

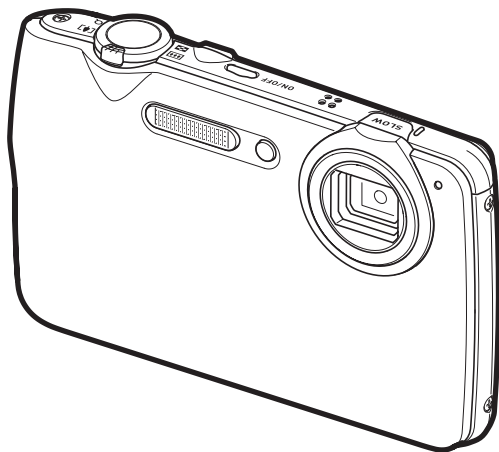
CASIO®

R

Цифровая камера

EX-FS10

Руководство пользователя



Благодарим за приобретение продукции CASIO.

- Перед началом использования камеры обязательно ознакомьтесь с мерами предосторожности, описанными в данном руководстве пользователя.
- Храните руководство пользователя в безопасном месте обращайтесь к нему по мере необходимости.
- Для того чтобы получить новейшую информацию о данном продукте, официальный вебсайт EXILIM по адресу <http://www.exilim.com/>

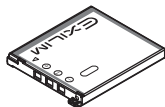
EXILIM

Распаковывание

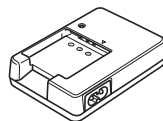
Убедитесь в том, что в упаковке имеются все указанные ниже предметы. В случае отсутствия какой-либо детали обратитесь к продавцу.



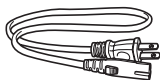
Цифровая камера



Перезаряжаемая литий-ионная батарея (NP-60)



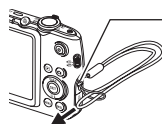
Зарядное устройство (BC-60L)



* В разных странах или регионах используются разные по форме вилки шнуров питания.

Шнур питания

Прикрепление ремешка к камере



Прикрепите ремешок здесь.

Ремешок



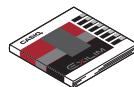
USB-кабель



AV-кабель



Компакт-диск



Краткое руководство

Сначала ознакомьтесь с данным разделом!

- Предоставленная в данном руководстве информация может быть изменена без предварительного уведомления.
- Содержание данного руководства проверялось на каждом этапе производственного процесса. В случае обнаружения спорных или ошибочных моментов просим вас обращаться к нам.
- Запрещается всяческое копирование содержания данного руководства пользователя, как частично, так и полностью. Использование содержания данного руководства без разрешения CASIO COMPUTER CO., LTD. в любых целях, кроме целей личного использования, запрещено законодательством об авторском праве.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственности за какой-либо ущерб или упущенную выгоду, понесённые вами или какими-либо третьими сторонами в связи с использованием или неисправностью данного изделия.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственности за какой-либо ущерб или упущенную выгоду, а также по претензиям третьих сторон, вызванным использованием Photo Transport или YouTube Uploader for CASIO.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственности за какой-либо ущерб или упущенную выгоду, понесённые в результате утраты содержимого памяти в связи с неисправностью, в результате ремонта или по другим причинам.
- Обратите внимание на то, что примеры экранных изображений и изображения изделия, содержащиеся в данном руководстве пользователя, могут несколько отличаться от экранов и конфигурации настоящей камеры.

Жидкокристаллический дисплей

При производстве жидкокристаллической панели экрана монитора использована высокоточная технология, обеспечивающая использование 99,99% пикселей. Это значит, что незначительное количество пикселей может не отображаться или же наоборот, отображаться постоянно. Это связано с характеристиками жидкокристаллического дисплея и не свидетельствует о неисправности.

Сделайте пробные снимки

Перед съёмкой окончательного изображения сделайте пробный снимок, чтобы убедиться в правильности работы камеры.

Распаковывание	2
Сначала ознакомьтесь с данным разделом!	3
Общее руководство	9
Содержимое дисплея монитора	11

■ Краткое руководство 14

Что представляет собой цифровая камера?	14
Особенности камеры CASIO	15
Перед началом работы с камерой зарядите батарею	16
■ Зарядка батареи	16
■ Установка батареи	17
Настройка основных настроек при первом включении камеры	19
Подготовка карты памяти	20
■ Поддерживаемые карты памяти	20
■ Установка карты памяти	21
■ Форматирование (инициализация) новой карты памяти	22
Включение и выключение камеры	23
■ Включение питания	23
■ Выключение камеры	23
Фотосъемка	24
Как правильно держать камеру	27
Просмотр снимков	28
Удаление снимков	29
■ Удаление отдельного файла	29
■ Удаление всех файлов	29
Меры предосторожности при фотосъемке	30
■ Ограничения функции автофокус	30

■ Учебное пособие по созданию снимков 31

Использование панели управления	31
Изменение разрешения	(Размер) 32
Настройка чувствительности ISO	(ISO) 35
Настройка баланса белого	(Баланс белого) 35
Корректировка яркости снимка	(Экспосдвиг) 37
Съемка с замедленным воспроизведением	38
Использование Коррекции запаздывания	(Коррекция запаздывания) 40
Пользование вспышкой	(Вспышка) 42
Изменение стиля даты/времени панели управления	44
Съемка с увеличением	44
■ Точка переключения оптического/цифрового зума	45
Использование серийной съемки	47
■ Использование Серийной съемки со стандартной скоростью	47
■ Использование высокоскоростной СС и Предзаписи СС	48
■ Настройка метода сохранения снимков в режиме серийной съемки	52

■ Меры предосторожности при выполнении серийной съёмки	54
--	----

■ **Видеозапись** **55**

Запись видео	55
■ Аудио	56
Запись видео высокой чёткости	57
Запись высокоскоростного видео	58
Использование Предзаписи видео	(Предзапись (Видео)) .. 59
Запись Видео для YouTube	(Видео для YouTube) .. 61
Фотосъёмка при выполнении видеосъёмки	62

■ **Использование BEST SHOT** **63**

Что такое BEST SHOT?	63
■ Некоторые шаблонные сюжеты	63
Съёмка в режиме BEST SHOT	63
■ Создание пользовательских настроек BEST SHOT	66
Съёмка высокоскоростного ночного сюжета	(высокоскоростной ночной сюжет) .. 67
Съёмка в режиме высокоскоростного стабилизатора	(Высокоскоростной стабилизатор) .. 68
Фиксация движущихся объектов	(Снимок в режиме Мультидвижение) .. 69
■ Основная процедура съёмки в режиме Мультидвижение	69
Съёмка с приоритетом на Лице объекта	(Высокоскоростной лучший выбор) .. 71
Запись снимка в зависимости от движения объекта	(СС с исключением/СС с включением) .. 72

■ **Расширенные настройки** **77**

Использование экранных меню	77
Настройки режима записи	(Запись) .. 79
■ Выбор режима фокусировки	(Фокус) .. 79
■ Использование автоспуска	(Автоспуск) .. 82
■ Снижение эффекта движения камеры и объекта	(Стабилизатор) .. 83
■ Настройка области автофокуса	(Автофокус) .. 84
■ Использование подсветки фокуса	(Подсветка фокуса) .. 85
■ Съёмка с использованием функции распознавания лица	(Распознавание лица) .. 85
■ Съёмка в режиме непрерывного автофокуса	(Непрерывный АФ) .. 86
■ Изменение режима Серийной съёмки	(СС) .. 87
■ Настройка метода сохранения снимков серийной съёмки	(Сохранить СС) .. 87
■ Включение и выключение цифрового зума	(Цифровой зум) .. 87
■ Назначение функций кнопкам [◀] и [▶]	(Кнопки </>) .. 88
■ Съёмка с использованием быстрого затвора	(Быстрый затвор) .. 88
■ Отображение экранной сетки	(Сетка) .. 89
■ Включение предварительного просмотра снимка	(Предв.просм.) .. 89

■ Использование подсказок	(Подсказки) ...	89
■ Регулировка установленных по умолчанию настроек «Питание вкл.»	(Память) ...	90
Настройка качества изображения	(Качество) ..	91
■ Настройка качества фотоснимка	(Качество (фото)) ...	91
■ Настройка качества видео	(Качество (видео)) ...	91
■ Настройка Частоты кадров высокоскоростного видео	(BC Скорость) ...	92
■ Настройка режима экспозамера	(Экспозамер) ...	92
■ Оптимизация яркости снимка	(Освещение) ...	92
■ Установка интенсивности вспышки	(Интенс.вспышки) ...	93
■ Использование встроенных цветных фильтров	(Цветной фильтр) ...	93
■ Регулировка резкости снимка	(Резкость) ...	93
■ Регулировка цветовой насыщенности	(Насыщенность) ...	93
■ Регулировка контрастности снимка	(Контрастность) ...	93

■ Просмотр снимков и видео 94

Просмотр снимков	94
Просмотр видео	94
Просмотр снимков серийной съёмки	95
■ Удаление снимков серийной съёмки	97
■ Разделение группы СС	98
■ Копирование снимка группы СС	99
Увеличение экранных изображений	100
Отображение меню снимка	100
Просмотр фотоснимков и видео на телеэкране	101

■ Другие функции воспроизведения (Просмотр) 103

Воспроизведение слайд-шоу на камере	(Слайд-шоу) .	103
■ Передача музыки с компьютера в память камеры		104
Создание фотоснимка из видеок кадров	(MOTION PRINT) .	106
Редактирование видео на камере	(Видеоредактор) .	107
Настройка баланса белого	(Баланс белого) .	109
Регулировка яркости уже снятого фотоснимка	(Яркость) .	110
Выбор снимков для печати	(Печать DPOF) .	110
Защита файла от удаления	(Защита) .	111
Вращение снимка	(Поворот) .	114
Изменение размера снимка	(Изм.размер) .	114
Обрезка фотоснимка	(Кадрирование) .	115
Копирование файлов	(Копировать) .	115
Разделение группы серийной съёмки	(Делить группу) .	116
Редактирование снимка СС	(СС редактирование кадра) .	116

■ Печать 117

Печать снимков	117
----------------------	-----

Подключение непосредственно к принтеру, поддерживающему PictBridge	117
Использование DPOF для указания распечатываемых снимков и количества копий	120

II Использование камеры совместно с компьютером 124

Что можно сделать с помощью компьютера	124
Использование камеры совместно с компьютером Windows	125
■ Просмотр и сохранение снимков на компьютере	126
■ Воспроизведение видео	130
■ Загрузка видеофайлов на YouTube	131
■ Просмотр документации пользователя (файлы в формате PDF)	132
■ Передача изображений с компьютера в память камеры	133
■ Регистрация пользователя	134
Использование камеры совместно с Macintosh	135
■ Подключение камеры к компьютеру и сохранение файлов	135
■ Автоматическая передача изображений и их организация на Macintosh	138
■ Воспроизведение видео	138
■ Просмотр документации пользователя (файлы в формате PDF)	139
■ Регистрация пользователя	139
Использование беспроводной карты памяти SD Eye-Fi для передачи снимков (Eye - Fi)	140
Файлы и папки	141
Данные карты памяти	142

III Другие настройки (Настройки) 144

Регулировка яркости дисплея монитора (Дисплей)	144
Отключение связи карты Eye - Fi (Eye - Fi)	144
Установка звуковых настроек камеры (Звуки)	145
Общее правило настройки серийного номера имени файла (№ файла)	145
Установка настроек мирового времени (Мировое время)	146
Снимки с печатью времени (Печать даты)	147
Настройка часов камеры (Коррекция)	147
Установка формата даты (Формат даты)	148
Настройка языка интерфейса (Language)	148
Установка настроек режима «сна» (Режим «сна»)	149
Настройка автовыключения (Автовыкл.)	149
Конфигурирование [] и [] настройки (REC/PLAY)	150
Регулировка настроек USB-протокола (USB)	150
Выбор соотношения сторон дисплея и системы видеовыхода (Видеовыход)	151
Изменение изображения заставки (Заставка)	151

Форматирование встроенной памяти или карты памяти	(Форматировать) . 152
Сброс настроек камеры на установленные по умолчанию значения	(Сброс) . 152

Регулировка настроек дисплея **153**

Включение и выключение информации дисплея	(Инфо) . 153
Использование экранной гистограммы для проверки экспозиции	(+Гистограмма) . 153
■ Использование гистограммы	154

Приложение **155**

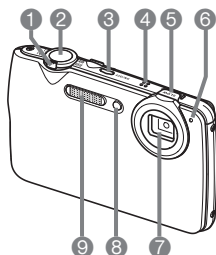
Меры предосторожности при использовании	155
Электропитание	162
■ Зарядка	162
■ Замена батареи.	163
■ Меры предосторожности при обращении с батареей	163
■ Использование камеры в другой стране	164
Использование карты памяти	164
■ Замена карты памяти	164
Системные требования комплектного программного обеспечения.	166
Сброс на исходные настройки по умолчанию	167
Если что-то не так...	169
■ Поиск и устранение неисправностей.	169
■ Отображаемые сообщения	174
Количество фотоснимков/Время видеозаписи	176
Технические характеристики.	179

Общее руководство

Цифры в скобках указывают номер страницы, где приведено объяснение каждого элемента.

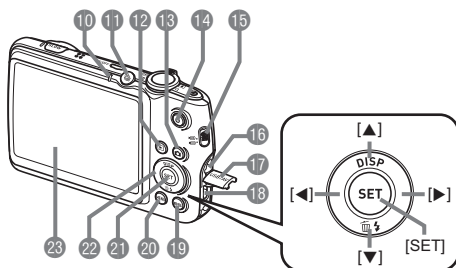
■ Камера

Вид спереди



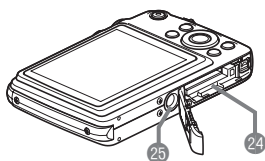
- ❶ Контроллер увеличения (стр. 24, 44, 100)
- ❷ Кнопка спуска затвора (стр. 24)
- ❸ [ON/OFF] (Питание) (стр. 23)
- ❹ Динамик
- ❺ [SLOW] (Замедленное воспроизведение) (стр. 38)
- ❻ Микрофон (стр. 56)
- ❼ Объектив
- ❽ Передний индикатор (стр. 82, 85)
- ❾ Вспышка (стр. 42)

Назад



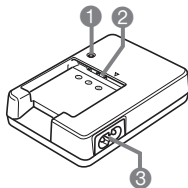
- ❿ Задний индикатор (стр. 23, 25, 42)
- ⓫ (Серийная съёмка) (стр. 47)
- ⓬ Кнопка [▶] (Просмотр) (стр. 23, 28)
- ⓭ Кнопка [📷] (Запись) (стр. 23, 24)
- ⓮ Кнопка [●] (Видео) (стр. 55)
- ⓯ Переключение режима видео (стр. 55)
- ⓰ Отверстие для ремешка (стр. 2)
- ⓱ Крышка контактов (стр. 101, 118, 127, 136)
- ⓲ Порт [USB/AV] (стр. 101, 118, 127, 136)
- ⓳ Кнопка [BS] (стр. 63)
- ⓴ Кнопка [MENU] (стр. 77)
- ⓵ Кнопка [SET] (стр. 31)
- ⓶ Кнопки управления ([▲] [▼] [◀] [▶]) (стр. 29, 31, 42, 77, 153)
- ⓷ Дисплей монитора (стр. 11, 153)

Вид снизу



- 24 Гнездо для батареи/карты памяти (стр. 17, 163)
- 25 Отверстие для штатива
Устанавливайте штатив в это отверстие.

■ Зарядное устройство



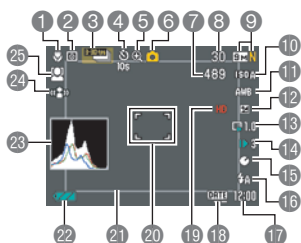
- 1 Индикатор [CHARGE]
- 2 + - Контакты
- 3 Разъём для шнура питания

Содержимое дисплея монитора

На дисплее монитора отображаются различные индикаторы, пиктограммы и значения, информирующие вас о состоянии камеры.

- Образцы экранов, приведённые в данном разделе, знакомят Вас с расположением всех индикаторов и показателей, появляющихся на экране в различных режимах. Эти образцы не являются реальными экранами, отображаемыми на дисплее камеры.

■ Запись фотоснимка

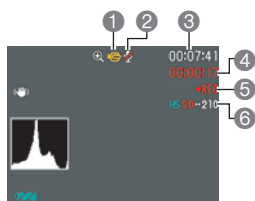


- 1 Режим фокусировки (стр. 79)
- 2 Режим экспозамера (стр. 92)
- 3 Режим Серийной съемки (стр. 47)
- 4 Режим автоспуска (стр. 82)
- 5 Индикатор ухудшения качества снимка (стр. 45)
- 6 Режим записи (стр. 24)
- 7 Оставшийся объем памяти для записи фотоснимков (стр. 50, 73)
- 8 Количество записываемых снимков СС (стр. 50, 73)
- 9 Разрешение/Качество снимков (стр. 32, 91)
- 10 Чувствительность ISO (стр. 35)
- 11 Настройка баланса белого (стр. 35)
- 12 Компенсация экспозиции (стр. 37)
- 13 Замедленное воспроизведение (стр. 38)
- 14 Скорость Замедленного воспроизведения (стр. 38)
- 15 Коррекция запаздывания (стр. 40)
- 16 Вспышка (стр. 42)
- 17 Дата/время (стр. 44)
- 18 Индикатор печати даты (стр. 147)
- 19 Качество видео (Видео HD/STD) (стр. 55, 57)/ Скорость записи (высокоскоростное видео) (стр. 58)
- 20 Фокусная рамка (стр. 25, 84)
- 21 Рамка замедленного воспроизведения (стр. 38)
- 22 Индикатор заряда батареи (стр. 18)
- 23 Гистограмма (стр. 153)
- 24 Стабилизатор (стр. 83)
- 25 Распознавание лица (стр. 85)

ПРИМЕЧАНИЕ

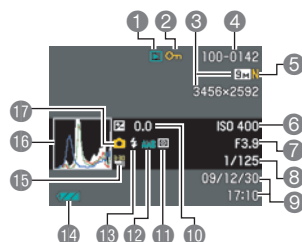
- Полупрозрачная серая рамка на дисплее монитора обозначает область, которая записывается при съемке видео. Область внутри рамки записывается для видео.

■ Режим видеозаписи



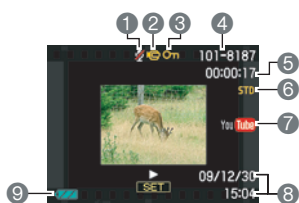
- 1 Режим записи (стр. 55)
- 2 Аудиозапись отключена (стр. 58)
- 3 Оставшийся объем памяти для видеозаписи (стр. 177)
- 4 Время записи видео (стр. 55)
- 5 Выполняется запись видео (стр. 55)
- 6 Качество видео (Видео HD/STD) (стр. 55, 57)/
Скорость записи (высокоскоростное видео) (стр. 58)

■ Просмотр фотоснимков



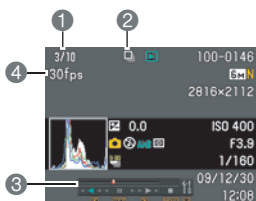
- 1 Тип файла
- 2 Индикатор защиты (стр. 111)
- 3 Разрешение фотоснимка (стр. 32)
- 4 Имя папки/имя файла (стр. 141)
- 5 Качество фотоснимка (стр. 91)
- 6 Чувствительность ISO (стр. 35)
- 7 Значение диафрагмы
- 8 Выдержка
- 9 Дата/время (стр. 148)
- 10 Компенсация экспозиции (стр. 37)
- 11 Режим экспомера (стр. 92)
- 12 Настройка баланса белого (стр. 109)
- 13 Вспышка (стр. 42)
- 14 Индикатор заряда батареи (стр. 18)
- 15 Режим Серийной съемки (стр. 47)
- 16 Гистограмма (стр. 153)
- 17 Режим записи (стр. 24)

■ Воспроизведение видео



- ① Нет доступных аудиоданных
- ② Тип файла
- ③ Индикатор защиты (стр. 111)
- ④ Имя папки/имя файла (стр. 141)
- ⑤ Время записи видео (стр. 94)
- ⑥ Качество/скорость видео (стр. 55, 57, 58)
- ⑦ YouTube (стр. 61)
- ⑧ Дата/время (стр. 148)
- ⑨ Индикатор заряда батареи (стр. 18)

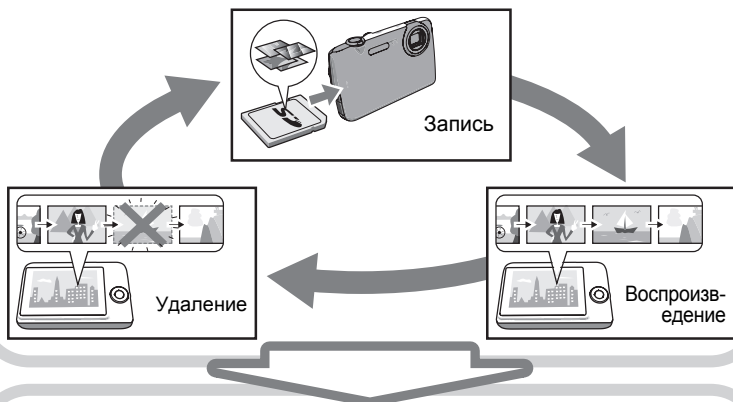
■ Просмотр снимка СС



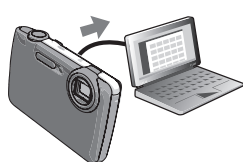
- ① Номер текущего снимка/количество снимков в группе (стр. 95)
- ② Пиктограмма группы СС (стр. 95)
- ③ Инструкции по воспроизведению (стр. 95)
- ④ Скорость СС (стр. 95)

Что представляет собой цифровая камера?

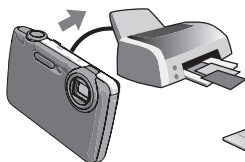
Цифровая камера сохраняет изображения на карте памяти, позволяя неограниченно записывать и удалять их.



Вы можете использовать записанные изображения различными способами.



Сохранять их на компьютере.



Распечатывать их.



Прикреплять изображения к электронным сообщениям.

Особенности камеры CASIO

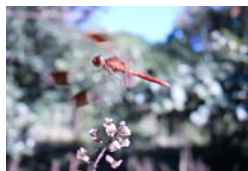
В камере CASIO предусмотрен мощный набор свойств функций, позволяющих упростить запись цифровых изображений. К таким функциям относятся и три нижеупомянутые:



Скоростная серия/ Предзапись СС

Теперь вы можете выполнять серийную съёмку снимков высокого разрешения с поразительной скоростью 30 снимков в секунду. Функция Предзапись СС обеспечивает предзапись изображений, позволяя вам никогда не опаздывать с нажатием кнопки спуска затвора.

Дополнительная информация указана на стр. **48**.



Высокоскоростное цифровое видео

Позволяет выполнять видеозапись на скорости 1000 кадров в секунду. Такая съёмка позволяет чётко просматривать моменты, обычно невидимые глазу, в замедленном воспроизведении.

Дополнительная информация указана на стр. **58**.



1280×720 пикселей

Видеозапись в формате HD

Вы можете выполнять высококачественную видеозапись в HD.
(1280×720 пикселей, 30 кадр./сек.)

Дополнительная информация указана на стр. **57**.

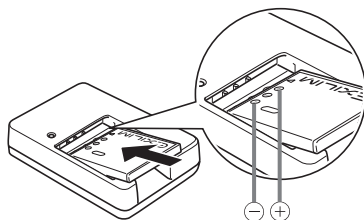
Перед началом работы с камерой зарядите батарею.

Обратите внимание на то, что батарея новой камеры не заряжена. Для того чтобы полностью зарядить аккумулятор, выполните шаги, указанные в разделе «Зарядка аккумулятора».

- Питание данной камеры осуществляется от перезаряжаемой литий-ионной батареи CASIO (NP-60). Не пытайтесь воспользоваться другим типом батареи.

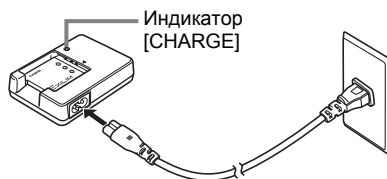
Зарядка батареи

- 1. Совместив положительную $\oplus$ и отрицательную $\ominus$ клеммы батареи с соответствующими клеммами зарядного устройства, вставьте батарею в зарядное устройство.**



- 2. Включите зарядное устройство в стенную розетку.**

Для полной зарядки батареи необходимо примерно 90 мин. Индикатор [CHARGE] погаснет, как только завершится процесс зарядки. Выньте шнур питания из розетки, а затем выньте батарею из зарядного устройства.



Состояние индикатора	Описание
Горит красным	Зарядка
Мигает красным	Проблема с зарядным устройством или батареей (стр. 162)
Выкл.	Зарядка завершена или приостановлена в связи с ненормально высокой или низкой окружающей температурой (стр. 162)

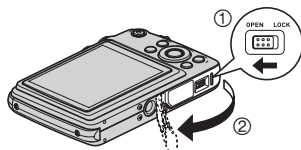
Прочие меры предосторожности в процессе зарядки

- Для зарядки специальной литий-ионной батареи (NP-60) воспользуйтесь специальным зарядным устройством (BC-60L). Никогда не используйте другие типы зарядных устройств. Использование другого зарядного устройства может привести к непредвиденной ситуации.
- Тёплая после недавнего использования батарея может не зарядиться полностью. Перед зарядкой дайте батарее остыть.
- Батарея слегка разряжается, даже если она не используется в камере. Поэтому рекомендуется заряжать батарею непосредственно перед использованием.
- Зарядка аккумулятора камеры может создавать помехи приёму теле- и радиосигналов. В этом случае вставьте шнур питания зарядного устройства в розетку подальше от телевизора или радио.
- Реальное время зарядки зависит от степени заряда батареи и условий зарядки.

Установка батареи

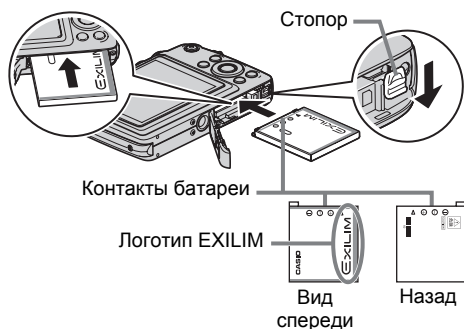
1. Откройте крышку батарейного отсека.

Переместите ползунок крышки аккумуляторного отсека в сторону OPEN и откройте крышку в направлении, изображённом на иллюстрации стрелками.



2. Установите батарею.

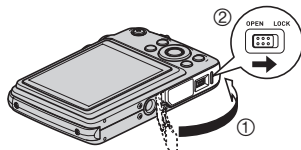
Повернув логотип EXILIM на батарее вверх (по направлению к дисплею монитора), удерживайте стопор рядом с батареей в направлении, указанном стрелкой, вставляя батарею в камеру. Нажимайте на батарею, пока стопор не будет надёжно удерживать её на месте.



3. Закройте крышку батарейного отсека.

Закройте крышку батарейного отсека и переместите ползунок в сторону LOCK.

- Информация о замене батареи приведена на стр. 163.



Проверка уровня заряда батареи

По мере потребления заряда батареи индикатор уровня заряда на экране указывает уровень заряда согласно указанным ниже рисункам.

Оставшийся уровень заряда	Высокий ← → Низкий
Индикатор заряда батареи	 →  →  → 
Цвет индикатора	Голубой → Жёлтый → Красный → Красный

 указывает на низкий уровень заряда батареи. Как можно быстрее зарядите батарею.

При отображении  запись невозможна. Немедленно зарядите батарею.

- Уровень заряда, отображаемый индикатором, может изменяться в случае переключения между режимами записи и просмотра.
- Неиспользование камеры в течение примерно двух дней с разряженной батареей приведёт к обнулению даты и времени. При следующем включении камеры после восстановления подачи питания появится сообщение, требующее настроить время и дату. В этом случае настройте время и дату (стр. 147).
- Информация о сроке службы батарей и объёме памяти приведена на стр. 182

Советы по экономии энергии батареи

- Если для съёмки вам не нужна вспышка, выбирайте  (вспышка выкл.) в настройках вспышки (стр. 42).
- Активируйте функции «Автовыкл.» и «Режим сна», таким образом вы снизите расход заряда аккумулятора в том случае, если забудете выключить камеру (стр. 149, 149).
- Выберите «Выкл.» для «Непрерывный АФ» (стр. 86).
- Избегайте выполнения излишних операций масштабирования.

Настройка основных настроек при первом включении камеры

После первой установки батареи в камеру на экране отобразится настройка языка дисплея, даты и времени. Неправильная настройка даты и времени приведёт к тому, что изображения будут записываться с несоответствующими датой и временем.

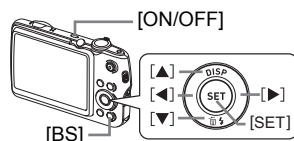


ВНИМАНИЕ!

- Экран для выбора языка не появится в шаге 2 нижеописанной процедуры, если вы приобрели камеру, ориентированную на рынок Японии. В этом случае, чтобы изменить язык интерфейса с японского, выполните процедуру, которая описана в разделе «Настройка языка интерфейса (Language)» (стр. 148). Обратите внимание на то, что версия данного руководства по эксплуатации в выбранном вами языке может не входить в комплект камеры, которая ориентирована на рынок Японии.

1. Нажмите [ON/OFF], чтобы включить камеру.

2. Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы выбрать соответствующий язык, а затем нажмите [SET].



3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать формат даты, а затем нажмите [SET].

Пример: 30. 12. 09

год/мес/день → 09/12/30

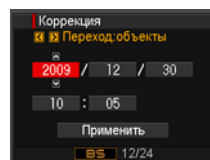
день/мес/год → 30/12/09

мес/день/год → 12/30/09

4. Установите дату и время.

Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать настройку, которую Вы хотите изменить, и измените её с помощью кнопок [▲] и [▼].

Для того чтобы переключиться между 12-часовым и 24-часовым форматом времени, нажмите [BS].



5. После установки даты и времени воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать «Применить», а затем нажмите [SET].

В случае возникновения ошибки во время настройки языка отображения, даты или времени с помощью вышеописанной процедуры, ознакомьтесь с инструкциями по исправлению настроек, указанными на следующих страницах.

— Язык интерфейса: стр. 148

— Дата и время: стр. 147

ПРИМЕЧАНИЕ

- Каждая страна устанавливает местную временную компенсацию и использование летнего времени, поэтому эти настройки могут изменяться.
- Удаление батареи из камеры сразу же после первой настройки даты и времени может привести к сбросу настроек на заводские установленные по умолчанию значения. Не вынимайте батарею в течение минимум 24 часов после изменения настроек.

Подготовка карты памяти

Несмотря на то что в камере имеется встроенная память, которую можно использовать для сохранения изображений и видео, Вы можете захотеть приобрести дополнительную карту памяти с целью увеличения объема памяти. Камера поставляется без карты памяти. Изображения, записанные на камеру со вставленной картой памяти, сохраняются на карту. Изображения, записанные на камеру без карты памяти, сохраняются во встроенную память.

- Информация об объеме карты памяти приведена на стр. 176.

Поддерживаемые карты памяти

- Карта памяти SD
- Карта памяти SDHC



Используйте одну из вышеуказанных карт памяти.

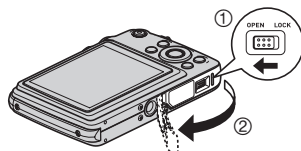
- Используйте только карты памяти SD, которые соответствуют стандартам ассоциации SD Card (SD Card Association).

■ Меры предосторожности при работе с картой памяти

Некоторые типы карт могут замедлять скорость обработки и даже препятствовать правильному сохранению высококачественных видеороликов. Также некоторые типы карт памяти замедляют передачу данных и увеличивают время записи видеоданных, что может привести к снижению частоты кадров. Индикатор «● REC» на дисплее монитора становится желтым, указывая на потерю кадров. Во избежание подобных проблем рекомендуется использовать супервысокоскоростную карту памяти SD (Ultra High-Speed Type SD). Обратите внимание на то, что CASIO не гарантирует слаженность работы какой-либо из карт памяти Ultra High-Speed Type SD с данной камерой.

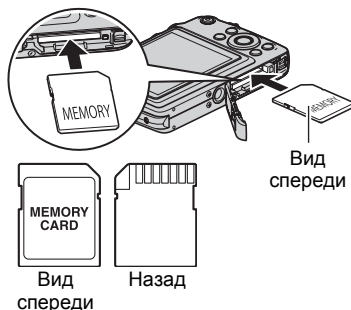
1. Нажмите [ON/OFF], чтобы выключить камеру, и откройте крышку батарейного отсека.

Переместите ползунок крышки аккумуляторного отсека в сторону OPEN и откройте крышку в направлении, изображённом на иллюстрации стрелками.



2. Вставьте карту памяти.

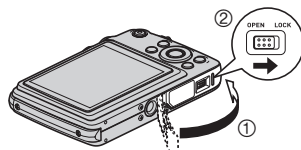
Повернув карту памяти лицевой стороной вверх (по направлению к экрану камеры), до конца вставьте её в слот для карты до характерного щелчка.



3. Закройте крышку батарейного отсека.

Закройте крышку батарейного отсека и переместите ползунок в сторону LOCK.

- Информация о замене карты памяти приведена на стр. 164.



ВНИМАНИЕ!

- Никогда не вставляйте в слот для карты никакие другие предметы, кроме поддерживаемых карт памяти (стр. 20).
- В случае попадания воды или посторонних предметов в слот для карты памяти немедленно выключите камеру, выньте батарею и обратитесь к продавцу или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

Форматирование (инициализация) новой карты памяти

Перед первым использованием карты памяти её необходимо отформатировать.

- 1. Включите камеру и нажмите [MENU].**

- 2. На вкладке «Настройки» выберите «Форматировать» и нажмите [►].**

- 3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Форматировать», а затем нажмите [SET].**



ВНИМАНИЕ!

