковой комментарий к записанному изображению.



- 1** Активируйте режим воспроизведения и с помощью кнопка джойстика (◀▶) выберите изображение, к которому хотите добавить звуковой комментарий. Одновременно с изображением на мониторе появится экран добавления звукового комментария.
- 2** Нажмите кнопку подтверждения ОК. Начнется запись продолжительностью не более 30 секунд.
- 3** Нажмите кнопку подтверждения ОК. Запись остановится.

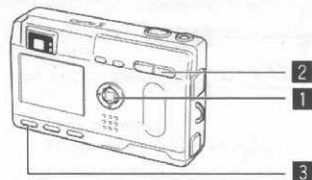


- Звуковой комментарий нельзя добавить дважды.
- Если к кадру добавлен звуковой комментарий, на мониторе появляется [L].



- Если изображение имеет (⊞) защиту от стирания, запись звукового комментария к нему невозможна.

Воспроизведение/Стирание/Редактирование Воспроизведение кадров



Воспроизведение фотоизображений

См. "Воспроизведение" (стр.24) или "Воспроизведение предыдущего и последующего изображения" (стр.25).

Изменение масштаба изображения на дисплее

Вы можете увеличить изображение максимум в 4 раза. Следуйте подсказкам на ЖК-мониторе, появляющимся во время увеличения. (Увеличение зависит от разрешения.)

- 1** Активируйте режим воспроизведения и с помощью кнопка джойстика (◀▶) выберите кадр, который хотите увеличить.
- 2** Нажмите ▲/Q на кнопку Zoom/⊞/Q. Изображение начнет увеличиваться (от 1x до 4x). Продолжайте удерживать кнопку зумирования (▲), и картинка постепенно будет увеличиваться.



- Когда на мониторе отображается увеличенное изображение, возможны следующие операции.

Кнопки джойстика (▲▼◀▶) : для выбора зоны кадра, которую нужно увеличить

Кнопка Zoom / ⊞ / Q : для увеличения изображения в положении (▲)

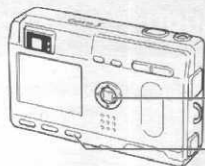
Кнопка Zoom / ⊞ / Q : для уменьшения изображения в положении (▲▲▲)

Кнопка дисплея : включает/выключает маркер

- 3** Нажмите кнопку меню. Воспроизведение с увеличением масштаба прекращается.



- Изображения, записанные в режиме видеоролика, не могут быть увеличены.
- В режиме ограниченного воспроизведения при нажатии на кнопку воспроизведения камера не переключится в режим съемки. Выключите и включите камеру снова.



1 2 3

4

Воспроизведение видеороликов

Вы можете просматривать видеоролики. Следуйте подсказкам, появляющимся во время просмотра на ЖК-мониторе. Одновременно вы можете воспроизводить аудиозаписи, записанные в режиме диктофона.

1 Активируйте режим воспроизведения и с помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите видеоролик, который вы хотите просмотреть.

2 Нажмите кнопку джойстика (▲). Начинается воспроизведение.



● В процессе воспроизведения можно выполнять следующие операции.

- Кнопка джойстика (◀): Реверсивное воспроизведение (в обратном направлении)
- Кнопка джойстика (E): Прямое воспроизведение
- Кнопка джойстика (▲): Пауза
- Кнопка Display: Изменение режима отображения

● При включенной паузе можно выполнять следующие операции.

- Кнопка джойстика (◀): Перемещение назад на один кадр
- Кнопка джойстика (▶): Перемещение вперед на один кадр
- Кнопка джойстика (▲): Отмена паузы
- Кнопка Display: Изменение режима отображения

3 Нажмите кнопку джойстика (▼). Воспроизведение видеоролика закончено.

4 Нажмите кнопку воспроизведения. Камера возвратится в режим съемки.

Отображение информации о настройках в режиме воспроизведения

Информация о настройках может отображаться на ЖК-мониторе.

Для отображения информации нажимайте кнопку монитора.

Дисплей включен

Отображается информация о настройках.

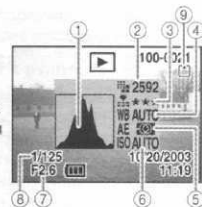
- ① Название папки
- ② Имя файла
- ③ Символ защиты от стирания
- ④ Управляющие кнопки джойстика
- ⑤ Дата и время съемки
- ⑥ Символ элемента питания
- ⑦ Символ карты памяти или встроенной памяти



Дисплей гистограмм

Отображает распределение яркости. По горизонтальной оси отображается яркость (слева - самое темное, справа - самое светлое). По вертикальной оси - общее количество пикселей.

- ① Гистограмма
- ② Разрешение
- ③ Качество
- ④ Баланс белого
- ⑤ Экспомер
- ⑥ Чувствительность
- ⑦ Диафрагма
- ⑧ Выдержка
- ⑨ Карта/Встроенная память

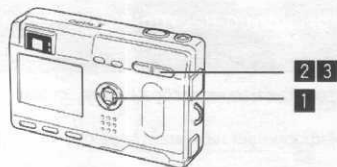


Дисплей выключен

Информация о настройках не отображается.



Дисплей включен



Отображение девяти кадров

Одновременно можно вывести на монитор 9 записанных изображений.

1 Активизируйте режим воспроизведения и выберите изображение с помощью кнопок джойстика (◀▶).

2 Нажмите ▲▲▲/☒ на кнопке зумирования [Z]/Q.

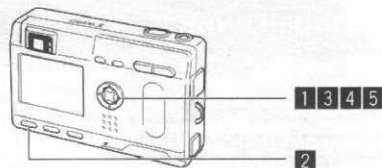
На мониторе появятся девять кадров, выбранное изображение будет в центре. Выберите изображение с помощью кнопок джойстика (▲▼◀▶).

Если записано более 10 кадров, при нажатии кнопки джойстика (◀) и в случае выбора изображения в левом ряду отображаются предыдущие девять кадров. При нажатии кнопки джойстика (▶) в случае выбора изображения в правом ряду отображаются следующие девять кадров.



Выбранное изображение

3 Нажмите ▲▲▲/☒ на кнопке зумирования [Z]/Q. Экран переключится в режим отображения одиночного изображения, на мониторе появится выбранный кадр. *При просмотре видеоролика отображается его первый кадр.



Режим слайд-шоу (Slideshow)

Можно осуществлять непрерывное воспроизведение всех изображений, записанных на карту памяти SD /MultiMediaCard.

1 Войдите в режим воспроизведения и с помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите кадр, с которого начнется слайд-шоу.

2 Нажмите кнопку меню. Отображается меню воспроизведения [▶ Playback].

3 Выберите [Slideshow] с помощью кнопки джойстика (▼).

4 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для изменения интервала воспроизведения.

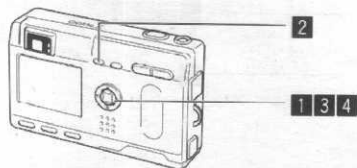
Выберите установку: 3 сек, 5 сек, 10 сек, 15 сек, 20 сек, 25 сек, 30 сек.

5 Нажмите кнопку подтверждения OK. Воспроизведение начинается с установленным интервалом.



- Если вы во время произведения нажмете кнопку OK, слайд-шоу остановится.
- Слайд-шоу будет продолжаться до тех пор, пока не будет нажата какая-либо кнопка.
- Видеоролики и кадры со звуковым сопровождением будут воспроизводиться от начала до конца, независимо от заданного временного интервала режима.
- Аудиозаписи, записанные в режиме диктофона, не воспроизводятся.

Стирание изображений



Стирание одиночных кадров или звуковых сопровождений к кадру

- 1 Войдите в режим воспроизведения и с помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите изображение или звуковое сопровождение, которое нужно стереть.
- 2 Нажмите кнопку . На мониторе появится меню удаления.
- 3 Выберите [Delete] с помощью кнопки джойстика (▲).
- 4 Нажмите кнопку подтверждения ОК.



- Изображения можно стирать в режиме мгновенного просмотра (Instant Review) (стр.48).
- Вы не можете стирать защищенные от удаления (⊞) кадры (с символом).

• Если активизирован режим быстрого удаления [Quick Delete] в меню [Y Set-up], пункт 3 можно пропустить.

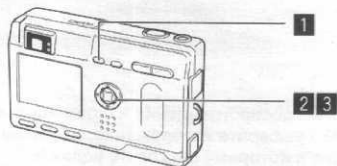
Стирание звукового сопровождения кадров

Вы можете стирать звуковое сопровождение кадра, не удаляя при этом само изображение.

- 1 Войдите в режим воспроизведения и с помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите изображение, звуковое сопровождение к которому вы хотите удалить.
- 2 Нажмите кнопку . На мониторе появится меню удаления.
- 1 Выберите [Sound Delete] с помощью кнопки джойстика (▲).
- 4 Нажмите кнопку подтверждения ОК.



Выберите [Delete] в пункте 3, если вы хотите удалить не только звук, но и само изображение.



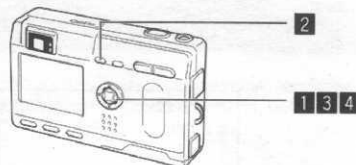
Стирание всех изображений

Вы можете одновременно стереть все изображения и звуковые сопровождения.

Caution

- После удаления файл нельзя восстановить.
- Защищенные изображения/звуковые сопровождения стереть нельзя.

- 1** Активируйте режим воспроизведения и дважды нажмите кнопку . На мониторе появится меню удаления Delete All.
- 2** Выберите [Delete All] с помощью кнопки джойстика (\blacktriangle).
- 3** Нажмите кнопку подтверждения ОК.



Защита изображений/звуковых сопровождений от удаления (Protect)

Вы можете защитить изображения/звуковые сопровождения от случайного стирания.

- 1** Войдите в режим воспроизведения и с помощью кнопок джойстика (\leftarrow) выберите требуемое изображение или звуковое сопровождение.
- 2** Нажмите кнопку . На мониторе появится меню защиты (Protect).
- 3** Выберите [Protect] с помощью кнопки джойстика (\blacktriangle).
- 4** Нажмите кнопку подтверждения ОК.



memo

- Выберите [Unprotect] в пункте **3**, чтобы отменить защиту.
- Если изображение защищено от удаления, при его воспроизведении будет появляться символ .

Защита всех изображений

Вы можете защитить сразу все изображения.

- 1** Активируйте режим воспроизведения.
- 2** Два раза нажмите кнопку . На мониторе появится меню защиты Protect (All).
- 3** Выберите [Protect] с помощью кнопки джойстика (\blacktriangle).
- 4** Нажмите кнопку подтверждения ОК.

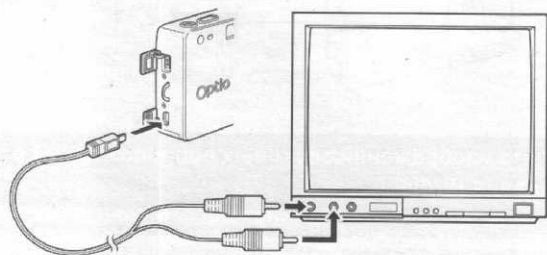
memo

Выберите [Unprotect] в пункте **3** для отмены защиты.

Caution

При форматировании карты памяти SD /MultiMediaCard будут удалены даже защищенные изображения и звуковые пометки.

Просмотр изображений на экране телевизора



Подключив камеру к телевизору с помощью AV-кабеля, вы можете снимать и воспроизводить изображения на телевизионном экране. Перед подключением кабеля телевизор и фотокамера должны быть выключены.

- 1 Откройте крышку отсека для разъемов и подключите кабель.
- 2 Второй конец кабеля подключите в входному видеоразъему и аудиоразъему телевизора.
- 3 Включите телевизор и фотокамеру.

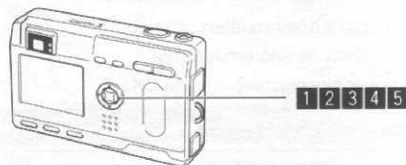
Изменение стандарта видеосигнала стр.117



Если вы планируете использовать фотокамеру в течение длительного времени, рекомендуется использовать сетевой адаптер. См. инструкцию на телевизор, к которому подключена фотокамера.

Настройка параметров печати (DPOF)

Вы можете распечатать изображения, записанные на карту памяти SD /MultiMediaCard, с помощью принтера, работающего в стандарте DPOF (Digital Print Order Format), или в лаборатории фотосервиса.



Печать одного изображения

Установите следующие параметры для каждого изображения.

- **Количество отпечатков**
Задание количества отпечатков (максимум 99).
- **Дата**
Определите, следует ли в печатывать дату в отпечаток.

- 1 Войдите в режим воспроизведения и, используя кнопки джойстика (◀▶), выберите изображение, для которого вы хотите создать настройки DPOF.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▲).
Отображается меню [DPOF].



- 3 Используя кнопки джойстика (◀▶) выберите нужное количество отпечатков, затем нажмите кнопку джойстика (▼).



Рамка перемещается на дату [Date].

- 4 Используя кнопки джойстика (◀▶), настройте режим влечывания даты.

- (On): Дата влечывается
 (Off): Дата не влечывается

- 5 Нажмите кнопку подтверждения ОК.

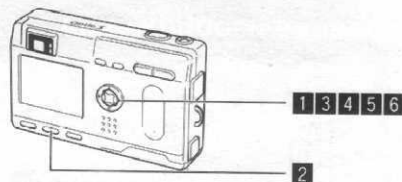
Отпечатки будут выполнены в соответствии с произведенными установками.



- Если установки DPOF для выбранного кадра были введены раньше, на дисплее будет отображаться выбранное количество кадров и режим влечывания даты On/Off.
- Чтобы сбросить установки DPOF, установите количество отпечатков на 0 и нажмите кнопку ОК.



- Невозможно задавать настройки печати для видеороликов и аудиозаписей.
- При использовании некоторых принтеров показания даты могут быть не влечтаны, даже если эта установка была введена в DPOF.
- Невозможно задавать настройки DPOF для изображений, сохраненных во встроенной памяти. Перепишите кадры на карту памяти SD Memory Card/MultiMediaCard (стр.95) и затем введите DPOF.



Печать всех изображений

- 1 Активизируйте режим воспроизведения и нажмите кнопку джойстика (▲).

- 2 Нажмите кнопку монитора Display.

- 3 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для изменения количества отпечатков.

Вы можете напечатать не более 99 копий.

- 4 Нажмите кнопку джойстика (▼). Рамка перемещается на дату [Date].

- 5 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора [On] или [Off].

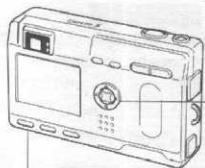
(On): On : Дата влечывается
 (Off): Дата не влечывается

- 6 Нажмите кнопку ОК.
 Отпечатки будут выполнены в соответствии с произведенными установками.



- Установки для одиночного изображения аннулируются.
- Выбранное количество отпечатков в меню DPOF распространяется на все изображения. Перед печатью проверьте правильность установок.
- Данные установки нельзя задавать для видеороликов.

Редактирование изображений



Джойстик
(Кнопка ОК в центре)

Кнопка меню

Изменение размера изображения

В целях уменьшения размера файла вы можете уменьшить разрешение и увеличить степень сжатия изображения. Можно изменить размер оригинального изображения или сохранить отредактированное изображение в виде нового файла.

- 1 Нажмите кнопку меню.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶).
Отображается меню воспроизведения [▶ Playback].
- 3 Используя кнопки джойстика (▲▼) выберите [Resize].
- 4 Нажмите кнопку джойстика (▶).
На мониторе появится меню изменения размера изображения.



- 5 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора требуемого изображения.

- 6 Нажмите кнопку подтверждения ОК.