- Форматирование карты памяти с уже записанными на ней снимками или другими файлами удалит всё её содержимое. Обычно Вам не придётся снова форматировать карту памяти. Однако в случае замедления процесса сохранения данных на карту или других необычных ситуаций, отформатируйте карту ещё раз.
- Для форматирования карты обязательно используйте камеру. Форматирование карты на компьютере и её последующее использование в камере может замедлять обработку данных камерой. В случае использования карт памяти SD или SDHC форматирование на компьютере может стать причиной несоответствия формату SD, что вызовет проблемы с совместимостью, эксплуатацией и т.д.
- Перед форматированием новой карты Eye-Fi перед первым использованием, копируйте папку установки Eye-Fi Manager на ваш компьютер. Выполните эту процедуру перед форматированием карты.

Включение и выключение камеры

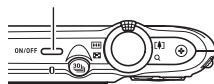
Включение питания

Для того чтобы войти в режим записи, нажмите [ON/OFF] (питание) или [📷] (Запись). Для того чтобы войти в режим просмотра, нажмите [▶] (Просмотр).

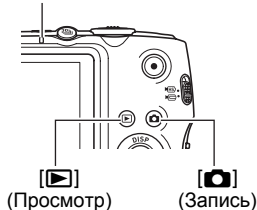
Задний индикатор мгновенно загорится (зелёным цветом), камера включится.

- Нажатие [▶] (Просмотр) в режиме записи переключает камеру в режим просмотра.
- Функция «режима сна» или «Автовykl.» (стр. 149, 149) автоматически отключает питание, если Вы не выполняете какие-либо действия в течение установленного периода времени.

[ON/OFF] (Питание)



Задний индикатор



Выключение камеры

Нажмите [ON/OFF] (Питание).

- Вы можете настроить камеру таким образом, чтобы питание не отключалось при нажатии [📷] (Запись) или [▶] (Просмотр). Вы также можете настроить камеру таким образом, чтобы она отключалась при нажатии [📷] (Запись) или [▶] (Просмотр) (стр. 150).

Фотосъёмка

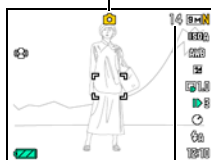
Следующая процедура описывает порядок съёмки единичного снимка.

Информацию о порядке съёмки серии снимком (Серийная съёмка) описана на стр. 47.

1. Нажмите [📷] (Запись), чтобы включить камеру.

Убедитесь в том, что на экране отобразится [📷] (Авто). В противном случае см. стр. 63.

Пиктограмма «Авто»

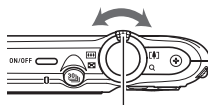


Оставшийся объём памяти для записи фотоснимков (стр. 176)



2. Наведите камеру на снимаемый объект.

При желании Вы можете увеличить изображение.



Контроллер увеличения



[📷] Широкоуг.



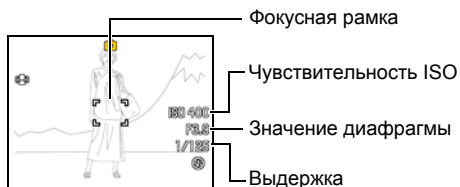
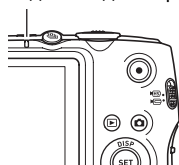
[📷] Телефото

3. Нажмите кнопку спуска затвора до половины, чтобы сфокусироваться на изображении.

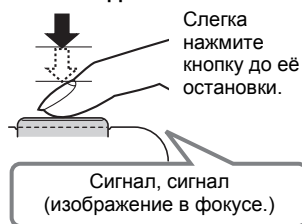
По завершении фокусировки камера издаст звуковой сигнал, задний индикатор загорится зелёным цветом, и фокусная рамка станет зелёной.

- Если установленная диафрагма, выдержка, чувствительность ISO или автоматическая экспозиция неверны, данная настройка отобразится оранжевым цветом при полунажатии кнопки спуска затвора.

Задний индикатор



Нажатие до половины

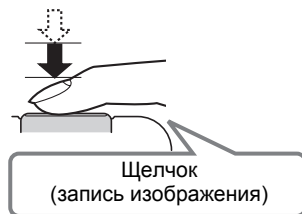


При нажатии кнопки спуска затвора до половины камера автоматически регулирует экспозицию и фокусируется на объекте, на который она направлена. Освоение необходимой силы нажатия кнопки спуска затвора до половины и полностью является важным навыком, позволяющим создавать хорошие изображения.

4. Продолжая ровно удерживать камеру, нажмите кнопку спуска затвора до упора вниз.

В результате будет сделан снимок.

Полное нажатие



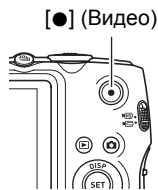
Съёмка видео

Нажмите [●] (Видео), чтобы начать видеозапись. Нажмите [●] (Видео), чтобы остановить видеозапись. Подробная информация приведена на следующих страницах.

Стандартное видео (STD видео): стр. 55

Видео высокой чёткости (HD видео): стр. 57

Высокоскоростное видео (HS видео): стр. 58



■ Использование быстрого затвора

Полностью нажав кнопку затвора, не дожидаясь срабатывания Автофокуса, приведёт к выполнению съёмки с помощью быстрого затвора (стр. 88).

- С помощью быстрого затвора камера фокусируется быстрее, чем с использованием Автофокуса, а это значит, что вы можете быстрее снимать движущиеся объекты. При этом помните о том, что при использовании быстрого затвора некоторые изображения могут быть несфокусированы.
- По возможности старайтесь нажимать кнопку спуска затвора до половины, тем самым достигая необходимой степени фокусировки.

■ Если камера не фокусируется на изображении...

Если фокусная рамка остаётся красной, а задний индикатор мигает зелёным цветом, это значит, что камера не сфокусировалась на изображении (объект находится слишком близко и т.д.). Направьте камеру на объект и попытайтесь сфокусироваться на изображении.

■ Если объект находится не в центре рамки...

«Фиксация фокусировки» (стр. 81) - название метода, который можно использовать для съёмки изображений, объект которых находится не в фокусной рамке и не в центре экрана.

Как правильно держать камеру

Снимаемые изображения получатся нечёткими, если Вы сдвинете камеру при нажатии кнопки спуска затвора. Нажимая кнопку спуска затвора, обязательно держите камеру, как показано на рисунке ниже; удерживайте её неподвижно, крепко прижимая руки к корпусу камеры в процессе съёмки.

Удерживая камеру неподвижно, осторожно нажмите кнопку спуска затвора и старайтесь избегать любых движений при отпуске кнопки и в течение нескольких секунд после этого. Это особенно важно при недостаточном освещении, замедляющим скорость срабатывания затвора.

Горизонтально



Вертикально



Держите камеру так, чтобы вспышка находилась над объективом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь в том, что Вы не закрываете пальцами или ремешком камеры ни одну из обозначенных на рисунке областей.
- Для предотвращения неожиданного падения камеры прикрепите к ней ремешок и обязательно надевайте его на запястье или на пальцы во время работы с камерой.
- Никогда не обкручивайте камеру ремешком.
- Поставляемый в комплекте ремешок предназначен только для использования с камерой. Никогда не используйте его в других целях.



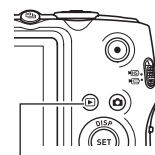
Просмотр снимков

Для просмотра снимков на дисплее камеры выполните следующие действия.

- Информация о воспроизведении видео приведена на стр. 94.
- Информация о снимках, создаваемых с помощью функции серийной съёмки (СС), приведена на стр. 95.

1. Для того чтобы войти в режим просмотра, нажмите [▶] (Просмотр).

- В результате отобразится один из снимков, сохранённых в памяти.
- Также отобразится информация об отображаемом снимке (стр. 12).
- Вы также можете скрыть информацию, отобразив только сам снимок (стр. 153).
- Вы можете увеличить изображение, переместив контроллер увеличения по направлению к [▲] (стр. 100). Если Вы снимаете очень важный для Вас кадр, рекомендуется увеличить изображение и проверить всё необходимое сразу после его записи.



[▶] (Просмотр)



2. Для перехода от одного изображения к другому воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

- Удерживание нажатой любой из этих кнопок позволит просмотреть изображения в быстром режиме.



Удаление снимков

В случае заполнения памяти вы можете удалять ненужные снимки, чтобы освободить память для записи следующих снимков.

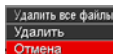


ВНИМАНИЕ!

- Помните о том, что операцию удаления файла (снимка) нельзя отменить.
- Информация о снимках, создаваемых с помощью функции серийной съемки (СС), приведена на стр. 97.

Удаление отдельного файла

1. Нажмите [] (Просмотр), для того чтобы войти в режим просмотра, а затем нажмите [] ().



2. Для перехода от одного файла к другому при поиске необходимого файла воспользуйтесь кнопками [] и [].
3. Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы выбрать «Удалить», а затем нажмите [SET].
 - Повторите действия, описанные в пунктах 2 и 3, чтобы удалить другие файлы.
 - Для того чтобы выйти из функции удаления, нажмите [MENU].
 - Если при выполнении вышеописанной процедуры отображается группа СС (стр. 95), все снимки группы СС, которая отображается в данный момент, будут удалены.

Удаление всех файлов

1. Нажмите [] (Просмотр), для того чтобы войти в режим просмотра, а затем нажмите [] ().
2. Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы выбрать «Удалить все файлы», а затем нажмите [SET].
3. Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы выбрать «Да», а затем нажмите [SET], чтобы удалить все файлы.
В результате отобразится сообщение «Нет файлов.».

Меры предосторожности при фотосъёмке

Звук клавиш

- Никогда не открывайте крышку батарейного отсека, если задний индикатор мигает зелёным цветом. Такие действия могут привести к некорректному сохранению только что отснятого снимка, повреждению других сохранённых в памяти снимков, неисправности самой камеры и т.д.
- В случае попадания нежелательного света в объектив, затените объектив рукой.

Дисплей монитора при съёмке снимков

- Степень яркости объекта может вызвать медленную реакцию дисплея монитора и создать цифровые помехи на снимке, отображаемом на дисплее.
- Отображаемое на дисплее изображение предназначено для проверки композиции. Конечный снимок будет записан в качестве, установленном в настройках качества снимка (стр. 91).

Съёмка в помещении при свете лампы дневного света

- Мерцание флуоресцентного света может повлиять на яркость или цвет снимка.

Прочие меры предосторожности

- В связи со свойствами полупроводника камеры низкие значения выдержки могут становиться причиной появления на снимках цифрового шума. При выборе значения выдержки 1 секунда или ниже камера автоматически выполняет шумоподавление. Сохранение снимков, отснятых при низких значениях выдержки, занимает больше времени именно по причине выполнения операции шумоподавления. В процессе сохранения такого снимка не выполняйте никаких действий с камерой.
- Применяемый в данной камере элемент воспроизведения изображения может стать причиной искажённого отображения на снимках слишком быстро движущихся объектов.

Ограничения функции автофокус

- Любое из нижеуказанных условий может помешать сфокусироваться на изображении надлежащим образом.
 - Стена однородного цвета или другой низкоконтрастный объект
 - Сильно подсвеченный сзади объект
 - Очень яркий объект
 - Жалюзи и другие предметы с повторяющимся горизонтальным рисунком
 - Расположение множества предметов на различном расстоянии от камеры
 - Расположение объекта в тёмном месте
 - Объект съёмки находится слишком далеко для освещения его подсветкой фокуса
 - Движение камеры во время съёмки
 - Быстро движущийся объект
 - Предметы за пределами зоны фокусировки камеры
- Если Вы не можете достичь необходимого уровня фокусировки, попробуйте воспользоваться фиксацией фокусировки (стр. 81) или Ручным фокусом (стр. 79).

Использование панели управления

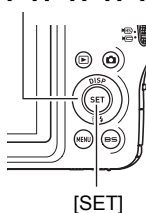
Панель управления используется для настройки функций камеры.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].

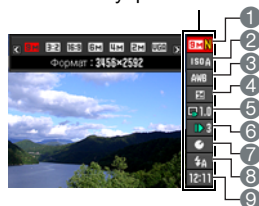
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать настройку, которую Вы хотите изменить.

С помощью кнопок производится выбор пиктограмм на панели управления. Для каждой пиктограммы отображаются соответствующие настройки.

[▲] [▼] [◀] [▶]



Панель управления



- 1 Разрешение/Качество*¹ (стр. 32, 91)
- 2 Чувствительность ISO (стр. 35)
- 3 Настройка баланса белого (стр. 35)
- 4 Экспоздвиг (стр. 37)
- 5 Замедленное воспроизведение (стр. 38) *²
- 6 Скорость замедленного воспроизведения (стр. 39)*²
- 7 Коррекция запаздывания (стр. 40)*²
- 8 Вспышка (стр. 42)*²
- 9 Дата/время (стр. 44)

*1 Качество изображения нельзя изменить с помощью панели управления.

*2 Пункты отображаются на панели управления в зависимости от режима записи.

3. Для того чтобы изменить настройки, воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

4. Повторите действия, описанные в пунктах 2 и 3, чтобы изменить другую настройку.

5. После установки необходимых значений настроек нажмите [SET].

Все выполненные настройки будут применены, а Вы вернётесь в режим записи.

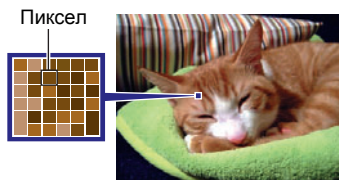
ПРИМЕЧАНИЕ

- В экранном меню также можно выполнить и другие настройки, отличные от указанных выше (стр. 77).

Изменение разрешения (Размер)

■ Пиксели

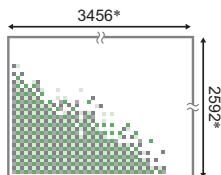
Изображение цифровой камеры представляет собой набор мелких точек, называемых «пикселями». Чем больше пикселей в изображении, тем более детальным будет изображение. Тем не менее, обычно Вы можете работать с меньшим количеством пикселей при распечатке изображений (формата L) с помощью функции печати, прикреплении изображения к e-mail, при просмотре изображения на компьютере и т.д.



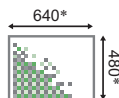
■ О разрешениях

Разрешение изображения указывает, сколько в нём содержится пикселей, и выражается в произведении горизонтальных $\times$ вертикальных пикселей.

Разрешение изображения:
9М (3456×2592) = примерно 9
миллионов пикселей



Разрешение изображения:
VGA (640×480) = примерно 300 000
пикселей



* Единица
измерения:
пиксели

Советы по выбору разрешения

Обратите внимание на то, что в больших изображениях содержится больше пикселей, поэтому они занимают больший объем памяти.

Большое количество пикселей	Больше деталей, занимают больший объем памяти. Лучше подходят для распечатки фотографий большого формата (например, А3).	
Малое количество пикселей	Меньше деталей, занимают меньший объем памяти. Лучше подходят для отправки снимков по e-mail и т.д.	

- Информация о разрешении изображения, его качестве и количестве изображений, которые можно сохранить в память, указана на стр. 176.
- Информация о разрешении видео указана на стр. 91.
- Информация об изменении уже отснятых снимков указана на стр. 114.

■ Выбор разрешения

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать верхнюю опцию панели управления (Разрешение).
3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать разрешение, а затем нажмите [SET].

Разрешение (в пикселах)	Рекомендуемый размер печати и применение	Описание
9M (3456×2592)	Для печати формата А3	Хорошая детализация, повышенная чёткость даже для обрезанных из оригинала изображений (стр. 115)
3:2 (3456×2304)	Для печати формата А3	
16:9 (3456×1944)	Формат HDTV	
6M (2816×2112)	Для печати формата А3	Хорошая детализация
4M (2304×1728)	Для печати формата А4	
2M (1600×1200)	Для печати 9×13 см	Лучше всего подходит для ситуаций, когда сохранение объёма памяти более важно, чем качество изображения.
VGA (640×480)	Для отправки по e-mail	Файлы изображений меньше по размеру, что лучше подходит для прикрепления снимков к e-mail. Хотя снимки в данном случае получаются более зернистые.

- Установленное производителем по умолчанию разрешение - 9M (9 миллионов пикселей).
- Выбор настройки «3:2» позволит записать снимки в формате 3:2, что соответствует стандартному формату печатной бумаги.
- Аббревиатура «Формат HDTV» обозначает «High Definition Television». HDTV экран имеет формат 16:9, что делает его более широким, чем обычный формат 4:3 экранов предыдущих поколений телевизоров. Данная камера может записывать снимки, соответствующие формату экрана HDTV.
- Рекомендуемые здесь форматы бумаги следует рассматривать только в качестве рекомендаций (разрешение печати - 200 точек на дюйм).
- Доступные разрешения ограничены для некоторых функций (см. ниже).

Эти типы разрешения	Нельзя выбрать при использовании
9M, 3:2, 16:9	Замедленное воспроизведение, Попр.на задержку, Высокоскоростная СС, некоторые сюжеты BEST SHOT *

* Доступные сюжеты BEST SHOT: «СС с включением», «СС с исключением», «Высокоскоростной цифровой стабилизатор», «Высокоскоростной цифровой ночной сюжет», «Мультидвиж», «Высокоскоростной Лучший выбор»

Настройка чувствительности ISO (ISO)

Чувствительность ISO определяет чувствительность к свету.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать вторую опцию панели управления сверху (Чувствительность ISO).
3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать желаемую настройку, а затем нажмите [SET].

AUTO	Автоматически регулирует чувствительность в соответствии с текущими условиями		
ISO 100	Низкая чувствительность ↑ ↓ Высокая чувствительность	Большая выдержка	Меньше шумов
ISO 200		↕	↕
ISO 400		Малая выдержка	Некоторая зернистость
ISO 800		(устанавливается для съёмки в условиях плохого освещения.)	(повышенный цифровой шум)
ISO 1600			

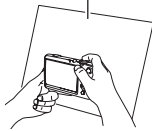
- Для видеосъёмки всегда применяется чувствительность ISO «AUTO», независимо от текущей настройки параметра чувствительности ISO.
- Выбор более высоких уровней чувствительности ISO является причиной появления цифрового шума на снимках.

Настройка баланса белого (Баланс белого)

Вы можете настроить баланс белого в соответствии с источником света, доступным в месте выполнения съёмки, и избежать синеватого оттенка при съёмке на улице в пасмурную погоду или оттенка зелёного при съёмке при флуоресцентном освещении.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать третью опцию панели управления (Баланс белого).

3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимые условия съёмки, а затем нажмите [SET].

AWB Авт.бб	Автоматически устанавливает баланс белого в настройках камеры.
☀ Дневной баланс белого	Используется для съёмки на улице в ясный день.
☁ Баланс белого в пасмурный день	Используется для съёмки на улице в пасмурный дождливый день, в тени и т.д.
🌳 Баланс белого в затененном месте	Используется для съёмки в ясный день в тени деревьев или зданий.
💡 N Флуоресц.бел.	Используется для съёмки в белом освещении или белом дневном флуоресцентном освещении.
💡 D Флуоресц.днев.	Используется для съёмки в дневном флуоресцентном освещении.
💡 Баланс белого при лампах накаливания	Используется для съёмки в при освещении лампами накаливания.
MWB Ручной бб	Используется для ручной настройки камеры в соответствии с конкретным источником освещения. ① Выберите «MWB Ручной бб». ② При тех же условиях, которые будут использоваться для съёмки, наведите камеру на чистый белый лист бумаги так, чтобы он заполнил весь дисплей монитора, и нажмите кнопку спуска затвора. ③ Нажмите [SET]. Настройка баланса белого сохранится даже после выключения камеры. Чистый белый лист бумаги 

- При выборе «**AWB** Авт.бб» в качестве настройки баланса белого камера автоматически определяет белую точку объекта. Некоторые цвета объектов и свойства источников освещения могут вызывать проблемы при определении камерой белой точки, что делает невозможным настройку соответствующего баланса белого. В таком случае выберите настройку баланса белого, соответствующую условиям съёмки (Дневной баланс белого, Баланс белого в пасмурный день и т.д.).

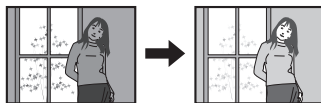
Корректировка яркости снимка (Экспосдвиг)

Перед началом съёмки Вы можете вручную отрегулировать экспозиционное число (значение EV) снимка.

- Диапазон компенсации экспозиции: от -2.0EV до $+2.0\text{EV}$
- Единица измерения: $1/3\text{EV}$

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать четвёртую сверху опцию панели управления (Экспосдвиг).
3. Для того чтобы настроить значение компенсации экспозиции, воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

[▶]: Увеличивает значение EV. Более высокое значение EV лучше всего подходит для съёмки объектов в светлых тонах и объектов, освещаемых сзади.



[◀]: Уменьшает значение EV. Более низкое значение EV лучше всего подходит для съёмки объектов в тёмных тонах и уличной съёмки в ясный день.



Для того чтобы отменить компенсацию экспозиции, установите значение параметра EV на 0.0.



Значение компенсации экспозиции

4. Нажмите [SET].

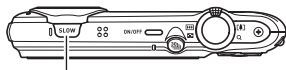
В результате будет применено значение компенсации экспозиции. Установленное Вами значение компенсации экспозиции останется активным до следующего изменения значения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выполнении съёмки в очень тёмных или очень ярких условиях Вы можете не добиться хорошего результата даже после регулировки компенсации экспозиции.

Съёмка с замедленным воспроизведением

При нажатии [SLOW] (Замедленное воспроизведение), камера начнёт непрерывно записывать изображения в буфер и воспроизводить их с замедленной скоростью. В резервном содержимом находится до 3-х секунд предварительно записанных изображений. Полное нажатие на кнопку спуска затвора сохранить текущее предварительно записанное изображение, которое отображается. Для предварительно записанных изображений вы можете указать одну из восьми скоростей воспроизведения.



[SLOW] (Замедленное воспроизведение)

■ Подготовка к съёмке с функцией «Замедленное воспроизведение»

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].

2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать пятую опцию панели управления сверху (Замедл.просм.).



3. Для того чтобы выбрать время (размер буфера) предварительной записи для функции «Замедленное воспроизведение», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

Вы можете выбрать 1 сек (30 к/с), 2 сек (15 к/с) или 3 сек (10 к/с). Когда вы нажимаете на [SLOW] (стр. 39), то изображения, которые записываются в соответствии с указанным вами здесь временем (и СС к/с), отображаются на дисплее монитора в замедленном воспроизведении.

* к/с (кадров в секунду) - единица измерения, указывающая количество кадров, записываемых или воспроизводимых в течение секунды.

4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать четвёртую опцию панели управления снизу (Скорость медл.просм.).

5. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимую скорость Замедленного воспроизведения, а затем нажмите [SET].



Вы можете выбрать одну из восьми скоростей от 1 до 8. Более высокий уровень обозначает более высокую скорость воспроизведения.

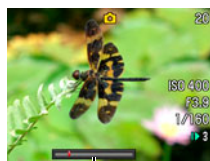
■ Съёмка с замедленным воспроизведением

1. Наведите камеру на снимаемый объект.

2. Нажмите [SLOW] (Замедленное воспроизведение).

На дисплее начнётся замедленное воспроизведение предварительно записанных изображений.

- Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы изменить скорость воспроизведения в режиме работы функции «Замедленное воспроизведение».



Панель скорости воспроизведения

3. При отображении предварительно записанного изображения, которое вы хотите сохранить, нажмите кнопку спуска затвора.

Отображаемое изображение сохранится в виде снимка, а затем камера выйдет из замедленного воспроизведения. Чтобы выйти из режима «Замедленное воспроизведение», нажмите [SLOW].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите [SLOW] до начала события, которое вы хотите снять.
- После нажатия на [SLOW] убедитесь в том, что камера направлена на объект в течение времени, которое указано в настройках «Время предварительной записи замедленного воспроизведения» (размер буфера).
- После нажатия на [SLOW], замедленное воспроизведение изображения будет отображаться на дисплее до тех пор, пока вы не нажмёте на кнопку спуска затвора, чтобы сохранить одно из изображений. Для остановки замедленного воспроизведения без сохранения какого-либо изображения повторно нажмите на [SLOW].
- Настройки фокуса и экспозиции останутся такими же, какими были в момент нажатия [SLOW].
- Для фокусировки в режиме «Замедленное воспроизведение» рекомендуется нажать до половины на кнопку спуска затвора, прежде чем нажать [SLOW] (не нужно удерживать кнопку спуска затвора до половины нажатой после фокусировки), или изменить настройку «Непрерывный АФ» на «Вкл.».
- При выборе настройки «Вкл.» для «Непрерывный АФ», то замедленное воспроизведение предварительно записанных изображений после нажатия на [SLOW] начнётся с небольшой задержкой.
- Если настройка разрешения камеры установлена на 9М, 3:2 или 16:9 при съёмке изображения с замедленным воспроизведением, то разрешение конечного изображения будет 6М.
- Диапазон съёмки функции «Замедленное воспроизведение» меньше, чем для режима «Один снимок».
- Переключение в режим замедленного просмотра автоматически переключает настройку вспышки на  (вспышка выкл.).

Использование Коррекции запаздывания (Коррекция запаздывания)

Функция «Коррекция запаздывания» позволяет вам корректировать время запаздывания от момента, когда вы приняли решение о съёмке до момента фактического срабатывания спуска. Эта функция не ускоряет срабатывание спуска затвора, но позволяет предварительно записывать изображения в буфер, начиная с момента нажатия на спуск затвора до половины, сохраняя то, что происходило несколько ранее, до полного нажатия спуска затвора.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].

2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать третью опцию снизу на панели управления (Попр.на задержку).



3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимое время коррекции запаздывания, а затем нажмите [SET].

Вы можете выбрать время «-0.1», «-0.2» или «-0.3» секунд. Выберите « выкл.» для деактивации коррекции запаздывания.

4. Нажмите кнопку спуска затвора до половины.

Начнётся предварительная запись в соответствии с выбранными вами в шаге 3 установками времени коррекции запаздывания.

5. Для выполнения предварительной записи снимков нажмите кнопку спуска затвора до упора вниз.

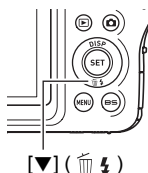
Начнётся временная запись изображения в буфер.

ПРИМЕЧАНИЕ

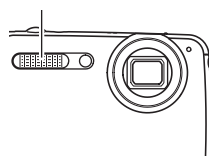
- Коррекция запаздывания не будет выполнена, если вы нажмёте кнопку спуска затвора до упора вниз, минуя стадию нажатия до половины.
- Если настройка разрешения камеры установлена на 9М, 3:2 или 16:9 для съёмки изображения с коррекцией запаздывания, то разрешение конечного изображения будет 6М.
- Диапазон съёмки режима «Коррекция запаздывания» меньше, чем для режима «Один снимок».
- Время коррекции запаздывания, которое вы должны выбрать, зависит от множества факторов. Коррекция запаздывания от момента вашего решения о съёмке до момента фактического нажатия спуска затвора зависит от самого фотографа или от условий съёмки. Попробуйте разные настройки, пока не найдёте наиболее оптимальную для вас.
- Небрежное или невнимательное отношение к объекту в процессе съёмки значительно увеличивает время коррекции запаздывания.
- При выборе времени коррекции запаздывания обратите внимание на такие условия.
 - Если вы смотрите на объект через дисплей, то установите значение времени коррекции запаздывания на «–0.2». Если вы смотрите на объект не через дисплей, то установите значение времени коррекции запаздывания на «–0.1».
 - Если в настройках выше срабатывание отключено, то попробуйте изменить время коррекции запаздывания на «–0.3», при использовании дисплея, и на «–0.2», если вы смотрите непосредственно на объект не через дисплей.
- Использование коррекции запаздывания автоматически переключает настройку вспышки на  (вспышка выкл.).

Пользование вспышкой (Вспышка)

1. Находясь в режиме записи, один раз нажмите [▼] ().
2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать желаемую настройку вспышки, а затем нажмите [SET].

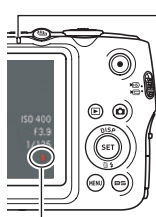


Вспышка



 Автоматическая вспышка	Вспышка срабатывает автоматически в соответствии с настройкой экспозиции (степени освещённости и яркости снимка).
 Вспышка выключена	Вспышка не срабатывает.
 Вспышка включена	Вспышка срабатывает всегда. Данная настройка может использоваться для освещения объекта, обычно получающегося тёмным в дневном свете или при заднем освещении (синхронная вспышка дневного света).
 Защита от «кр. глаз»	Вспышка срабатывает автоматически. Данный тип вспышки может использоваться для снижения красноты глаз объекта съёмки.

3. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.



Задний индикатор

Во время зарядки вспышки мигает красным цветом, указывая на невозможность съёмки.

- Вы не сможете сделать следующий снимок со вспышкой, пока индикатор не перестанет мигать красным цветом, указывая на окончание зарядки.

 указывает на срабатывание вспышки.

- Информация о диапазоне срабатывания вспышки указана на стр. 180.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Следите за тем, чтобы не закрыть вспышку пальцами или ремешком.
- Желаемый эффект съёмки со вспышкой невозможен, если объект находится слишком далеко или слишком близко.
- Время зарядки вспышки (стр. 180) зависит от условий эксплуатации (уровня заряда батареи, окружающей температуры и т.д.).
- Отключение съёмки со вспышкой при выполнении съёмки в тусклом освещении приводит к увеличению выдержки, что может стать причиной съёмки размытого снимка в результате сдвига камеры. В такой ситуации закрепите камеру на штативе и т.д.
- При включённой функции защиты от «красных глаз» вспышка срабатывает автоматически, в соответствии с экспозицией. Вспышка не срабатывает в условиях яркого освещения.
- Присутствие солнечного света вне помещения, флуоресцентного освещения или других источников света может стать причиной получения снимков с неестественными цветами.
- При съёмке в местах, где запрещена съёмка со вспышкой, выберите настройку  (вспышка выкл.).

Защита от «красных глаз»

Использование вспышки ночью или в плохо освещённых помещениях может привести к появлению красных точек в глазах снимаемых людей. Такой эффект возникает в результате отражения света вспышки в сетчатке глаза. Если в качестве режима вспышки выбрана защита от «красных глаз», камера активирует предварительную вспышку, таким образом закрывая радужную оболочку глаз снимаемых людей, что снижает вероятность появления красных глаз.

В случае использования функции защиты от «красных глаз» обратите внимание на следующие моменты:

- Функция защиты от «красных глаз» не сработает, если снимаемые люди не смотрят непосредственно в камеру (на вспышку).
- Функция защиты от «красных глаз» может не дать желаемого эффекта, если объект съёмки расположен слишком далеко от камеры.

Другие полезные функции вспышки

- Изменение интенсивности вспышки (стр. 93)

Изменение стиля даты/времени панели управления

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать нижнюю опцию панели управления (Дата/время).
Для того чтобы выбрать дату и время, можно воспользоваться кнопками [◀] и [▶].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выбрать один из двух форматов отображения даты (стр. 148): месяц/день или день/месяц.
- Время отображается в 24-часовом формате.

Съёмка с увеличением

В данной камере предусмотрен 3-разовый оптический зум (изменяющий фокусное расстояние объектива), который можно использовать вместе с цифровым зумом (цифровая обработка центральной части снимка с целью увеличения) для увеличения общего масштаба от 3X до 47,8X (стр. 45).

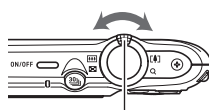
1. В режиме записи установите контроллер увеличения на увеличение.



 Широкоуг.



 Телефото



Контроллер увеличения

 (Широкоуг.): уменьшает размер объекта и увеличивает диапазон съёмки.

 (Телефото): увеличивает объект и сужает диапазон съёмки.

2. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.

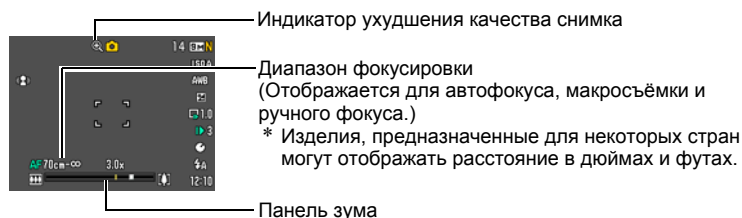
ПРИМЕЧАНИЕ

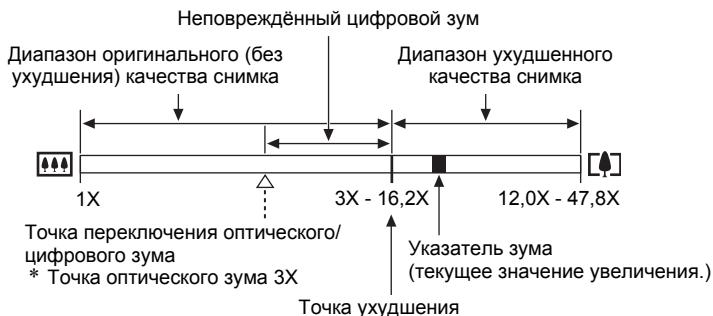
- Чем выше коэффициент цифрового зума, тем более зернистым получится снимок. Помните о том, что в камере также предусмотрен зум, позволяющий записывать снимки с помощью цифрового зума, избегая ухудшения качества снимка (стр. 46).
- Для уменьшения размытости снимка в результате движения камеры при съёмке в режиме телефото рекомендуется использовать штатив.
- Увеличение масштаба изображения изменяет диафрагму объектива.
- При выполнении высокоскоростной видеозаписи деактивируются и оптический, и цифровой зумы.

Точка переключения оптического/цифрового зума

Удерживая контроллер увеличения по направлению к [T] (Телефото), Вы остановите операцию увеличения, как только коэффициент оптического зума достигнет максимума. Мгновенное отпускание контроллера увеличения и продолжение удерживания его по направлению к [T] (Телефото) снова переведёт камеру в цифровой режим, который можно использовать для установки ещё большего коэффициента увеличения.