- 7 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите параметр разрешения [Recorded pixels].
- 8 Нажмите кнопку джойстика (▼).
Рамка выбора переместится на [Quality Level].
- 9 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите степень сжатия [Quality Level].
- 10 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
- 11 С помощью кнопок джойстика (▲▼) выберите установку [Overwrite] (изменить размер оригинального изображения) или [Save as] (сохранить как новое изображение).
- 12 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
Размер изображения будет изменен.

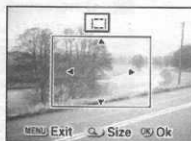


- Размер видеоролика нельзя изменить.
- Вы не можете выбрать размер больше исходного изображения.

Обрезка кадра

Вы можете обрезать границы кадра и сохранить эту часть в виде отдельного файла.

- 1 Нажмите кнопку меню.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶).
Отображается меню воспроизведения [▶ Playback].
- 3 С помощью кнопок джойстика (▲▼) выберите функцию [Trimming].
- 4 Нажмите кнопку джойстика (▶).
На мониторе появится изображение.
- 5 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите требуемое изображение.
- 6 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
На мониторе появится экран обрезки.



7 Обрезка кадра.

- Операции, доступные во время обрезки.
Кнопка Zoom/ [Z]/ [Q] : Изменение площади обрезки
Кнопки джойстика (▲▼◀▶):
Перемещение рамки обрезки вверх, вниз, вправо, влево.
Кнопка меню: Возвращает в меню выбора изображения.

8 Нажмите кнопку подтверждения ОК.

Обрезанные изображения можно сохранить как отдельный кадр с тем же качеством и разрешением, что и исходный кадр.



- Изображения, записанные в режиме видеоролика, не могут быть обрезаны.

Копирование файлов

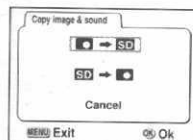
Вы можете копировать файлы с карты памяти SD /MultiMediaCard во встроенную память и наоборот.

Все файлы, хранящиеся во внутренней памяти камеры, копируются на карту памяти одновременно. При копировании с карты памяти во встроенную память файлы переносятся поочередно.

- 1 Нажмите кнопку меню.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶).
На мониторе появится меню [▶ Playback] (Воспроизведение).
- 3 С помощью кнопки джойстика (▼) выберите [Copy Image & Sound].
- 4 Нажмите кнопку джойстика (▶).
Появится меню копирования. Выберите способ копирования.

Копирование файлов из внутренней памяти на карту SD / MultiMediaCard

- 5 Определите способ копирования.
Выберите → SD и нажмите кнопку подтверждения ОК.
Все файлы будут скопированы на карту SD /MultiMediaCard.



Копирование файлов с карты SD / MultiMediaCard во внутреннюю память камеры

- 5 Определите способ копирования.
Выберите SD → и нажмите кнопку подтверждения ОК.
- 6 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите требуемый файл.
- 7 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
Выбранный файл будет скопирован в память камеры.



- Если файл имеет звуковое сопровождение, оно будет копироваться вместе с изображением.
- Когда файл копируется с карты памяти в память камеры, он получает новое имя.
- Перед извлечением и установкой карты памяти убедитесь, что камера выключена.

Просмотр изображений на экране компьютера

Используя кабель USB (I-USB7) или кард-ридер и программное обеспечение, вы можете перекачивать снятые изображения в компьютер, а затем редактировать или распечатывать их. В этом разделе объясняется, как просматривать картинки на мониторе компьютера, используя программное обеспечение (S-SW8).

О программном обеспечении

На CD-ROM (S-SW8), входящем в комплект поставки, записано следующее программное обеспечение:

- Драйвер USB
- Программное обеспечение для просмотра (ACDSee™)
- Программное обеспечение для "склейки" панорамных кадров (ACD Photostitcher)

Системные требования

OS: Windows 98/98 SE/2000/Me
Windows XP Home Edition/Professional
CPU: Рекомендуется процессор типа Pentium или последующие модификации
Память: 64MB или более
Жесткий диск: 15MB или более
Стандартный USB-порт

Для просмотра картинок на PC, необходимо предварительно установить Direct X 8.0 или Media Player или QuickTime 3.0 или более поздние версии. Для Windows Me/XP с установленным Media Player требуется QuickTime 3.0 или более поздние версии программы.



- Не совместимо с Windows 95/NT
- При работе с компьютером рекомендуется использовать сетевой адаптер D-AC8. Если аккумуляторы разрядятся в момент передачи данных, изображения могут быть утеряны.

Установка программного обеспечения

Ниже приводится описание процедуры по установке программного обеспечения.



- Если вы работаете с Windows 2000 или Windows XP (Professional), Войдите в систему под именем администратора. О порядке входа в роли администратора смотрите инструкцию к компьютеру.

- 1 Включите компьютер
- 2 Вставьте диск CD (S-SW8) в CD-ROM.
Появится окно установки PENTAX Software.

- Если окно установки PENTAX Software не появилось
Выполните действия, описанные ниже.
 - 1 Дважды щелкните мышкой по иконке [My Computer] на рабочем столе.
 - 2 Дважды щелкните мышью по иконке [CD-ROM Drive (S-SW8)].
 - 3 Дважды щелкните мышью по иконке [Setup.exe].

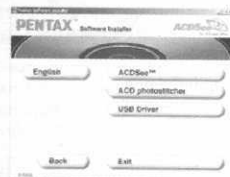
- 3 Выберите язык.
Можно выбрать следующие языки отображения меню и сообщений об ошибке: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский и японский.



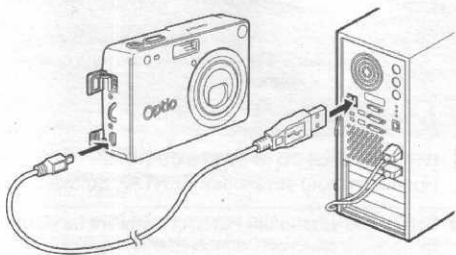
Установка драйвера USB

- 4 Нажмите клавишу [USB Driver] на экране Software Installer.

На экране появится окно InstallShield Wizard. Следуйте указаниям на экране.
Появится окно завершения установки Complete InstallShield Wizard.



- 5 Нажмите [Next] и затем нажмите [Finish].
После того, как окно закроется, перезагрузите компьютер.
- 6 Выключите камеру и вставьте кабель USB в соответствующие разъемы в камере и компьютере.



- 7 Включите камеру.
Компьютер автоматически опознает камеру как новый жесткий диск и выведет окно [Hardware Found : PENTAX OPTIO S] (Windows XP) или появится надпись [Search for the best driver for your device (Recommended)] (Windows 98/98SE/ME/2000) и начнется установка.
- 8 Дважды щелкните мышкой по иконке [My Computer] на рабочем столе.
После окончания установки ищите камеру в окне [My Computer] как [Removable Disk].
Убедитесь, что папка "Removable Disk" находится в папке [My computer].



- Если у вас установлена система Windows XP, и ваша карта памяти имеет метку, вместо надписи [Removable Disk] будет отображаться эта метка. Если вы используете новую карту памяти, то может отображаться название изготовителя и объем карты.

Установка программы ACDSee™

Программа ACDSee™ используется для просмотра и редактирования кадров на экране компьютера.

- 1 Включите компьютер
- 2 Вставьте диск CD (S-SW8) в CD-ROM.
Появится окно установки PENTAX Software.
 - Если окно установки PENTAX Software не появилось
Выполните действия, описанные ниже.
 - 1 Дважды щелкните мышкой по иконке [My Computer] на рабочем столе.
 - 2 Дважды щелкните мышью по иконке [CD-ROM Drive (S-SW8)].
 - 3 Дважды щелкните мышью по иконке [Setup.exe].
- 3 Двойным щелчком выберите язык.
Можно выбрать следующие языки отображения меню и сообщений об ошибке: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский и японский.
- 4 Нажмите [USB Driver].
Появится экран Setup. Выполните указания, выведенные на экран, и заполните регистрационный формуляр. После завершения установки перезагрузите компьютер.