- Для того чтобы всё-таки использовать цифровой зум, измените настройку «Цифровой зум» на «Вкл.» (стр. 87).
- Во время увеличения панель зума на дисплее отобразит текущую настройку увеличения.





- Точка ухудшения качества снимка зависит от настройки разрешения (стр. 32). Чем меньше настройка разрешения, тем больший коэффициент увеличения можно использовать до достижения точки ухудшения качества изображения.

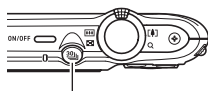
- Хотя цифровой зум обычно ухудшает качество изображения, некоторая степень цифрового увеличения возможна и без ухудшения качества для снимков размером до «6М». Диапазон использования цифрового зума без ухудшения качества снимка указывается на дисплее. Точка ухудшения качества снимка зависит от разрешения снимка.

- При выборе «HD/STD» для режима видео, минимальное ухудшение, связанное с коэффициентом увеличения 16,2X, возможно только для съёмки в качестве STD.

Разре- шение	Максимальный коэффициент увеличения	Точка ухудшения
9M	12X	3X
3:2	12X	3X
16:9	12X	3X
6M	14,7X	3,7X
4M	18X	4,5X
2M	25,9X	6,5X
VGA	47,8X	16,2X

Использование серийной съёмки

Нажатие на  (Серийная съёмка) переключает между режимом Серийной съёмки и режимом Одного снимка (стр. 24).



 (Серийная съёмка)

Использование Серийной съёмки со стандартной скоростью

При помощи Серийной съёмки с обычной скоростью (Стандартная скорость СС) вы можете снимать серию изображений со скоростью примерно в один снимок в секунду на весь объём памяти, доступный для хранения снимков.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [MENU].
2. Для того чтобы выбрать вкладку «Запись», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «СС», а затем нажмите [▶].
4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Обычная серия», а затем нажмите [SET].
5. Нажмите  (Серийная съёмка).
 - Отобразится  (Обычная серия), а вокруг дисплея появится жёлтая рамка. Если этого не произошло, повторно нажмите .

Пиктограмма
Стандартной скорости СС



Жёлтая рамка

6. Нажмите и удерживайте кнопку спуска затвора для съёмки.

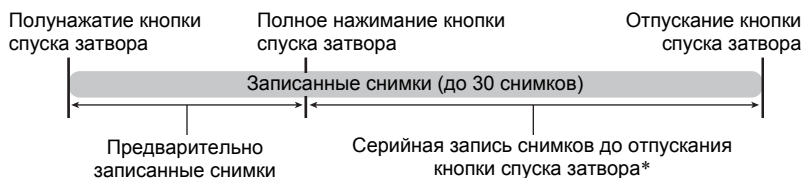
Снимки будут записываться, пока вы удерживаете нажатой кнопку спуска затвора, и если для их записи есть свободное место в памяти. Отпускание кнопки спуска затвора останавливает съёмку.

ВНИМАНИЕ!

- Объединение изображений со Стандартной скоростью СС в группу СС (стр. 95) вручную на мониторе воспроизведения не поддерживается.
- Невозможно указать количество изображений, снимаемых в секунду, (к/с) для Обычной серии.
- Количество изображений в секунду (к/с) для Обычной серии слегка различается и зависит от типа используемой карты памяти и её текущего состояния (оставшего свободного места, состояния фрагментации и т.д.)
- Вы не можете воспользоваться функцией «Обычная серия» в сочетании с функцией Предзапись СС.

Использование высокоскоростной СС и Предзаписи СС

С высокоскоростной СС, вы можете настроить камеру для съёмки со скоростью 3, 5, 10, 15 или 30 изображений в секунду в течение времени, пока вы удерживаете кнопку спуска затвора и пока в памяти есть свободное место для их записи. В режиме Предзапись СС, нажатие кнопки спуска затвора до половины активирует предзапись снимков и их сохранение во временный буфер. После полного нажатия кнопки спуска затвора камера сохраняет текущее содержимое в буфер и начинает серийную съёмку новых изображений в режиме реального времени. Запись в режиме реального времени продолжается до отпускания кнопки спуска затвора или до записи общего количества до 30 снимков (изображения в буфере + новые изображения). Режим Предзапись СС можно настроить таким образом, чтобы указать, сколько снимков из 30 должны записываться в буфер после полного нажатия кнопки спуска затвора. Используйте функцию Предзапись СС, чтобы не пропустить съёмку быстро движущегося объекта.



* Допускается запись до 30 снимков (предварительно записанные в буфер снимки + снимки в реальном времени) для каждой операции Предзапись СС.

- Вы можете указать 5, 10, 20 или 30 в качестве максимального количества снимков для каждой серийной съёмки.
- Для настройки времени серийной съёмки можно выбрать от 1 до 30 секунд - время выполнения предварительной записи в буфер и серийной съёмки после полного нажатия кнопки спуска затвора. Максимальное время съёмки зависит от выбранной скорости СС. Скорость СС выбирается в диапазоне от 3 до 30 к/с.

30 снимка в секунду (30 к/с)	Допускается запись до 30 снимков в секунду.
3 снимка в секунду (3 к/с)	Допускается запись до 30 снимков в течение 10 секунд.

- Данный режим можно настроить таким образом, чтобы предварительно записать до 25 снимков в буфер до полного нажатия кнопки спуска затвора.
- Минимальное количество, которое вы можете указать для предварительно записанных резервных изображений, равняется трём. Общее время записи зависит от текущих настроек кадров в секунду для серийной съёмки.
- Если вы укажете ноль для количества предварительно записанных изображений, то Предзапись СС будет деактивирована и выполняться будет только Высокоскоростная СС (без предварительной записи).

1. Находясь в режиме записи, нажмите [MENU].

2. Для того чтобы выбрать вкладку «Запись», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «СС», а затем нажмите [▶].

4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Скоростная серия», а затем нажмите [SET].

5. Нажмите (Серийная съёмка).

- Отобразится  (Скоростная серия), а вокруг дисплея появится жёлтая рамка. Если этого не произошло, повторно нажмите .

6. Нажмите [SET].

7. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать вторую вверх панель управления (Высокоскоростная СС к/с).

8. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимую скорость серийной съёмки (CC), а затем нажмите [SET].



AUTO	Камера определяет скорость Серийной съёмки путём определения уровня окружающего освещения, и автоматически настраивает скорость, которая предупреждает недозэкспонирование.
3 - 30 к/с	Активирует определение количества изображений СС, записываемых в секунду.

* к/с (кадров в секунду) - единица измерения, указывающая количество кадров, записываемых или воспроизводимых в течение секунды.

9. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать шестую опцию сверху на панели управления (Макс. СС снимков).



10. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимое количество снимков для каждой непрерывной съёмки, а затем нажмите [SET].

11. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать седьмую позицию внизу опции панели управления (Предзапись СС снимков).

12. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы указать, сколько снимков из 30 и как долго будут предварительно записываться в буфер.

- Съёмка в режиме предзаписи СС не выполняется, если и количество снимков в буфере, и время записи установлены на нуль.

Полное нажатие кнопки спуска затвора

Количество предварительно записываемых снимков и время предзаписи (Не отображается, когда для «Высокоскоростная СС к/с» выбрано «AUTO».)



Количество оставшихся снимков и оставшегося времени для записи после полного нажатия кнопки спуска затвора (Не отображается, когда для «Высокоскоростная СС к/с» выбрано «AUTO».)

13. Нажмите [SET].

- На дисплее монитора отобразится примерное количество записываемых СС снимков.

Количество записываемых снимков СС (Если вы не выполняете Предзапись СС, также отображается допустимое время серийной съёмки.)



Оставшийся объём памяти для записи фотоснимков

14. Нажмите кнопку спуска затвора до половины.

В результате камера начнёт предварительно записывать изображения.

- Камера не издаёт звука спуска затвора при нажатии кнопки спуска затвора до половины, если выбрана настройка Предзапись СС.

15. Если Вы уже готовы сделать снимок, нажмите кнопку спуска затвора до упора.

В результате снимки сохраняются в буфер предзаписи, и начинается запись новых снимков в реальном времени. Снимки будут записываться, пока вы удерживаете нажатой кнопку спуска затвора.

16. Съёмка в реальном времени остановится, когда вы отпустите кнопку спуска затвора или по достижению максимального количества снимков.

17. Сохраните СС снимки (стр. 52).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратите внимание на следующее при выборе настройки скорости (к/с) Высокоскоростной СС.
 - Для съёмки быстродвижущегося объекта используйте более высокую скорость (к/с) Высокоскоростной СС.
 - Для съёмки медленно движущегося объекта используйте более низкую скорость (к/с) Высокоскоростной СС.
- Обратите внимание на следующее при настройке максимального количества снимков для Высокоскоростной СС.
 - Чем больше количество снимков, тем дольше выполняется процесс их сохранения после завершения съёмки.
- Обратите внимание на следующее при указании настройки Времени предзаписи снимка СС.
 - Рекомендуется настройка, устанавливающая время срабатывания функции Предзапись СС минимум на 0,3 секунды, потому что минимальное запаздывание составляет от 0,1 до 0,3 секунды от момента вашего решения о начале съёмки и до полного отпускания кнопки спуска затвора.

Настройка метода сохранения снимков в режиме серийной съёмки

Для определения порядка сохранения изображения после Высокоскоростной СС следуйте нижеописанной процедуре.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [MENU].
2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать вкладку «Запись».
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Сохранить СС», а затем нажмите [▶].
4. Для того чтобы изменить настройки, воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼].

Норма (серия)

Все отснятые снимки сохраняются после завершения операции серийной съёмки.

Выбр. и сохр.

По завершении серийной съёмки отснятые снимки воспроизводятся в замедленном режиме, позволяя вам выбрать снимки, которые вы хотите сохранить.

- При выполнении съёмки в режиме Предзапись СС, первый снимок, сохранённый полным нажатием кнопки спуска затвора, всегда отмечается буквой «S», обозначая место начала серийной съёмки.

- ① При появлении во время воспроизведения снимков снимка, который необходимо сохранить, нажмите кнопку спуска затвора. Каждый снимок, выбранный нажатием кнопки спуска затвора, получит соответствующую отметку.
- ② По завершении выбора снимков нажмите [MENU].

Отметка



Кнопки, используемые для выбора снимков

[◀] [▶]	Эти кнопки изменяют направление и скорость воспроизведения во время воспроизведения. Эти кнопки выполняют прокрутку вперёд и назад во время постановки воспроизведения на паузу.
[SET]	Переключение между паузой и воспроизведением.
Кнопка спуска затвора	Нажмите до упора, чтобы выбрать снимок для сохранения.
[MENU]	Сохранение выбранных снимков и выход из операции выбора снимков.

- ③ Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать необходимый метод сохранения, а затем нажмите [SET].

Сохранить все : Сохранение всех снимков.

Сохранить выбранное : Сохранение выбранных снимков.

Назад : Возвращает к выбору изображения.

Отменить сохранение : Сохранение снимков не выполняется.

Всегда спраш.

По завершении серийной съёмки появляется подсказка, позволяющая выбрать «Норма (серия)» или «Выбр. и сохр.».

Выберите необходимый метод сохранения и нажмите [SET].

Сохранить выбранное : Сохранение выбранных снимков.

Сохранить все : Сохранение всех снимков.

Отменить сохранение : Сохранение снимков не выполняется.

5. Нажмите [SET], чтобы применить настройку.

Меры предосторожности при выполнении серийной съёмки

- Если на карте памяти недостаточно места, вы не сможете записать количество снимков СС, указанное на дисплее монитора. Перед выполнением серийной съёмки убедитесь в том, что на карте памяти имеется достаточно свободного места.
- В режиме серийной съёмки выставленные для первого снимка экспозиция и фокус также применяются для всех последующих снимков.
- При использовании режима серийной съёмки удерживайте камеру неподвижно до окончания всей съёмки.
- В режиме Серийной съёмки вспышка автоматически настраивается на  (вспышка выкл.).
- При выполнении серийной съёмки зум отключается.
- 9М, 3:2 или 16:9 невозможно выбрать в качестве настройки разрешения при использовании высокоскоростной СС. При входе в режим Высокоскоростной СС, если выбрана одна из этих настроек, камера запишет снимки с разрешением 6М.
- Максимальное количество снимков, записываемых при использовании Высокоскоростной СС, ограничено, независимо от объёма свободного места на карте памяти.

 Скоростная серия	Определённое количество снимков Серийной съёмки (Макс. СС снимков)
---	--

Количество снимков будет ещё более ограничено, или же выполнение съёмки станет полностью невозможным, если объём свободного места на карте памяти меньше допустимого количества снимков для конкретного режима СС.

- В режиме Высокоскоростной СС невозможно использовать тройной автоспуск.
- Автоспуск не может использоваться в режиме Предзапись СС.

Запись видео

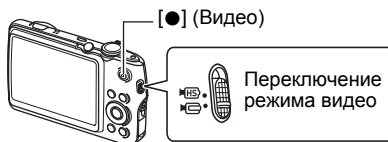
Ниже описана процедура записи стандартного (STD) видео.

Дополнительная информация о видео приведена на страницах, указанных ниже.

Видео высокой чёткости (HD видео): стр. 57

Высокоскоростное видео (HS видео): стр. 58

1. В режиме записи установите переключатель режима видео на  (HD/STD).



2. Нажмите [MENU].

3. Для того чтобы выбрать вкладку «Качество», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать « Качество», а затем нажмите [▶].

5. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «STD» (Стандартный), а затем нажмите [SET].

- Запись выполняется при соотношении сторон 4:3, размер изображения - 640×480 пикселей, частота кадров - 30 кадров в секунду (Видео STD). Настройки разрешения невозможно изменить.
- Полупрозрачная серая рамка на дисплее монитора обозначает область, которая записывается при съёмке видео. Область внутри рамки записывается для видео.



Полупрозрачная серая рамка

6. Нажмите [●] (Видео).

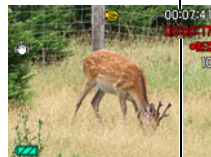
В результате начнётся запись, и на дисплее отобразится .

Режим видеозаписи включает монофоническое аудио.

Оставшееся время записи (стр. 177).

7. Ещё раз нажмите [●], чтобы остановить запись.

- Каждый видеоролик может быть длиной до 10 мин. Видеозапись автоматически прекращается по истечении 10 мин. Видеозапись также автоматически останавливается в случае заполнения памяти до того, как вы остановите запись, нажав [●].



Время записи

Съёмка в режиме BEST SHOT

С помощью BEST SHOT (стр. 63) Вы можете выбрать шаблонный сюжет, соответствующий типу снимаемого Вами видео, и камера соответствующим образом сменил настройки, обеспечивая возможность оптимального качества съёмки в любых условиях. Например, выбор сюжета BEST SHOT «Естеств. зеленый», позволит делать снимки с с ярко-зеленой листвой деревьев и сочной зеленью травы.

Минимизация эффекта движения камеры во время видеозаписи

Вы можете настроить камеру таким образом, чтобы минимизировать эффект движения камеры во время видеозаписи в режимах HD и STD (стр. 83). При этом обратите внимание на то, что эта функция не поможет избежать размытия изображения в результате движения объекта.

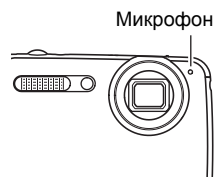
Аудио

В данной камере встроен микрофон, используемый для записи аудио (монофонического) во время видеозаписи.

■ Меры предосторожности при записи

Данная камера также записывает аудио. При выполнении видеосъёмки обратите внимание на следующие моменты:

- Следите за тем, чтобы микрофон не был закрыт пальцами или другими предметами.
- Невозможно достичь хорошего результата аудиозаписи, если камера находится слишком далеко от записываемого объекта.
- Работа с кнопками камеры во время выполнения съёмки может привести к записи звука срабатывания кнопок.
- Аудиозапись невозможна в случае выбора в качестве режима видеозаписи «HS».



ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполнение видеозаписи в течение продолжительного времени может привести к тому, что камера слегка нагреется. Это нормально и не является неисправностью.
- Некоторые типы карт памяти замедляют передачу данных и увеличивают время записи видеоданных, что может привести к снижению частоты кадров. Индикатор «● REC» на дисплее монитора становится жёлтым, указывая на потерю кадров. Во избежание подобных проблем рекомендуется использовать супервысокоскоростную карту памяти SD (Ultra High-Speed Type SD). Обратите внимание на то, что CASIO не гарантирует слаженность работы какой-либо из карт памяти Ultra High-Speed Type SD с данной камерой.
- Эффект движения камеры на изображении становится более заметным, если Вы выполняете макросъёмку или используете высокий коэффициент увеличения. Именно поэтому в таких ситуациях рекомендуется использовать штатив.
- Распознавание лица отключается во время видеозаписи.
- Если в качестве настройки «Фокус» выбраны « AF Автофокус» или « Макро», во время видеозаписи в режимах HD и STD выполняется Непрерывный Аф, независимо от текущей настройки «Непрерывный Аф» (стр. 86).

Запись видео высокой чёткости

Камера поддерживает запись видео высокой чёткости (HD). HD-запись выполняется при соотношении сторон 16:9, размер изображения - 1280×720 пикселей, частота кадров - 30 кадров в секунду. Настройки разрешения и качества изображения невозможно изменить.

1. В режиме записи установите переключатель режима видено на .
2. Нажмите [MENU].
3. Для того чтобы выбрать вкладку «Качество», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].
4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать « Качество», а затем нажмите [▶].
5. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «HD», а затем нажмите [SET].
6. Запишите видео обычным способом (стр. 55).
Нажмите [●], чтобы начать и остановить запись.

Запись высокоскоростного видео

Камера поддерживает запись высокоскоростного видео на максимальной скорости в 1000 к/с. Соотношение сторон видео в данном режиме зависит от частоты кадров (скорость записи).

- В данном режиме запись аудио невозможна.

1. В режиме записи установите переключатель режима видео на  (HS).

2. Нажмите [MENU].

3. Для того чтобы выбрать вкладку «Качество», воспользуйтесь кнопками [] и [].

4. Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы выбрать «BC  Скорость», а затем нажмите [].

5. Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы выбрать необходимую частоту кадров (скорость записи), а затем нажмите [SET].

Более высокая частота кадров (напр., 1000 к/с) уменьшает разрешение.

* к/с (кадров в секунду) - единица измерения, указывающая количество кадров, записываемых или воспроизводимых в течение секунды.

Частота кадров	Разрешение (в пикселах)
210к/с	480×360
420к/с	224×168
1000к/с	224×64
30-210к/с	480×360

6. Запишите видео обычным способом (стр. 55).

Нажмите [], чтобы начать и остановить запись.

- Для высокоскоростного видео «30-210к/с» частота кадров всегда фиксирована на 30 к/с при начале первой съемки. Вы можете переключаться между 30 к/с и 210 к/с, только во время записи. Воспользуйтесь кнопками [] и [], или нажмите [SET], чтобы переключить скорость.

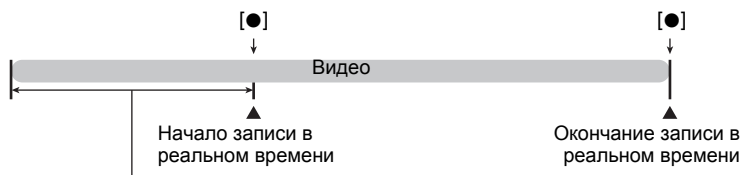
ПРИМЕЧАНИЕ

- Чем выше скорость съёмки (скорость), тем больше требуется освещения для съёмки. При съёмке высокоскоростного видео делайте съёмку в хорошо освещённой окружающей среде.
- При записи некоторых видеороликов изображение на дисплее монитора может быть меньше обычного. При выполнении записи высокоскоростного видео на дисплее появляются чёрные полосы сверху, внизу, справа и слева.
- При выполнении записи высокоскоростного видео мерцание источника света может стать причиной появления горизонтальных полос на изображении. Это не свидетельствует о неисправности камеры.
- При выполнении высокоскоростной видеозаписи автофокус и экспозиция фиксируются на уровнях, на которых они были установлены в момент начала записи. Переключение зума и содержания дисплея монитора деактивировано.
- Для того чтобы сфокусироваться на изображении, нажмите кнопку спуска затвора до половины, что выполнит автофокус, или выполните ручную фокусировку перед началом выполнения Высокоскоростной видеозаписи.

Использование Предзаписи видео (Предзапись (Видео))

С помощью данной функции камера предварительно записывает до пяти секунд события в качестве постоянно обновляемого резерва. Нажатие на [●] сохраняет предварительно записанное действие (резервное содержимое), после которого выполняется запись в реальном времени. Запись в реальном времени продолжается до тех пор, пока не будет остановлена вручную. Режим Предзаписи видео можно использовать при съёмке стандартного (STD) видео, видео высокой чёткости (HD) или высокоскоростного видео (HS).

- При использовании предзаписи видео в сочетании с высокоскоростным видео в буфере сохраняются две секунды предварительной записи вместо обычных пяти.



5-секундная предварительно записанная часть (из резерва)

* Приблизительно две секунды для высокоскоростного видео

■ Настройка камеры для съёмки предзаписи видео

1. В режиме «Запись», выберите необходимый режим видео при помощи установки переключения режима видео на  (HD/STD) или  (HS).

2. Нажмите [BS].

3. Воспользуйтесь кнопками [, [, [] и [], чтобы выбрать «Предзапись (Видео)», а затем нажмите [SET].

Эти действия спровоцируют появление  на мониторе дисплея, что является обозначением выполнения записи камерой в буфер.

■ Запись предзаписи видео

1. После выполнения вышеописанной процедуры для настройки камеры в режим «Предзапись видео», направьте камеру на объект.

2. Когда вы готовы начать запись, нажмите [].

Таким образом сохранится до пяти секунд действия, которое было записано в буфер до того, как вы нажали [] (две секунды, если вы используете режим высокоскоростного видео), после чего начнётся запись в режиме реального времени.

3. Ещё раз нажмите [], чтобы остановить запись.

- Для того чтобы выключить Предзапись видео, нажмите [BS] и выберите  (Авто).
- При записи в режиме «Высокоскоростное видео» с настройкой «30-210к/с», вы не можете изменить настройку скорости (к/с) во время выполнения предзаписи в буфер в шаге 1 вышеописанной процедуры. Вы можете изменить скорость (к/с) после того, как нажмёте [], чтобы начать запись в режиме реального времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пока камера настроена на режим «Предзапись видео», нажатием на кнопку спуска затвора нельзя будет сделать снимок до тех пор, пока выполняется запись видео. В режиме высокого разрешения (HD) и стандартного (STD) видео можно снимать неподвижные изображения, одновременно выполняя запись в реальном времени.

Запись Видео для YouTube (Видео для YouTube)

Сюжет «Видео для YouTube» записывает видео в формате, оптимально подходящем для загрузки на видеосайт YouTube, управляемый YouTube, LLC. «Видео для YouTube» можно использовать при съёмке стандартного (STD) видео, видео высокой чёткости (HD) или высокоскоростного видео (HS).

1. В режиме записи установите переключатель режима видео на (HD/STD) или (HS).

Выберите необходимый режим записи видео.

2. Нажмите [BS].

3. Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы выбрать «Видео для YouTube», а затем нажмите [SET].

На экране дисплея отобразится .

4. Выполните видеозапись.

Видеофайлы сохраняются в папке под именем «100YOUTB».

- Установка YouTube Uploader for CASIO с компакт-диска, поставляемого в комплекте с камерой, упрощает загрузку записанных в сюжете «Видео для YouTube» видеофайлов на сайт YouTube (стр. 131).
- Чтобы выйти из режима «Видео для YouTube», нажмите [BS] и выберите  (Авто).

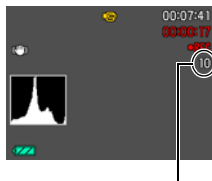
ПРИМЕЧАНИЕ

- Видео, записанное в режиме сюжета для «Видео для YouTube», сохраняется в специальную папку, позволяющую легко отыскать изображения для загрузки (стр. 142). Видео «Видео для YouTube» - это снимок, который снят с использованием разрешения, скорости записи и настроек качества, которые выставлены в Режиме видео (стр. 55).
- В сюжете «Видео для YouTube» нельзя сделать снимки (независимо от того, выполняете ли вы запись в настоящий момент или нет).

Фотосъёмка при выполнении видеосъёмки

1. Во время выполнения видеозаписи нажмите кнопку спуска затвора.

Видеозапись продолжится после записи фотоснимка.



Количество записываемых снимков

ПРИМЕЧАНИЕ

- В одном видео вы можете сделать до 10 снимков. Количество снимков также ограничено количеством свободного места, которое доступно на карте памяти.
- Обратите внимание на то, что при съёмке снимка в режиме Видео вы не можете использовать вспышку.
- Нельзя делать снимки во время записи высокоскоростного видео или сюжета BEST SHOT «Видео для YouTube».
- Вы не можете сделать снимок в режиме Видео при записи с функцией «Предзапись (Видео)» до тех пор, пока видео предварительно записывается в буфер, до тех пор пока не нажмёте на [●]. Вы можете делать снимки в режиме записи в реальном времени, который начнётся после того, как вы нажмёте на [●].
- Разрешение сохранённых изображений - это разрешение, которое указано в камере до того, как вы начали запись видео. Обратите внимание то, что какое бы ни было выбрано разрешение 9M, 3:2, или 16:9, разрешение сохранённых снимков будет 6M.
- Диапазон съёмки при съёмке изображения в режиме видео будет меньше, чем для режима «Один снимок».
- Снимки, которые сняты в режиме Видео, не могут быть сфокусированы отдельно. Фокусировка будет такой же, как и в записываемом видео.

Использование BEST SHOT

Что такое BEST SHOT?

BEST SHOT представляет собой набор шаблонных «сюжетов» самых разнообразных типов условий съёмки. Если Вам нужно изменить настройки камеры, просто отыщите отвечающий Вашим требованиям сюжет, и камера будет настроена автоматически. Такая функция позволяет минимизировать шансы испортить снимок в результате неправильных настроек экспозиции и выдержки.

Некоторые шаблонные сюжеты

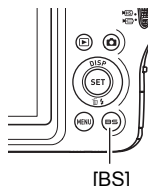
			
Портрет	Пейзаж	Высокоскоростной цифровой ночной сюжет	Ночной портрет

Съёмка в режиме BEST SHOT

1. Находясь в режиме записи, нажмите [BS].

В результате отобразится меню сюжетов BEST SHOT.

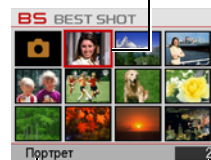
- Изначально по умолчанию выбран  (Авто).



2. Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы переместить рамку на нужный Вам сюжет.

- Меню сюжетов имеет несколько страниц. Для перехода по страницам меню используйте кнопки [▲] и [▼].
- Вы сможете просмотреть информацию о текущем выбранном сюжете. Дополнительная информация приведена на стр. 64.
- Для того чтобы вернуться к стандартной записи снимков, выберите Сюжет 1  (Авто). Нажатие [MENU] во время отображения экрана выбора сюжета или экрана информации о сюжете приведёт к перемещению рамки прямо на  (Авто).

Текущий выбранный сюжет (в рамке)



Название сюжета

Номер сюжета

3. Нажмите [SET], чтобы выполнить настройки камеры для текущего выбранного сюжета.

В результате Вы вернётесь в режим записи.

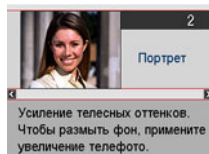
- Настройки выбранного Вами сюжета останутся активными до момента выбора другого сюжета.
- Для того чтобы выбрать другой сюжет BEST SHOT, повторите вышеописанную процедуру, начиная с шага 1.

4. Нажмите кнопку спуска затвора (если записывается фотоснимок) или [●] (если выполняется видеозапись).

■ Использование экрана информации о сюжете

Для того чтобы больше узнать о сюжете, установите на нём рамку в меню сюжета, а затем переместите контроллер увеличения в любом направлении.

- Для того чтобы вернуться в меню сюжета, ещё раз переместите контроллер увеличения.
- Для перехода между сюжетами воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].
- Для того чтобы выполнить настройки камеры для текущего выбранного сюжета, нажмите [SET]. Для того чтобы вернуться к экрану информации о текущем выбранном сюжете BEST SHOT, нажмите [BS].



■ Меры предосторожности при работе с BEST SHOT

- Снимки сюжетов BEST SHOT не были созданы с помощью этой камеры.
- Снимки, сделанные с помощью сюжетов BEST SHOT, могут не дать ожидаемого результата в зависимости от условий съёмки и других факторов.
- Вы можете изменить настройки камеры, заданные после выбора сюжета BEST SHOT. Тем не менее, обратите внимание на то, что настройки BEST SHOT возвращаются к значениям по умолчанию в случае выбора другого сюжета BEST SHOT или выключения камеры.
- Формат 9M, 3:2 и 16:9 невозможно использовать для разрешения, если предварительно был выбран один из следующих сюжетов BEST SHOT: «Высокоскоростной цифровой стабилизатор», «Высокоскоростной цифровой ночной сюжет», «СС с исключением», «СС с включением», «Мультидвиж» или «Высокоскоростной Лучший выбор». Если был выбран один из указанных выше размеров до выбора одного из сюжетов съёмки BEST SHOT, используется параметр разрешения «6M».
- Ниже указаны сюжеты BEST SHOT, которые не могут использоваться при записи снимка:
Предзапись (Видео), Видео для YouTube.
- Выбор одного из следующих сюжетов BEST SHOT переведёт камеру в предварительно установленный режим сюжета для записи видео, независимо от текущих настроек режимов Один снимок/Серийная съёмка. «Высокоскоростной цифровой ночной сюжет», «Салют», «Ночной портрет», «Высокоскоростной цифровой стабилизатор», «СС с исключением», «СС с включением», «Мультидвиж», «Высокоскоростной Лучший выбор». Выбор сюжета BEST SHOT не из вышеприведённого списка (за исключением «Предзапись (Видео)» и «Видео для YouTube») приведёт к съёмке одного снимка или серийной съёмки в соответствии с текущими настройками. Таким образом, другие настройки и параметры могут измениться при выборе сюжета BEST SHOT.
- Запись видео не поддерживается со следующими сюжетами BEST SHOT: «Высокоскоростной цифровой стабилизатор», «СС с исключением», «СС с включением», «Мультидвиж», «Высокоскоростной Лучший выбор».
- Когда установлен режим видео **HD/STD**, то видео записываются с использованием настроек выбранного сюжета BEST SHOT. Для записи высокоскоростного видео настройки сюжета BEST SHOT не учитываются и видео записывается стандартно.
- Нажатие [SLOW] (Замедленный просмотр) в режиме одного из указанных ниже сюжетов BEST SHOT отменяет настройку BEST SHOT и приводит к выполнению съёмки в режиме замедленного просмотра. «Высокоскоростной цифровой ночной сюжет», «Ночной портрет», «Салют», «Высокоскоростной цифровой стабилизатор», «Мультидвиж», «Высокоскоростной Лучший выбор», «СС с исключением», «СС с включением», «Предзапись (Видео)», «Видео для YouTube».

Создание пользовательских настроек BEST SHOT

Всего можно сохранить до 999 настроек камеры в качестве пользовательских сюжетов BEST SHOT для мгновенного использования в соответствующих условиях.

- 1. В меню сюжетов BEST SHOT выберите сюжет BEST SHOT (Создать свой сюжет).**
- 2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать снимок, настройки которого вы хотите сохранить.**
- 3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Сохранить», а затем нажмите [SET].**
Пользовательский сюжет BEST SHOT получит имя «Вызвать свой сюжет» и специальный номер.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройки BEST SHOT можно создавать только для фотоснимков. Невозможно задать настройку BEST SHOT для видео.
- Настройки выбранного в данный момент сюжета BEST SHOT можно проверить, отобразив меню настроек камеры.
- Пользовательские сюжеты фотоснимков получают последовательные номера: U1, U2 и т.д.
- Ниже указаны настройки, сохраняемые для каждого пользовательского сюжета фотоснимков BEST SHOT.
Распозн. лица, Фокус, Экспосдвиг, Баланс белого, Вспышка, Чувств.ISO, Экспозамер, Освещение, Интенс.вспышки, Цветной фильтр, Резкость, Насыщенность, Контрастность
- Пользовательские сюжеты BEST SHOT сохраняются во флэш-памяти (стр. 142) в папке SCENE (фотоснимки).
- Форматирование флэш-памяти камеры (стр. 152) удаляет все пользовательские сюжеты BEST SHOT.
- Если вы хотите удалить пользовательский сюжет BEST SHOT, выполните нижеописанную процедуру.
 - Отобразите экран информации (стр. 64) пользовательского сюжета BEST SHOT, который вы хотите удалить.
 - Нажмите [▼] (), чтобы выбрать «Удалить», а затем нажмите [SET].

Съемка высокоскоростного ночного сюжета (высокоскоростной ночной сюжет)

С помощью высокоскоростного ночного сюжета камера автоматически определяет, держат ли её в руках или она установлена на штативе. При нажатии кнопки спуска затвора камера записывает группу снимков и объединяет их таким образом, чтобы минимизировать размытие изображения, возникшее в условиях плохого освещения. Если камера определяет, что она установлена на штативе, экспозиция каждого снимка будет увеличена (вместо ведения съемки и комбинирования нескольких снимков), что позволит создать более красивый общий снимок.

1. Нажмите [BS] и выберите «Высокоскоростной цифровой ночной сюжет».

2. Если вы уже готовы сделать снимок, нажмите кнопку спуска затвора.