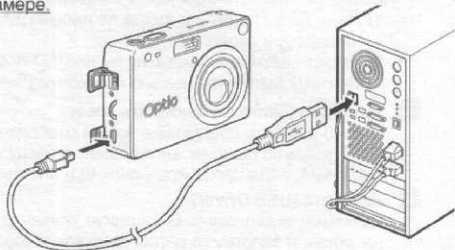
Установка ACD Photostitcher

Установив ACDSee™ и ACD Photostitcher на своем компьютере, вы сможете "склеивать" изображения, записанные в режиме панорамы, и создавать панорамные кадры. Убедитесь, что программа ACDSee™ уже установлена.

- 1 Включите компьютер
- 2 Вставьте диск CD (S-SW8) в CD-ROM.
Появится окно установки PENTAX Software.
 - Если окно установки PENTAX Software не появилось
Выполните действия, описанные ниже.
 - 1 Дважды щелкните мышкой по иконке [My Computer] на рабочем столе.
 - 2 Дважды щелкните мышью по иконке [CD-ROM Drive (S-SW8)].
 - 3 Дважды щелкните мышью по иконке [Setup.exe].
- 3 Двойным щелчком выберите язык.
Можно выбрать следующие языки отображения меню и сообщений об ошибке: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский и японский.
- 4 Нажмите [ACD Photostitcher].
Появляется окно установки Setup. Выполните указания, выведенные на экран, и заполните регистрационный формуляр.
Появится окно установки PENTAX Software Installer. Нажмите [Exit] для окончания.

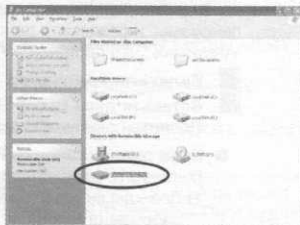
Просмотр и копирование изображения с помощью ACDSee™

- 1 Включите компьютер.
- 2 Убедитесь, что камера выключена, и подсоедините ее к компьютеру с помощью кабеля USB.
Убедитесь, что карта памяти SD /MultiMediaCard находится в камере.



- 3 Включите камеру.
Программа ACDSee автоматически откроется, и на экране появится список изображений. Переходите к пункту 5.

- 4 Если ACDSee не откроется, дважды щелкните мышкой по иконке [ACDSee] на рабочем столе.
После окончания установки ищите камеру в окне [My Computer] как [Removable Disk]. Изображения могут находиться в папке [My Computer] → [Removable Disk] (или наименование карты памяти SD Memory Card/MultiMediaCard) → [DCIM] → [XXXPENTX]. (XXX – это трехзначное число).
Появится список сохраненных изображений.



- 5 Выберите изображение, которое вы хотите просмотреть.
Дважды щелкните по выбранному изображению, чтобы увеличить его во весь экран.
- 6 Скопируйте изображение в память компьютера.
Выберите файл из списка и скопируйте его в нужную папку на вашем компьютере. Следуйте указаниям в инструкции к компьютеру.
Вы также можете копировать файлы, используя программу Internet Explorer для Windows.



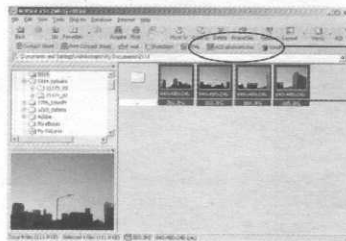
- Если у вас установлена система Windows XP, и ваша карта памяти имеет метку, вместо надписи [Removable Disk] будет отображаться эта метка. Если вы используете новую карту памяти, то может отображаться название изготовителя и тип карты.

Склейка панорамных кадров с помощью программы ACD Photostitcher

Установив на компьютере программы ACDSee™ и PhotoStitcher™, вы сможете "склеивать" кадры, записанные в режиме панорамы.


Названия папок и файлов могут изменяться в зависимости от типа операционной системы.

- 1 Откройте ACDSee™.
Инструкции по работе ACDSee™ см. стр.102.
- 2 Выберите из списка изображения, которые вы хотите объединить.
Для одновременного выбора нескольких кадров отмечайте их, удерживая нажатой кнопку [Ctrl] на клавиатуре.
После выбора изображения нажмите кнопку [ACD photostitcher] на панели инструментов.
Если ни одно изображение не выбрано, кнопка [ACD photostitcher] на панели инструментов не доступна.

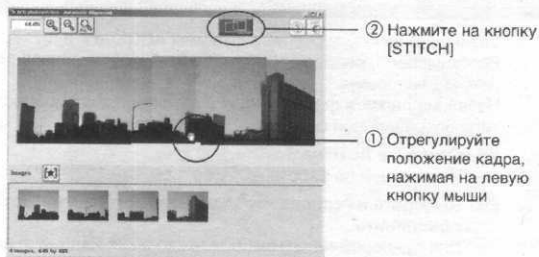


- 2 Нажмите кнопку [ACD photostitcher]
- 1 Выберите изображение

3 Определите порядок расположения кадров.

Откроется программа [ACD photostitcher], и выбранные кадры появятся на экране в формате панорамы. При наведении курсора на конкретный кадр он меняет свой вид на . Расположите кадры в требуемом порядке, перемещая их и одновременно нажимая на левую клавишу мыши.

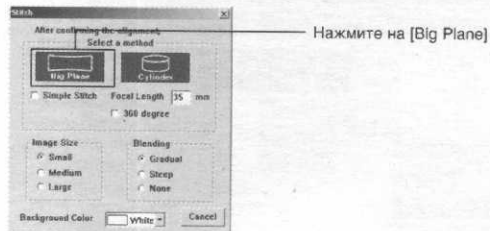
Завершив эту процедуру, нажмите [STITCH].




4 Выберите тип панорамного изображения.

Существует два типа панорамных изображений: [Big Plane] и [Cylinder]. Так как на иллюстрации приведен пример первого типа, щелкните на [Big Plane].

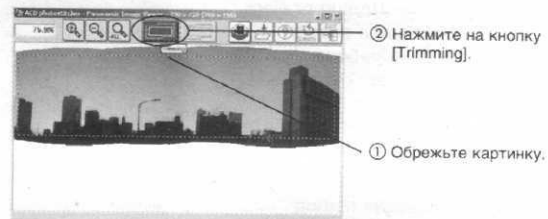
Появится диалоговое окно. Нажмите [OK].



5 Обрежьте границы кадра.

При наведении на пунктирную линию по границам кадра курсор меняет свой вид на . Нажимая на левую кнопку мыши, перемещайте границы кадра до требуемого размера.

Выделив границы, нажмите [Trimming].

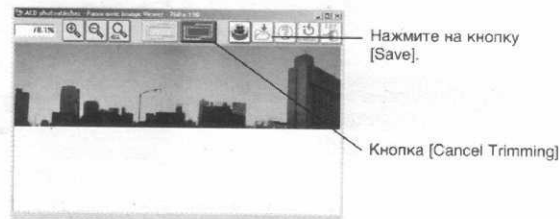


6 Сохраните картинку.

Если вас удовлетворяют границы кадра, сохраните его, нажав [Save].

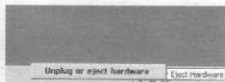
Если нет, нажмите [Cancel Trimming].

После сохранения изображения закройте программу [ACD photostitcher] и [ACDSee].



Отключение фотокамеры от компьютера PC (Windows 2000/Me)

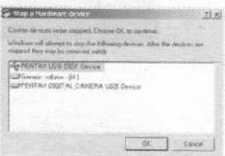
1 Дважды щелкните по иконке [Unplug or eject hardware] в строке заданий рабочего стола. На экране монитора компьютера появится сообщение [Unplug or Eject Hardware].



2 Проверьте выбор [PENTAX USB Disk Device] и нажмите [Stop]. Появляется экран [Stop Hardware Device].



3 Проверьте выбор [PENTAX USB Disk Device] и нажмите [OK]. Появляется сообщение.

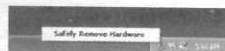


4 Щелкните [OK].