- После нажатия кнопки спуска затвора появляется сообщение «Идет выполнение... Пожалуйста, подождите...», обозначающее процесс выполнения записи. Во время отображения данного сообщения держите камеру прямо. Процесс записи занимает некоторое время после появления такого сообщения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот сюжет BEST SHOT сохраняет только единичное конечное изображение.
- Для отмены этого сюжета BEST SHOT и перехода в режим CC, нажмите  (Серийная съемка).
- Съемка в режиме BEST SHOT сужает диапазон съемки уже минимального.
- В результате движения установленной на штативе камеры камера может ошибочно определить, что её держат в руках.
- Вспышка всегда отключается, настройку вспышки невозможно изменить при использовании высокоскоростного ночного сюжета.
- При съемке с рук в условиях очень тусклого освещения этот сюжет BEST SHOT может быть не в состоянии воспроизвести уровень экспозиции, необходимый для получения четкого изображения. В таких темных условиях рекомендуется пользоваться штативом.

Съёмка в режиме высокоскоростного стабилизатора (Высокоскоростной стабилизатор)

При нажатии кнопки спуска затвора в режиме высокоскоростного стабилизатора камера записывает несколько снимков и автоматически объединяет их в один, создавая окончательное изображение с минимальной степенью размытия. Съёмка с использованием данной функции минимизирует эффект движения камеры, когда съёмка с оптическим стабилизатором не даёт нужного результата.

1. Нажмите [BS] и выберите «Высокоскоростной цифровой стабилизатор».

2. Если вы уже готовы сделать снимок, нажмите кнопку спуска затвора.

- После нажатия кнопки спуска затвора появляется сообщение «Идет выполнение... Пожалуйста, подождите...», обозначающее процесс выполнения записи. Во время отображения данного сообщения держите камеру прямо. Процесс записи занимает некоторое время после появления такого сообщения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот сюжет BEST SHOT сохраняет только единичное конечное изображение.
- Для отмены этого сюжета BEST SHOT и перехода в режим CC, нажмите  (Серийная съёмка).
- Съёмка в режиме BEST SHOT сужает диапазон съёмки уже минимального.
- Высокоскоростной стабилизатор срабатывает некорректно, если камера установлена на штативе.
- Высокоскоростной стабилизатор может срабатывать некорректно, создавая размытые снимки, если камера движется сильнее допустимого диапазона, или если объект движется во время съёмки.

Фиксация движущихся объектов (Снимок в режиме Мультидвижение)

Режим Мультидвижение может использоваться для фиксации движущегося объекта в ряду нескольких изображений и его размещения на неподвижном фоне. Во время работы в режиме мультидвижение убедитесь в том, что камера установлена неподвижно на штативе или другом приспособлении и не вибрирует.



Основная процедура съёмки в режиме Мультидвижение

1. Нажмите [BS] и выберите сюжет «Мультидвиж».
2. Нажмите и удерживайте кнопку спуска затвора нажатой.
3. Отпустите кнопку спуска затвора.

Через некоторое время серийная съёмка прекратится, и окончательное изображение появится на дисплее монитора.

- В результате вышеописанной процедуры выполняется съёмка нескольких снимков и их автоматическое объединение в одно окончательное изображение. До завершения съёмки не двигайте камеру.
- Вы можете настроить максимальное количество снимков СС, СС к/с и настройки для Предзаписи СС так же, как и выполняли настройки Высокоскоростной СС (стр. 48). Обратите внимание на то, что при этом максимальное количество снимков Серийной съёмки для «Мультидвиж.» равняется 28, вместо 30.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот сюжет BEST SHOT сохраняет только единичное конечное изображение.
- Для отмены этого сюжета BEST SHOT и перехода в режим СС, нажмите  (Серийная съёмка).
- Съёмка в режиме BEST SHOT сужает диапазон съёмки уже минимального.
- Съёмка в режиме «Мультидвиж» предполагает движение и смену местоположения объекта. В результате съёмки движущегося объекта, который при этом остаётся на месте (например, движения в игре в гольф, баскетбол и т.д.) на дисплее монитора появится сообщение об ошибке и возникнет ошибка записи снимка, или же будет записано изображение с неправильно организованными снимками объекта.
- Функция Мультидвижение работает некорректно в случае вибрации или движения камеры за движущимся объектом.
- Если на дисплее монитора появляется сообщение об ошибке, необходимо зафиксировать камеру, чтобы она не перемещалась, либо снимать на фоне другого типа.
- При недостаточности записанных снимков объекта СС, появится сообщение об ошибке перед тем, как камера начнёт фиксировать отдельный объект на неподвижный фон. Это может случиться, если вы слишком быстро отпустите нажатую кнопку спуска затвора при записи движущегося объекта. Удерживайте кнопку спуска затвора полностью нажатой в течение достаточного количества времени, чтобы выполнить запись большего количества снимков.
- Выберите угол съёмки таким образом, чтобы цвета, формы и фактуры движущегося объекта и фона как можно сильнее отличались.
- Избегайте съёмки с такого угла, где фон является одноцветным или однофактурным (например, чистое голубое небо).
- Камера, возможно, не сможет создать окончательное изображение, если интервалы между движениями слишком малы, и снимки объектов накладываются друг на друга. В таком случае увеличьте интервал с помощью панели управления, выбрав более медленную настройку «Высокоскоростная СС к/с» (стр. 48).

Съёмка с приоритетом на Лице объекта (Высокоскоростной лучший выбор)

С высокоскоростным лучшим выбором камера автоматически снимает серию изображений, выбирая самый лучший снимок. Выбор снимка основан на степени размытости лица на снимке и выражении лица (улыбке и степени открытия глаз).

1. Нажмите [BS] и выберите сюжет «Высокоскоростной Лучший выбор».

2. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.

- Появится сообщение «Идет выполнение... Пожалуйста, подождите...». При отображении этого сообщения не перемещайте камеру. Процесс записи занимает некоторое время после появления такого сообщения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот сюжет BEST SHOT сохраняет только единичное конечное изображение.
- Для отмены этого сюжета BEST SHOT и перехода в режим CC, нажмите  (Серийная съёмка).
- При размытии одного или более лиц на всех снятых изображениях, они также будут размыты и на конечном изображении.
- Следующие условия могут помещать камере определить улыбку или закрытие глаз объекта. Таким образом, на конечном изображении объект может получиться с закрытыми глазами или без улыбки.
 - Лица, которые частично или полностью находятся в тени и т.д.
 - Волосы, которые свисают на глаза, или находятся возле глаз.
 - Очки
 - Маленькие лица
 - Лица, которые не повернуты к камере
- Съёмка большой группы людей увеличивает время обработки снимка после завершения съёмки.

Запись снимка в зависимости от движения объекта (СС с исключением/СС с включением)

Данные функции используются для выполнения автоматической съёмки при появлении объекта съёмки в кадре или его выходе из кадра на дисплее монитора. Камеру также можно настроить таким образом, чтобы записывать происходящее до и после движения объекта.

СС с исключением	Автоматическая запись происходящего непосредственно до и после того, как объект исчезнет из кадра на дисплее монитора.
СС с включением	Автоматическая запись происходящего непосредственно до и после того, как объект появится в кадре на дисплее монитора.

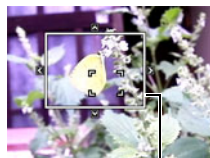
■ Настройка камеры

1. Нажмите [BS] и выберите «СС с исключением» или «СС с включением».

2. Нажмите [SET].

3. Отрегулируйте расположение и размер рамки.

[▲] [▼] [◀] [▶]	Перемещение рамки.
Контроллер увеличения	Изменение размера рамки.



Рамка

4. Нажмите [SET].

- Повторите действия, начиная с шага 2, чтобы снова изменить настройки.

5. Нажмите [▼].

6. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать вторую вверх опцию панели управления (Высокоскоростная СС к/с).

7. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимую скорость серийной съёмки (СС), а затем нажмите [SET].

Скорость СС



AUTO	Камера измеряет уровень освещения и автоматически устанавливает настройки максимально возможной высокой скорости СС.
3 - 30 к/с	Активирует определение количества изображений СС, записываемых в секунду.

* к/с (кадров в секунду) - единица измерения, указывающая количество кадров, записываемых или воспроизводимых в течение секунды.

8. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать шестую опцию сверху на панели управления (Макс. СС снимков).



9. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимое количество снимков для каждой непрерывной съёмки, а затем нажмите [SET].

10. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать седьмую позицию внизу опции панели управления (Предзапись СС снимков).

11. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы указать, сколько снимков из 30 и как долго будут предварительно записываться в буфер.

- Невозможно установить значение «0» для количества буферных изображений Предзаписи СС.

Полное нажатие кнопки спуска затвора

Количество предварительно записываемых снимков и время предзаписи (Не отображается, когда для «Высокоскоростная СС к/с» выбрано «AUTO».)



Количество оставшихся снимков и оставшегося времени для записи после полного нажатия кнопки спуска затвора (Не отображается, когда для «Высокоскоростная СС к/с» выбрано «AUTO».)

12. Нажмите [SET].

- На дисплее монитора отобразится примерное количество записываемых СС снимков.

Количество записываемых снимков СС



Оставшийся объем памяти для записи фотоснимков

13. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать вторую снизу опцию панели управления (Чувствительность затвора).

14. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать степень чувствительности к движению объекта, а затем нажмите [SET].

- Вы можете выбрать одну из нижеуказанных степеней: «Высокая», «Нормальная» или «Низкая».
- Настройке «СС с исключением»
Высокая : Для объекта, быстро выходящего за границы кадра
Низкая : Для объекта, медленно выходящего за границы кадра
- Настройка «СС с включением»
Высокая : Для быстро входящего в кадр или маленького (по отношению к границам рамки) объекта
Низкая : Для медленно входящего в кадр или большого (по отношению к границам рамки) объекта

■ Съёмка с использованием «СС с исключением»

1. Скомпонуйте изображение таким образом, чтобы объект находился в границах дисплея монитора.

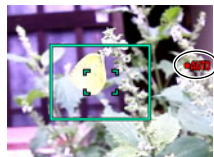
2. Нажмите кнопку спуска затвора до половины.

- Камера автоматически отрегулирует экспозицию и сфокусируется.
-

3. Если рамка на дисплее монитора стала зелёной, нажмите кнопку спуска затвора до упора вниз.

В этот момент камера перейдёт в режим ожидания записи и начнёт предварительно записывать снимки, сохраняя их в буфер, в соответствии с настройкой «Предзапись СС», выполненной в шаге 11 раздела «Настройка камеры» на стр. 72. После заполнения буфера начнут добавлять новые снимки и постепенно удаляться старые. Камера начнёт автоматическое сохранение снимков в момент определения выхода объекта за границы рамки.

- На экране монитора во время ожидания записи и автозаписи ● AUTO».



4. Запись снимков продолжается до окончания времени записи.

- Пока камера находится в режиме ожидания записи «СС с исключением», вы можете отменить ожидание, до упора нажав кнопку спуска затвора. После этого можно продолжить обычную съёмку.
 - Для того чтобы остановить работу записи снимков в реальном времени, нажмите [SET].
-

5. Сохраните СС снимки (стр. 52).

■ Съёмка с использованием «СС с включением»

1. Скомпонуйте изображение на том месте, где вы ожидаете появления объекта в границах рамки на дисплее монитора.

2. Нажмите кнопку спуска затвора до половины.

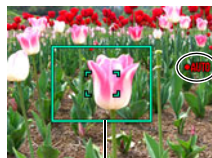
- Камера автоматически отрегулирует экспозицию и сфокусируется.
 - В этом случае для предустановки фиксированного фокуса рекомендуется использовать ручной фокус (стр. 79).
-

3. Если рамка на дисплее монитора стала зелёной, нажмите кнопку спуска затвора до упора вниз.

В этот момент камера перейдёт в режим ожидания записи и начнёт предварительно записывать снимки, сохраняя их в буфер, в соответствии с настройкой «Предзапись СС», выполненной в шаге 11 раздела «Настройка камеры» на стр. 72. После заполнения буфера начнут добавлять новые снимки и постепенно удаляться старые.

Камера начнёт автоматическое сохранение снимков в память в момент определения появления объекта в границах рамки.

- На экране монитора во время ожидания записи и автозаписи «● AUTO».



Рамка

4. Запись снимков продолжается до окончания времени записи.

- Пока камера находится в режиме ожидания записи «СС с включением», вы можете отменить ожидание, до упора нажав кнопку спуска затвора. После этого можно продолжить обычную съёмку.
- Для того чтобы остановить работу записи снимков в реальном времени, нажмите [SET].

5. Сохраните СС снимки (стр. 52).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Скомпонуйте изображение таким образом, чтобы весь объект и его фон находились в рамке. Если объект не сильно отличается от своего непосредственного фона, запись снимка может быть невозможна. Функция «СС с исключением» также может работать некорректно, если объект находится не в центре рамки.
- «СС с включением» и «СС с исключением» работают некорректно при полном нажатии кнопки спуска затвора. Обязательно нажимайте кнопку спуска затвора до половины. После выполнения предварительной записи снимков нажмите кнопку спуска затвора до упора вниз.
- Нажав кнопку спуска затвора до упора вниз для перевода камеры в режим ожидания записи, держите камеру ровно. Запись может выполняться некорректно, если в режиме ожидания камера движется.
- Камера снимает только в режиме Серийной съёмки (СС) при выборе этого сюжета BEST SHOT.
- Для отмены этого сюжета BEST SHOT и перехода в режим СС, нажмите  (Серийная съёмка).
- Режим «сна» и «Автовыкл.» отключаются в режиме ожидания записи.
- При низком уровне заряда батареи камера может не начать автоматическую запись или отключиться. Перед использованием этих характеристик убедитесь в том, что в батарее достаточный уровень заряда.
- Для того чтобы сохранить все снимки серийной съёмки, выберите «Сохранить все» (стр. 52) в качестве метода сохранения для Серийной съёмки. В этом случае убедитесь в том, что на установленной в камере карте памяти имеется достаточно свободного места для сохранения снимков.
- В режиме ожидания записи зум деактивируется, а фокус и экспозиция фиксируются.

Расширенные настройки

Ниже приведены операции с меню, которые можно использовать для установки различных настроек камеры.

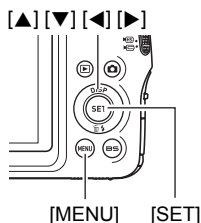
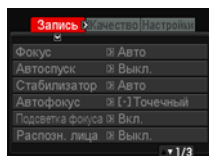
Использование экранных меню

■ Пример работы с экраном меню

Для того чтобы отобразить экран меню, нажмите [MENU].

- Содержимое меню в режиме записи и режиме просмотра отличается.

Пример: Меню режима записи



Кнопки работы с экраном меню

[◀] [▶]	Выберите вкладку. [▶] всегда используется для отображения доступных для настроек вариантов.
[▲] [▼]	Выберите вариант настройки.
[SET]	Установка выбранной настройки.
[MENU]	Выход из экрана меню.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [MENU].
Отобразится экран меню.
2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать соответствующую вкладку, где расположен элемент, который Вы хотите настроить.

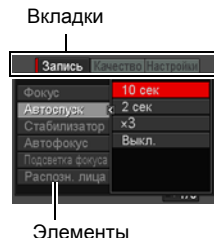
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать соответствующий элемент меню, а затем нажмите [▶].

4. Для того чтобы изменить настройки, воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼].

5. После установки необходимых значений настроек нажмите [SET].

- Нажав [◀], Вы зафиксируете выбранную настройку и вернётесь в меню.
- Для того чтобы отрегулировать настройки другой вкладки после нажатия [◀] и возвращения в меню, с помощью кнопки [▲] выделите вкладку, и воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимую вкладку.

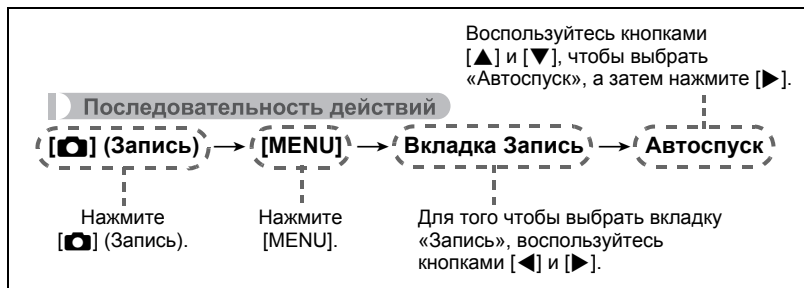
Пример:
Если на вкладке «Запись» выбран «Автоспуск»



■ Кнопки меню в данном руководстве

Кнопки меню представлены в данном руководстве следующим образом:

Нижеописанная операция аналогична описанной в разделе «Пример работы с экраном меню» на стр. 77.



Настройки режима записи (Запись)

Выбор режима фокусировки (Фокус)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Фокус

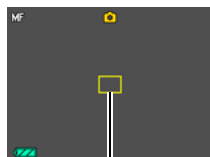
Настройки	Тип снимка	Режим фокуса		Приблизительный диапазон фокусировки* ¹	
		Фото-съемка	Видео	Фото-съемка	Видео
 Автофокус	Общая запись	Автоматическая		Примерно от 40 см до ∞ (бесконечность)	
 Макро	Макро	Автоматическая		Примерно от 10 см до 50 см	
 Панорамный фокус	Съемка с относительно широким диапазоном фокусировки	Фиксированная точка фокусировки		Фиксированное расстояние* ²	
 Бесконечность	Пейзаж и другие удалённые объекты	Фиксир.		Бесконечность	
 Ручной фокус	Если Вы хотите сфокусироваться вручную	Ручная корр.		Примерно от 10 см до ∞ (бесконечность)* ²	

*¹ Диапазон фокусировки – это расстояние от поверхности объектива до объекта.

*² Возможны только минимальные изменения с помощью настройки оптического зума.

Фокусировка с помощью ручного фокуса

1. На дисплее монитора воссоздайте композицию таким образом, чтобы объект фокусировки располагался в жёлтой рамке.



Жёлтая рамка

2. Следя за изображением на дисплее монитора, отрегулируйте фокус с помощью [◀] и [▶].

- В это время находящееся в рамке изображение будет увеличиваться и заполнить весь дисплей, что поможет Вам сфокусироваться. Если Вы не выполните никаких действий в течение двух сек. отображения увеличенного изображения на экране, снова появится экран шага 1.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция автоматической макросъёмки определяет, насколько далеко объект находится от объектива и автоматически выбирает для съёмки либо режим макросъёмки, либо автофокус.
- Использование вспышки в режиме макросъёмки может привести к блокированию света вспышки, что может вызвать появление на снимке нежелательных теней от объектива.
- Автоматическая макросъёмка может использоваться только при записи фотоснимков.
- При выполнении операций с оптическим зумом во время съёмки с помощью Автофокуса, Макросъёмки или Ручного фокуса соответствующее значение появляется на дисплее монитора, подтверждая диапазон фокусировки, как показано ниже.

Пример: ○○ см - ∞

* ○○ - реальное значение диапазона фокусировки.

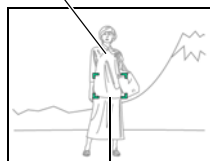
- Операции, присвоенные кнопкам [◀] и [▶] настройкой «Кнопки </>» (стр. 88), неактивны, если в качестве режима фокусировки выбран Ручной фокус.
- Режим Фокуса деактивируется, если включена функция распознавания лица.

Использование фиксации фокусировки

«Блок фокусировки» - метод, который можно использовать для составления композиции изображений, объект которых находится не в фокусной рамке и не в центре экрана.

- Для использования фиксации фокусировки, выберите « Точечный» или « Следящий» для области Автофокуса (стр. 84).

Объект фокусировки



Фокусная рамка

1. Выверните фокусную рамку дисплея монитора по объекту, на котором вы фокусируетесь, а затем нажмите кнопку спуска затвора наполовину.

2. Удержание кнопки спуска затвора нажатой наполовину (что поддерживает настройку фокуса) перемещает камеру с целью создания композиции изображения.

- В случае выбора для области автофокусировки настройки « Следящий» фокусная рамка будет автоматически перемещаться, следуя за объектом.



3. Если Вы уже готовы сделать снимок, нажмите кнопку спуска затвора до упора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Фиксация фокусировки также фиксирует экспозицию (AE).

Использование автоспуска (Автоспуск)

Последовательность действий

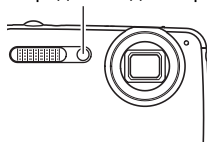
[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Автоспуск

Нажатие кнопки спуска затвора запускает таймер, если активирован Автоспуск. Отпустите кнопку затвора, после чего снимок будет сделан через установленный промежуток времени.

10 сек	10-секундный автоспуск
2 сек	2-секундный автоспуск При съёмке в условиях, увеличивающих выдержку, Вы можете использовать эту настройку для предотвращения размытия изображения в результате движения камеры.
X3 (тройной автоспуск)	Съёмка трёх изображений: первый снимок создаётся через 10 сек. после нажатия кнопки спуска затвора, а другие два – как только камера готова к съёмке после сохранения предыдущего снимка. Время подготовки камеры к съёмке зависит от разрешения изображения и настроек качества снимка, независимо от того, установлена ли в камере карта памяти, и от уровня заряда вспышки.
Выкл.	Автоспуск отключён.

- В процессе выполнения отсчёта времени функцией Автоспуска передний индикатор мигает.
- Вы можете прервать отсчёт времени Автоспуском, нажав [SET].

Передний индикатор



ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция Автоспуска не может использоваться совместно с нижеуказанными функциями.
Коррекция запаздывания (при съёмке одного снимка), Скоростная СС с Предзаписью СС, Предзапись (Видео), СС с исключением, СС с включением, Мультидвиж, Замедл.просм.
- Тройной автоспуск не может использоваться совместно с нижеуказанными функциями.
Скоростная серия, Стандартная серия, Видео, некоторые сюжеты BEST SHOT (Высокоскоростной Лучший выбор, Видео для YouTube)

Снижение эффекта движения камеры и объекта (Стабилизатор)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Стабилизатор

Вы можете включить функцию стабилизации, чтобы уменьшить размазывание изображения, вызванное движением объекта или камеры, при съёмке движущегося объекта с помощью функции телефото, при съёмке быстродвижущегося объекта или при съёмке в условиях плохого освещения.

Авто	Минимизирует эффект дрожания рук и движения объекта.
Выкл.	Выключение настроек стабилизатора

ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время видеозаписи может использоваться только стабилизатор камеры.
- Для того чтобы сработала функция «Стабилизатор» в качестве настройки чувствительности ISO (стр. 35) должна быть выбрана опция «AUTO».
- Стабилизатор не работает при выполнении записи в режиме Высокоскоростное видео.
- Съёмка с включённым стабилизатором может сделать изображение несколько более зернистым, чем обычно, и слегка снизить разрешение снимка.
- Стабилизатор может не удалить эффект движения камеры или объекта в случае слишком резкого движения.

Настройка области автофокуса (Автофокус)

Последовательность действий

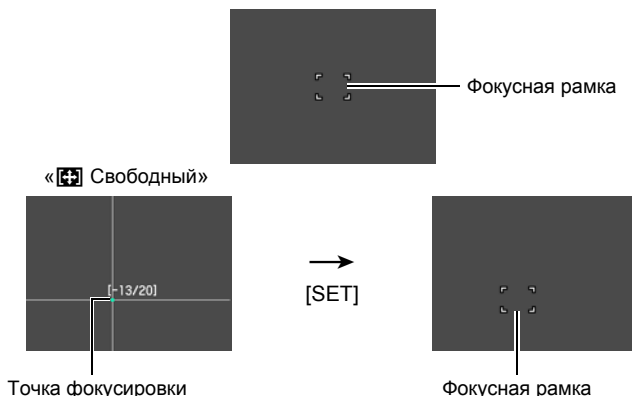
[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Автофокус

Для того чтобы изменить область экспозамера автофокуса для записи снимков, выполните нижеуказанные действия.

- При выполнении видеозаписи область экспозамера автофокуса всегда устанавливается на «[📷] Точечный».

 Точечный	В данном режиме используются показания небольшой области в центре изображения. Данная настройка идеально сочетается с фиксацией фокусировки (стр. 81).
 Свободный	Для перемещения точки фокусировки воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы переместить фокусную рамку, и нажмите [SET]. Для того чтобы изменить расположение точки фокусировки, ещё раз выберите «[📷] Свободный» и воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы выбрать соответствующее положение.
 Следящий	При нажатии с данной настройкой кнопки спуска затвора до половины фокусная рамка перемещается следя за движением объекта.

«[📷] Точечный» или «[📷] Следящий»



- «[📷] Следящий» не может использоваться вместе с любой из нижеуказанных функций.
Предзапись СС, некоторые сюжеты BEST SHOT (СС с исключением, СС с включением, Мультидвиж, Видео для YouTube, Предзапись (Видео)),
Коррекция запаздывания
- «[📷] Свободный» нельзя выбрать для автофокуса, если активировано Распознавание лица.

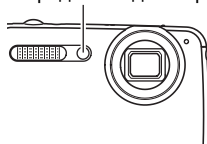
Использование подсветки фокуса (Подсветка фокуса)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Подсветка фокуса

В результате нажатия до половины кнопки спуска затвора в данном режиме загорается передний индикатор, обеспечивающая дополнительное освещение тусклых областей изображения. При съёмке портретов на небольшом расстоянии и т.п. данную функцию рекомендуется отключать.

Передний индикатор



ВНИМАНИЕ!

- Никогда не смотрите непосредственно на передний индикатор, если она горит.
- Убедитесь в том, что вы не закрываете пальцем переднюю лампу.

Съёмка с использованием функции распознавания лица (Распознавание лица)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Распозн. лица

При съёмке людей функция распознавания лица обнаруживает лица максимум десяти человек и соответствующим образом регулирует фокус и яркость.

1. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать «Вкл.», а затем нажмите [SET].

2. Наведите камеру на снимаемый(е) объект(ы).

Камера распознает лица людей и отобразит рамку вокруг каждого из них.

3. Нажмите кнопку спуска затвора до половины.

Камера сфокусируется, а рамки вокруг лиц станут зелёными.

4. Нажмите кнопку спуска затвора до конца.



Пиктограмма
Распознавания лица

Советы по достижению лучшего результата распознавания лиц

- Если камера не обнаруживает лица, она фокусируется на центре изображения.
- При съёмке с функцией распознавания лица всегда проверяйте, выбран ли в качестве режима фокусировки Автофокус (AF).
- Не поддерживается распознавание лиц следующих типов.
 - Лицо, закрытое волосами, очками, шляпой и т.д., или лицо, находящееся в тени
 - Профиль или лицо, расположенное под углом
 - Слишком далеко расположенное или слишком маленькое лицо, или слишком близко расположенное или большое лицо
 - Лицо, расположенное в тёмном месте
 - Морда животного или других субъектов, кроме человека



ВНИМАНИЕ!

- Функция распознавания не может использоваться одновременно с любой из нижеуказанных функций:
 - Коррекция запаздывания (при съёмке единичных снимков)
 - Некоторые сюжеты BEST SHOT (CC с исключением, CC с включением, Мультидвиж, Видео для YouTube, Предзапись (Видео))
 - Режим видео
 - Скоростная CC с Предзаписью CC
- Выбор режима Фокуса в меню деактивируется, если включена функция распознавания лица.

Съёмка в режиме непрерывного автофокуса (Непрерывный АФ)

Последовательность действий

[CAMERA] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Непрерывный АФ

При записи снимка с настройкой «Вкл.» для непрерывного АФ, выполняется автофокус, и фокусирование постоянно обновляется до полунажатия кнопки спуска затвора.

Если в качестве настройки «Фокус» выбраны «**AF** Автофокус» или «**MF** Макро», во время видеозаписи в режимах HD и STD выполняется Непрерывный АФ, независимо от текущей настройки of the current «Непрерывный АФ».

- Перед полунажатием кнопки спуска затвора камера фокусируется на центре дисплея. Если в момент полунажатия кнопки спуска затвора в качестве настройки «Автофокус» (стр. 84) выбрано «**+** Свободный», то фокусировка выполняется для области, указанной настройкой «**+** Свободный». Если включено «Распозн. лица», фокусировка выполняется в той части снимка, где определено лицо.

Изменение режима Серийной съёмки (СС)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → СС

Для изменения режима серийной съёмки выполните следующие шаги.

 Скоростная серия	Позволяет выполнить до 30 снимков серийной съёмки на скорости, которая выше Стандартной скорости СС. Снимки в этом режиме не могут иметь следующее разрешение: 9М, 3:2, 16:9. Если настройка разрешения камеры установлены в одном из указанных режимов, то Высокоскоростная СС будет иметь разрешение 6М. Дополнительная информация приведена на стр. 48.
 Обычная серия	Позволяет выполнять съёмку со скоростью примерно в один снимок в секунду на всё свободное доступное пространство памяти. Дополнительная информация приведена на стр. 47.

Настройка метода сохранения снимков серийной съёмки (Сохранить СС)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Сохранить СС

Дополнительная информация приведена на стр. 52.

Включение и выключение цифрового зума (Цифровой зум)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Цифровой зум

Выберите «Вкл.», если вы хотите использовать цифровой зум (стр. 45).

- Цифровой зум отключается при съёмке с использованием нижеуказанной функции.
 - Высокоскоростная видеозапись

Назначение функций кнопкам [◀] и [▶] (Кнопки </>)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Кнопки </>

Вы можете назначить одну из трёх нижеуказанных функций кнопкам [◀] и [▶].

Настройка	[◀]/[▶] кнопками
Экспозамер	Изменение режима экспозамера (стр. 92)
Автоспуск	Установка автоспуска (стр. 82)
Распозн. лица	Включение и выключение распознавания лица (стр. 85)
Выкл.	Отмена назначенных кнопкам [◀] и [▶] функций

Съёмка с использование быстрого затвора (Быстрый затвор)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Быстрый затвор

При включённой настройке быстрого затвора вы можете нажимать кнопку спуска затвора до конца, не дожидаясь автофокусировки. Снимок будет записан с помощью операции высокоскоростной фокусировки, намного более быстрой, чем автофокус.

Вкл.	Включение быстрого затвора При использовании быстрого затвора некоторые изображения могут быть несфокусированы.
Выкл.	Выключение быстрого затвора; фокусировка выполняется с помощью обычного автофокуса перед записью снимка. - Полное нажатие кнопки спуска затвора с выключенным быстрым затвором приведёт к выполнению дальнейшей съёмки снимков без фокусировки. - По возможности старайтесь нажимать кнопку спуска затвора до половины, тем самым достигая необходимой степени фокусировки.

ПРИМЕЧАНИЕ

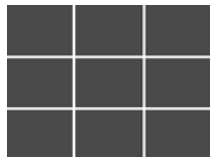
- При большом коэффициенте увеличения быстрый затвор отключается. Запись снимков в этом случае выполняется с помощью автофокуса.

Отображение экранной сетки (Сетка)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Сетка

Экранная сетка отображается на дисплее монитора в режиме записи, облегчая вертикальное и горизонтальное выравнивание изображений при компоновке снимка.



Включение предварительного просмотра снимка (Предв.просм.)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Предв.просм.

При включении настройки «Предв.просм.» камера будет отображать изображение в течение примерно одной сек. после нажатия кнопки спуска затвора.

- Просмотр снимков доступен только при съёмке отдельных снимков. Он недоступен при серийной съёмке.

Использование подсказок (Подсказки)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Подсказки

Если функция подсказки включена, текстовое описание некоторых пиктограмм будет отображаться на дисплее при переключении функций записи.

Функции, поддерживающие справку пиктограмм

- Режим записи
- Доступные опции для настройки «Кнопки </>»

Регулировка установленных по умолчанию настроек «Питание вкл.» (Память)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Память

Данная настройка позволяет указать, какие настройки камеры следует запомнить при выключении и восстановить при следующем включении. Для запоминания настроек камеры необходимо активировать память настроек. Любая настройка, память которой деактивирована, при выключении камеры будет сброшена на установленную по умолчанию.

Настройка	Деактивировано (Начальные настройки по умолчанию)	Активировано
BS BEST SHOT	📷 (Авто)	Настройка отключения электропитания
Вспышка	Авто	
Фокус	AF (Автофокус)	
Автофокус	Точечный	
Экспозамер	Матричный	
СС	Скоростная серия	
Автоспуск	Выкл.	
Интенс.вспышки	0	
Цифровой зум	Вкл.	
Ручной фокус	Положение до выбора ручного фокуса.	
Зум-коэф.*	Полный широкоформат	

* Только настройка оптического зума.

Настройка качества изображения (Качество)

Настройка качества фотоснимка (Качество (фото))

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество →  Качество (фотоснимка)

Максимальное	Приоритет качества снимка
Стандарт	Стандарт
Экономное	Приоритет количества снимков

- Настройка «Максимальное» позволяет запечатлеть все детали снимка густых ветвей деревьев или листья, создать снимок сложной композиции и т.д.
- Объём памяти (количество изображений, которые можно записать) зависит от установленных Вами настроек качества (стр. 176).

Настройка качества видео (Качество (видео))

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество →  Качество (видео)

Эту настройку можно использовать с целью указания HD или STD как качества изображения для записи видео при выборе **HD/STD** в режиме видео.

HD	Выберите эту настройку записи видео высокой чёткости (HD) (стр. 57). Соотношение сторон видео, которые записаны с этой настройкой, - 16:9.
STD	Воспользуйтесь этой настройкой для стандартной записи видео. Запись с этой настройкой выполняется при соотношении сторон 4:3, размер изображения - 640×480 пикселей, частота кадров - 30 кадров в секунду. Настройки разрешения и качества изображения невозможно изменить.

Настройка Частоты кадров высокоскоростного видео (BC Скорость)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → BC  Скорость

Дополнительная информация приведена на стр. 58.

Настройка режима экспомера (Экспомер)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Экспомер

Данный режим экспомера определяет, какая часть объекта замеряется для установки экспозиции.

 Матричный	Матричный экспомер разделяет изображение на сегменты и замеряет освещённость каждого сегмента для создания сбалансированного показателя экспозиции. Этот тип экспомера обеспечивает безошибочную настройку экспозиции для целого ряда условий съёмки.
 Центр.взвеш.	Центрально-взвешенный экспомер концентрируется при замере освещения на центре области фокусировки. Данный тип экспомера идеально подходит для тех, кто желает в определённой степени самостоятельно контролировать контрастность.
 Точечный	Точечный экспомер учитывает показания ограниченной области. Воспользуйтесь данным методом, если Вы хотите настроить экспозицию в соответствии с яркостью определённого объекта, независимо от окружающих условий.

Оптимизация яркости снимка (Освещение)

Последовательность действий

[] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Освещение

Данная настройка используется для оптимизации баланса между яркими и тёмными областями снимка.

Вкл.	Выполняется коррекция яркости.
Выкл.	Коррекция яркости не выполняется.

Установка интенсивности вспышки (Интенс.вспышки)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Интенс.вспышки

Вы можете выбрать один из пяти уровней интенсивности вспышки: от +2 (самая яркая вспышка) до -2 (наименее яркая вспышка).

- Изменение интенсивности вспышки невозможно, если объект находится слишком далеко или слишком близко.

Использование встроенных цветных фильтров (Цветной фильтр)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Цветной фильтр

Настройки: Выкл., Черно-белый, Сепия, Красный, Зеленый, Синий, Желтый, Розовый и Пурпурный

Регулировка резкости снимка (Резкость)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Резкость

Вы можете выбрать одну из пяти настроек резкости от +2 (самая резкая) до -2 (наименее резкая).

Регулировка цветовой насыщенности (Насыщенность)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Насыщенность

Вы можете выбрать одну из пяти настроек насыщенности от +2 (высокая насыщенность) до -2 (низкая насыщенность).

Регулировка контрастности снимка (Контрастность)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Контрастность

Вы можете выбрать одну из пяти настроек контрастности от +2 (наивысшая контрастность между светлым и темным) до -2 (самая низкая контрастность между светлым и темным).

Просмотр снимков и видео

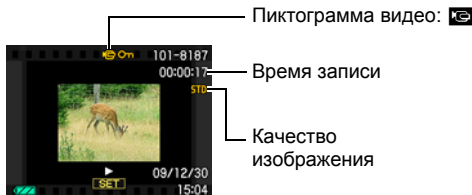
Просмотр снимков

Процедура просмотра фотоснимков описана на стр. 28.

Просмотр видео

1. Нажмите [**▶**] (Просмотр), а затем воспользуйтесь кнопками [**◀**] и [**▶**], чтобы отобразить видео, которое Вы хотите воспроизвести.

2. Нажмите [SET], чтобы начать воспроизведение.



Элементы управления просмотром видео

Ускоренная перемотка вперёд/назад	[◀] [▶] (Выполняется воспроизведение.) • Каждое нажатие любой из этих кнопок увеличивает скорость ускоренной перемотки вперёд или назад. • Для того чтобы возобновить нормальную скорость воспроизведения, нажмите [▼].
Воспроизведение/Пауза	[SET]
1 кадр вперёд/назад	[◀] [▶] (Воспроизведение приостановлено.) • Удерживание нажатой любой из этих кнопок позволит безостановочно просматривать запись.
Регулировка громкости	Нажмите [▼], а затем [▲] [▼]. • Громкость регулируется только в процессе воспроизведения видео.
Включение/выключение дисплея экранной информации	[▲] (DISP)
Увеличение	Переместите контроллер увеличения в направлении [⏏] (Q). • Вы можете воспользоваться кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы прокрутить увеличенное изображение на дисплее монитора. Вы можете увеличить изображение в 4,5 раза.
Остановка воспроизведения	[MENU]

- Воспроизведение видео, записанных с помощью других камер, может быть невозможно.

Просмотр снимков серийной съёмки

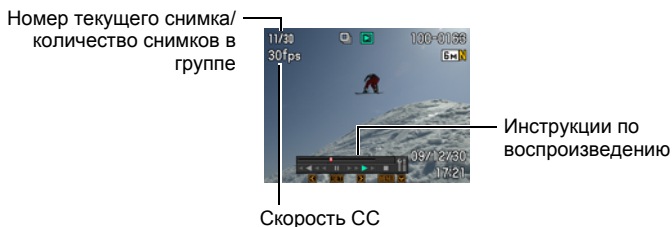
При каждом выполнении операции серийной съёмки (СС) камера создаёт группу СС, включающую все снимки данного конкретного сеанса СС. Для воспроизведения снимков конкретной группы СС можно воспользоваться нижеуказанной процедурой.

1. Нажмите [▶] (Просмотр), а затем воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы отобразить группу СС, изображения которой вы хотите просмотреть.



2. Приблизительно через секунду после того как вы выбрали группу СС автоматически начнётся воспроизведение снимков в этой группе.

- Воспроизведение группы циклично, то есть, каждое воспроизведение снимков в группе начинается повторно с самого первого снимка, после того, как вы просмотрели самый последний снимок группы. Первое воспроизведение снимков происходит с высокой скоростью, в то время как второе и последующие воспроизведения снимков происходят уже на более замедленной скорости.
- Обратите внимание на то, что вы не можете проматывать снимки вручную вперёд или назад, а также вы не можете изменить скорость воспроизведения в процессе выполнения воспроизведения.
- Информация о снимке не отображается при автоматическом воспроизведении снимков группы СС.
- Нажмите [SET], чтобы приостановить воспроизведение. Пока воспроизведение приостановлено, вы можете настроить скорость воспроизведения, указать направление воспроизведения, промотать вперёд или назад, увеличить изображения или удалить изображения.



Ниже приведены операции, выполнение которых поддерживается после того, как вы нажмёте [SET], чтобы начать воспроизведение изображений.

[◀] [▶]	Изменение направления и скорости воспроизведения во время воспроизведения. Прокрутка вперёд и назад во время постановки воспроизведения на паузу. Скорость воспроизведения невозможно регулировать во время масштабирования отображаемого изображения.
[SET]	Переключение между паузой и воспроизведением.
Контроллер увеличения	Масштабирование изображения. Вы можете воспользоваться кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы прокрутить увеличенное изображение на дисплее монитора.
[MENU]	Выход из воспроизведения группы CC.
[▲] (DISP)	Переключение форматов отображения информации.
[▼]	Отображает меню «CC редактирование кадра».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Множество снимков, снятых с помощью серийной съёмки с обычной скоростью сохраняются индивидуально, и не группируются. Это значит, что их можно выводить на экран отдельно (стр. 28), а не как группу CC.

Удаление снимков серийной съёмки

Для удаления снимков в процессе воспроизведения или когда просмотр поставлен на паузу, можно использовать нижеописанную процедуру.

■ Удаление отдельного файла группы СС

1. При воспроизведении или приостановке воспроизведения СС (переключается нажатием на [SET]), нажмите [▼].
Отображает меню «СС редактирование кадра».
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Удалить», а затем нажмите [SET].
3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы отобразить файл, который вы хотите удалить.
4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Удалить», а затем нажмите [SET].
 - Повторите действия, описанные в пунктах 3 и 4, чтобы удалить другие файлы.
 - Для того чтобы выйти из функции удаления, нажмите [MENU].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для сохранения только одного снимка из всей группы СС и удаления остальных рекомендуем воспользоваться любым из следующих способов.
 - Скопируйте изображение, которое вы хотите сохранить, в файл, находящийся не в группе СС, а затем удалите группу СС.
 - Защитите изображение, которое хотите сохранить, а затем удалите группу СС.

■ Удаление всех файлов группы СС

1. При воспроизведении или приостановке воспроизведения СС (переключается нажатием на [SET]), нажмите [▼].
Отображает меню «СС редактирование кадра».
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Удалить», а затем нажмите [SET].
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Удалить группы», а затем нажмите [SET].
4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Да», а затем нажмите [SET].

Разделение группы CC

Для разделения группы CC на отдельные снимки используйте нижеуказанную процедуру.

■ Разделение конкретной группы CC

1. Во время отображения группы CC или во время промотки изображений группы CC на дисплее монитора, нажмите [MENU].
2. Для того чтобы выбрать вкладку «Просмотр», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Делить группу», а затем нажмите [▶].
4. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы отобразить папку группы CC, которую вы хотите разделить.
5. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Делить», а затем нажмите [SET].
 - Повторите действия, описанные в пунктах 4 и 5, чтобы разделить другие файлы группы CC.

■ Разделение всех групп CC

1. Во время отображения группы CC или во время промотки изображений группы CC на дисплее монитора, нажмите [MENU].
2. Для того чтобы выбрать вкладку «Просмотр», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Делить группу», а затем нажмите [▶].
4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Делить все», а затем нажмите [SET].
5. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Да», а затем нажмите [SET].
 - После разделения группу CC невозможно перегруппировать.

Копирование снимка группы СС

Выполните нижеуказанную процедуру, чтобы скопировать снимок группы СС в место вне группы.

1. При воспроизведении или приостановке воспроизведения СС (переключается нажатием на [SET]), нажмите [▼].

Отображает меню «СС редактирование кадра».

2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Копировать», а затем нажмите [SET].

3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы отобразить файл, который вы хотите скопировать.

4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Копировать», а затем нажмите [SET].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нижеуказанные функции недоступны для снимков внутри папки группы СС. Перед использованием любой из данных функций выполните вышеописанные действия, чтобы сначала скопировать снимок. Баланс белого, Яркость, Кадрирование, Поворот, Изменение размера

Увеличение экранных изображений

1. Для того чтобы просмотреть изображения и найти необходимое, воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶] в режиме просмотра.

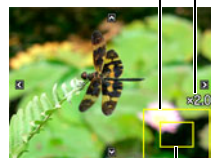
2. Переместите контроллер увеличения в направлении [▲] (Q), чтобы увеличить изображение.

Вы можете воспользоваться кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы прокрутить увеличенное изображение на дисплее монитора. Переместите контроллер увеличения в направлении [■], чтобы уменьшить изображение.

- Если отображение содержимого отключено, график в правом нижнем углу дисплея отобразит, какая именно часть увеличенного изображения отображается в данный момент.
- Для того чтобы выйти из экрана зумирования, нажмите [MENU].
- Хотя наибольшим коэффициентом увеличения является 8X, размеры некоторых изображений могут не допускать увеличения до 8X.
- Нажатие кнопки [SET] блокирует текущий коэффициент увеличения для экранного изображения. Для перехода от одного изображения к другому вы можете воспользоваться кнопками [◀] и [▶], используя тот же коэффициент увеличения. Повторное нажатие кнопки [SET] разблокирует коэффициент увеличения и позволит использовать кнопки [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы просмотреть отображаемые в данный момент снимки. Эта функция не может использоваться при просмотре видео или снимков группы CC. Таким образом, видео или снимки группы CC не появляются, когда вы переходите от одного снимка к другому при помощи кнопок [◀] и [▶].

Коэффициент увеличения

Область изображения



Текущая область отображения

Отображение меню снимка

1. В режиме просмотра переместите контроллер увеличения в направлении [■] (Z).

Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы переместить рамку в меню снимка.

Для просмотра конкретного изображения воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] или [▶], чтобы переместить рамку на соответствующий снимок, и нажмите [SET].

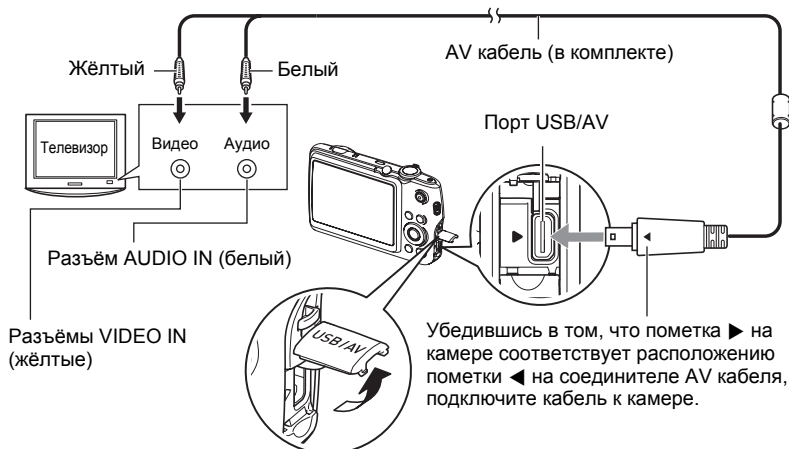
- В случае с видеороликом или файлом серийной съемки (CC) отображается только первый кадр файла.

Рамка

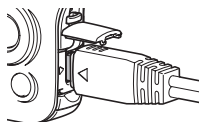


Просмотр фотоснимков и видео на телеэкране

1. Для подключения камеры к телевизору используйте кабель AV, поставляемый в комплекте с камерой.



- Вставьте соединитель кабеля в порт USB/AV до щелчка, подтверждающего фиксирование кабеля. Неправильное или неполное подключение кабеля может стать причиной плохого качества связи или неисправности.
- Помните о том, что даже если соединитель вставлен до конца, металлическая часть соединителя останется видна, как показано на рисунке.
- Перед подключением или отсоединением кабеля убедитесь в том, что камера выключена. Условия подключения или отключения камеры от телевизора указаны в документации пользователя, поставляемой в комплекте с телевизором.



2. Включите телевизор и выберите режим видеовхода.

Если в телевизоре предусмотрено больше одного видеовхода, выберите тот, к которому подключена камера.

3. Нажмите [▶] (Просмотр), чтобы включить камеру.

В результате изображение с камеры появится на телеэкране. При этом на дисплее камеры изображение не отобразится.

- Вы не сможете включить камеру, нажав [ON/OFF] или [📷] (Запись), пока подключён AV кабель.
- Вы также можете изменить соотношение сторон экрана и систему видеовывода (стр. 151).

4. Теперь Вы можете отобразить снимки и воспроизвести видео обычным способом.



ВНИМАНИЕ!

- Перед подключением к телевизору для отображения снимков обязательно установите кнопки камеры [📷] (Запись) и [▶] (Просмотр) на «Включение» или «Вкл./выкл.» (стр. 150).
- Изначально звук выводится камерой с максимальной громкостью. При первом отображении снимков установите регулятор громкости телевизора на относительно низкий уровень, а затем при необходимости увеличьте громкость.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Звук монофонический.
- Некоторые телевизоры могут выводить данные изображений и/или звук некорректно.
- Все пиктограммы и индикаторы, появляющиеся на дисплее камеры, также появятся на телеэкране. С помощью [▲] (DISP) Вы можете изменить содержание отображаемой информации.

Запись снимков камеры на DVD-магнитофон или видеодеку

Для того чтобы подключить камеру к записывающему устройству с помощью комплектного AV кабеля камеры, воспользуйтесь описанным ниже методом.

– DVD-магнитофон или видеодека: Подключите AV кабель к выводам VIDEO IN и AUDIO IN.

– Камера: Подключите AV кабель к порту USB/AV

Вы можете воспроизвести слайд-шоу снимков и видео на камере, записав его на DVD или видеокассету. Вы можете выполнять видеозапись с помощью «📷 Только» для «Снимки» с настройкой слайд-шоу (стр. 103). При выполнении записи снимков на внешнее устройство воспользуйтесь кнопкой [▲] (DISP), чтобы убрать все индикаторы с дисплея монитора (стр. 153).

Для получения информации о подключении монитора к записывающему устройству и о процессе записи ознакомьтесь с пользовательской документацией, поставляемой вместе с записывающим устройством.

Другие функции воспроизведения (Просмотр)

В данном разделе описываются элементы меню, которые Вы можете использовать для регулировки настроек и выполнения других операций воспроизведения.

Информация о кнопках меню указана на стр. 77.

Воспроизведение слайд-шоу на камере (Слайд-шоу)

Последовательность действий

[▶] (Просмотр) → [MENU] → Вкладка Просмотр → Слайд-шоу

Старт

Начало слайд-шоу

Снимки

Указывается тип снимков, включаемых в слайд-шоу

Все снимки: Фото, видео, снимки серийной съемки

Все изображения, кроме : Все снимки несерийной съемки (CC)

 Только: только фото

 Только: только видео

Один снимок: один выбранный снимок (выбирается с помощью [◀] и [▶])

Время

Время от начала и до конца слайд-шоу

1-5 мин, 10 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин

Интервал

Продолжительность отображения каждого снимка

Для того чтобы выбрать значение от 1 до 30 сек., воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶] или «Макс».

Указав значение от 1 до 30 секунд, вы сможете воспроизвести видео от начала до конца.

Когда слайд-шоу подходит к видеофайлу, для которого выбрана настройка «Макс», отображается только первый кадр видео.

Эффект

Выберите необходимый эффект.

Схема 1 к 5: воспроизводит фоновую музыку и применяет эффект изменения изображения.

- Схемы 2-4 имеют разную фоновую музыку, но применяют одинаковый эффект изменения изображения.
- Схема 5 может использоваться только для воспроизведения снимков (за исключением снимков, входящих в группу СС), настройка «Интервал» при этом игнорируется.
- Видео со звуком воспроизводятся без фоновой музыки. Видео без звука воспроизводятся без фоновой музыки.
- В нижеуказанных случаях текущая настройка эффекта изменения изображения автоматически отключается.
 - Воспроизведение слайдшоу, для которого в настройке «Снимки» выбрано  Только» или «Один снимок»
 - Если значение интервала установлено на «Макс», 1 сек. или 2 сек.
 - Перед и после воспроизведения видео
 - Во время воспроизведения группы СС (кроме эффекта Схема 1)

Выкл.: нет эффекта смены снимка или фоновой музыки

- Нажмите [SET] или [MENU], чтобы остановить слайд-шоу. Нажатие [MENU] остановит слайд-шоу и отобразит экран меню.
- Отрегулируйте громкость, с помощью [▼], а затем нажмите [▲] или [▼] во время воспроизведения.
- Все операции с кнопками деактивированы в момент перехода от одного снимка к другому.
- Если какой-либо снимок был создан с помощью другой камеры, для перехода от одного снимка к другому может потребоваться больше времени.

Передача музыки с компьютера в память камеры

Вы можете заменить выбранную по умолчанию фоновую музыку другой, скопированной с вашего компьютера.

Типы поддерживаемых файлов:

- WAV-файлы формата IMA-ADPCM
- Диапазоны частот: 22,05 кГц – 44,1 кГц,
- Качество: Монофонический

Количество файлов: 9

Имена файлов: от SSBGM001.WAV до SSBGM009.WAV

- Создавайте музыкальные файлы на компьютере, используя вышеуказанные имена.
- Независимо от выбранной схемы эффекта, сохраняемые в памяти камеры музыкальные файлы воспроизводятся по порядку имён.

1. Подключите камеру к компьютеру (стр. 126, 135).

Если вы собираетесь сохранять музыкальные файлы на карту памяти камеры, проверьте, установлена ли карта в камере.

2. С помощью одной из описанных ниже процедур откройте карту памяти или встроенную память.

В результате компьютер отыщет камеру и определит её как съёмный диск (привод).

- Windows
 - ① Windows Vista: Пуск → Компьютер
 - Windows XP: Пуск → Мой компьютер
 - Windows 2000: Дважды щёлкните по папке «Мой компьютер».
 - ② Дважды щёлкните по папке «Съёмный диск».
 - Macintosh
 - ① Дважды щёлкните по пиктограмме привода камеры.
-

3. Создайте папку с именем «SSBGM».

4. Дважды щёлкните по созданной папке «SSBGM» и скопируйте в неё файл фоновой музыки.

- Для получения информации о перемещении, копировании и удалении файлов ознакомьтесь с документацией, поставляемой в комплекте с компьютером.
 - Если фоновые музыкальные файлы хранятся и во флэш-памяти, и на карте памяти камеры, приоритетными являются файлы на карте памяти.
 - Информация о папках камеры указана на стр. 142.
-

5. Отключите камеру от компьютера (стр. 128, 137).

Создание фотоснимка из видеокадров (MOTION PRINT)

Последовательность действий

[▶] (Просмотр) → Экран видео → [MENU] → Вкладка Просмотр → MOTION PRINT

1. Для перехода от одного видеокадра к другому при поиске кадра, который вы хотите использовать, как снимок MOTION PRINT, воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

Удерживание нажатой кнопок [◀] или [▶] позволит просмотреть изображения в быстром режиме.



9 кадров



1 кадр

2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «9 кадров» или «1 кадр», а затем нажмите [SET].

- В случае выбора настройки «9 кадров» рамка, выбираемая в шаге 1, будет расположена в центре снимка MOTION PRINT.
- В снимке MOTION PRINT могут использоваться только кадры из видеофайлов.

Редактирование видео на камере (Видеоредактор)

Последовательность действий

[**▶**] (Просмотр) → Видеокадр редактируемого видеофайла → [MENU] → Вкладка Просмотр → Видеоредактор

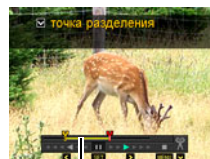
Функция Видеоредактор позволяет использовать одну из нижеописанных процедур для редактирования конкретной части видеофайла.

 Вырезать (до точки)	Полное вырезание видеоотрезка от начала видеофайла до указанной точки.
 Вырезать (Отрезок)	Вырезание видеоотрезка между двумя указанными точками.
 Вырезать (от точки)	Полное вырезание видеоотрезка от указанной точки до конца видеофайла.

1. Воспользуйтесь кнопками [**▲**] и [**▼**], чтобы выбрать метод редактирования, а затем нажмите [SET].

2. Для видеокадра (точки), от которого или до которого будет обрезан ролик (точка вырезания), выполните нижеуказанные действия.

[◀] [▶]	Изменение направления и скорости воспроизведения во время воспроизведения. Прокрутка вперёд и назад во время постановки воспроизведения на паузу.
[SET]	Переключение между паузой и воспроизведением.



Вырезаемый отрезок (жёлтый)

3. Нажмите [▼], чтобы отобразить меню редактирования, и укажите одну или две точки вырезания.

 Вырезать (до точки)	Во время отображения кадра, в котором вы хотите разместить конечную точку вырезания, нажмите [▼].
 Вырезать (Отрезок)	① Во время отображения кадра, в котором вы хотите разместить первую (от) точку вырезания, нажмите [▼]. ② Выберите другой кадр. ③ Во время отображения кадра, в котором вы хотите разместить вторую (до) точку вырезания, нажмите [▼].
 Вырезать (от точки)	Во время отображения кадра, в котором вы хотите разместить начальную точку вырезания, нажмите [▼].

4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Да», а затем нажмите [SET].

Выбранная операция вырезания отрезка займёт значительное количество времени. Не пытайтесь выполнять на камере какие-либо операции, пока с экрана монитора не исчезнет сообщение «Идет выполнение... Пожалуйста, подождите...». Помните о том, что операция вырезания может занять много времени, особенно при обработке большого видеофайла.



ВНИМАНИЕ!

- При редактировании видеофайла сохраняется только результат. Исходное видео не сохраняется. Операцию редактирования невозможно отменить после её выполнения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя отредактировать видеофайл длительностью менее 5 сек.
- Редактирование видео, записанных на другой камере, невозможно.
- Вы также не сможете отредактировать видеофайл, если объём свободной памяти меньше размера редактируемого видеофайла. Если объёма свободной памяти недостаточно, удалите ненужные файлы.
- Невозможно выполнить разбиение видеофайла на два отдельных файла и объединение двух файлов в один.
- Операцию редактирования можно начать уже во время воспроизведения этого видеофайла. Когда воспроизведение дойдёт до точки желаемого вырезания, нажмите [SET], чтобы приостановить воспроизведение. Затем для того чтобы отобразить меню опций редактирования, нажмите [▼]. Выполните редактирование с помощью описанных выше процедур.

Настройка баланса белого (Баланс белого)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] →
Вкладка Просмотр → Баланс белого

Настройка баланса белого используется для выбора использованного при записи снимка типа источника света, которые влияют на отображение цветов на снимке.

 Дневной баланс белого	На улице, ясно
 Баланс белого в пасмурный день	На улице, облачно/дождливо, в тени деревьев и т.д.
 Баланс белого в затененном месте	Повышенная температура света, напр., тень здания и т.д.
 Флуоресц. бел.	Белое или флуор. дневн. хол. освещение, без снижения оттенка
 Флуоресц. днев.	Баланс белого при хол. флуор. освещ., со снижением оттенка
 Баланс белого при лампах накаливания	Снижение эффекта света от лампы накаливания
Отмена	Нет регулировки баланса белого

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы также можете отрегулировать баланс белого во время записи снимков (стр. 35).
- Оригинальный снимок сохраняется в памяти и не удаляется.
- При отображении изменённого изображения на экране монитора дата и время указывают время первоначальной записи снимка, а не время его изменения.

Регулировка яркости уже снятого фотоснимка (Яркость)

Последовательность действий

**[▶] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] →
Вкладка Просмотр → Яркость**

Вы можете выбрать один из пяти уровней яркости от +2 (самый яркий) до -2 (наименее яркий).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Оригинальный снимок сохраняется в памяти и не удаляется.
- При отображении изменённого изображения на экране монитора дата и время указывают время первоначальной записи снимка, а не время его изменения.

Выбор снимков для печати (Печать DPOF)

Последовательность действий

**[▶] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] →
Вкладка Просмотр → Печать DPOF**

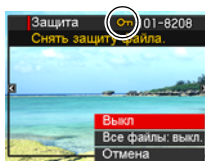
Дополнительная информация приведена на стр. 120.

Защита файла от удаления (Защита)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → [MENU] → Вкладка Просмотр → Защита

Вкл.	Защита конкретных файлов. ① Для перехода от одного файла к другому при поиске файла, который вы хотите защитить, воспользуйтесь кнопками [] и []. ② Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы выбрать «Вкл.», а затем нажмите [SET]. Защищённый снимок обозначается пиктограммой . ③ Повторите действия, описанные в пунктах 1 и 2, чтобы защитить другие файлы. Для того чтобы выйти из функции защиты, нажмите [MENU]. Для того чтобы снять защиту файла, в описанном выше шаге 2 выберите «Выкл.» вместо «Вкл.».
Все файлы: вкл.	Защита всех файлов. ① Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы выбрать «Все файлы: вкл.», и нажмите [SET]. ② Нажмите [MENU]. Для того чтобы снять защиту всех файлов, выберите «Все файлы: выкл.» вместо «Все файлы: вкл.» в шаге 1 выше.



ВНИМАНИЕ!

- Помните о том, что даже защищённые файлы удаляются при выполнении форматирования (стр. 152).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполнение вышеописанной процедуры во время отображения папки серии CC защитит все снимки в папке группы CC. Вы можете защитить отдельные снимки группы CC, выполнив вышеописанную процедуру в момент отображения конкретного снимка.

■ Для защиты отдельного снимка в группе СС

1. При воспроизведении или приостановке воспроизведения СС (переключается нажатием на [SET]), нажмите [▼].
Отображает меню «СС редактирование кадра».
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Защита», а затем нажмите [SET].
3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶] для перехода от одного снимка к другому до тех пор, пока не отобразится тот снимок, который вы хотите защитить.
4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Вкл.», а затем нажмите [SET].
Таким образом будет включена защита снимка и отобразится пиктограмма .
 - Чтобы отключить защиту снимка, выберите «Выкл.» в шаге 4, а затем нажмите [SET].
5. После завершения процедуры выберите опцию «Отмена», а затем нажмите [SET] для выхода.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Помните о том, что даже защищённые файлы удаляются при выполнении форматирования (стр. 152).

■ Для защиты всех снимков в группе СС

1. Во время отображения группы СС или во время промотки изображений группы СС на дисплее монитора, нажмите [MENU].

2. Для того чтобы выбрать вкладку «Просмотр», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Защита», а затем нажмите [SET].

4. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы отобразить группу СС, которую вы хотите защитить.

5. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Вкл.», а затем нажмите [SET].

Таким образом будет включена защита всех снимков в группе и отобразится пиктограмма .

 - Чтобы отключить защиту всех снимков, выберите «Выкл.» в шаге 5, а затем нажмите [SET].

6. Нажмите [MENU].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Помните о том, что даже защищённые файлы удаляются при выполнении форматирования (стр. 152).

Вращение снимка (Поворот)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] →
Вкладка Просмотр → Поворот

1. Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы выбрать «Поворот», а затем нажмите [SET].

Каждое нажатие [SET] поворачивает отображённый снимок на 90 градусов влево.

2. Достигнув необходимого положения снимка, нажмите [MENU].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя повернуть группу СС или снимок, который входит в группу СС.
- Поворот видеоизображений не поддерживается.
- Помните о том, что данная процедура не меняет данных снимка. С помощью вращения вы просто меняете метод отображения снимка на дисплее камеры.
- Защищённый или увеличенный снимок нельзя повернуть.
- Исходный (не повернутый) снимок отображается на экране меню снимка.

Изменение размера снимка (Изм.размер)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] →
Вкладка Просмотр → Изм.размер

Вы можете уменьшить размер фотоснимка и сохранить результат как отдельный снимок. При этом также сохраняется исходный снимок. Вы можете выбрать один из трёх вариантов изменения размера: 5M, 2M, VGA.

- В результате изменения снимка формата 3:2 или 16:9 будет создан снимок с соотношением сторон 4:3, при этом обе стороны будут обрезаны.
- Дата записи снимка нового размера будет совпадать с датой съёмки исходного снимка.

Обрезка фотоснимка (Кадрирование)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] → Вкладка Просмотр → Кадрирование

Вы можете обрезать снимок, чтобы удалить ненужные части и сохранить результат в виде отдельного файла. При этом также сохраняется исходный снимок.

Для масштабирования изображения до необходимого размера, воспользуйтесь контроллером увеличения. Затем воспользуйтесь кнопками [, [, [] и [, чтобы отобразить часть обрезаемого изображения, и нажмите [SET].

- Изображение, созданное путём обрезания формата 3:2 или 16:9, будет иметь соотношение сторон 4:3.
- Дата записи кадрированного снимка будет совпадать с датой съёмки исходного снимка.

Коэффициент
увеличения

Представляет
область снимка



Отображаемая в данный
момент часть снимка

Копирование файлов (Копировать)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] → Вкладка Просмотр → Копировать

Файлы можно скопировать со встроенной памяти камеры на карту памяти или с карты памяти на встроенную память.

Флэш → Карта	Копирование всех файлов со встроенной памяти на карту памяти. Данная функция копирует все файлы, сохранённые во встроенной памяти камеры. Эту функцию нельзя использовать для копирования отдельного файла.
Карта → Флэш	Копирование отдельного файла с карты памяти во встроенную память камеры. Файлы копируются в папку во встроенной памяти с наибольшим последовательным номером. • Невозможно скопировать снимок группы серийной съёмки (СС) (стр. 99). ① Воспользуйтесь кнопками [] и [, чтобы выбрать файл, который Вы хотите скопировать. ② Воспользуйтесь кнопками [, [, чтобы выбрать «Копировать», а затем нажмите [SET].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете копировать фотоснимки или видео, записанные с помощью данной камеры.

Разделение группы серийной съёмки (Делить группу)

Последовательность действий

[▶] (Просмотр) → [MENU] → Вкладка Просмотр → Делить группу

Дополнительная информация приведена на стр. 98.

Редактирование снимка СС (СС редактирование кадра)

Последовательность действий

**[▶] (Просмотр) → [MENU] → Вкладка Просмотр →
СС редактирование кадра**

Подробная информация приведена на следующих страницах.

Печать DPOF: стр. 121

Защита: стр. 112

Копирование: стр. 99

Удалить: стр. 97

Печать снимков

Профессиональная печать

Вы можете сдать карту памяти, на которой содержатся предназначенные для печати изображения, в пункт профессиональной печати.



Печать на домашнем принтере

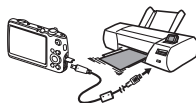
Печать снимков на принтере с гнездом для карты памяти

Для распечатки изображений непосредственно с карты памяти Вы можете использовать принтер с гнездом для карты памяти. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с пользовательской документацией, поставляемой в комплекте с принтером.



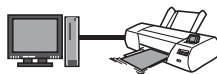
Подключение непосредственно к принтеру, поддерживающему PictBridge

Вы также можете распечатывать снимки на принтере, поддерживающем технологию PictBridge (стр. 117).



Печать с помощью компьютера

После копирования изображений на компьютер используйте любое существующее на рынке программное обеспечение для печати изображений.



- Перед началом печати Вы можете указать, какие изображения Вы желаете распечатать, количество копий и настроить печать даты (стр. 120).

Подключение непосредственно к принтеру, поддерживающему PictBridge

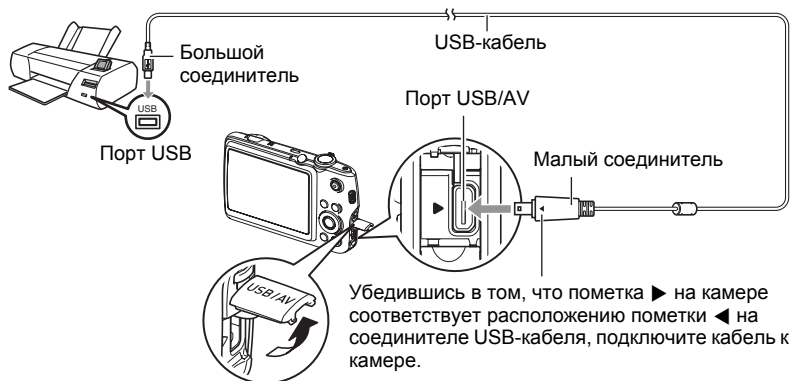
Вы можете подключить камеру непосредственно к принтеру, поддерживающему технологию PictBridge, и распечатать снимки без использования компьютера.

■ Настройка камеры перед подключением к принтеру

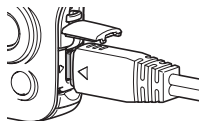
1. Включите камеру и нажмите [MENU].
2. На вкладке «Настройки» выберите «USB» и нажмите [►].
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «PTP (PictBridge)», а затем нажмите [SET].

■ Подключение камеры к принтеру

Для подключения камеры к USB-порту принтера используйте USB-кабель, поставляемый в комплекте с камерой.