5 Выключите камеру и отсоедините кабель USB от камеры и компьютера.



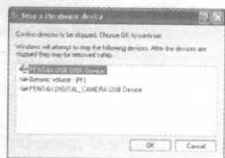
1 Щелкните по иконке [Safely Remove Hardware] в строке заданий рабочего стола.



2 Проверьте выбор [PENTAX USB Disk Device] и нажмите [Stop].



3 Проверьте выбор [PENTAX USB Disk Device] и нажмите [OK].



4 Появится сообщение о готовности к отключению. Выключите камеру и отсоедините кабель USB от камеры и компьютера.



Отключение фотокамеры от компьютера PC (Windows 98)

В Windows 98 иконка быстрого подключения (Hot Plug) отсутствует. Чтобы отсоединить камеру от компьютера, выключите питание камеры и вытащите USB кабель.

Просмотр изображений на компьютере Macintosh

Используя кабель USB (I-USB7) или слот для считывания карты памяти и программное обеспечение, вы можете перекачивать изображения в компьютер, а затем редактировать или распечатывать их. Этот раздел объясняет, как просматривать изображения на Macintosh с помощью программного обеспечения (S-SW8).

О программном обеспечении

На CD-ROM (S-SW8), входящем в комплект поставки, записано следующее программное обеспечение:

- Драйвер USB
- Программное обеспечение (ACDSee™) для просмотра изображений

Системные требования

OS: Mac OS 8.6 или более поздняя версия (требуется QuickTime 4.0 или более поздняя версия)
CPU: Power PC 266MHz или более поздняя версия
Память: 8MB или более
Жесткий диск: 6MB или более
Стандартный USB-порт



- При работе с компьютером Macintosh рекомендуется использовать сетевой адаптер D-AC8. Если аккумулятор разрядится в момент передачи данных, изображения могут быть утеряны.

Установка программного обеспечения

- 1 Включите компьютер Macintosh.
- 2 Вставьте диск CD (S-SW8) в CD-ROM.
- 3 Дважды щелкните по иконке [CD-ROM (S-SW8)]. На рабочем столе появится окно с главным меню.



- 4 Дважды щелкните по иконке [Master Installer].
- 5 Дважды щелкните по иконке [Master Installer (Alias)]. Появится окно установки PENTAX Software.
- 6 Двойным щелчком выберите язык.

Можно выбрать следующие языки отображения меню и сообщений об ошибке: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский и японский.



Установка драйвера USB (только для Mac OS 8.6)

- 7 Нажмите [USB Driver] на экране. Начнется установка драйвера USB. После завершения установки драйвера перезагрузите компьютер.



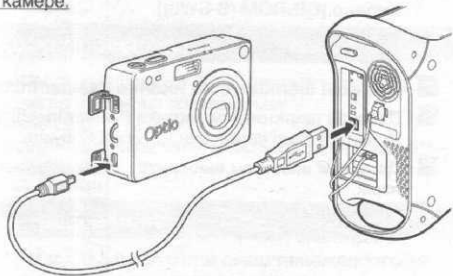
- При работе с Mac OS 9.0 и более поздними версиями установка драйвера не требуется.

Установка программы ACDSee™

- 7 Нажмите клавишу [ACDSee™ на экране]. Появляется окно установки Setup. Выполните указания, выведенные на экран, и заполните регистрационный формуляр. После завершения установки программы перезагрузите компьютер.

Воспроизведение и копирование изображений с помощью ACDSee™

- 1 Включите компьютер.
- 2 Убедитесь, что камера выключена, и подсоедините ее к компьютеру с помощью кабеля USB.
Убедитесь, что карта памяти SD /MultiMediaCard находится в камере.



- 3 Включите камеру.
Ваша камера распознается как папка [untitled] на рабочем столе. Вы можете изменить имя папки.
- 4 Щелкните мышкой по папке [ACDSee™] на жестком диске.
- 5 Дважды щелкните мышкой на иконке [ACDSee™].
- 6 Откройте папку с изображениями.
Изображения могут находиться в папке [untitled] (или в папке с именем, присвоенным карте памяти, если таковое было) → [DCIM] → [XXXXPENTX]. (XXX – это трехзначное число).
- 7 Выберите из списка изображение, которое вы хотите просмотреть.
Дважды щелкните по выбранному изображению, чтобы увеличить его во весь экран.
- 8 Скопируйте изображение в память компьютера.
Для копирования файлов следуйте указаниям в инструкции к вашему компьютеру Macintosh.
Прежде чем редактировать изображения, скопируйте их в память компьютера.



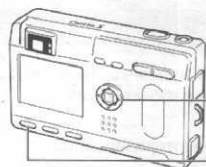
- Если у вас установлена система Windows XP, и ваша карта памяти имеет метку, вместо надписи [Removable Disk] будет отображаться эта метка. Если вы используете новую карту памяти, то может отображаться название изготовителя и тип карты.

Отключение фотокамеры от компьютера Macintosh

- 1 Перетяните папку [untitled] (или с именем карты памяти, если таковое было) в корзину на рабочем столе на экране компьютера.
- 2 Отсоедините USB-кабель от компьютера Macintosh и фотокамеры.

Настройки и функции

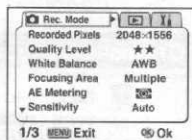
Как вызвать меню [Y] Set-up



Джойстик (с кнопкой ОК в центре)

Кнопка меню

MENU

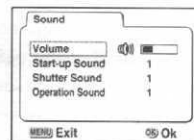


Изменение звуковых сигналов.

Вы можете изменить громкость и тип звукового сигнала, сопровождающего включение камеры, спуск затвора и нажатие на кнопки.

Регулировка громкости

- 1 Выберите [Sound] в меню [Y] Set-up.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶). Появится экран установки звука.
- 3 Выберите [Volume] используя кнопки джойстика (▲▼).
- 4 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для изменения громкости volume.
- 5 Дважды нажмите кнопку ОК. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений



Изменение звуковых сигналов, сопровождающих включение, спуск затвора и другие операции.

- 1 Выберите [Sound] в меню [Y] Set-up.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶). Появится экран установки громкости.
- 3 Используйте кнопки джойстика (▲▼) для выбора [Start-up Sound] и установите [1], [2], [3] or [Off] с помощью кнопок джойстика (◀▶).
- 4 Измените звук затвора [Shutter sound] и кнопку [Operation Sound] таким же образом.
- 5 Дважды нажмите кнопку ОК. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений

Форматирование карты памяти и встроенной памяти

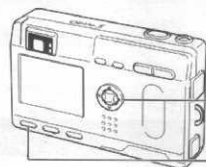
При форматировании карты памяти все записанные данные стираются. Если производить форматирование без карты памяти, будут удалены все данные, сохраненные во внутренней памяти камеры.

Caution

- Не пытайтесь вынуть карту памяти в процессе её форматирования. Это может привести к повреждению карты и невозможности ее последующего использования.
- При форматировании защищенные данные также стираются.

- 1 Выберите пункт [Format] в меню [Y] Set-up.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶). На мониторе будет отображаться экран Format (Формат).
- 3 С помощью кнопки джойстика (▲) выберите [Format].
- 4 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Начнется процесс форматирования. После завершения форматирования фотокамера готова к съемке или воспроизведению кадров.

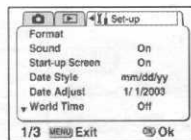
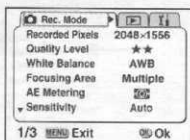
Как вызвать меню [M] Set-up



Джойстик (с кнопкой OK в центре)

Кнопка меню

MENU



Выбор заставки монитора

Вы можете выбрать изображение, которое будет появляться на экране при включении камеры как заставка.

- 1 Выберите [Start-up Screen] в меню [M] Set-up.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶).
- 3 Нажмите кнопку Display.
- 4 Используя кнопки джойстика (◀▶), выберите требуемое изображение.
- 5 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
- 6 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора установки [On] (Включено) или [Off] (Выключено).
- 7 Нажмите кнопку ОК дважды. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений.



Выбранное изображение сохранится как заставка даже в случае удаления исходного кадра на карточке памяти и при форматировании карты памяти.

Установка стиля отображения даты

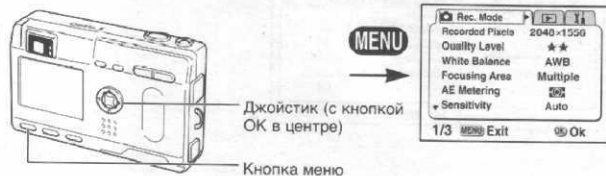
Вы можете установить формат отображения даты: "месяц-день-год" [мм/дд/гг], "день-месяц-год" [дд/мм/гг] или "год-месяц-день" [гг/мм/дд].

- 1 Выберите [Date Style] в меню [M] Set-up
- 2 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора формата датирования.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений с выбранным стилем отображения данных.



Формат отображения времени настраивается с помощью [Date Adjust].

Каким образом вызывается меню [M] Set-up



Изменение даты/времени

Вы можете изменить начальные установки даты и времени.

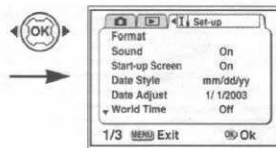
- 1 Выберите пункт [Date Adjust] в меню [M] Set-up
 - 2 Нажмите кнопку джойстика (▶).
- На мониторе появится экран установок даты.

Подробно данная процедура описана в разделе "Ввод показаний даты / времени" (стр. 20).

Установка времени в различных городах мира

Город и время, выбранные в "Начальных установках" (стр.18), используются для функции местного времени. В процессе съемки и воспроизведения вы можете отображать время в другом городе (World Time (мировое время)), которое отличается от исходного в вашем городе (Home Time).

- 1 Выберите пункт [World Time] в меню [M] Set-up.
 - 2 Нажмите кнопку джойстика (▶).
- На мониторе появится экран World Time (Мировое время).



- 3 Выберите [] или [] с помощью кнопок джойстика (◀▶).

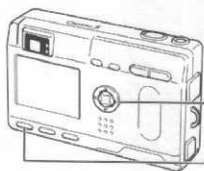
- : На мониторе будет отображаться время в стране, выбранной на экране World Time.
- : На мониторе будет отображаться время в стране, выбранное как Home Time.

- 4 Нажмите кнопку джойстика (▼).
По умолчанию установлено местное время Нью-Йорка (NYC). На карте местонахождение города указывается с помощью мигающего сигнала, затем ✈️ показывает текущее время в этом городе.
- 5 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора города и нажмите кнопку джойстика (▼).
◀▶ на ЖКИ мониторе передвинется на (☀️).
- 6 С помощью кнопок джойстика (◀▶) выберите установку [DST] (☀️) (Включено) или (☁️) (Выключено) и нажмите кнопку джойстика (▼).
Рамка переместится на пункт [🏠] (home time city) (Время в исходном городе).
Используйте кнопки джойстика (◀▶) для изменения исходного города (Home Time) и установки режима летнего времени.
- 7 Нажмите кнопку OK дважды.
Камера готова к съемке или воспроизведению изображений в заданном режиме времени.

Список городов и соответствующих кодов приведен на стр.124.



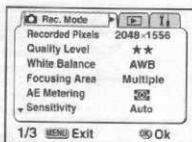
Как вызвать меню [X] Set-up]



Джойстик (с кнопкой
OK в центре)

Кнопка меню

MENU



Изменение языка отображения информации

Вы можете изменить язык отображения меню, сообщений об ошибке и т.д.

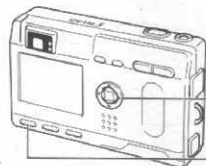
- 1 Выберите пункт [Language] в меню [X] Set-up]
- 2 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора языка.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения OK. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений.

Изменение стандарта видеосигнала

Вы можете выбрать видеостандарт (NTSC или PAL) для съемки или воспроизведения изображений на экране телевизора.

- 1 Выберите пункт [Video Out] в меню [X] Set-up]
- 2 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для изменения видеостандарта.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения OK. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений.

Как вызвать меню [Y] Set-up



Джойстик (с кнопкой OK в центре)

Кнопка меню

MENU



Функция энергосбережения

Вы можете настроить фотокамеру таким образом, чтобы ЖК-монитор автоматически выключался в случае, если в течение заранее определенного времени никакая операция не выполнялась.

- 1 Выберите пункт [Sleep Timeout] в меню [Y] Set-up
- 2 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора времени [30sec], [1min], [2min] или [off].
- 3 Нажмите кнопку подтверждения OK. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений.



- Функция не работает в режиме воспроизведения и при использовании кабеля USB.

Функция автоматического выключения питания

Можно настроить фотокамеру таким образом, чтобы она автоматически выключалась в случае, если в режиме съемки в течение определенного периода времени никакие операции не выполнялись.

- 1 Выберите [Auto Power Off] в меню [Y] Set-up.
- 2 Используя кнопки джойстики (◀▶) для выбора [3 min], [5 min] или [off].
- 3 Нажмите кнопку подтверждения OK. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений



- Экран погаснет через 1 минуту после завершения последней операции.
- Функция автовыключения не работает при подключении кабеля USB.

Функция быстрого удаления кадра

Когда включена функция быстрого удаления, экран удаления будет отображаться при выборе [Delete] и [Delete All].

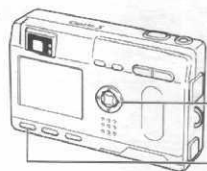
- 1 Выберите [Quick Delete] в меню [Y] Set-up.
- 2 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора [On] или [Off]
- 3 Нажмите кнопку подтверждения OK. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений

Функция быстрого увеличения кадра

Функция быстрого зумирования позволяет быстро получать максимальное увеличение кадра одним нажатием на кнопку зума во время просмотра.

- 1 Выберите [Quick Zoom] в меню [Y] Set-up.
- 2 Используйте кнопки джойстика для выбора [On] (включено) или [Off] (выключено)
- 3 Нажмите кнопку подтверждения OK. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений

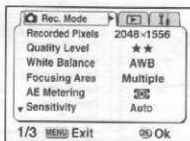
Как вызвать меню [Fn] Set-up]



Джойстик (с кнопкой
OK в центре)

Кнопка меню

MENU



OK



Назначение кнопок джойстика персональных функций

Кнопку джойстика (◀▶) можно назначить наиболее часто используемые функции. Для активизации персональных функций достаточно одного нажатия на кнопки (◀▶), не вызывая меню [Rec. Mode].

Назначение функции

- 1 Выберите [Fn Setting] в меню [Fn] Set-up].
- 2 Используя кнопки джойстика (◀▶) выберите функцию, которую вы хотите зарегистрировать.
- 3 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений



- На каждой кнопке джойстика (◀▶) может быть зарегистрирована только одна функция.
- Вы можете выбирать из 9 функций: Экспокоррекция, Разрешение, Уровень качества, Баланс белого, Замедленная видеосъемка, Зоны фокусировки, Экспомер и Предварительный просмотр.

Сброс функций

- 1 Используйте кнопки джойстика (◀▶). Произойдет сброс установок функций.

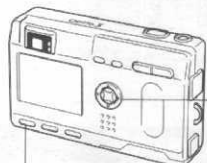
Сброс на исходные установки (Reset)

Вы можете сбросить все установки на исходные значения за исключением установок даты и времени, языка, мирового времени, будильника.

- 1 Выберите пункт [Reset] в меню [Fn] Set-up].
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶). На мониторе будет отображаться экран Reset (Сброс).
- 3 Используйте кнопку джойстика (▲) для выбора [Reset].
- 4 Нажмите кнопку подтверждения ОК. Фотокамера готова к съемке или воспроизведению изображений

Установка функции будильника

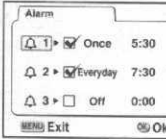
Вы можете настроить будильник так, чтобы одновременно со звуковым сигналом на мониторе отображалось выбранное изображение.