- Камеры не получает питание через USB-кабель. Перед подключением проверьте уровень зарядки батареи - он должен показывать, что зарядки для работы фотоаппарата достаточно.
- Вставьте соединитель кабеля в порт USB/AV до щелчка, подтверждающего фиксирование кабеля. Неправильное или неполное подключение кабеля может стать причиной плохого качества связи или неисправности.
- Помните о том, что даже если соединитель вставлен до конца, металлическая часть соединителя останется видна, как показано на рисунке.
- При подключении USB-кабеля к USB-порту убедитесь в том, что соединитель правильно установлен в порт.
- Перед подключением или отсоединением кабеля убедитесь в том, что камера выключена. Условия подключения или отключения камеры от принтера указаны в документации пользователя, поставляемой в комплекте с принтером.



■ Печать

1. Включите принтер и загрузите бумагу.

2. Включите камеру.

Отобразится экран меню печати.

3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Формат бумаги», а затем нажмите [►].

4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать формат бумаги, а затем нажмите [SET].

- Ниже указаны доступные форматы бумаги.
9×13 см, 13×18 см, 10×15 см, A4, 22×28 см, по принтеру
 - Настройка «по принтеру» выполняет печать на формате бумаги, выбранном на принтере.
 - Для получения информации о настройках бумаги ознакомьтесь с документацией, поставляемой в комплекте с принтером.
-

5. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы указать необходимую настройку печати.

1 снимок : Печать одного снимка. Выберите и нажмите [SET]. Затем воспользуйтесь кнопками [◀] и [►], чтобы выбрать снимок, который Вы хотите распечатать.

Печать DPOF : Печать нескольких снимков. Выберите и нажмите [SET]. С помощью этой функции снимки будут напечатаны в соответствии с настройками DPOF (стр. 120).

- Для того чтобы включить или выключить печать даты, нажмите [BS]. Если на дисплее отображается «Вкл.», дата будет напечатана на снимке.
-

6. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Печать», а затем нажмите [SET].

Начнётся печать и на дисплее появится сообщение «Идет выполнение... Пожалуйста, подождите...». Это сообщение вскоре исчезнет, даже если печать продолжится. Нажатие любой кнопки камеры снова отобразит сообщение о состоянии печати. По завершении печати на дисплее отобразится экран меню печати.

- Если Вы выбрали «1 снимок», при необходимости Вы можете повторить процедуру, начиная с шага 5.
-

7. По завершении печати выключите камеру и отсоедините USB-кабель от принтера и камеры.

Использование DPOF для указания распечатываемых снимков и количества копий

■ Digital Print Order Format (DPOF)

DPOF – стандарт, позволяющий указывать тип снимка, количество копий и информацию о включении/выключении печати даты на карте памяти вместе со снимками. После установки настроек Вы сможете использовать карту памяти для печати на домашнем принтере, поддерживающем DPOF, или передать карту памяти в пункт профессиональной печати.



- Возможность использовать настройки DPOF при печати зависит от используемого принтера.
- Некоторые пункты профессиональной печати могут не использовать DPOF.

■ Индивидуальная установка настроек DPOF для каждого снимка

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] → Вкладка Просмотр → Печать DPOF → Выбрать фото

1. Для перехода от одного файла к другому при поиске файла, который вы хотите распечатать, воспользуйтесь кнопками [] и [].
2. Воспользуйтесь кнопками [] и [], чтобы указать необходимое количество копий.
Вы можете указать до 99 копий. Если Вы не хотите печать снимок, укажите 00.
 - Если Вы хотите указать на снимках дату, нажмите [BS], чтобы для печати даты отобразилась настройка «Вкл.».
 - При необходимости повторите шаги 1 и 2, чтобы указать настройки для других снимков.
3. Нажмите [SET].

■ Установка тех же настроек DPOF для всех снимков

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран слайд-шоу → [MENU] → Вкладка Просмотр → Печать DPOF → Все снимки

1. Воспользуйтесь кнопками [] и [, чтобы указать необходимое количество копий.

Вы можете указать до 99 копий. Если Вы не хотите печатать снимок, укажите 00.

- Обратите внимание на то, что на всех снимках любой группы СС будет отпечатано указанное количество копий.
- Если Вы хотите указать на снимках дату, нажмите [BS], чтобы для печати даты отобразилась настройка «Вкл.».

2. Нажмите [SET].

ПРИМЕЧАНИЕ

- При помощи вышеописанной процедуры вы можете указать количество копий для отдельного изображения (стр. 121) или для всех изображений группы СС (стр. 122) во время отображения снимка в группе.

■ Обозначение количества копий для отдельного снимка в группе СС

1. При воспроизведении или приостановке воспроизведения СС (переключается нажатием на [SET]), нажмите [].

Отображает меню «СС редактирование кадра».

2. Воспользуйтесь кнопками [] и [, чтобы выбрать «Печать DPOF», а затем нажмите [SET].

3. Воспользуйтесь кнопками [] и [, чтобы выбрать «Выбрать фото», а затем нажмите [SET].

4. Воспользуйтесь кнопками [] и [] для перехода от одного снимка к другому до тех пор, пока не отобразится тот снимок, который вы хотите распечатать.

5. Воспользуйтесь кнопками [] и [, чтобы указать необходимое количество копий.

Вы можете указать до 99 копий. Если Вы не хотите печатать снимок, укажите 00.

- Если Вы хотите указать на снимках дату, нажмите [BS], чтобы выбрать «Вкл.» для печати даты.
- При необходимости повторите шаги 4 и 5, чтобы указать настройки для других снимков.

6. Нажмите [SET].

■ **Указание аналогичных настроек DPOF для всех изображений в группе СС**

- 1. При воспроизведении или приостановке воспроизведения СС (переключается нажатием на [SET]), нажмите [▼].**

Отображает меню «СС редактирование кадра».

-
- 2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Печать DPOF», а затем нажмите [SET].**

-
- 3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Выделить все», а затем нажмите [SET].**

-
- 4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы указать необходимое количество копий.**

Вы можете указать до 99 копий. Если Вы не хотите печатать снимок, укажите 00.

- Если Вы хотите указать на снимках дату, нажмите [BS], чтобы выбрать «Вкл.» для печати даты.

-
- 5. Нажмите [SET].**

По завершении печати настройки DPOF не удаляются автоматически.

Следующая операция печати DPOF будет выполнена с использованием последних установленных для снимков настроек DPOF. Для того чтобы удалить настройки DPOF, укажите «00» для количества копий всех снимков.

Обязательно сообщите в пункте печати об установке настроек DPOF!

Если Вы передаёте карту памяти в пункт профессиональной печати, обязательно сообщите об установке настроек DPOF для распечатываемых снимков и о количестве копий. В противном случае пункт печати может распечатать снимки без учёта настроек DPOF или проигнорировать настройку печати даты.

■ Печать даты

Для того чтобы указать на распечатываемом снимке дату, Вы можете воспользоваться одним из трёх описанных ниже методов.

Установка настроек камеры

Укажите настройки DPOF (стр. 120).

Вы можете включать или выключать печать даты при каждой распечатке. Вы можете установить настройки, позволяющие печатать дату только на некоторых снимках.

Выполните настройку печати даты на камере (стр. 147).

- Настройка печати даты на камере позволяет указать дату на фотоснимке при съёмке, так что на вашем снимке всегда будет присутствовать дата. Такую дату невозможно удалить.
- Не активируйте печать даты DPOF для снимка, содержащего дату, указываемую функцией печати даты в камере. Это может привести к наложению двух дат на снимке.

Регулировка настроек компьютера

Вы можете использовать программное обеспечение организации данных, которое имеется в продаже, для вывода печати данных на изображениях.

Профессиональная печать

Потребуйте указывать дату при заказе печати в пункте профессиональной печати.

■ Поддерживаемые камерой стандарты

• PictBridge

Это стандарт карт памяти ассоциации CIPA (Camera and Imaging Products Association). Вы можете подключить камеру к принтеру, который непосредственно поддерживает PictBridge, после чего выбрать изображения и печать при помощи кнопок управления и монитора камеры.



• PRINT Image Matching III

С помощью графического редактора и принтера, поддерживающего технологию PRINT Image Matching III, вы можете использовать информацию об условиях съёмки, записываемую вместе с изображением, для воспроизведения точной копии снимка. PRINT Image Matching и PRINT Image Matching III являются торговыми марками Seiko Epson Corporation.



• Exif Print

В процессе печати на принтере, поддерживающем Exif Print (Exif 2.2), с целью повышения качества печатного снимка используется информация об условиях съёмки, записываемых вместе со снимком. Для получения информации о моделях, поддерживающих Exif Print, обновлениях для принтера и т.д. обращайтесь к производителю принтера.



Использование камеры совместно с компьютером

Что можно сделать с помощью компьютера...

В результате подключения камеры к компьютеру вы сможете выполнять описанные ниже действия.

Сохранение снимков на компьютер и их просмотр		• Сохранение снимков и их просмотр вручную (USB-подключение) (стр. 126, 135). • Для того чтобы просмотреть снимки, передайте их на компьютер автоматически по беспроводной сети LAN (Eye-Fi) (стр. 140).
Передача сохранённых на компьютере снимков в память камеры		Кроме самих снимков, вы также можете отправлять с компьютера на камеру моментальные снимки экрана (Photo Transport*) (стр. 133).
Воспроизведение и редактирование видео		• Вы можете воспроизводить видео (стр. 130, 138). • Для редактирования видео при необходимости используйте имеющиеся в продаже программы.

* Только для Windows

Процедуры, которые необходимо выполнять при использовании камеры совместно с компьютером, а также при использовании комплектного программного обеспечения, для Windows и Macintosh различаются.

- Пользователям Windows следует ознакомиться с разделом «Использование камеры совместно с компьютером Windows» на стр. 125).
- Пользователям Macintosh следует ознакомиться с разделом «Использование камеры совместно с Macintosh» на стр. 135).

Использование камеры совместно с компьютером Windows

Установите необходимое программное обеспечение, соответствующее используемой версии Windows и Вашим целям.

Вы хотите:	Версия операционной системы	Установите такое ПО:	См. стр.:
Вручную сохранить снимки на компьютер и просмотреть их	Vista / XP / 2000	Установка не обязательна.	126
Воспроизвести видео	Vista / XP / 2000	Установка не обязательна. - Windows Media Player, предустановленный на большинстве компьютеров, можно использовать для воспроизведения. - Если на вашем компьютере установлена система Windows 2000, но не установлено приложение DirectX9.0c или более новая его версия, загрузите DirectX с сайта Microsoft DirectX и установите его на свой компьютер.	130
Редактирование видео	Vista / XP / 2000	— При необходимости воспользуйтесь имеющимся в продаже программным обеспечением.	—
Загрузка видеофайлов на YouTube	Vista / XP (SP2/SP3) / 2000 (SP4)	YouTube Uploader for CASIO*	131
Передача снимков на камеру	Vista / XP / 2000	Photo Transport 1.0*	133
Просмотр руководства пользователя	Vista / XP (SP2/SP3) / 2000 (SP4)	Adobe Reader 8 (Может быть уже установлен.)	132

* Photo Transport и YouTube Uploader for CASIO не работают в 64-битовых версиях Windows Vista.

■ Системные требования комплектного программного обеспечения

Системные требования к компьютеру для каждого приложения различны. Для получения дополнительной информации о каждом приложении ознакомьтесь с файлом «Пожалуйста, прочтите». Информация о системных требованиях также приведена в разделе «Системные требования комплектного программного обеспечения» данного руководства на стр. 166.

■ Меры предосторожности для пользователей Windows

- Для запуска комплектного программного обеспечения, за исключением Adobe Reader, требуются права администратора.
- Работа на версиях с менее чем двухпроцессорной средой не поддерживается.
- В определённых компьютерных средах использование ПО может быть невозможно.

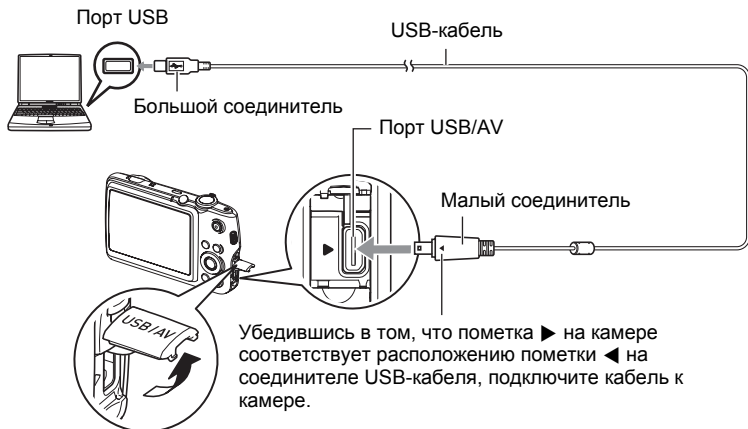
■ Просмотр и сохранение снимков на компьютере

Для просмотра и сохранения изображений (фотоснимков и видеофайлов) вы можете подключить камеру к компьютеру.

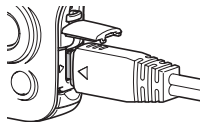
■ Подключение камеры к компьютеру и сохранение файлов

1. Включите камеру и нажмите [MENU].
2. На вкладке «Настройки» выберите «USB» и нажмите [►].
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Накопитель», а затем нажмите [SET].

4. Выключите камеру и подключите её к компьютеру с помощью USB-кабеля, поставляемого в комплекте с камерой.



- Камеры не получает питание через USB-кабель. Перед подключением проверьте уровень зарядки батареи - он должен показывать, что зарядки для работы фотоаппарата достаточно.
- Вставьте соединитель кабеля в порт USB/AV до щелчка, подтверждающего фиксирование кабеля. Неправильное или неполное подключение кабеля может стать причиной плохого качества связи или неисправности.
- Помните о том, что даже если соединитель вставлен до конца, металлическая часть соединителя останется видна, как показано на рисунке.
- При подключении USB-кабеля к USB-порту убедитесь в том, что соединитель правильно установлен в порт.
- Ваш компьютер может не распознать камеру в случае её подключения через USB-концентратор. Всегда подключайте камеру непосредственно через USB-порт компьютера.



5. Включите камеру.

-
- 6. Windows Vista:** Нажмите «Пуск», а затем «Компьютер».
Windows XP: Нажмите «Пуск», а затем «Мой компьютер».
Windows 2000: Дважды щёлкните по «Мой компьютер».
-
- 7. Дважды щёлкните по папке «Съёмный диск».**
- Ваш компьютер опознает карту памяти, вставленную в камеру (или встроенную память, если карта не вставлена) в качестве съёмного диска.
-
- 8. Щёлкните правой кнопкой мыши по папке «DCIM».**
-
- 9. В появившемся меню быстрых клавиш нажмите «Копировать».**
-
- 10. Windows Vista:** Нажмите «Пуск», а затем «Документы».
Windows XP: Нажмите «Пуск», а затем «Мои документы».
Windows 2000: Дважды щёлкните «Мои документы» чтобы открыть их.
- Если в «Мои документы» уже существует папка «DCIM», вам придётся переписать её. Если вы хотите сохранить существующую папку «DCIM», вам придётся изменить её имя или переместить её в другое место перед выполнением следующего шага.
-
- 11. В меню «Редактирование» в «Мои документы» выберите «Вставить».**
- Папка «DCIM» (и все содержащиеся в ней файлы) будет вставлена в папку «Мои документы». Теперь копия файлов, находящихся в памяти камеры, создана и на компьютере.
-
- 12. По завершении копирования изображений отключите камеру от компьютера.**
- Windows Vista, Windows XP**
- Нажмите [ON/OFF] на камере, чтобы выключить камеру. Убедитесь в том, что задний индикатор погас и отключите камеру от компьютера.
- Windows 2000**
- Щёлкните по компоненту card services на панели задач экрана компьютера и деактивируйте номер дисководов, присвоенный камере. Затем, убедившись в том, что задний индикатор погас, нажмите на камере кнопку [ON/OFF], чтобы выключить камеру, и отключите её от компьютера.
-

■ Просмотр изображений, скопированных на компьютер

1. Дважды щёлкните по скопированной папке «DCIM», чтобы открыть её.
2. Дважды щёлкните по папке с изображениями, которые Вы хотите просмотреть.
3. Дважды щёлкните по изображению, которое Вы хотите просмотреть.
 - Для получения дополнительной информации о названиях файлов см. «Структура папки памяти» на стр. 142.
 - Перевернутое на камере изображение отобразится на экране компьютера в исходном (до вращения) виде.

Никогда не изменяйте, не удаляйте, не перемещайте и не меняйте названия файлов изображений, сохранённых на встроенной памяти камеры или карте памяти камеры.

Такие действия могут вызвать проблемы с данными организации изображений камеры, что сделает невозможным воспроизведение изображений на камере и может значительно сократить свободный объём памяти. Выполняйте изменение, удаление, перемещение файлов или изменение названия файла только с файлами изображений, сохранённых на компьютере.



ВНИМАНИЕ!

- Никогда не отсоединяйте USB-кабель и не работайте с камерой при просмотре или сохранении изображений. Это может привести к искажению данных.

Windows Media Player, предустановленный на большинстве компьютеров, можно использовать для воспроизведения видео. Для того чтобы воспроизвести видео, сначала скопируйте файл на Ваш компьютер, а затем дважды щёлкните по пиктограмме файла.

■ Минимальные требования к компьютерной системе для воспроизведения HD-видео

Нижеуказанные минимальные требования к компьютерной системе необходимо выполнить для воспроизведения HD-видео, записанных с помощью данной камеры, на компьютере.

Операционная система : Vista / XP / 2000

ЦП : Pentium 4, 3,2 ГГц и выше

Необходимое программное обеспечение : Windows Media Player, DirectX 9.0c или более новые версии

- Выше указаны рекомендуемые системные окружения. Конфигурирование любого из этих окружение не гарантирует надлежащей работы оборудования.
- Определённые настройки и другое установленное программное обеспечение могут препятствовать надлежащему воспроизведению видео.

■ Меры предосторожности при просмотре видео

- Обязательно переместите видеоданные на жёсткий диск компьютера перед воспроизведением. Правильное воспроизведение видео может быть невозможно для данных, доступ к которым осуществляется по сети, с карты памяти и т.д.
- Правильное воспроизведение видео может быть невозможно на некоторых компьютерах. В случае появления проблем попробуйте выполнить следующие действия.
 - Попробуйте записать видео с настройкой качества «STD».
 - Попытайтесь обновить Windows Media Player до последней версии.
 - Закройте все другие работающие приложения и остановите резидентные программы.

Даже если правильное воспроизведение невозможно на компьютере, Вы можете использовать AV-кабель, поставляемый в комплекте с камерой, для подключения к разъёму телевизора или компьютера и воспроизведения видео таким образом.

Загрузка видеофайлов на YouTube

Установка YouTube Uploader for CASIO с компакт-диска, поставляемого в комплекте с камерой, упрощает загрузку видеофайлов, записанных в сюжете «Видео для YouTube», на сайт YouTube.

■ Что такое YouTube?

YouTube – сайт совместного использования видео, поддерживаемый YouTube, LLC. Здесь Вы можете загружать свои видеофайлы и просматривать видео других людей.

■ Установка YouTube Uploader for CASIO

- 1. На экране меню компакт-диска выберите «YouTube Uploader for CASIO».**
 - 2. После ознакомления с информацией об условиях установки и системных требованиях в файле «Пожалуйста, прочтите», установите YouTube Uploader for CASIO.**
-

■ Загрузка видеофайла на YouTube

- Прежде чем Вы сможете воспользоваться YouTube Uploader for CASIO, необходимо зайти на вебсайт YouTube (<http://www.youtube.com/>) и зарегистрироваться в качестве пользователя.
 - Не загружайте видеофайлы, защищенные авторским правом (включая сопутствующие права), если только Вы не владеете авторскими правами или не получили разрешение от соответствующих владельцев.
 - Максимальный объем каждой загрузки составляет 1024 Мб или 10 минут воспроизведения.
- 1. Запишите видео, которое вы хотите загрузить в режиме «Видео для YouTube» (стр. 61).**
 - 2. Если компьютер ещё не подключён, подключите его к интернету.**
 - 3. Подключите камеру к компьютеру (стр. 126).**
 - 4. Включите камеру.**

YouTube Uploader for CASIO запустится автоматически.

 - Если Вы пользуетесь данным приложением впервые, настройте ID пользователя YouTube и сетевое окружение, и нажмите кнопку [Готово].
-

5. В левой части экрана располагается область для ввода названия, категории и другой информации, необходимой для загрузки файла на YouTube. Введите необходимую информацию.

6. В правой части экрана отображается список видеофайлов в памяти камеры. Поставьте галочку в поле напротив видеофайла, который Вы хотите загрузить.

7. Если всё готово, нажмите кнопку [Загрузить].

В результате видеофайлы будут загружены на YouTube.

- После завершения загрузки нажмите кнопку [Выход], чтобы выйти из приложения.

Просмотр документации пользователя (файлы в формате PDF)

1. Запустит компьютер и вставьте комплектный компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

Обычно в результате на экране автоматически появляется экран меню. В противном случае перейдите к компакт-дisku Вашего компьютера и дважды щёлкните по файлу «AutoMenu.exe».

2. На экране меню нажмите стрелку вниз кнопки «Language» и выберите необходимый язык.

3. Нажмите «Руководство», а затем «Цифровая камера».



ВНИМАНИЕ!

- Для того чтобы просмотреть содержимое PDF-файлов, на вашем компьютере должен быть установлен Adobe Reader или Adobe Acrobat Reader. Если у Вас ещё не установлены Adobe Reader или Adobe Acrobat Reader, установите Adobe Reader с комплектного компакт-диска.

Передача изображений с компьютера в память камеры

Если Вы хотите перенести изображения с компьютера на камеру, установите Photo Transport на компьютер с компакт-диска, поставляемого в комплекте с камерой.

■ Установка Photo Transport

1. На экране меню компакт-диска выберите «Photo Transport».
2. После ознакомления с информацией об условиях установки и о системных требованиях в файле «Пожалуйста, прочтите», установите Photo Transport.

■ Передача снимков на камеру

1. Подключите камеру к компьютеру (стр. 126).
2. На компьютере нажмите: Пуск → Все программы → CASIO → Photo Transport.
В результате запустится Photo Transport.
3. Перетащите необходимый(е) файл(ы) на кнопку [Передача].
4. Для завершения передачи файлов следуйте экранным инструкциям.
 - Отображающиеся на экране данные передачи файлов и передаваемые изображения зависят от настройки Photo Transport. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку [Настройки] или [Справка] и проверьте настройки.

Данные передачи файлов

- На камеру можно отправить только файлы изображения с нижеуказанными расширениями:
jpg, jpeg, jpe, bmp (изображения bmp при передаче автоматически конвертируются в формат jpeg.)
- Некоторые типы изображений невозможно передать на камеру.
- Видеофайлы невозможно передать на камеру.

■ Передача снимков компьютерного экрана на камеру

1. Подключите камеру к компьютеру (стр. 126).

2. На компьютере нажмите: Пуск → Все программы → CASIO → Photo Transport.

В результате запустится Photo Transport.

3. Отобразите изображение, снимок которого Вы хотите передать.

4. Нажмите кнопку [Захват].

5. Очертите границу вокруг области захвата.

Наведите мышку на верхний левый угол захватываемой области и удерживайте кнопку нажатой. Удерживая кнопку, перетащите курсор к правому нижнему углу области и отпустите кнопку.

6. Следуйте экранным инструкциям.

В результате очерченное изображение будет отправлено на камеру.

- Операция передачи файлов конвертирует захваченные изображения в формат JPEG.
- Отображающиеся на экране данные передачи файлов и передаваемые изображения зависят от настройки Photo Transport. Для получения дополнительной информации нажмите кнопку [Настройки] или [Справка] и проверьте настройки.

■ Настройки и справка

Нажмите кнопку [Настройки], если Вы хотите изменить настройки Photo Transport. Для получения информации о процедуре эксплуатации и поиске и устранении неисправностей нажмите кнопку [Справка] приложения Photo Transport.

■ Регистрация пользователя

Вы можете выполнить регистрацию пользователя через интернет. Для этого Вам, конечно же, понадобится подключить компьютер к сети интернет.

1. На экране меню компакт-диска нажмите кнопку «Регистрация».

- В результате запустится веб-браузер и Вы попадёте на вебсайт регистрации пользователей. Для выполнения регистрации следуйте экранным инструкциям.

Использование камеры совместно с Macintosh

Установите необходимое программное обеспечение, соответствующее используемой версии операционной системы Macintosh и Вашим целям.

Вы хотите:	Версия операционной системы	Установите такое ПО:	См. стр.:
Сохранить снимки на Macintosh и просмотреть их вручную	OS 9	Установка не обязательна.	135
	OS X		
Автоматически сохранить снимки на Macintosh/ Организовать снимки	OS 9	Воспользуйтесь имеющимся в продаже программным обеспечением.	138
	OS X	Воспользуйтесь iPhoto, поставляемым в комплекте с операционной системой.	
Воспроизвести видео	OS 9 / OS X	Вы можете выполнять воспроизведение с помощью программы QuickTime, поставляемой в комплекте с операционной системой.	138

Подключение камеры к компьютеру и сохранение файлов



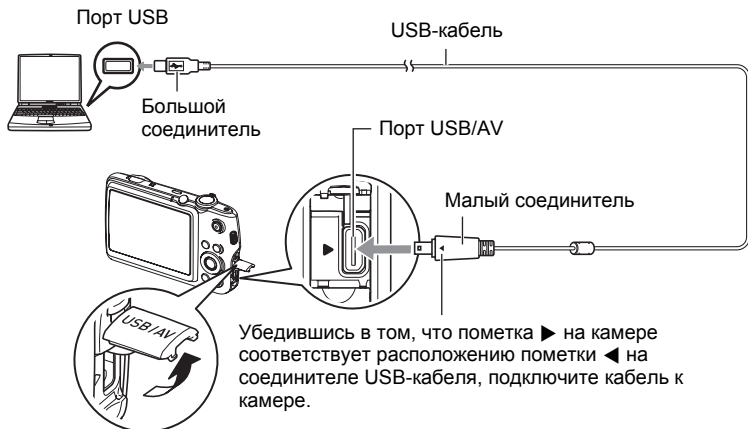
ВНИМАНИЕ!

- Данная камера не позволяет работать с Mac OS 8.6 или предыдущими версиями, а также с Mac OS X 10.0. Поддерживается работа только с Mac OS 9, X (10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5). Используйте стандартный USB-драйвер, поставляемый в комплекте с поддерживаемой операционной системой.

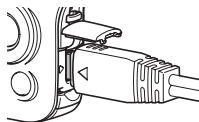
Подключение камеры к компьютеру и сохранение файлов

- Включите камеру и нажмите [MENU].
- На вкладке «Настройки» выберите «USB» и нажмите [►].
- Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Накопитель», а затем нажмите [SET].

4. Выключите камеру и подключите её к Macintosh с помощью USB-кабеля, поставляемого в комплекте с камерой.



- Камеры не получает питание через USB-кабель. Перед подключением проверьте уровень зарядки батареи - он должен показывать, что зарядки для работы фотоаппарата достаточно.
- Вставьте соединитель кабеля в порт USB/AV до щелчка, подтверждающего фиксирование кабеля. Неправильное или неполное подключение кабеля может стать причиной плохого качества связи или неисправности.
- Помните о том, что даже если соединитель вставлен до конца, металлическая часть соединителя останется видна, как показано на рисунке.
- При подключении USB-кабеля к USB-порту убедитесь в том, что соединитель правильно установлен в порт.
- Ваш компьютер может не распознать камеру в случае её подключения через USB-концентратор. Всегда подключайте камеру непосредственно через USB-порт компьютера.



5. Включите камеру.

Задний индикатор камеры в этот момент загорится зелёным светом. В этом режиме Macintosh распознаёт загруженную в камеру карту памяти (или встроенную память камеры, если в камере отсутствует карта памяти) в качестве привода. Появление пиктограммы привода зависит от используемой версии Mac OS.

-
6. Дважды щёлкните по пиктограмме привода камеры.
 7. Скопируйте папку «DCIM» в нужную вам папку.
 8. По завершении копирования перетащите пиктограмму привода в Корзину.
 9. Нажмите [ON/OFF] на камере, чтобы выключить камеру. Убедитесь в том, что задний индикатор погас, и отключите камеру от компьютера.
-

■ Просмотр скопированных снимков

1. Дважды щёлкните по пиктограмме привода камеры.
 2. Дважды щёлкните по папке «DCIM», чтобы открыть её.
 3. Дважды щёлкните по папке с изображениями, которые Вы хотите просмотреть.
 4. Дважды щёлкните по изображению, которое Вы хотите просмотреть.
 - Для получения дополнительной информации о названиях файлов см. «Структура папки памяти» на стр. 142.
 - Перевернутое на камере изображение отобразится на экране Macintosh в исходном (до вращения) виде.
-

Никогда не изменяйте, не удаляйте, не перемещайте и не меняйте названия файлов изображений, сохранённых на встроенной памяти камеры или карте памяти камеры.

Такие действия могут вызвать проблемы с данными организации изображений камеры, что сделает невозможным воспроизведение изображений на камере и может значительно сократить свободный объём памяти. Выполняйте изменение, удаление, перемещение файлов или изменение названия файла только с файлами изображений, сохранённых на компьютере.



ВНИМАНИЕ!

- Никогда не отсоединяйте USB-кабель и не работайте с камерой при просмотре или сохранении изображений. Это может привести к искажению данных.

Автоматическая передача изображений и их организация на Macintosh

Если у Вас установлена Mac OS X, для организации снимков Вы можете воспользоваться приложением iPhoto, поставляемым в комплекте с операционной системой. Если у Вас установлена Mac OS 9, Вам придётся воспользоваться другим имеющимся в продаже программным обеспечением.

Воспроизведение видео

Вы можете выполнять воспроизведение на Macintosh с помощью программы QuickTime, поставляемой в комплекте с операционной системой. Для того чтобы воспроизвести видео, сначала скопируйте файл на Macintosh, а затем дважды щёлкните по видеофайлу.

■ Минимальные требования к компьютерной системе для воспроизведения HD-видео

Нижеуказанные минимальные требования к компьютерной системе необходимо выполнить для воспроизведения HD-видео, записанных с помощью данной камеры, на компьютере.

Операционная система : Mac OS X 10.3.9 или более новая версия

Необходимое программное : QuickTime 7 или более новая версия обеспечение

- Выше указаны рекомендуемые системные окружения. Конфигурирование любого из этих окружение не гарантирует надлежащей работы оборудования.
- Определённые настройки и другое установленное программное обеспечение могут препятствовать надлежащему воспроизведению видео.

■ Меры предосторожности при просмотре видео

Правильное воспроизведение видео может быть невозможно на некоторых моделях Macintosh. В случае появления проблем попробуйте выполнить следующие действия.

- Измените настройку качества видеоизображения на «STD» .
- Обновите QuickTime до последней версии.
- Закройте другие запущенные приложения.

Даже если правильное воспроизведение невозможно на Macintosh, Вы можете использовать AV-кабель, поставляемый в комплекте с камерой, для подключения к разъёму телевизора или Macintosh и воспроизведения видео таким образом.

ВНИМАНИЕ!

- Обязательно переместите видеоданные на жёсткий диск Macintosh перед воспроизведением. Правильное воспроизведение видео может быть невозможно для данных, доступ к которым осуществляется по сети, с карты памяти и т.д.

Просмотр документации пользователя (файлы в формате PDF)

Для того чтобы просмотреть содержимое PDF-файлов, на вашем компьютере должен быть установлен Adobe Reader или Adobe Acrobat Reader. Если у вас не установлены эти программы, посетите вебсайт Adobe Systems Incorporated и установите Acrobat Reader.

- 1. На компакт-диске откройте папку «Manual».**
- 2. Откройте папку «Digital Camera», а затем откройте папку языка, руководство на котором Вы хотите прочесть.**
- 3. Откройте файл «camera_хх.pdf».**
 - «хх» обозначает код языка (Пример: camera_e.pdf – для английского языка.)

Регистрация пользователя

Поддерживается только возможность интернет-регистрации. Для того чтобы зарегистрироваться, посетите вебсайт CASIO:
<http://world.casio.com/qv/register/>

Использование беспроводной карты памяти SD Eye-Fi для передачи снимков (Eye - Fi)

Съёмка с использованием беспроводной карты памяти SD Eye-Fi, загруженной в камеру, позволяет автоматически передавать отснятые данные на компьютер по беспроводной LAN.

1. Настройте точку доступа LAN, каталог назначения и другие настройки карты Eye-Fi в соответствии с инструкциями, поставляемыми вместе с картой Eye-Fi.

2. После выполнения настроек загрузите карту Eye-Fi в камеру и выполните запись.

Записанные изображения будут отправлены на компьютер по беспроводной LAN.

- Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с пользовательской документацией, поставляемой в комплекте с картой Eye-Fi.
- Перед форматированием новой карты Eye-Fi перед первым использованием, копируйте папку установки Eye-Fi Manager на ваш компьютер. Выполните эту процедуру перед форматированием карты.



ВНИМАНИЕ!

- Записанные изображения передаются по беспроводной сети LAN. Не используйте карту Eye-Fi и не отключайте подключение карты Eye-Fi (стр. 144), находясь в самолёте или в другом месте, где использование беспроводных устройств запрещено или ограничено.
- При загрузке карты Eye-Fi на экране монитора появляется индикатор Eye-Fi . Его прозрачность или непрозрачность свидетельствует о статусе связи, как приведено ниже.



Прозрачный	Невозможно найти точку доступа или отсутствуют данные изображений для передачи.
Непрозрачный	Выполняется передача

- Пиктограмма связи  появляется на экране монитора в процессе передачи снимков.
- Функция Автоотключения (стр. 149) камеры отключается в процессе передачи снимков.
- При попытке отключить камеру в процессе передачи снимков на экране появится подтверждающее сообщение. Следуйте инструкциям в данных сообщениях (стр. 174).
- Передача большого количества снимков может занять достаточно много времени.
- После передачи снимков оригинальные изображения остаются на карте Eye-Fi.
- Запись видео на карту Eye-Fi может привести к пропуску кадров видеозаписи.
- Надлежащая передача данных с карты Eye-Fi может быть невозможна в результате несоответствующих настроек камеры, уровня заряда батареи или условий функционирования.