Джойстик (с кнопкой ОК в центре)

Кнопка меню

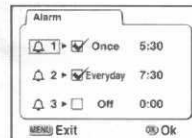
Проверка функции будильника

- 1 Нажмите кнопку меню.
 - 2 Нажмите кнопку джойстика (▶).
Отображается меню воспроизведения [▶ Playback].
 - 3 Нажмите кнопки джойстика (▲▼) для выбора [Alarm].
 - 4 Нажмите кнопку джойстика (▶).
Появится список предупредительных сигналов. Включенные сигналы будут отмечены галкой .
- 
- 5 Дважды нажмите кнопку ОК.
После выбора сигналов фотокамера выключается, и будильники активизируются.

Установка функции будильника

- 1 Нажмите кнопку меню.
- 2 Нажмите кнопку джойстика (▶).
Отображается меню воспроизведения [▶ Playback].
- 3 Нажмите кнопки (▲▼) для выбора [Alarm].

- 4 Нажмите кнопку джойстика (▶).
Появится список предупредительных сигналов.
- 5 Используйте кнопки джойстика (▲▼) для выбора сигнала 1-3.



- 6 Нажмите кнопку джойстика (▶).
На мониторе будет отображаться экран установки будильника. Кнопки джойстика (◀▶) : Выбрать пункт.
Кнопки джойстика (▲▼) : Изменить настройки.
- 7 Нажмите кнопку монитора Display.
- 8 Используйте кнопки джойстика (◀▶) для выбора изображения, которое будет появляться на экране во время звукового сигнала будильника.
- 9 Нажмите кнопку подтверждения ОК.
- 10 Трижды нажмите кнопку ОК.
Камера выключится.



Выключение будильника

Когда фотокамера выключена, при наступлении установленного времени сигнал будильника звучит в течение одной минуты. Камера автоматически выключится, когда будильник перестанет звонить.



- Чтобы выключить сигнал, нажмите любую кнопку.



Когда фотокамера включена, звуковой сигнал будильника не звучит.

Список городов

Для использования функции мирового времени выберите требуемое название города и код.

Код	Название города	Код	Название города
PPG	Пагопаго	THR	Тегеран
HNL	Гонолулу	DXB	Дубай
ANC	Анкоридж	KHL	Карачи
YVR	Ванкувер	KBL	Кабул
SFO	Сан-Франциско	MLE	Мале
LAX	Лос-Анджелес	DEL	Дели
YYC	Калгари	CMB	Коломбо
DEN	Денвер	KTM	Катманду
MEX	Мехико	DAC	Дакка
CHI	Чикаго	RGN	Рангун
MIA	Майами	BKK	Бангкок
YTO	Торонто	KUL	Куала-Лумпур
NYC	Нью-Йорк	VTE	Вьентьян
SCL	Сан-Диего	SIN	Сингапур
CCS	Каракас	PNH	Пномпень
YHZ	Галифакс	SGN	Хошимин
BUE	Буэнос-Айрес	JKT	Джакарта
SAO	Сан-Паулу	HKG	Гонконг
RIO	Рио-де-Жанейро	PER	Перт
MAD	Мадрид	BJS	Пекин
LON	Лондон	SHA	Шанхай
PAR	Париж	MNL	Манила
MIL	Милан	TPE	Тайбей
ROM	Рим	SEL	Сеул
BER	Берлин	ADL	Аделаида
JNB	Йоханнесбург	TYO	Токио
IST	Стамбул	GUM	Гуам
CAI	Каир	SYD	Сидней
JRS	Иерусалим	NOU	Нумеа
MOW	Москва	WLG	Веллингтон
JED	Джидда	AKL	Окленд

Дополнительные принадлежности

Для данной камеры существует целый ряд принадлежностей.

Сетевой адаптер D-AC8

USB-кабель I-USB7

AV-кабель I-AVC7

Чехол для камеры O-CC8

Ремешок (O-ST5)

Устройство для просмотра стереокадров (O-3DV1)

Пульт дистанционного управления E

Пульт дистанционного управления F

Литий-ионный аккумулятор D-LI8

Зарядное устройство для элементов питания (D-BC8)

Сообщения









В процессе работы фотокамеры на ЖК-мониторе могут отображаться следующие сообщения.

Memory card full Built-in Memory Full	Карта памяти заполнена, дальнейшая запись на нее невозможна. Вставьте новую карту памяти или удалите ненужные изображения. (стр. 16, 84) Измените качество/размер кадров и повторите попытку. (стр.92, 94)
No image & sound	На карте памяти SD /MultiMediaCard и во внутренней памяти камеры нет никаких записей.
Camera can not display this image & sound	Вы пытаетесь воспроизвести изображение, записанное в формате, которое не поддерживается фотокамерой. Возможно, это изображение удастся воспроизвести на фотокамере другой марки или на персональном компьютере.
Battery depleted	Элемент питания сел. Перезарядите аккумулятор или установите заряженный элемент питания. (стр.12)
Memory card error	Съемка и воспроизведение невозможны из-за проблемы с картой памяти. Попробуйте воспроизвести изображение на компьютере.
This card is not formatted.	Используемая карта памяти не отформатирована или отформатирована на компьютере или другом устройстве, не совместимом с камерой. (стр.110)
Data being recorded.	Идет процесс записи данных на карту памяти. Идет процесс изменения защищенных установок или настроек DPOF.
Formatting...	Идет процесс форматирования карты памяти или встроенной памяти.

Deleting...	Идет процесс удаления изображения.
Image folder could not be created.	Изображению назначен максимальный номер файла, и никакие дополнительные кадры не могут быть сохранены. Вставьте новую карту памяти или отформатируйте использующуюся карту или встроенную память. (стр.110)
Battery depleted, the image is not stored.	Элемент питания разряжен, и последнее изображение не было сохранено. Зарядите аккумулятор или установите заряженный элемент питания.
Compression error	Ошибка процесса сжатия изображения. Измените разрешение или уровень качества и сделайте еще один снимок.
Data being recorded	Идет запись видеоролика.
Protect all images & sounds	Изображение, которое вы хотите удалить, защищено от стирания.
Alarm was set	Функция будильника активизирована.

Неполадки и их устранение

Проблема	Причина	Способ устранения
Питание не включается	Элемент питания не установлен	Проверьте, установлен ли элемент питания. Если нет, установите его.
	Элемент питания установлен неверно	Проверьте правильность установки элемента питания. Символы (▲) должны быть обращены в направлении задней части фотокамеры. (стр.13)
	Элементы питания разряжены	Установите заряженный аккумулятор или используйте сетевой адаптер.
Изображение на ЖК-мониторе отсутствует.	ЖК-монитор выключен	Нажмите кнопку монитора для включения ЖК-монитора. (стр. 40)
	Изображение отображается, но его трудно разглядеть	Изображение на ЖКИ мониторе трудно увидеть во время съемки вне помещения при ярком солнечном свете.
Кнопка спуска не срабатывает	Вспышка заряжается	Когда мигает красный индикатор вспышки, вспышка заряжается и съемка невозможна. По окончании заряда красный индикатор горит постоянно.
	Нет свободного места на карте памяти и во встроенной памяти.	Вставьте карту памяти, на которой есть свободное место, или удалите ненужные изображения. (стр.16, 84)
	Идет запись изображения	Подождите окончания записи.
Изображение темное	Объект находится слишком далеко от камеры, а съемка производится в темноте.	Изображение становится темным, если объект расположен слишком далеко. Произведите съемку в пределах диапазона эффективности вспышки.
	Темный фон	При съемке человека на темном фоне (например, ночью) человек может получиться темным, если свет вспышки не достигает фона даже при правильной экспозиции. Установите режим  для того, чтобы на снимке получился и человек, и

Проблема	Причина	Способ устранения
Объект нерезкий	Трудный для фокусировки объект	Сложные для автофокусировки объекты: малоконтрастные объекты (синее небо, белые стены и т.д.), темные или быстро движущиеся объекты, объекты с мелким рисунком или расположенные за стеклом, сеткой и т.д. Выполните блокировку фокуса на другом объекте, расположенном на таком же расстоянии (нажмите наполовину кнопку спуска), затем наведите фотокамеру на фотографируемый объект и полностью нажмите кнопку спуска или используйте ручной режим фокусировки.
		Объект находится вне зоны автофокусировки
	Объект расположен слишком близко	Установите режим фокусировки  (Макро) или  (Супермакро). (стр.37)
	Выбран режим фокусировки  (Макро) или  (Супермакро).	При выборе режима фокусировки  (Макро) или  (Супермакро) обычные изображения получаются нерезкими.
Вспышка не срабатывает	Вспышка выключена	Установите в положение Auto или  (стр.39)
	Режим съемки установлен на  , непрерывную съемку или пейзажный режим.	Вспышка не срабатывает в этих режимах.


Основные технические характеристики

Тип	Автоматическая компактная цифровая фотокамера со встроенным зум-объективом.						
Эффективных пикселей	3.2 мегапикселей						
Матрица	3.34 мегапикселей (всего), 1/2.5 дюймовая ПЗС матрица с первичным цветным фильтром типа interline transfer						
Разрешение	Фото	2048 Г 1536 пикселей, 1600 Г 1200 пикселей, 1024 Г 768 пикселей, 640 Г 480 пикселей					
	Видео	320 Г 240 пикселей					
Ввод чувствительности:	Авто, ручной (эквивалент ISO 50, 100, 200)						
Формат файлов:	Фото	JPEG (Exif2.2), DCF, DPOF, PRINT Image Matching II					
	Видео	AVI (Open DML Motion JPEG), примерно 12 к/сек, со звуком					
	Звук	WAV (ADPCM system), макс. время записи 46 час. 59 мин. (для карты памяти SD 16 MB)					
Уровень качества	Хорошее, повышенное, наилучшее						
Носитель данных	Встроенная память (11 MB), карта памяти SD / MultiMediaCard или MultiMediaCard (MMC)						
Емкость карты памяти	Разрешение	Уровни качества	Наилучшее (★★★)	Повышенное (★★)	Хорошее (★)	Видео	
		2048 × 1536	7	13	19		30 сек. × 3
		1600 × 1200	11	20	28		
		1024 × 768	26	47	62		
		640 × 480	57	89	119		
О Емкость карты (количество кадров) памяти 16MB типа SD/ MultiMediaCard							
Баланс белого	Авторежим, дневной свет, тень/облачность, искусственное освещение, люминесцентное освещение и ручная установка						
Объектив	Фокусное расстояние	5.8 мм – 17.4 мм (Эквивалент 35 мм-105 мм в формате 35 мм)					
	Диафрагма	f/2.6 – f/4.8					
	Конструкция объектива	6 элементов в 5 группах (один асферический элемент)					
	Тип зумирования	Приводное					
	Размер кадра	38.4 мм × 28.5 мм (экран заполнен) (в режиме макро или при ручной фокусировке в положении объектива WIDE)					
	Настройка объектива	Электронная					
Цифровой зум	Режим съемки	Макс. 4Г	(Совместно с 3Г оптическим зумом обеспечивает увеличение 12Г)				
Видоискатель	Тип	Зумируемый видоискатель реального изображения (диапазон диоптрийной коррекции, -3 to +1m-1)					
	Увеличение	Wide 0.28Г, Tele 0.78Г					

ЖК-монитор	1.6-дюймовый TFT цветной ЖК-монитор (с подсветкой)	
Функции в режиме воспроизведения	Просмотр одного кадра, 9-ти кадров, увеличение (макс. 4x), слайд-шоу, просмотр видеоролика, гистограмма, копирование кадров/звуков, обрезка, изменение размера.	
Система автофокуса	Тип	По методу TTL контрастной детекции.
	Диапазон (От плоскости передней линзы)	7-точечный автофокус (Возможен точечный автофокус) Стандарт: 0.4 м до бесконечности (на всем диапазоне фокусных расстояний) Макро: 0.18 м – 0.5 м (на всем диапазоне фокусных расстояний) Супермакро: 0.06 м – 0.2 м (на средних фокусных расстояниях) Лейзаж: Бесконечность (на всем диапазоне фокусных расстояний)
	Блокировка фокуса	Путем половинного нажатия кнопки спуска
Ручная фокусировка	От 0.06 м до бесконечности	
Управление экспозицией	Замер экспозиции	ТTL замер (многоэлементный, центрально-взвешенный, точечный)
	Экспозиционные режимы	Стандартный, PICT, Ночная сцена, Видео, Панорама, 3D стерео, Цифровые фильтры, USER
	Экспокоррекция	±2 EV (с шагом 1/3 EV)
	Видео	Время записи 1 сек.-30 сек. Замедленная съемка: не более 50 мин.
Затвор	Тип	Электронно-управляемый
	Выдержка	Приблизительно 1/2000 сек.–1 сек.
Вспышка	Тип	Автосвспышка с функцией подавления "красных глаз"
	Режимы работы	Авто, принудительное включение/выключение, авто + подавление "красных глаз", принудительное включение + подавление "красных глаз"
	Диапазон работы	Wide: Около 0.2 м – 3.5 м на чувствительности 200 Tele: Около 0.1 м – 2.0 м на чувствительности 200
Режимы проточки пленки	Однокадровый, Непрерывный, Автоспуск, Съемка с ПДУ	
Автоспуск	Электронный таймер, время задержки 10 сек.	
Функция мирового времени	Установка времени в 62 городах (28 временных зон)	
Источник питания	Литий-ионный аккумулятор D-Li8 или сетевой адаптер (дополнительно)	
Ресурс элементов питания	Около 160 кадров (при 50% съемке со вспышкой, ЖК-монитор включен, согласно условиям тестирования PENTAX с элементом питания D-Li8)	
Интерфейс	Порт USB/AV (PC USB1.1), внешний разъем для сетевого адаптера.	
Формат видеозаписи	NTSC, PAL	
Габариты	83 (Ш) Г 52 (В) Г 20 (Г) мм (исключая органы управления и выступающие детали)	
Вес	98 г (без карты памяти и батареи)	
Вес комплекта	113 г (с картой памяти и батареей)	
Комплект поставки	Литий-ионный аккумулятор, стереоадаптер, USB-кабель, программное обеспечение (CD-ROM), AV-кабель, ремешок, инструкция	

ГАРАНТИЙНАЯ ПОЛИТИКА

Продукция PENTAX, приобретенная через официальную дилерскую сеть, обеспечивается гарантией в течение 2 лет с момента покупки для фотоаппаратов, DIGIBINO, объективов и вспышек PENTAX, 10 лет - для биноклей PENTAX и 1 года - для других принадлежностей PENTAX. Сервисное обслуживание и ремонт осуществляются бесплатно в течение указанного гарантийного срока, если внешний осмотр или последующая экспертиза не обнаружили следы удара, воздействия песка или влаги, явившихся следствием неправильного и небрежного обращения, а также химической коррозии, самостоятельного ремонта или "усовершенствований". Изготовитель, а также официальный дистрибьютор не будут производить ремонт или какие-либо доделки, если на то не имеется письменного согласия покупателя. Гарантия и сервисное обслуживание завода-изготовителя и дистрибьютора строго ограничены процедурой замены неисправных деталей. Никакого возмещения не будет сделано в случае, если ремонт производился неуполномоченными фирмой "PENTAX" организациями или лицами. Помните, что несоблюдение перечисленных в данной инструкции мер предосторожности, хранения и ухода за аппаратурой, а также правил эксплуатации, изложенных в прилагаемом техническом паспорте, является основанием для отказа в удовлетворении претензий по качеству товара.

 CE – это знак соответствия товара требованиям по качеству и безопасности, действующим в странах Европейского Сообщества (ЕС).