Файлы и папки

Камера создаёт файл и сохраняет его при каждой съёмке снимка, записи видео или выполнении другой операции, сохраняя все данные. Файлы группируются путём сохранения в папках. Каждый файл и папка имеют собственное уникальное название.

- Информация об организации папок в памяти приведена на «Структура папки памяти» (стр. 142).

Название и максимальное число	Пример
Файл	
Каждая папка вмещает до 9999 файлов с названием от CIMG0001 до CIMG9999. Расширение файла зависит от типа файла.	26-ое имя файла: CIMG0026.JPG Сериальный номер (4 цифры) Расширение
Папки	
Папки имеют имена от 100CASIO до 999CASIO В памяти может храниться до 900 папок. • BEST SHOT также содержит сюжет «Видео для YouTube», оптимизирующий настройки видео, записываемых для загрузки на YouTube. Файлы, записываемые с помощью сюжета «YouTube», сохраняются в папке под именем «100YOUTB».	100-е имя папки: 100CASIO Сериальный номер (3 цифры)

- Вы можете просмотреть имена папок и файлов на компьютере. Информация об отображении имён файлов на экране камеры указана на стр. 12 и 13.
- Общее количество папок и файлов зависит от размера и качества снимков, а также ёмкости карты памяти, используемой для хранения файлов.

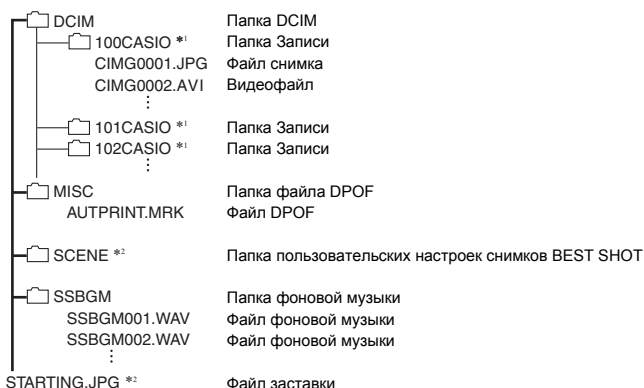
Данные карты памяти

Камера сохраняет снимаемые изображения в соответствии с Правилем дизайна, установленным для файловой системы камеры (DCF).

■ О DCF

DCF – стандарт, позволяющий просматривать и распечатывать изображения, записанные на камере одного производителя, на DCF-совместимых устройствах, изготовленных другими производителями. Вы можете передавать DCF-совместимые изображения, записанные на другой камере, на дисплей данной камеры.

■ Структура папки памяти



*1 Сюжет BEST SHOT «Видео для YouTube» настроит камеру на запись видео, оптимизированного для загрузки на YouTube. Изображения, записываемые с помощью сюжета «Видео для YouTube», сохраняются в папке под именем «100YOUTB».

*2 Эта папка или этот файл могут быть созданы только во встроенной памяти.

■ Поддерживаемые файлы изображений

- Файлы изображений, создаваемых данной камерой
- DCF-совместимые файлы

Данная камера может не воспроизвести даже DCF-совместимое изображение. При отображении изображения, записанного с помощью другой камеры, до появления изображения на экране камеры может потребоваться больше времени.

■ Меры предосторожности при работе с встроенной памятью и данными карты памяти

- При копировании содержимого на ваш компьютер следует скопировать папку DCIM и всё её содержимое. Хорошим вариантом отслеживания многочисленных DCIM-папок может быть изменение их имён на дату или нечто подобное сразу же после копирования на компьютер. Если же в дальнейшем Вы решите скопировать DCIM-папку назад на камеру, обязательно снова измените её имя на DCIM. Камера способна распознать только корневой файл с именем DCIM. Помните о том, что камера также может не распознать папки внутри папки DCIM, если только их имена не соответствуют исходным, присвоенным до копирования с камеры на компьютер.
- Папки и файлы должны сохраняться в соответствии с «Структура папки памяти», указанной на стр. 142: это позволит правильно распознать их на камере.
- Вы также можете использовать адаптер для PC-платы или устройство для считывания карт памяти/записи на карту памяти для получения доступа к файлам камеры непосредственно с карты памяти камеры.

Другие настройки (Настройки)

В данном разделе описываются элементы меню, которые Вы можете использовать для регулировки настроек и выполнения других операций в режиме просмотра и записи.

Информация о кнопках меню указана на стр. 77.

Регулировка яркости дисплея монитора (Дисплей)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Дисплей

Авто 2/ Авто 1	С помощью данной настройки камеры определяет уровень света и соответствующим образом автоматически регулирует яркость дисплея монитора. При слишком ярком окружающем освещении «Авто 2» изменяет яркость дисплея монитора сравнительно быстрее, чем «Авто 1».
+2	Яркость выше +1, что упрощает просмотр изображений на экране. Данная настройка потребляет больше энергии.
+1	Настройка яркости для использования на улице и т.д. Яркость выше 0.
0	Обычная яркость монитора для использования в помещении и т.д.

Отключение связи карты Eye - Fi (Eye - Fi)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Eye - Fi

Выберите «Выкл.», чтобы отключить связь карты Eye-Fi (стр. 140).

Установка звуковых настроек камеры (Звуки)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Звуки

Заставка	Указывает звук включения камеры Звук 1 – 5: Встроенные звуки (от 1 до 5) Выкл.: звук выключен
Полунажатие	
Затвор	
Кнопки	
 Звук клавиш	Указывает громкость звука. Данная настройка также применяется в качестве громкости звука при воспроизведении видео (стр. 151).
 Воспроизв.	Указывает громкость вывода звука видеоролика. Данная настройка громкости не применяется при воспроизведении видео (с порта USB/AV) (стр. 150).

- Настройка уровня громкости на 0 отключит звук.

Общее правило настройки серийного номера имени файла (№ файла)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → № файла

Для установки правила, регулирующего создание серийного номера имени файла (стр. 141), выполните следующее.

Продолжить	Камера запоминает последний использованный номер файла. Новый файл получит имя с последующим номером, даже если файлы удалялись, или если была установлена чистая карта памяти. В случае загрузки карты памяти, на которой уже сохранены некоторые файлы, имя последнего из которых больше последнего имени, запомненного камерой, нумерация новых файлов начнётся с самого большого порядкового номера в файле карты памяти, плюс 1.
Сброс	Сброс серийных номеров до 0001, если файлы удалены, или если карта памяти заменена на чистую. В случае загрузки карты памяти, на которой уже сохранены некоторые файлы, нумерация новых файлов начнётся с самого большого порядкового номера файла карты памяти плюс 1.

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Мировое время

На экране Мировое время Вы можете сравнить текущее время с часовым поясом, отличным от Вашего, например, во время путешествия и т.д. Мировое время отображает текущее время в 162 городах 32 часовых поясов по всему миру.

1. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Визит», а затем нажмите [►].

- Для того чтобы изменить географическую область и город использования камеры, нажмите «Местное».

2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Город», а затем нажмите [►].

- Для того чтобы настроить «Визит» на летнее время, воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], выбрав «Летнее время», а затем нажмите «Вкл.». Летнее время используется в некоторых географических областях для изменения текущего времени на 1 ч в летние месяцы.

3. Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы выбрать соответствующую географическую область, а затем нажмите [SET].

4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать соответствующий город, а затем нажмите [SET].

5. Нажмите [SET].



ВНИМАНИЕ!

- Перед регулировкой настроек Мирового времени убедитесь в том, что настройка Родного города соответствует городу, в котором вы живёте или обычно используете камеру. В противном случае выберите «Местное» на экране в шаге 1 и настройте Родной город, дату и время в соответствии с необходимостью (стр. 147).

Снимки с печатью времени (Печать даты)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Печать даты

Вы можете настроить камеру таким образом, чтобы в правом нижнем углу каждого снимка печаталась только дата или и дата и время.

- Дату и время невозможно удалить после указания их на снимке.

Пример: 30 декабря 2009 г., 13:25

Дата	2009/12/30
Дата/время	2009/12/30 13:25
Выкл.	Дата и/или время не печатаются

- Даже если Вы не настроите печать даты и/или времени с помощью Печати даты, Вы сможете указать дату и время позже, с помощью функции DPOF или какого-либо приложения для печати (стр. 123).
- Печать выполняется в соответствии с настройками даты и времени (стр. 147) и настройками формата отображения (стр. 148).

Настройка часов камеры (Коррекция)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Коррекция

[▲] [▼]	Изменение настройки в месте расположения курсора
[◀] [▶]	Перемещение курсора между настройками
[BS]	Переключение между 12-часовым и 24-часовым форматом времени

После установки необходимых даты и времени нажмите «Применить», а затем [SET], чтобы активировать настройку.

- Вы можете указать даты с 2001 до 2049 г.
- Обязательно укажите родной город (стр. 146) до того, как настроите дату и время. В случае настройки даты и времени с неправильно указанным родным городом, время и даты всех городов мирового времени (стр. 146) будут указаны неправильно.

Установка формата даты (Формат даты)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Формат даты

Вы можете выбрать один из трёх форматов даты.

Пример: 30 декабря 2009 г.

год/мес/день	09/12/30
день/мес/год	30/12/09
мес/день/год	12/30/09

- Данная настройка также влияет на формат даты панели управления, как показано ниже (стр. 31).
год/мес/день или мес/день/год: мес/день
день/мес/год: день/мес

Настройка языка интерфейса (Language)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Language

■ Укажите нужный Вам язык интерфейса.

- Выберите вкладку справа.
- Выберите «Language».
- Выберите соответствующий язык.



Установка настроек режима «сна» (Режим «сна»)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Режим «сна»

Данная функция выключает дисплей камеры, если в течение указанного периода времени на камере не выполняются никакие действия. Нажмите любую кнопку, чтобы снова включить дисплей.

Настройки времени срабатывания: 30 сек, 1 мин, 2 мин, Выкл. (Режим «сна» деактивируется, если выбрана настройка «Выкл.».)

- Режим «сна» также деактивируется при любом из следующих условий:
 - В режиме просмотра
 - Если камера подключена к компьютеру или другому устройству
 - Во время слайд-шоу
 - Во время воспроизведения или записи видео
 - «СС с исключением» или «СС с включением» в режиме ожидания записи
 - При одновременной активации режима «сна» и «Автовыкл.» приоритет имеет настройка «Автовыкл.».

Настройка автовыключения (Автовыкл.)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Автовыкл.

Функция «Автовыкл.» выключает камеру, если в течение указанного периода времени на камере не выполняются никакие действия.

Настройки времени срабатывания: 2 мин, 5 мин, 10 мин (В режиме просмотра время срабатывания всегда составляет 5 мин.)

- «Автовыкл.» также деактивируется при любом из следующих условий:
 - Если камера подключена к компьютеру или другому устройству
 - Во время слайд-шоу
 - Во время воспроизведения группы СС
 - Во время воспроизведения или записи видео
 - «СС с исключением» или «СС с включением» в режиме ожидания записи

Конфигурирование [📷] и [▶] настройки (REC/PLAY)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → REC/PLAY

Включение	Камера включается при нажатии [📷] (Запись) или [▶] (Просмотр).
Вкл./выкл.	Камера включается или выключается при нажатии [📷] (Запись) или [▶] (Просмотр).
Отключить	Камера не включается и не выключается при нажатии [📷] (Запись) или [▶] (Просмотр).

- С помощью настройки «Вкл./выкл.» камеру можно настроить таким образом, чтобы она отключалась при нажатии [📷] (Запись) или [▶] (Просмотр) в режиме просмотра.
- Перед подключением камеры к телевизору с целью просмотра изображений измените эту настройку на «Включение» или «Вкл./выкл.».

Регулировка настроек USB-протокола (USB)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → USB

Для выбора коммуникационного USB-протокола, используемого при обмене данными с компьютером, принтером или другим внешним устройством, выполните описанную ниже процедуру.

Накопитель	Выберите эту настройку при подключении камеры к компьютеру (стр. 126, 135). Благодаря данной настройке компьютер видит камеру, как внешнее устройство хранения. Используйте данную настройку для обычного копирования снимков с камеры на компьютер.
PTP (PictBridge)	Выберите данную настройку при подключении камеры к принтеру, поддерживающему технологию PictBridge (стр. 117). Данная настройка упрощает передачу изображений на подключённое устройство.

Выбор соотношения сторон дисплея и системы видеовыхода (Видеовыход)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Видеовыход

С помощью данной процедуры вы можете выбрать в качестве системы видеовыхода либо NTSC либо PAL. Вы также можете указать соотношение сторон как 4:3 или 16:9.

NTSC	Видеосистема, используемая в Японии, США и других странах
PAL	Видеосистема, используемая в Европе и других странах
4:3	Стандартное соотношение сторон телеэкрана
16:9	Широкоформатное соотношение сторон телеэкрана

- Выберите соотношение сторон (4:3 или 16:9), соответствующее типу используемого телевизора. Снимки будут отображаться неправильно, если Вы выберете неправильное соотношение сторон.
- Снимки будут отображаться неправильно, если настройка сигнала видеовыхода камеры не соответствует системе видеосигнала телевизора или другого видеоустройства.
- Снимки невозможно отобразить правильно на телевизоре или другом видеоустройстве с сигналом, отличным от NTSC или PAL.

Изменение изображения заставки (Заставка)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Заставка

Отобразите снимок, который вы хотите использовать в качестве заставки и выберите «Вкл.».

- Заставка не отображается при включении камеры нажатием [▶] (Просмотр).
- Вы можете установить записанный фотоснимок в качестве изображения заставки или использовать специальное изображение-заставку, сохранённое во флэш-памяти камеры.
- Форматирование флэш-памяти (стр. 152) удаляет текущую настройку заставки.
- Вы можете выбрать первый фотоснимок из группы СС для заставки. Если вы хотите выбрать другое изображение из группы СС, сначала вам следует разделить СС группу или воспользоваться опцией «Рамка редактирования СС», чтобы скопировать изображение в любую папку, кроме папки со снимками СС группы.

Форматирование встроенной памяти или карты памяти (Форматировать)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Форматировать

Если в камере установлена карта памяти, данная операция отформатирует карту памяти. Если же карта памяти не установлена, в результате отформатируется встроенная память камеры.

- Операция форматирования удаляет всё содержимое карты памяти или встроенной памяти. Такую операцию невозможно отменить после её выполнения. Перед выполнением форматирования обязательно убедитесь в том, что на карте или во встроенной памяти нет нужных вам данных.
- Форматирование встроенной памяти удаляет такие данные:
 - Защищённые снимки
 - Пользовательские настройки BEST SHOT
 - Экран автозагрузки
- Форматирование карты памяти удаляет такие данные:
 - Защищённые снимки
- Перед выполнением форматирования проверьте уровень зарядки батареи - он должен показывать, что зарядки для работы фотоаппарата достаточно. В случае прекращения питания в процессе форматирования операция может быть выполнена некорректно, это также может вызвать неисправность в работе камеры.
- Никогда не открывайте крышку батарейного отсека в процессе выполнения форматирования. Это может привести к неисправности в работе камеры.

Сброс настроек камеры на установленные по умолчанию значения (Сброс)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Сброс

Информация об установленных по умолчанию значениях настроек камеры приведена на стр. 167.

При этом не сбрасываются следующие настройки:

мировое время, настройка часов, формат даты, язык дисплея, видеовыход

Включение и выключение информации дисплея (Инфо)

Каждое нажатие кнопки [▲] [DISP] циклично переключает настройки дисплея или скрывает экранную информацию и панель управления. Отдельные настройки можно регулировать в режиме записи и режиме просмотра.

Информация включена, панель управления включена	Отображение информации о настройках и панели управления.
Информация включена, панель управления включена, гистограмма включена	Отображение информации о настройках, панели управления и гистограммы (стр. 153) в левой части дисплея. Отображает оставшееся время записи на оставшийся объем памяти для снимков, а также пиктограмму качества видеоизображения.  Гистограмма
Информация выключена, панель управления выключена	Удаление информации о настройках и панели управления.

- Панель управления не отображается, а настройки информации на дисплее не могут быть изменены во время видеозаписи.

Использование экранной гистограммы для проверки экспозиции (+Гистограмма)

Данная функция отображает на дисплее гистограмму, с помощью которой вы можете проверить экспозицию снимка перед съёмкой. Гистограмму также можно отобразить в режиме просмотра для получения информации об уровнях экспозиции снимков.



Гистограмма

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отцентрированная гистограмма не гарантирует оптимальной экспозиции. Записанное изображение может быть передержан или недодержан, даже если гистограмма центрирована.
- В связи с ограничениями компенсации экспозиции, возможно, Вы не сможете отобразить оптимальную конфигурацию гистограммы.
- Использование вспышки и определённые условия съёмки могут привести к тому, что отображаемая на гистограмме экспозиция будет отличаться от реальной экспозиции снимка после съёмки.
- Гистограмма не отображается во время высокоскоростной видеозаписи.

Использование гистограммы

Гистограмма представляет собой график, описывающий освещение изображения с точки зрения количества пикселей. Вертикальная ось обозначает количество пикселей, а горизонтальная – освещение. Если по каким-либо причинам гистограмма отображается слишком искривлённой, Вы можете воспользоваться экспосдвигом для перемещения её вправо или влево, с целью достижения улучшенной сбалансированности. Оптимальная экспозиция достигается с помощью экспосдвига, в результате чего график перемещается как можно ближе к центру. В случае с фотоснимками можно отобразить отдельные гистограммы для R (красного), G (зелёного) и B (синего).

Пример гистограмм

Гистограмма, сдвинутая влево, обозначает, что изображение после съёмки будет тёмным. Гистограмма, сдвинутая влево слишком сильно, обозначает, что тёмные области изображения будут слишком затемнены.



Гистограмма, сдвинутая вправо, обозначает, что изображение после съёмки будет светлым. Гистограмма, сдвинутая вправо слишком сильно, обозначает, что тёмные области изображения будут слишком ярко высвечены.



Хорошо сбалансированная в целом гистограмма обеспечивает съёмку изображения с оптимальным освещением.



Меры предосторожности при использовании

■ Избегайте использования камеры в движении

- Никогда не используйте камеру для записи или воспроизведения изображений во время управления автомобилем или на ходу. Работа с дисплеем камеры во время движения может стать причиной несчастного случая.

■ Вспышка

- Никогда не используйте вспышку вблизи горючего или взрывоопасного газа. Подобные условия могут стать причиной пожара и взрыва.
- Никогда не активируйте вспышку в направлении человека, управляющего автомобилем. Это может воздействовать на зрение водителя и стать причиной несчастного случая.
- Никогда не активируйте вспышку вблизи глаз объекта съёмки. Такие действия создают потенциальную опасность ослепления.

■ Дисплей монитора

- В случае трескания дисплея монитора никогда не касайтесь жидкости, находящейся внутри экрана. Такие действия вызывают опасность воспаления кожи.
- В случае попадания этой жидкости в рот, немедленно прополощите рот и обратитесь к врачу.
- В случае попадания этой жидкости в глаза или на кожу, немедленно смойте её чистой водой, промыв глаза или участок кожи в течение 15 мин, и обратитесь к врачу.

■ Подключения

- Никогда не подключайте к камере устройства, не указанные как разрешённые для совместного использования с камерой. Подключение неуказанного устройства может стать причиной пожара и поражения электрическим током.

■ Транспорт

- Никогда не включайте камеру в самолёте или в других местах, где запрещено пользоваться подобными устройствами. Неуместное использование таких устройств может стать причиной несчастного случая.

■ Дым, необычный запах, перегрев и другие отклонения при использовании

- Продолжение использования камеры при распространении из неё дыма или необычного запаха, а также при перегреве может стать причиной пожара или поражения электрическим током. При появлении любого из вышеуказанных признаков немедленно выполните следующее.
 1. Выключите камеру.
 2. Осторожно, стараясь не ожечься, выньте из камеры батарею.
 3. Обратитесь в точку розничной продажи или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

■ Вода и посторонние предметы

- Попадание в камеру воды, других жидкостей или посторонних предметов (особенно металлических) может стать причиной пожара или поражения электрическим током. При появлении любого из вышеуказанных признаков немедленно выполните следующее. Следует быть особенно осторожным при использовании камеры в дождливую или в снежную погоду, вблизи океана или другого водоёма, а также в ванной.
 1. Выключите камеру.
 2. Выньте из камеры батарею.
 3. Обратитесь в точку розничной продажи или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

■ Падения и грубое обращение с камерой

- Продолжение использования камеры после её повреждения в результате падения или другого серьёзного воздействия может стать причиной пожара или поражения электрическим током. При появлении любого из вышеуказанных признаков немедленно выполните следующее.
 1. Выключите камеру.
 2. Выньте из камеры батарею.
 3. Обратитесь в точку розничной продажи или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

■ Держитесь подальше от огня

- Никогда не подвергайте камеру воздействию огня. Это может привести к взрыву и стать причиной пожара или поражения электрическим током.

■ Разборка и модификация

- Никогда не пытайтесь разбирать камеру или каким-либо образом изменять её устройство. Такие действия могут стать причиной поражения электрическим током, ожога и других телесных повреждений. Любая проверка внутренней конструкции камеры, её техническое обслуживание и ремонт должны проводиться только дилером или ближайшим официальным сервисным центром CASIO.

■ Избегайте использования камеры в таких местах

- Никогда не оставляйте камеру ни в одном из описанных ниже мест. Такие действия могут стать причиной пожара и поражения электрическим током.
 - Места повышенной влажности или запылённости
 - Место приготовления пищи и другие места, где присутствует дым от разогретого масла
 - Вблизи обогревателей, на нагретом ковре, на прямом солнечном свете, в закрытом припаркованном на солнце автомобиле или в других местах с повышенной температурой
- Никогда не ставьте камеру на нестойкую поверхность, на высокую полку и т.д. Это может привести к падению камеры и в результате стать причиной телесного повреждения.

■ Резервное хранение важных данных

- Всегда сохраняйте резервную копию важных данных, хранящихся в памяти камеры, перенося такие данные на компьютер или другое устройство хранения. Помните о том, что данные могут быть удалены в результате неисправности камеры, после ремонта и т.д.

■ Защита памяти

- При замене батареи всегда следуйте правильной процедуре установки, описанной в документации к камере. Неправильная замена батареи может привести к повреждению или потере данных, хранящихся в памяти камеры.

■ Перезаряжаемая батарея

- Для зарядки батареи используйте только указанное зарядное устройство или другое указанное устройство. Попытка зарядить батарею неразрешённым способом может стать причиной перегрева, пожара и взрыва.
- Не проливайте на батарею обычную или солёную воду. Не погружайте её в такую воду. Такие действия могут повредить батарею и привести к ухудшению функционирования камеры и сокращению её срока службы.
- Данная батарея предназначена только для использования с цифровой камерой CASIO. Использование её для питания другого устройства может повредить батарею или ухудшить качество работы и срок службы батареи.
- Несоблюдение нижеуказанных мер предосторожности может стать причиной перегрева, пожара и взрыва.
 - Не используйте и не оставляйте батарею вблизи открытого огня.
 - Не подвергайте батарею воздействию огня или нагреванию.
 - Соблюдайте полярность при установке батареи в зарядное устройство.
 - Никогда не транспортируйте и не храните батарею вместе с электропроводящими предметами (ожерелья, карандашный грифель и т.д.)
 - Никогда не разбирайте батарею, не протыкайте её иглой и не подвергайте сильным ударам (не бейте её молотком, не наступайте на неё и т.д.). Не припаивайте батарею. Никогда не помещайте батарею в микроволновую печь, нагреватель, устройства, генерирующие высокое давление и т.д.

- Если Вы заметили утечку, странный запах, тепловыделение, выцветание, деформацию или другие необычные признаки при использовании, зарядке или хранении батареи, немедленно выньте её из камеры или зарядного устройства и отнесите подальше от открытого огня.
- Не используйте и не оставляйте батарею на прямом солнечном свете, в припаркованном на солнце автомобиле или в любых других местах с высокими температурами. Такие действия могут повредить батарею и привести к ухудшению функционирования камеры и сокращению её срока службы.
- Если зарядка батареи не завершается в течение стандартного периода зарядки, всё равно прекратите зарядку и обратитесь в местный официальный сервисный центр CASIO. Продолжение зарядки стать причиной перегрева батареи, пожара и взрыва.
- Жидкость батареи может повредить глаза. В случае случайного попадания такой жидкости в глаза, немедленно тщательно промойте их чистой проточной водой и обратитесь к врачу.
- Перед использованием или зарядкой батареи обязательно ознакомьтесь с документацией пользователя, поставляемой в комплекте с камерой и специальным зарядным устройством.
- Если батарея используется маленькими детьми, убедитесь в том, что взрослый объяснил им меры предосторожности и правила обращения с батареями, а также в том, что они действительно правильно обращаются с батареями.
- В случае случайного попадания жидкости батареи на одежду или кожу немедленно промойте поражённый участок чистой проточной водой. Продолжение контакта с жидкостью батареи может вызвать кожное раздражение.

■ Срок службы батареи

- Продолжительность работы батареи, указанная в данном руководстве, представляет собой приблизительный период времени до того, как камеры выключится по причине низкого уровня заряда батареи, если она питается от специальной батареи при нормальной температуре (23°C). Указанное время зарядки не гарантирует указанного качества работы. Реальное время зарядки батареи очень зависит от окружающей температуры, условий хранения батареи, времени хранения и т.д.
- Оставление камеры включённой может израсходовать заряд батареи и привести к появлению индикатора предупреждения о низком уровне заряда батареи. Выключайте камеру, когда Вы не пользуетесь ею.
- Индикатор предупреждения о низком уровне заряда батареи указывает на скорое отключение камеры в результате низкого уровня заряда. Как можно быстрее зарядите батарею. Оставление почти или полностью разряженной батареи в камере может вызвать утечку жидкости батареи и повреждение данных.

■ Меры предосторожности против ошибки данных

Данная цифровая камера изготовлена с использованием высокоточных цифровых компонентов. Любые из следующих действий создают риск повреждения данных, хранящихся в памяти камеры.

- Удаление батареи или карты памяти во время выполнения камерой некоторых действий
- Удаление батареи или карты памяти, когда задний индикатор горит зелёным цветом после выключения камеры
- Отключение USB-кабеля в процессе осуществления связи
- Использование разряженной батареи
- Другие необычные действия

Любое из указанных выше условий может привести к появлению на дисплее сообщения об ошибке (стр. 174). Выполните указанные в таком сообщении инструкции.

■ Операционная среда

- Рабочая температура: 0 – 40°C
- Рабочая влажность: 10 – 85% (без конденсации)
- Никогда не оставляйте камеру ни в одном из описанных ниже мест.
 - В месте, подверженном воздействию прямого солнечного света, сильной влажности или запылённости
 - Вблизи кондиционера или в других местах, подверженных экстремальным температурам и влажности
 - Внутри автомобиля в жаркий день или в месте, подверженном сильной вибрации

■ Конденсация

Внезапные и сильные колебания температуры, например, при перемещении камеры с улицы в холодный зимний день в тёплое помещение, может привести к образованию капель влаги, конденсации, внутри и снаружи камеры, что увеличивает опасность неисправности. Для предотвращения образования конденсата при перемещении камеры поместите её в пластиковый пакет. Оставьте пакет герметичным, пока температура воздуха внутри пакета не станет той же температуры, что и воздух в помещении. После этого выньте камеру из пакета и на несколько часов откройте батарейный отсек.

■ Объектив

- Никогда не применяйте силу при чистке поверхности объектива. Это может привести к появлению царапин на поверхности объектива и неисправности в работе камеры.
- На некоторых изображениях вы можете увидеть некоторое искажение определённых типов изображений, например, едва заметное искривление линий, которые должны быть прямыми. Это связано с характеристиками объектива и не свидетельствует о неисправности.

■ Уход за камерой

- Никогда не касайтесь пальцами объектива или окошка вспышки. Отпечатки пальцев, грязь и другие посторонние предметы на объективе или окошке вспышки могут препятствовать правильному функционированию камеры. С помощью вентилятора или другим подобным образом удалите с объектива и окошка вспышки грязь и пыль, аккуратно протрите их мягкой сухой тканью.
- Используйте для чистки мягкую сухую ткань.

■ Меры предосторожности при обращении со старой батареей

- Изолируйте положительную и отрицательную клеммы клейкой лентой и др. способами.
- Не снимайте покрытие батареи.
- Не пытайтесь разбирать батарею.

■ Меры предосторожности при обращении с зарядным устройством



- Никогда не вставляйте шнур питания в розетку, номинальное напряжение которой отличается от указанного на шнуре. Такие действия могут стать причиной пожара, неисправности устройства и поражения электрическим током.
 - Будьте осторожны и старайтесь не повредить и не поломать шнур питания. Никогда не ставьте на шнур тяжёлые предметы и не подвергайте его сильному нагреванию. Такие действия могут повредить шнур и стать причиной пожара и поражения электрическим током.
 - Никогда не пытайтесь модифицировать шнур питания, не сгибайте, не перекручивайте и не тяните за него. Такие действия могут стать причиной пожара, неисправности устройства и поражения электрическим током.
 - Никогда не подключайте и не отключайте шнур мокрыми руками. Такие действия могут стать причиной поражения электрическим током.
 - Не вставляйте шнур в розетку или удлинитель вместе с другими устройствами. Такие действия могут стать причиной пожара, неисправности устройства и поражения электрическим током.
 - В случае повреждения шнура питания (до оголения или повреждения внутритросового провода), немедленно обратитесь к вашему продавцу или в официальный сервисный центр CASIO по вопросу ремонта. Продолжение пользования повреждённым шнуром может стать причиной пожара, неисправности и поражения электрическим током.
- При выполнении зарядки зарядное устройство слегка нагревается. Это нормально и не является неисправностью.
 - Вынимайте шнур питания из розетки, когда Вы не пользуетесь зарядным устройством.
 - Никогда не используйте чистящее средство для чистки шнура (особенно вилки).
 - Никогда не накрывайте зарядное устройство одеялом и др. предметами. Это может стать причиной пожара.

■ Прочие меры предосторожности

Во время использования камера слегка нагревается. Это нормально и не является неисправностью.

■ Авторское право

В соответствии с законами об авторском праве запрещается использовать снимки или видеоизображения, права на которые принадлежат другим, без разрешения владельца прав. Исключение составляет использование в исключительно некоммерческих персональных целях. В некоторых случаях съёмка публичных представлений, шоу, выставок и т.д. может быть полностью запрещена даже в случае, даже если съёмка выполняется в личных некоммерческих целях. Независимо от того, приобретены ли Вами подобные файлы или получены бесплатно, размещение их на вебсайте, сайте совместного использования изображений и любом другом сайте в интернете, а также другие виды передачи их третьим сторонам без разрешения владельца авторских прав строго запрещено законами об авторском праве и международными договорами. Например, загрузка и распространение в интернете снятых или записанных Вами изображений телепрограмм, живых концертов, музыкальных клипов и т.д. может нарушать авторские права третьих лиц. Помните о том, что CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственность за какое-либо использование данного изделия, нарушающее авторские права третьих сторон или какие-либо другие авторские права.

Использованные в данном руководстве нижеуказанные названия являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

Помните о том, что обозначения торговой марки TM и зарегистрированной торговой марки [®] в данном руководстве не используются.

- Логотип SDHC является торговой маркой.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, Windows Media, Windows Vista и DirectX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.
- Macintosh, Mac OS, QuickTime и iPhoto являются торговыми марками Apple Inc.
- Adobe и Reader являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Adobe Systems Incorporated в США и других странах.
- YouTube, логотип YouTube и Broadcast Yourself являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками YouTube, LLC.
- EXILIM, Photo Transport и YouTube Uploader for CASIO являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками CASIO COMPUTER CO., LTD.
- Все другие упомянутые в руководстве названия компаний и изделий могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими из законным обладателям.

Любое неразрешённое коммерческое копирование, распространение и копирование комплектного программного обеспечения по сети запрещено.

Данное изделие содержит PrKERNELv4 Real-time OS от eSOL Co., Ltd. © 2007 eSOL Co., Ltd.



PrKERNELv4 является зарегистрированной торговой маркой eSOL Co., Ltd. в Японии.

Предусмотренная в данном изделии функциональность по загрузке изображений на YouTube используется по лицензии YouTube, LLC. Наличие в данном изделии функциональности по загрузке изображений на YouTube никоим образом не должно рассматриваться как поддержка или рекомендация данного изделия компанией YouTube, LLC.

Электропитание

Зарядка

Индикатор [CHARGE] не загорается красным цветом...

Зарядка невозможна по причине слишком низкой или слишком высокой окружающей температуры. Поместите камеру туда, где окружающая температура находится в допустимых для выполнения зарядки пределах. Когда окружающая температура позволяет зарядить камеру, индикатор [CHARGE] загорится красным цветом.

Индикатор [CHARGE] мигает красным цветом...

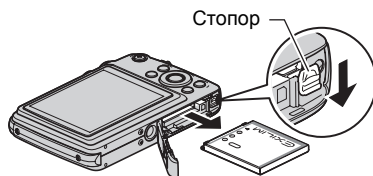
Батарея повреждена или неправильно установлена в зарядное устройство. Выньте батарею из зарядного устройства и проверьте, чистые ли контакты. Если контакты загрязнены, начисто вытрите их сухой тканью. В случае возникновения проблем с зарядкой проверьте, не вынут ли шнур питания из розетки или зарядного устройства.

Если после выполнения вышеуказанных инструкций проблема не устранена, это может свидетельствовать о неисправности батареи. Обратитесь в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

Замена батареи

1. Откройте батарейный отсек и выньте батарею.

Повернув дисплей камеры вверх, переместите стопор в указанном на иллюстрации стрелкой направлении. После того как батарея выскочит, выньте её из камеры.



2. Установка новой батареи.

Меры предосторожности при обращении с батареей

■ Меры предосторожности при использовании

- Время эксплуатации, обеспечиваемое батареей в холодных условиях, всегда меньше, чем время эксплуатации, обеспечиваемое батареей при нормальной температуре. Это связано с характеристиками батареи, а не камеры.
- Зарядите батарею при окружающей температуре в пределах от 5°C до 35°C. Зарядка вне данного температурного диапазона может занять больше времени или не быть выполнена совсем.
- Не обрывать и не удалять верхнее покрытие батареи.
- Если в результате полной зарядки батарея обеспечивает работу камеры в течение очень ограниченного времени, это может означать окончание срока службы батареи. Замените батарею новой.

■ Меры предосторожности при хранении

- Долгое хранение батареи в заряженном состоянии может привести к ухудшению функциональных характеристик батареи. Если в течение какого-то времени вы не планируете пользоваться батареей, полностью используйте её заряд перед хранением.
- Всегда вынимайте батарею из камеры, когда Вы не пользуетесь ею. Оставленная в камере батарея может полностью разрядиться, что впоследствии потребует более длительной зарядки для её использования в камере.
- Храните аккумулятор в прохладном сухом месте (при температуре не выше 20°C).
- Для предотвращения разрядки неиспользованной батареи полностью зарядите её, а затем вставьте в камеру и полностью используйте заряд как минимум раз в месяц.

Использование камеры в другой стране

■ Меры предосторожности при использовании

- Комплектное зарядное устройство предназначено для эксплуатации с любым источником питания в диапазоне от 100 В до 240 В переменного тока, 50/60 Гц. Помните о том, что в разных странах используются разные по форме вилки шнуров питания. Перед тем как взять камеру с собой, проконсультируйтесь у туристического агента по вопросу стандартом электропитания в соответствующей стране.
- Не подключайте зарядное устройство к источнику питания с помощью конвертора напряжения или подобного устройства. Такие действия могут привести к появлению неисправности.

■ Запасные батареи

- В поездке рекомендуется взять с собой запасные полностью заряженные батареи (NP-60), это позволит Вам избежать ситуации, когда Вы не сможете пользоваться камерой в результате разрядки батареи.

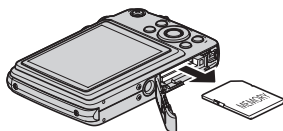
Использование карты памяти

Информация о поддерживаемых картах памяти и об установке карты памяти указана на стр. 20.

■ Замена карты памяти

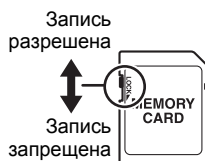
Нажмите на карту памяти и уберите руку. Карта памяти слегка выдвинется из гнезда для карты. Полностью выньте карту памяти и вставьте новую.

- Никогда не вынимайте карту из камеры, если задний индикатор мигает зелёным цветом. Это может привести к невыполнению операции сохранения изображения и даже повредить карту памяти.



■ Использование карты памяти

- Карты памяти SD и SDHC оснащены переключателем защиты от записи. Воспользуйтесь этим переключателем для защиты карты от случайного удаления данных. При этом помните о том, что при установке защиты от записи на карте памяти SD для выполнения записи, форматирования или удаления некоторых снимков вам придётся снова отключить защиту от записи.
- Если при просмотре изображений карта памяти работает не так, как обычно, вы можете возобновить нормальную работу карты, отформатировав её (стр. 152). Тем не менее в случае использования камеры вдали от дома или офиса рекомендуется всегда иметь при себе несколько карт памяти.
- По мере многократовой записи данных на карту и удаления данных с неё карта утрачивает способность сохранять данные. В связи с этим рекомендуется периодически форматировать карты памяти.
- Электростатический заряд, электропомехи и другие явления могут вызвать повреждение или даже потерю данных. Обязательно всегда сохраняйте резервную копию важных данных на других носителях (CD-R, CD-RW, жёсткий диск и т.д.).



■ Утилизация или передача карты памяти или камеры другому владельцу

Функции камеры форматировать и удалить в действительности не удаляют файлы с карты памяти. Исходные данные остаются на карте. Помните о том, что только Вы несёте ответственность за сохранение данных на карте памяти. В случае утилизации карты памяти или камеры, а также в случае передачи камеры другому человеку, рекомендуется выполнять следующее:

- При утилизации карты памяти, уничтожьте карту памяти физически, либо воспользуйтесь имеющимися в продаже программами для полного удаления данных с карты памяти.
- Для передачи карты памяти другому лицу воспользуйтесь имеющимися в продаже программами для удаления данных и полностью удалите данные с карты памяти.
- Воспользуйтесь функцией форматирования (стр. 152), чтобы полностью удалить данные, сохранённые во встроенной памяти перед утилизацией или передачей камеры.

Системные требования комплектного программного обеспечения

Системные требования к компьютеру для каждого приложения различны. Обязательно ознакомьтесь с требованиями для конкретного приложения, которое вы планируете использовать. Помните о том, что указанные здесь значения являются минимальными требованиями для запуска каждого приложения. Реальные требования превышают указанные и зависят от количества изображений и размера обрабатываемых снимков.

● Windows

YouTube Uploader for CASIO

Операционная система: Windows Vista / XP (SP2/SP3) / 2000 (SP4)

Другие неполадки : Достаточно памяти для запуска операционной системы
Конфигурация компьютера, позволяющая воспроизводить видео с вебсайта YouTube
Конфигурация компьютера, позволяющая загружать видео на вебсайт YouTube

Photo Transport 1.0

Операционная система : Windows Vista / XP / 2000

Память : Минимум 64 Мб

Свободное место на накопителе : Минимум 2 Мб
на жёстком диске

Adobe Reader 8

Операционная система : Windows Vista / XP (SP2/SP3) / 2000 (SP4)

ЦП : Pentium III Class

Память : Минимум 128 Мб

Свободное место на накопителе : Минимум 180 Мб
на жёстком диске

Другие неполадки : Internet Explorer 6.0 или более поздняя версия

Информация о минимальных системных требованиях для каждого из программных приложений указана в файлах «Пожалуйста, прочтите» на компакт-диске с программным обеспечением для цифровой камеры CASIO, поставляемом в комплекте с камерой.

Сброс на исходные настройки по умолчанию

Приведённые в данном разделе таблицы указывают исходные настройки по умолчанию, установленные для элементов меню (отображаются при нажатии кнопки [MENU]) после сброса настроек камеры (стр. 152). Элементы меню зависят от того, находится ли камера в режиме записи или просмотра.

- Тире (–) указывает на то, что настройки этого элемента не сбрасываются, на то, что для этого элемента нет настройки сброса.

■ Режим записи

Вкладка «Запись»

Фокус	 (Автофокус)
Автоспуск	Выкл.
Стабилизатор	Авто
Автофокус	 Точечный
Подсветка фокуса	Вкл.
Распозн. лица	Выкл.
Непрерывный АФ	Выкл.
СС	Скоростная серия
Сохранить СС	Всегда спраш.
Цифровой зум	Вкл.
Кнопки </>	Выкл.
Быстрый затвор	Вкл.

Сетка	Выкл.
Предв.просм.	Вкл.
Подсказки	Вкл.
Память	 BEST SHOT: Выкл. / Вспышка: Вкл. / Фокус: Выкл. / Автофокус: Вкл. / Экспомер: Выкл. / СС: Выкл. / Автоспуск: Выкл. / Интенс. вспышки: Выкл. / Цифровой зум: Вкл. / Ручной фокус: Выкл. / Зум-коэф.: Выкл.

Вкладка «Качество»

 Качество (фотоснимки)	Стандарт
 Качество (видео)	HD
ВС  Скорость	210к/с
Экспомер	 Матричный
Освещение	Выкл.

Интенс.вспышки	0
Цветной фильтр	Выкл.
Резкость	0
Насыщенность	0
Контрастность	0

Вкладка «Настройки»

Дисплей	Авто 2
Eye - Fi	Вкл.
Звуки	Заставка: Звук 1 / Полунажатие: Звук 1 / Затвор: Звук 1 / Кнопки: Звук 1 / 🔊 Звук клавиш: ■■■□□□ / 🔊 Воспроизв.: ■■■□□□
№ файла	Продолжить
Мировое время	Местное
Печать даты	Выкл.

Коррекция	—
Формат даты	—
Language	—
Режим «сна»	1 мин
Автовыкл.	5 мин
REC/PLAY	Включение
USB	Накопитель
Видеовыход	—
Заставка	Выкл.
Форматировать	—
Сброс	—

■ Режим просмотра

Вкладка «Просмотр»

Слайд-шоу	Снимки: Все снимки / Время: 30 мин / Интервал: 3 сек / Эффект: Схема 1
MOTION PRINT	9 кадров
Видеоредактор	—
Баланс белого	—
Яркость	—
Печать DPOF	—

Защита	—
Поворот	—
Изм.размер	—
Кадрирование	—
Копировать	—
Делить группу	—
СС редактирование кадра	—

Вкладка «Настройки»

- Содержимое вкладки «Настройки» одинаково для режимов записи и просмотра.

Поиск и устранение неисправностей

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Электропитание	
Не включено питание.	1) Возможно, неправильно установлена батарея (стр. 17). 2) Возможно, разрядилась батарея. Зарядите батарею (стр. 16). Если батарея полностью разрядилась вскоре после зарядки, это значит, что срок службы батареи закончился, и её необходимо заменить. Приобретите перезаряжаемую литий-ионную батарею CASIO NP-60.
Камера внезапно отключается.	1) Возможно активировалось Автовыкл. (стр. 149). Включите камеру. 2) Возможно, разрядилась батарея. Зарядите батарею (стр. 16). 3) Возможно, в связи со слишком высокой температурой в камере активировалась функция защиты камеры. Выключите камеру и подождите, пока она остынет. После этого попробуйте снова включить камеру.
Не отключается питание камеры. Ничего не происходит в результате нажатия кнопки.	Извлеките батарею из камеры, а затем снова установите их.
Запись снимков	
При нажатии кнопки спуска затвора изображение не записывается.	1) Если камера находится в режиме просмотра, нажмите  (Запись), чтобы перейти в режим записи. 2) Если вспышка заряжается, дождитесь окончания зарядки. 3) При появлении сообщения «Память заполнена.» скопируйте изображения на компьютер, удалите ненужные изображения или используйте другую карту памяти.
Автофокус работает некорректно	1) Если объектив запачкан, почистите его. 2) Возможно, при компоновке изображения объект находится не в центре фокусной рамки. 3) Снимаемый объект может не соответствовать возможностям функции Автофокус (стр. 30). Воспользуйтесь ручным фокусом (стр. 79). 4) Возможно, при съёмке камера движется. Попробуйте выполнить съёмку с помощью Стабилизатора или воспользоваться штативом. 5) Возможно, вы нажимаете кнопку спуска затвора до конца, не дожидаясь автофокусировки. Нажмите кнопку спуска затвора до половины и дождитесь выполнения функции автофокусировки.

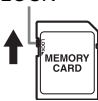
Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Объект на снимке расфокусирован.	Возможно, неправильно выполнена фокусировка. При компоновке изображения убедитесь в том, что объект находится в фокусной рамке.
Вспышка не срабатывает.	1) Если  (Вспышка выкл.), измените её на другой режим (стр. 42). 2) Если батарея разряжена, зарядите её (стр. 16). 3) Если выбран сюжет BEST SHOT, использующий опцию  (Вспышка выкл.), используйте другой режим вспышки (стр. 42) или выберите другой сюжет BEST SHOT (стр. 63). 4) Если включена функция «Попр.на задержку» при съёмке единичных снимков, измените настройку коррекции запаздывания на « выкл.» (стр. 40).
Пиктограмма  (Вспышка выкл.) мигает красным, и вспышка не срабатывает.	Возможна неисправность устройства вспышки. Обратитесь в сервисный центр CASIO или к вашему продавцу. Помните о том, что несмотря на то, что вспышка не срабатывает, вы можете делать снимки без вспышки.
Камера отключается во время отсчёта времени функцией автоспуска.	Возможно, заряд батареи слишком низкий. Зарядите батарею.
Изображение на дисплее расфокусировано.	1) Возможно, вы пользуетесь ручным фокусом и не сфокусировались на изображении. Сфокусируйтесь на изображении (стр. 79). 2) Возможно, вы используете  (Макросъёмка) для съёмки пейзажа или портрета. Используйте для съёмки пейзажа и портрета Автофокус (стр. 79). 3) Возможно, вы используете Автофокус или  (Бесконечность) при съёмке макроснимка. Используйте  (Макросъёмка) для съёмки близкорасположенных объектов (стр. 79).
На снимках присутствует цифровой шум.	1) Возможно, при съёмке слишком тёмного объекта была повышена чувствительность, что увеличивает вероятность появления цифрового шума. Светом или каким-либо другим образом осветите объект. 2) Возможно, вы пытаетесь снимать в тёмном месте с помощью  (Вспышка выкл.), что увеличивает вероятность цифрового шума и повышают зернистость снимка. В этом случае включите вспышку (стр. 42) или осветите объект.
Снятое изображение не сохранено.	1) Возможно, до завершения операции сохранения было отключено питание, что помешало сохранить изображение. Если индикатор батареи показывает , как можно скорее зарядите её (стр. 18). 2) Возможно, вы вынули карту памяти до завершения операции сохранения, что помешало сохранить изображение. Не вынимайте карту памяти до завершения операции сохранения.

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Хотя освещение достаточно яркое, лица людей на снимке затемнены.	До объектов доходит недостаточное количество света. Измените режим вспышки на  (Вспышка вкл.) для синхронной вспышки дневного света (стр. 42) или экспосдвиг в сторону + (стр. 37).
Ночные сюжеты плохо получаются.	При ночной съёмке используйте следующие сюжеты BEST SHOT (стр. 63). • Высокоскоростной цифровой ночной сюжет (только для съёмки ночных снимков) • Ночной портрет (для съёмки людей в ночном пейзаже)
Объекты получаются слишком тёмными при съёмке на берегу моря или на фоне неба.	Солнечный свет, отражаемый водой, песком или снегом, может вызвать недоэкспонированность снимков. Измените режим вспышки на  (Вспышка вкл.) для синхронной вспышки дневного света (стр. 42) или экспосдвиг в сторону + (стр. 37).
Цифровой зум не настраивается на максимальное значение.	Возможно, выключена настройка цифрового зума. Включите цифровой зум (стр. 87).
Снимок расфокусирован при выполнении видеозаписи.	1) Фокусировка может быть невозможна в связи с тем, что объект находится вне диапазона фокусировки. Выполняйте съёмку в допустимом диапазоне. 2) Возможно, объектив загрязнён. Почистите объектив (стр. 159). 3) Во время высокоскоростной видеозаписи фокус фиксируется.

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Воспроизведение	
Цвет отображаемого изображения отличается от отображавшегося на дисплее при съёмке.	Возможно, при съёмке солнечный свет или свет другого источника попал прямо в объектив. Направьте камеру так, чтобы свет не попадал прямо в объектив.
Изображения не отображаются.	Данная камера не отображает не-DCF снимки, записанные на карту памяти с помощью другой цифровой камеры.
Изображения невозможно редактировать (с Баланс белого, Яркость, Кадрирование, Поворот, Изменение размера)	Помните о том, что вы не можете редактировать следующие типы фотоснимков. • Фотоснимки, созданные с помощью функции MOTION PRINT • Снимки группы CC • Видео • Фотоснимки, снятые с помощью другой камеры
Другие неполадки	
Отображаются неправильные дата и время или неправильные дата и время сохраняются в данных снимка.	Отключена настройка даты и времени. Установите правильные дату и время (стр. 147).
Экранные сообщения появляются на другом языке.	Выбран неправильный язык интерфейса. Измените настройку языка интерфейса (стр. 148).
Невозможно передать изображения по USB-соединению.	1) Возможно, USB-кабель подключён неплотно. Проверьте все соединения. 2) Выбран неправильный протокол USB-соединения. Выберите правильный протокол USB-соединения в соответствии с типом подключаемого устройства (стр. 126, 135). 3) Если камера не включена, включите её. 4) Ваш компьютер может не распознать камеру в случае её подключения через USB-концентратор. Всегда подключайте камеру непосредственно через USB-порт компьютера.

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
При включении камеры отображается экран выбора языка интерфейса.	1) Вы не настроили исходные настройки после приобретения камеры или оставили разряженную батарею в камере. Выполните правильные настройки (стр. 19, 148). 2) Возможно, возникла проблема с данными памяти камеры. В этом случае выполните сброс настроек, чтобы вернуться к исходным настройкам камеры (стр. 152). После этого выполните каждую настройку отдельно. Если при включении камеры экран выбора языка больше не появляется, значит, Вам удалось восстановить данные управления памятью камеры. Если же экран снова появляется после включения камеры, обратитесь к своему продавцу или в официальный сервисный центр CASIO.
Дата и время, настроенные впервые после приобретения камеры, сбрасываются на заводские значения, когда я удаляю батарею из камеры.	Вставьте в камеру батарею и выполните повторную настройку времени и даты (стр. 19). Не удаляйте батарею из камеры в течение минимум 24 ч после настройки времени и даты. После этого настройки не будут изменяться даже при удалении батареи. Сброс времени и даты на заводские настройки в результате удаления батарейки после её установки в камере в течение 24 часов, может свидетельствовать о дефекте памяти камеры. Обратитесь к вашему дилеру или в официальный сервисный центр CASIO.

ALERT	Возможно, в связи со слишком высокой температурой в камере активировалась функция защиты камеры. Выключите камеру и подождите, пока она остынет. После этого попробуйте снова включить камеру.
Аккумулятор разряжен.	Батарея разряжена.
Камера не в режиме ожидания. Перекадрируйте изображение.	Во время выполнения функций СС с исключением или СС с включением камера по какой-то причине не переходит в режим ожидания автозаписи. Снова скомпонуйте изображение с правильно выровненными границами (стр. 72).
Невозможно найти файл.	Невозможно найти указанный вами снимок с настройкой слайд-шоу «Снимки». Измените настройку «Снимки» (стр. 103) и повторите попытку.
Невозможно зарегистрировать больше файлов.	Вы пытаетесь сохранить пользовательский сюжет BEST SHOT в папке «SCENE», которая уже содержит 999 пользовательских сюжетов.
Ошибка при работе с картой памяти.	Произошла ошибка с картой памяти. Выключите камеру, выньте карту памяти и снова вставьте её в камеру. Если это сообщение снова появляется после включения камеры, отформатируйте карту памяти (стр. 152).  ВНИМАНИЕ! Форматирование карты памяти удаляет все сохранённые на ней файлы. Перед выполнением форматирования постарайтесь перенести восстанавливаемые файлы на компьютер или другое устройство хранения.
Проверьте соединения!	Вы пытаетесь подключить камеру к принтеру, в то время как USB-настройки камеры несовместимы с USB-системой принтера (стр. 117).
Аккумулятор разряжен. Невозможно сохранить файл.	Низкий уровень заряда аккумулятора не позволяет сохранить файл.
Невозможно создать папку.	Вы пытаетесь сохранить файл, в то время как в 999-ой папке уже сохранено 9999 файлов. Если Вы хотите записать больше файлов, удалите ненужные файлы (стр. 29).
Снимки отправляются. Прервать и выключить?	Вы пытаетесь выключить питание в процессе передачи снимков с помощью карты Eye-Fi (стр. 140).

ОШИБКА ОБЪЕКТИВА	В случае выполнения объективом неожиданной функции появляется данное сообщение, и камера отключается. Если же сообщение снова появляется после включения камеры, обратитесь к своему продавцу или в официальный сервисный центр CASIO.
Загрузите бумагу!	При выполнении печати в принтере закончилась бумага.
Память заполнена.	Память заполнена отснятыми изображениями и/или изображениями, сохранёнными после редактирования. При выполнении съёмки в режиме Предзапись CC данное сообщение указывает на недостаточный объём памяти для записи всех предварительно записываемых снимков. Удалите ненужные файлы (стр. 29).
Ошибка печати.	Произошла ошибка во время печати. • Принтер выключен. • Принтер выдал ошибку и т.д.
Ошибка записи.	По какой-то причине невозможно выполнить сжатие изображения при сохранении данных изображения. Выполните повторную съёмку.
SYSTEM ERROR	Повреждена система камеры. Обратитесь к своему продавцу или в официальный сервисный центр CASIO.
Карта памяти заблокирована.	Переключатель блокировки установленной в камере карты памяти SD или SDHC находится в положении блокировки. Невозможно сохранить изображения на или удалить их с заблокированной карты памяти. LOCK 
Нет файлов.	На встроенной памяти камеры или на карте памяти нет файлов.
Нет снимков для печати. Настройте параметры DPOF.	В настоящий момент нет файлов для печати. Укажите необходимые настройки DPOF (стр. 120).
Нет снимков для регистрации.	Сохраняемые вами настройки относятся к снимку, который нельзя сохранить как сюжет BEST SHOT.
Карта памяти не отформатирована.	Установленная в камере карта памяти не отформатирована. Отформатируйте карту памяти (стр. 152).
Невозможно воспроизвести данный файл.	Файл, который Вы пытаетесь открыть, повреждён, или его тип невозможно воспроизвести с помощью данной камеры.
Невозможно использовать данную функцию.	• Вы пытаетесь скопировать изображения со встроенной памяти камеры, в то время как в камере не установлена карта памяти (стр. 115). • Вы попытались разделить группу CC при отображении файла, не входящего в группу CC (стр. 98).

Количество фотоснимков/Время видеозаписи

Фотосъёмка

Разрешение (в пикселах)	Качество изображения	Примерный размер файла изображения	Объём для записи фотоснимков на встроенную память	Объём для записи фотоснимков на карту памяти SD (1 Гб)
9M (3456×2592)	Максимальное	5,66 Мб	5	170
	Стандарт	3,0 Мб	10	322
	Экономное	2,02 Мб	15	478
3:2 (3456×2304)	Максимальное	4,94 Мб	6	195
	Стандарт	2,64 Мб	11	366
	Экономное	1,78 Мб	17	543
16:9 (3456×1944)	Максимальное	4,04 Мб	8	239
	Стандарт	2,18 Мб	14	443
	Экономное	1,48 Мб	20	653
6M (2816×2112)	Максимальное	3,48 Мб	9	277
	Стандарт	1,89 Мб	16	511
	Экономное	1,3 Мб	23	743
4M (2304×1728)	Максимальное	2,5 Мб	12	386
	Стандарт	1,4 Мб	21	690
	Экономное	900 Кб	33	1074
2M (1600×1200)	Максимальное	1,26 Мб	23	767
	Стандарт	790 Кб	37	1224
	Экономное	470 Кб	62	2056
VGA (640×480)	Максимальное	330 Кб	88	2929
	Стандарт	190 Кб	152	5086
	Экономное	140 Кб	206	6903

Видео

Режим видео	Качество изображения (пиксели) / (Аудио)	Максимальный размер аудио файла	Примерная скорость передачи данных (частота кадров)	Объём для записи видео на встроенную память	Объём для записи видео на карту памяти SD (1 Гб)	Размер файла одно минутного видео
HD/STD	HD 1280×720 (монофоническое)	Максимальная длина видео: 10 мин	30 Мбит/сек (30 к/с)	8 сек	4 мин 22 сек	225 Мб
	STD 640×480 (монофоническое)		10 Мбит/сек (30 к/с)	26 сек	12 мин 57 сек	75 Мб
HS	210 к/с 480×360 (без звука)		50 Мбит/сек (210 к/с)	5 сек	2 мин 38 сек	375 Мб
	420 к/с 224×168 (без звука)		50 Мбит/сек (420 к/с)	5 сек	2 мин 38 сек	375 Мб
	1000 к/с 224×64 (без звука)		25 Мбит/сек (1000 к/с)	10 сек	5 мин 14 сек	187,5 Мб
	30-210 к/с 480×360 (без звука)		7,1 Мбит/сек (30 к/с) 50 Мбит/сек (210 к/с)	37 сек*	18 мин 28 сек*	53 Мб*

Режим видео	Качество изображения (пиксели) / (Аудио)	Максимальный размер аудио файла	Примерная скорость передачи данных (частота кадров)	Объем для записи видео на встроенную память	Карта памяти SD (Максимальное время единичной записи)
Режим захвата для YouTube	YouTube (HS210 к/с) 480×360 (без звука)	Максимальный размер видео: 1024 Мб (или 10 минут)	50 Мбит/сек (210 к/с)	5 сек	1 минута 25 сек
	YouTube (HS420 к/с) 224×168 (без звука)		50 Мбит/сек (420 к/с)	5 сек	42 сек
	YouTube (HS1000 к/с) 224×64 (без звука)		25 Мбит/сек (1000 к/с)	10 сек	18 сек
	YouTube (HS30-210 к/с) 480×360 (без звука)		7,1 Мбит/сек (30 к/с) 50 Мбит/сек (210 к/с)	37 сек*	10 мин*
	YouTube (HD) (1280×720) (Монофонический)		30 Мбит/сек (30 к/с)	8 сек	4 мин 41 сек
	YouTube (STD) 640×480 (Монофонический)		10 Мбит/сек (30 к/с)	26 сек	10 мин

- Значения функции записи фотоснимков и видео приближительны и предназначены только для справки. Реальные значения зависят от содержимого изображений.
- Значения размеров файлов и скорости передачи данных приближительны и предназначены только для справки. Реальные значения зависят от типа снимаемого изображения.
- Вышеуказанные значения приведены на основе использования SD карты памяти PRO HIGH SPEED производства (Panasonic Corporation). Количество изображений, которые можно сохранить, зависит от типа используемой карты памяти.
- При использовании карты памяти отличной от указанной вместимости подсчитайте количество изображений в виде процента от 1 Гб.
- Время, необходимое на воспроизведение высокоскоростного видео, отличается от времени выполнения его записи. Например, при записи высокоскоростного видео на скорости 210 к/с длительностью 10 сек, на его воспроизведение потребуется 70 секунд.
- Каждый видеоролик может быть длиной до 10мин. Видеозапись автоматически останавливается после 10 минут записи.
- Некоторые типы карт памяти могут замедлять передачу данных во время видеозаписи, что может привести к потере некоторых кадров видеозаписи. Во избежание подобных проблем рекомендуется использовать супервысокоскоростную карту памяти SD (Ultra High Speed Type SD). Обратите внимание на то, что CASIO не гарантирует слаженность работы какой-либо из карт памяти Ultra High Speed Type SD с данной камерой.

* Время записи при записи всего видео на скорости 30 к/с. Время записи сокращается при переключении частоты кадров с 30 к/с на 210 к/с.

Технические характеристики

Формат файла	Снимок: JPEG (Exif версия 2.2); DCF 1.0 стандарт; DPOF-совместимые снимки Видео: Motion JPEG AVI, аудио IMA-ADPCM (монофоническое)
Записывающий носитель	Встроенная память (объём хранения изображений: 31,9 Мб) SD/SDHC
Размер записываемых изображений	Снимок: 9М (3456×2592), 3:2 (3456×2304), 16:9 (3456×1944), 6М (2816×2112), 4М (2304×1728), 2М (1600×1200), VGA (640×480) Видео: HD (1280×720 30 к/с), HS210 (480×360 210 к/с), HS420 (224×168 420 к/с), HS1000 (224×64 1000 к/с), HS30-210 (480×360 30-210 к/с переключаемая), STD (640×480 30 к/с)
Удаление	1 файл, все файлы Группа CC, отдельные снимки в группе CC (с функцией защиты памяти)
Эффективные пиксели	9,10 мегапикселей
Элемент визуализации	Размер: 1/2,3-дюймовый квадр. высокоскоростной дисплей с ЭВМ-управлением Всего пикселей: 10,29 мегапикселей
Объектив/фокусное расстояние (Фотосъёмка)	F3.9 (W) – 5.4 (T) f= 6,66 – 19,98 мм (эквивалент 38 – 114 мм в 35 мм формате) 11 линз в 9 группах, включая асферические линзы.
Увеличение	3X оптический зум, 4X цифровой зум (12X в сочетании с оптическим зумом) 16,2X максимум HD зум (в сочетании с оптическим зумом, размер VGA)
Фокусировка	Автофокус с определением контраста - Режимы фокусировки: Автофокус, макросъёмка, панорамный фокус, бесконечность и ручной фокус - Автофокус: точный, свободный, следящий, с подсветкой фокуса
Приблизительный диапазон фокусировки (фотосъёмка) (от поверхности объектива)	Автофокус: 40 см – ∞ (Широкоуг.) Макросъёмка: 10 см – 50 см (Широкоуг.) Бесконечность: ∞ (Широкоуг.) Ручной фокус: 10 см – ∞ (Широкоуг.) * Диапазон меняется в зависимости от оптического зума.
Экспозамер	Матричный, центрально-взвешенный и точечный по элементу визуализации
Контроль экспозиции	Автоэкспозиция

Компенсация экспозиции	–2.0 EV – +2.0 EV (в 1/3 EV шагов)
Затвор	Электронный КМОП-затвор, механический затвор
Выдержка	Фотосъемка (Авто): 1 – 1/1250 секунды (1/40000 секунды только для Высокоскоростной СС) Фотосъемка (Ночной сюжет): 4 – 1/1250 секунды * Может отличаться в зависимости от настроек камеры.
Диафрагма	F3.9 (W) – F7.1 (W) (при использовании с ND фильтром); диафрагма изменяется оптическим зумом или режимом записи
Баланс белого	Авто, Дневной свет, Облачность, Тень, Флуоресц.дневн.хол., Флуоресц.дневн., Лампы накал., Ручн.баланс белого
Чувствительность (Стандартная выходная чувствительность)	Снимок: Авто, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600 эквивалент Видео: Авто
Автоспуск	Примерное время срабатывания: 10 секунд, 2 секунды, Тройной автоспуск (Настройка времени срабатывания зависит от используемого режима СС.)
Режимы вспышки	Авто, выкл., вкл., защита от «красных глаз»
Диапазон срабатывания вспышки (Чувствительность ISO: Авто)	0,4 м – 2,6 м (Широкоуг.) 0,7 м – 1,9 м (Телефото) * Диапазон меняется в зависимости от оптического зума.
Регулировка интенсивности вспышки	–2, –1, 0, +1, +2
Время зарядки вспышки	Примерно 3 сек. максимум
Минимальная подсветка видеозаписи	36 lx (видео HD/STD)
Запись	Фотосъемка, Серийная съемка со стандартной скоростью, Высокоскоростная серийная съемка, Предзапись (серийная съемка), Замедленное воспроизведение, Коррекция запаздывания, BEST SHOT, Распознавание лица, Высокоскоростное видео (без звука), HD-видео, STD-видео, Предзапись (Видео): Режим захвата для YouTube
Дисплей монитора	2,5-дюймовый TFT цветной ЖКД (Super Clear LCD) 230 400 (960×240) точек
Видеоискатель	Дисплей монитора

Функции хронометража	Встроенные кварцевые цифровые часы Дата и время: записываются вместе с данными снимка Автокалендарь: до 2049 г.
Мировое время	162 города в 32 часовых поясах Название города, дата, время, летнее время
Разъёмы входа/выхода	Порт USB/AV, совместимость со скоростным USB
Микрофон	Монофонический
Динамик	Монофонический
Требования к питанию	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор (NP-60) ×1

Примерный срок службы аккумулятора

Все указанные ниже значения обозначают приблизительное время отключения камеры при нормальной температуре (23°C). Эти значения не гарантируются. Низкая температура сокращает срок службы аккумулятора.

Количество снимков (CIPA) (время работы)*¹	160 фото
Непрерывное воспроизведение (фотосъемка)*²	2 ч
Примерное время непрерывной видеозаписи (Высокоскоростное видео)*³	1 ч
Примерное время непрерывной видеозаписи (HD видео)*³	50 мин

- Батарея: NP-60 (номинальная мощность: 720 мА/ч)
- Записывающий носитель: 1 Гб карты памяти SD (PRO HIGH SPEED (Panasonic Corporation))
- Замеряемые показатели

*¹ Примерное количество снимков (CIPA) (время работы)
В соответствии со стандартами CIPA (Camera and Imaging Products Association) Нормальная температура (23°C), монитор включён, работа зума полным широкоуг. и телефото каждые 30 сек., в течение которых снимается два снимка со вспышкой; питание отключено и включается после съёмки 10 фото.

*² Примерное время воспроизведения
Стандартная температура (23°C), прокрутка одного изображения примерно каждые 10 сек

*³ Приблизительное время использования карты памяти SDHC 16 Гб при повторяющемся цикле записи в 10 минут с последующим удалением записанного файла.

- Вышеприведённые значения указаны для новой полностью заряженной батареи. Постоянные зарядки сокращают срок службы батареи.
- Частота использования вспышки, зума, высокоскоростной серийной съёмки и автофокуса, а также время работы камеры сильно влияют на значения времени записи и количества снимков.

Потребляемая мощность	3,7 В пост. тока, Приблизительно 4,6 Вт
Размеры	97,1 (Ш) × 59,4 (В) × 16,3 (Г) мм
Вес	Примерно 119 г (без батареи и комплектных аксессуаров)

■ Перезаряжаемая литий-ионная батарея (NP-60)

Номинальное напряжение	3,7 В
Номинальная ёмкость	720 мА/ч
Рабочая температура	0 – 40°C
Размеры	37,9 (Ш) × 42,3 (В) × 5,0 (Г) мм (без выступающих частей)
Вес	Примерно 18 г

■ Зарядное устройство (BC-60L)

Входная мощность	100 – 240 В переменного тока, 80 мА, 50/60 Гц
Выходная мощность	4,2 В переменного тока, 600 мА
Рабочая температура	5 – 35°C
Поддерживаемый тип батареи	Перезаряжаемая литий-ионная батарея (NP-60)
Время зарядки	90 мин
Размеры	60 (Ш) × 20 (В) × 86 (Г) мм (без выступающих частей) (за исключением выступающих частей)
Вес	Примерно 62 г

CASIO®

CASIO COMPUTER CO.,LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan