

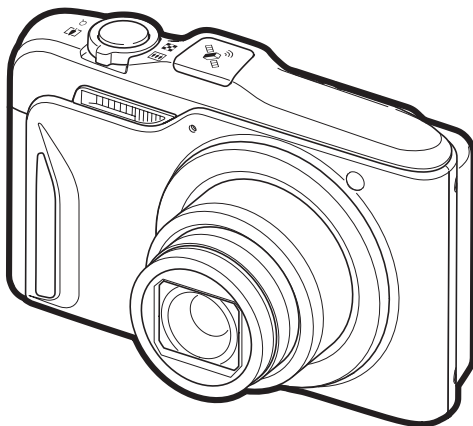
CASIO®

R

Цифровая камера

EX-H20G

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим за приобретение продукции CASIO.

- Перед началом использования камеры обязательно ознакомьтесь с мерами предосторожности, описанными в данной инструкции по эксплуатации.
- Храните инструкцию по эксплуатации в безопасном месте обращайтесь к ней по мере необходимости.
- Для того чтобы получить новейшую информацию о данном продукте, официальный веб сайт EXILIM по адресу <http://www.exilim.com/>

Нажмите здесь, чтобы перейти к разделу «Оптимальный результат с функцией Dynamic Photo».

Dynamic Photo

EXILIM

Распаковывание

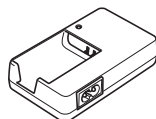
Убедитесь в том, что в упаковке имеются все указанные ниже предметы. В случае отсутствия какой-либо детали обратитесь к продавцу.



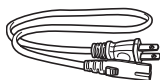
Цифровая камера



Перезаряжаемая литий-ионная батарея (NP-90)



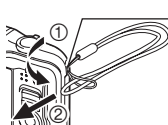
Зарядное устройство (BC-90L)



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

Шнур питания

Прикрепление ремешка к камере

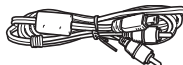


Прикрепите ремешок здесь.

Ремешок



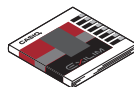
USB-кабель



AV-кабель



Компакт-диск



Краткое руководство

Сначала ознакомьтесь с данным разделом!

- Содержание данной инструкции и поставляемого в комплекте Краткого руководства подлежит изменению без предварительного уведомления.
- Содержание данной инструкции проверялось на каждом этапе производственного процесса. В случае обнаружения спорных или ошибочных моментов просим вас обращаться к нам.
- Запрещается всяческое копирование содержания данной инструкции по эксплуатации, как частично, так и полностью. Использование содержания данной инструкции без разрешения CASIO COMPUTER CO., LTD. в любых целях, кроме целей личного использования, запрещено законодательством об авторском праве.
- Данные карты, данные о живописном месте и название места, указанные в памяти камеры, предназначены только для личного пользования. Использование этих данных с какой-либо иной целью без разрешения владельца(-ев) оригинальных авторских прав строго запрещено.
- Данные карты, данные о рекомендуемых живописных местах и название места, отображаемые камерой, могут не соответствовать реальным названиям мест и именам собственным.
- 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.
- Функция Hybrid-GPS данной камеры предназначена и разработана исключительно для персонального использования как камеры. Запрещается использовать её в качестве навигационного инструмента для самолёта, автомобиля или персональной навигации, а также для любого другого типа навигации или наблюдения. CASIO не несёт никакой ответственности за какие-либо повреждения, связанные с попытками использовать позиционную информацию, предоставляемую данной камерой, в вышеуказанных целях.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственности за какой-либо ущерб или упущенную выгоду, а также по претензиям третьих сторон, вызванным использованием Photo Transport, Dynamic Photo Manager 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 данной инструкции по эксплуатации, 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 несколько пробных снимков

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

Распаковывание	2
Сначала ознакомьтесь с данным разделом!	3
Общее руководство	10
Содержимое дисплея монитора	11

■ Краткое руководство 14

Что представляет собой цифровая камера?	14
Особенности камеры CASIO	15
Перед началом работы с камерой зарядите батарею.	17
■ Зарядка батареи	17
■ Установка батареи	18
Настройка основных настроек при первом включении камеры.	20
Подготовка карты памяти	22
■ Поддерживаемые карты памяти	22
■ Установка карты памяти	22
■ Форматирование (инициализация) новой карты памяти	23
Включение и выключение камеры	24
■ Включение питания	24
■ Выключение камеры	24
Как правильно держать камеру	25
Фотосъёмка	26
■ Выбор автоматического режима записи	26
■ Фотосъёмка	27
Просмотр снимков	30
Удаление снимков и видео	31
■ Удаление отдельного файла	31
■ Удаление конкретных файлов	31
■ Удаление всех файлов	32
Меры предосторожности при фотосъёмке	32
■ Ограничения функции автофокус	33

■ Учебное пособие по созданию снимков 34

Использование панели управления	34
Изменение разрешения	(Размер) 35
Пользование вспышкой	(Вспышка) 37
Выбор режима фокусировки	(Фокус) 39
Настройка области автофокуса	(Автофокус) 41
Настройка чувствительности ISO	(ISO) 43
Использование автоспуска	(Автоспуск) 44
Использование функции распознавания лица	(Распозн. лица) 45
Корректировка яркости снимка	(Экспосдвиг) 46
Изменение формата даты/времени панели управления	47
Съёмка с увеличением	47
■ Пояснения к панели зума	48
■ Зумирование с суперразрешением	(Зум CP) 49

■ Запись видеоизображений 50

Запись видео	50
--------------------	----

■ Использование BEST SHOT 52

Что такое BEST SHOT?	52
■ Некоторые шаблонные сюжеты	52
Создание снимка в режиме BEST SHOT	52
■ Создание пользовательских настроек BEST SHOT	54
Создание панорамного снимка	(Боковая панорама) .. 55
Запись автопортрета	57

■ Расширенные настройки 58

Использование экранных меню	58
Настройки режима записи	(Запись) .. 60
■ Выбор режима фокусировки	(Фокус) .. 60
■ Использование автоспуска	(Автоспуск) .. 60
■ Съёмка с использованием функции распознавания лица	(Распозн. лица) .. 60
■ Съёмка в режиме непрерывного автофокуса	(Непрерывный АФ) .. 60
■ Снижение эффекта движения камеры и объекта	(Стабилизатор) .. 61
■ Настройка области автофокуса	(Автофокус) .. 61
■ Использование подсветки фокуса	(Подсветка фокуса) .. 62
■ Изменение формы фокусной рамки	(Фокусная рамка) .. 62
■ Включение и выключение цифрового зума	(Цифровой зум) .. 63
■ Отображение экранной сетки	(Сетка) .. 63
■ Включение предварительного просмотра снимка	(Предв.просм.) .. 63
■ Использование подсказок	(Подсказки) .. 63
■ Регулировка настроек по умолчанию при включении питания	(Память) .. 64
Настройка качества изображения	(Качество) .. 65
■ Съёмка снимков с лучшей текстурой и резкостью	(Качество СР) .. 65
■ Зумирование с суперразрешением	(Зум СР) .. 65
■ Установка разрешения фотоснимка	(Разрешение) .. 65
■ Настройка качества фотоснимка	(Качество (фото)) .. 66
■ Настройка качества видео	(Качество (видео)) .. 66
■ Запись отличных снимков людей и пейзажей	(Эффект) .. 67
■ Корректировка яркости снимка	(Экспосдвиг) .. 68
■ Управление балансом белого	(Баланс белого) .. 69
■ Настройка чувствительности ISO	(ISO) .. 70
■ Настройка режима экспомера	(Экспомер) .. 70
■ Оптимизация яркости снимка	(Освещение) .. 71
■ Использование встроенных цветных фильтров	(Цветной фильтр) .. 71
■ Регулировка резкости снимка	(Резкость) .. 71
■ Регулировка цветовой насыщенности	(Насыщенность) .. 71
■ Регулировка контрастности снимка	(Контрастность) .. 72
■ Установка интенсивности вспышки	(Интенс.вспышки) .. 72

Просмотр снимков	73
Просмотр видео	73
Просмотр панорамного изображения	74
Увеличение экранных изображений	75
Отображение меню снимка	75
Отображение снимков на экране календаря	76
Просмотр снимков и видео на телеэкране	76
■ Просмотр высококачественного видео на телевидении Hi-Vision	78

II Другие функции воспроизведения (Просмотр) 80

Воспроизведение слайд-шоу на камере	(Слайд-шоу) .. 80
■ Передача музыки с компьютера в память камеры	82
Создание фотоснимка из видеок кадров	(MOTION PRINT) .. 83
Редактирование видео на камере	(Видеоредактор) .. 83
Оптимизация яркости снимка	(Освещение) .. 85
Настройка баланса белого	(Баланс белого) .. 85
Регулировка яркости уже снятого фотоснимка	(Яркость) .. 86
Выбор снимков для печати	(Печать DPOF) .. 86
Защита файла от удаления	(Защита) .. 87
Редактирование даты и времени снимка	(Дата/время) .. 88
Удаление информации о местоположении со снимка	(Удалить инфо о месте) .. 88
Поворот снимка	(Поворот) .. 89
Изменение размера снимка	(Изм.размер) .. 89
Обрезка фотоснимка	(Кадрирование) .. 90
Копирование файлов	(Копировать) .. 90

II Использование Hybrid-GPS

Запись информации о текущем местоположении (широта, долгота, направление, название места) с данными изображения	92
■ Активация функции GPS	(GPS) .. 92
■ Запись информации о местонахождении с изображением	(Запись шир/долг) .. 93
■ Вставка названия места в данные об изображении	(Указать место) .. 94
■ Вставка названия места в изображение	(Обозн.дост.) .. 96
■ Меры предосторожности при использовании Hybrid-GPS	97
Использование данных карты, хранимых в памяти камеры	(Режим карты) .. 99
■ О режиме карты	99
■ Содержимое экрана монитора режима карты	100
■ Ориентация режима карты	102
■ Основные настройки режима карты	104
Использование других данных карты	(Меню вкладки карты) .. 105
■ Сохранение информации о местоположении	(Сохран. журнал) .. 105

■ Отслеживание ваших перемещений по карте (Показать журнал) . .	105
■ Указание периода отображений для отслеживания (Журнал за) . .	106
■ Активация перемещения курсора изображения (Двиг.курсор) . .	106
■ Регулировка точности сенсора направления (Регулировка направления) . .	106
■ Конвертирование информации о местоположении отснятых снимков из другого источника воспроизведения данной камеры (Обновить инфо) . .	107
Другие настройки (Меню вкладки Настройки) . .	108
■ Автоопределение и автоповорот ориентации изображения (Автоповорот) . .	108
■ Автоматическая корректировка настроек часов камеры (Авторегулировка времени) . .	108
Отображение снимков с информацией о местоположении (Режим Просмотр) . .	109
■ Просмотр снимка с информацией о местоположении	109
■ Удаление информации о местоположении, включённой в данные снимка (Удалить инфо о месте) . .	109
Меры предосторожности при использовании Hybrid-GPS	110

■ **Dynamic Photo** **111**

Вставка встроенного объекта в снимок или видео . . . (Dynamic Photo) . .	111
■ Просмотр Dynamic Photo (Файл Dynamic Photo) . .	113
Конвертирование статического изображения Dynamic Photo в Видео (Видеоконвертер) . .	113

■ **Печать** **114**

Печать снимков	114
Подключение непосредственно к принтеру, поддерживающему PictBridge	115
Использование DPOF для указания распечатываемых снимков и количества копий	117

■ **Использование камеры совместно с компьютером** **120**

Что можно сделать с помощью компьютера.....	120
Использование камеры совместно с компьютером Windows	121
■ Просмотр и сохранение снимков на компьютере	122
■ Воспроизведение видео	125
■ Загрузка видеофайлов на YouTube	126
■ Передача изображений с компьютера в память камеры	128
■ Воспроизведение снимков Dynamic Photo на камере EXILIM, на компьютере или на мобильном телефоне	129
■ Просмотр места записи снимка	130
■ Просмотр документации пользователя (файлы в формате PDF) . .	130
■ Регистрация пользователя	130

Использование камеры совместно с Macintosh.	131
■ Подключение камеры к компьютеру и сохранение файлов	131
■ Автоматическая передача изображений и их организация на Macintosh.	134
■ Воспроизведение видео	134
■ Просмотр документации пользователя (файлы в формате PDF)	135
■ Регистрация пользователя	135
Использование беспроводной карты памяти SD Eye-Fi для передачи снимков (Eye-Fi)	135
Файлы и папки	137
Данные карты памяти	138

■ Другие настройки **(Настройки) 140**

Регулировка яркости дисплея монитора (Дисплей)	140
Отключение связи карты Eye-Fi (Eye-Fi)	140
Активация функции GPS (GPS)	141
Запись информации о местоположении со снимком (Запись шир/долг)	141
Автоопределение и автоповорот ориентации изображения (Автоповорот)	141
Установка звуковых настроек камеры (Звуки)	142
Изменение изображения заставки (Заставка)	142
Общее правило настройки серийного номера имени файла (№ файла)	143
Создание папки для хранения снимков (Создать папку)	143
Установка настроек мирового времени (Мировое время)	144
Снимки с печатью времени (Печать даты)	145
Вставка названия места в изображение (Обозн.дост.)	145
Автоматическая регулировка настроек часов камеры (Авторег. вр.)	145
Настройка часов камеры (Коррекция)	146
Установка формата даты (Формат даты)	146
Настройка языка интерфейса (Language)	147
Установка настроек режима «сна» (Режим «сна»)	147
Настройка автоотключения (Автовыкл.)	148
Конфигурирование настроек  ,  и  (REC/PLAY)	148
Отключение удаления файлов  Отключено)	149
Регулировка настроек USB-протокола (USB)	149
Выбор соотношения сторон дисплея и системы видеовыхода (Видеовыход)	150
Выбор метода вывода HDMI-терминала (HDMI-выход)	150
Форматирование встроенной памяти или карты памяти (Форматировать)	151
Сброс настроек камеры на установленные по умолчанию значения (Сброс)	151

■ Регулировка настроек дисплея **152**

Использование экранной гистограммы для проверки экспозиции.	152
■ Использование гистограммы	153

■ Приложение **154**

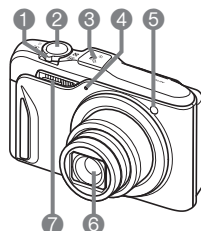
Меры предосторожности при использовании	154
Электропитание	161
■ Зарядка	161
■ Замена батареи.	161
■ Меры предосторожности при обращении с батареей	162
■ Использование камеры в другой стране	162
Использование карты памяти	163
■ Замена карты памяти	163
Системные требования комплектного программного обеспечения (Комплектный компакт-диск) .	165
Сброс на исходные настройки по умолчанию	167
Если что-то не так...	170
■ Поиск и устранение неисправностей.	170
■ Отображаемые сообщения	176
Количество фотоснимков/Время видеозаписи	179
Технические характеристики	181

Общее руководство

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

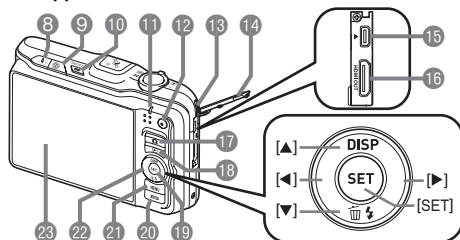
■ Камера

Вид спереди



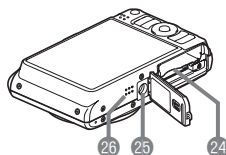
- 1 Контроллер увеличения (стр. 26, 47, 75, 76)
- 2 Кнопка спуска затвора (стр. 27)
- 3 Антенна GPS (стр. 97)
- 4 Микрофон (стр. 25, 51)
- 5 Передний индикатор (стр. 44, 62)
- 6 Объектив
- 7 Вспышка (стр. 37)
- 8 Кнопка [⏮] (Текущее местоположение) (стр. 102)

Назад



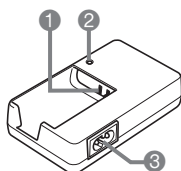
- 9 Кнопка [⏮] (КАРТА) (стр. 24, 99)
- 10 [ON/OFF] (Питание) (стр. 24)
- 11 Задний индикатор (стр. 24, 27, 37)
- 12 Кнопка [●] (Видео) (стр. 50)
- 13 Отверстие для ремешка (стр. 2)
- 14 Крышка соединителя
- 15 Порт [USB/AV] (стр. 76, 115, 123, 132)
- 16 Выход HDMI (мини) [HDMI OUT] (стр. 78)
- 17 Кнопка [⏻] (Запись) (стр. 24, 26)
- 18 Кнопка [⏮] (Просмотр) (стр. 24, 30)
- 19 Кнопка [SET] (стр. 34)
- 20 Кнопка [BS] (стр. 52)
- 21 Кнопка [MENU] (стр. 58)
- 22 Кнопки управления ([▲] [▼] [◀] [▶]) (стр. 31, 34, 37, 58, 152)
- 23 Дисплей монитора (стр. 11, 152)

Вид снизу



- 24 Гнездо для батареи/карты памяти (стр. 18, 22, 161, 163)
- 25 Отверстие для штатива. Устанавливайте штатив в это отверстие.
- 26 Динамик

■ Зарядное устройство



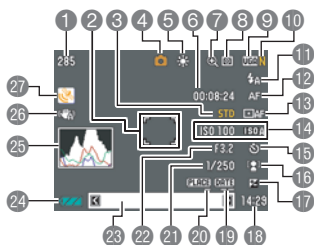
- ① Контакты (+, -, $\ominus$)
- ② Индикатор [CHARGE]
- ③ Разъем для шнура питания

Содержимое дисплея монитора

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

- Образцы экранов, приведённые в данном разделе, ознакомят 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



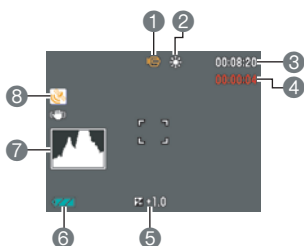
- ① Оставшийся объем памяти для записи фотоснимков (стр. 179)
- ② Фокусная рамка (стр. 27, 41)
- ③ Качество видео (стр. 66)
- ④ Режим записи (стр. 26)
- ⑤ Настройка баланса белого (стр. 69)
- ⑥ Оставшийся объем памяти для видеозаписи (стр. 50)
- ⑦ Индикатор зума/Качества CP (стр. 48)

- ⑧ Режим экспозамера (стр. 70)
- ⑨ Разрешение фотоснимка (стр. 35)
- ⑩ Качество фотоснимка (стр. 66)
- ⑪ Вспышка (стр. 37)
- ⑫ Фокус (стр. 39)
- ⑬ Автофокус (стр. 41)
- ⑭ Чувствительность ISO (стр. 43)
- ⑮ Автоспуск (стр. 44)
- ⑯ Распознавание лица/Гламур/Пейзаж (стр. 45, 67, 68)
- ⑰ Компенсация экспозиции (стр. 46)
- ⑱ Дата/время (стр. 47)
- ⑲ Индикатор печати даты (стр. 145)
- ⑳ Обозначить место (стр. 96)
- ㉑ Выдержка
- ㉒ Значение диафрагмы
- ㉓ Название места текущего местоположения (стр. 94)
- ㉔ Индикатор заряда батареи (стр. 19)
- ㉕ Гистограмма (стр. 152)
- ㉖ Стабилизатор (стр. 61)
- ㉗ Пиктограмма состояния сигнала GPS (стр. 93, 103)

ПРИМЕЧАНИЕ

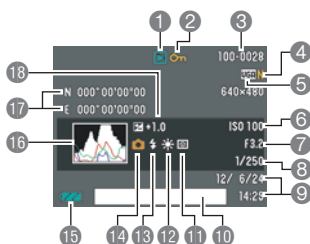
- Если установленная диафрагма, выдержка, чувствительность ISO или автоматическая экспозиция неверны, данная настройка отобразится оранжевым цветом при полунажатии кнопки спуска затвора.

■ Режим видеозаписи



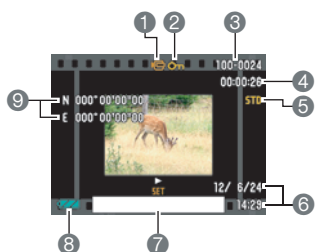
- 1 Режим записи (стр. 50)
- 2 Настройка баланса белого (стр. 69)
- 3 Оставшийся объём памяти для видеозаписи (стр. 50)
- 4 Время записи видео (стр. 50)
- 5 Компенсация экспозиции (стр. 46)
- 6 Индикатор заряда батареи (стр. 19)
- 7 Гистограмма (стр. 152)
- 8 Пиктограмма состояния сигнала GPS (стр. 93, 103)

■ Просмотр фотоснимков



- 1 Тип файла
- 2 Индикатор защиты (стр. 87)
- 3 Имя папки/имя файла (стр. 137)
- 4 Качество фотоснимка (стр. 66)
- 5 Разрешение фотоснимка (стр. 35)
- 6 Чувствительность ISO (стр. 43)
- 7 Значение диафрагмы
- 8 Выдержка
- 9 Дата/время (стр. 47)
- 10 Название места съёмки (стр. 94)
- 11 Режим экспозамера (стр. 70)
- 12 Настройка баланса белого (стр. 85)
- 13 Вспышка (стр. 37)
- 14 Режим записи
- 15 Индикатор заряда батареи (стр. 19)
- 16 Гистограмма (стр. 152)
- 17 Широта, долгота (стр. 93)
- 18 Компенсация экспозиции (стр. 46)

■ Воспроизведение видео



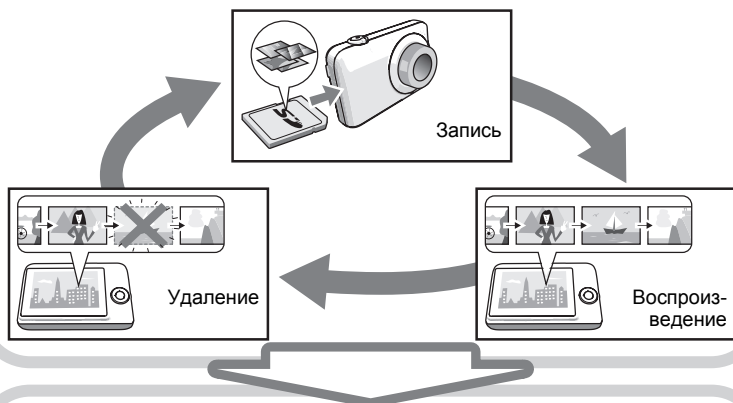
- 1 Тип файла
- 2 Индикатор защиты (стр. 87)
- 3 Имя папки/имя файла (стр. 137)
- 4 Время записи видео (стр. 73)
- 5 Качество видео (стр. 66)
- 6 Дата/время (стр. 47)
- 7 Название места съёмки (стр. 94)
- 8 Индикатор заряда батареи (стр. 19)
- 9 Широта, долгота (стр. 93)

ПРИМЕЧАНИЕ

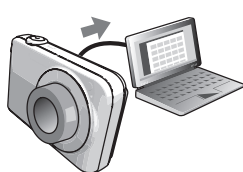
- Данные о содержании отображения режима карты указаны в «Использование Hybrid-GPS» (стр. 91).

Что представляет собой цифровая камера?

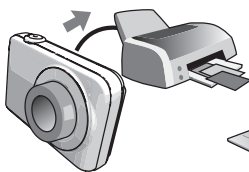
Цифровая камера сохраняет изображения на карте памяти, позволяя вам неограниченно записывать и удалять их.



Вы можете использовать записанные изображения различными способами.



Сохранять их на компьютере.



Распечатывать их.



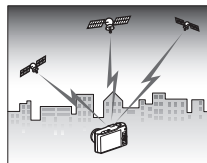
Прикреплять изображения к электронным сообщениям.

Особенности камеры CASIO

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

Hybrid-GPS

Hybrid-GPS вашей камеры является одновременно и стандартным GPS и автономной позиционной системой, использующей сенсоры для позиционирования в здании и в других местах, недоступных для сигнала спутникового GPS. Hybrid-GPS предоставляет следующие возможности:



- Запись информации о текущем местоположении (широта, долгота, направление камеры) вместе с данными изображений (снимки и видео)
- Запись названия места в текущий момент вместе с изображением (снимки и видео) и непосредственное обозначение названия места на изображениях (только снимки)
- Отображение изображений и снятых местоположений на карте
- Поиск по карте близлежащих рекомендуемых живописных мест

Дополнительная информация указана на стр. **91**.

Премиум авто

Выберите режим записи «Премиум авто», и камера автоматически определит, снимаете ли вы объект или пейзаж, а также другие условия съёмки.



Функция «Премиум авто» обеспечивает более высокое качество изображения, чем стандартное Авто.

Дополнительная информация указана на стр. **26**.

BEST SHOT

Просто выберите соответствующий шаблонный сюжет, и настройка камеры выполнится автоматически. Теперь Вам всего лишь нужно нажать кнопку спуска затвора и получить идеальное изображение.



Дополнительная информация указана на стр. **52**.

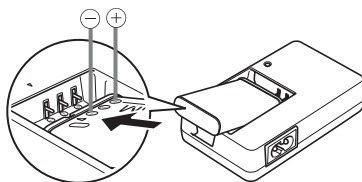
Перед началом работы с камерой зарядите батарею.

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

- Питание данной камеры осуществляется от перезаряжаемой литий-ионной батареи CASIO (NP-90). Не пытайтесь воспользоваться другим типом батареи.

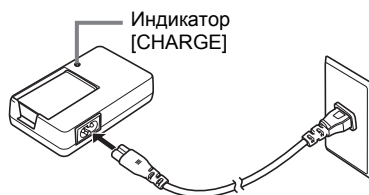
Зарядка батареи

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



- Включите зарядное устройство в стенную розетку.

Для полной зарядки батареи необходимо примерно 200 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	Ненормальные температурные условия окружающей среды, неисправность или проблемы с зарядным устройством или батареями (стр. 161)
Выкл.	Зарядка завершена

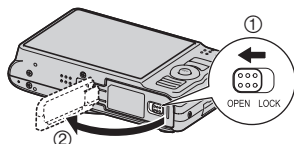
Прочие меры предосторожности в процессе зарядки

- Для зарядки специальной литий-ионной батареи (NP-90) воспользуйтесь специальным зарядным устройством (BC-90L). 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

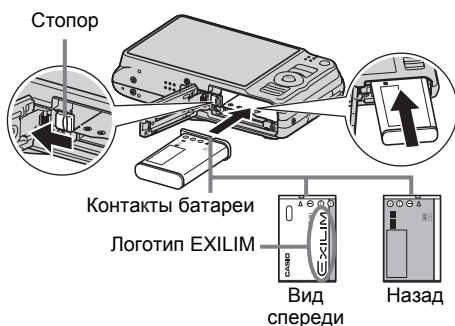
1. Откройте крышку батарейного отсека.

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



2. Установите батарею.

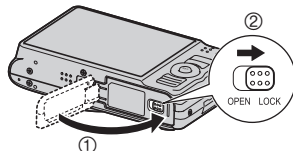
Повернув логотип EXILIM на батарее вниз (по направлению к объективу), удерживайте стопор рядом с батареей в направлении, указанном стрелкой, вставляя батарею в камеру. Нажимайте на батарею, пока стопор не будет надёжно удерживать её на месте.



3. Закройте крышку батарейного отсека.

Закройте крышку батарейного отсека и переместите ползунок в сторону LOCK.

- Информация о замене батареи приведена на стр. 161.



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 30 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. 146).
- Информация о сроке службы батарей и количестве снимков указана на стр. 183.

Советы по экономии энергии батареи

- Если для съёмки вам не нужна вспышка, выбирайте  (Вспышка выключена) в настройках вспышки (стр. 37).
- Активируйте функции «Автовыкл.» и Режим «сна», таким образом вы снизите расход заряда аккумулятора в том случае, если забудете выключить камеру (стр. 147, 148).
- Выберите «Выкл.» для «Непрерывный АФ» (стр. 60).
- Если вы не желаете использовать функцию GPS, выберите «Выкл.» для настройки «GPS» (стр. 92).

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.

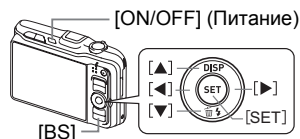


ВНИМАНИЕ!

- 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. 147). 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.
- Модели камер, продаваемые в некоторых регионах, могут не поддерживать функцию выбора языка.

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

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

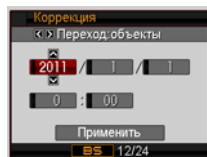


3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать формат даты, а затем нажмите [SET].

Пример: 10 июля 2012 г.
год/мес/день → 12/7/10
день/мес/год → 10/7/12
мес/день/год → 7/10/12

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].

6. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать в качестве режима записи «Авто» или «Премиум авто» (стр. 26), а затем нажмите [SET].

- После конфигурирования необходимого вам режима автозаписи вы сможете изменить текущие настройки автозаписи, выбрав сюжет BEST SHOT «Авто» или «Премиум авто» (стр. 26).

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. 147
- Дата и время: стр. 146

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 ч 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 объёма памяти. Камера поставляется без карты памяти. Изображения и видеоролики, записанные на камеру со вставленной картой памяти, сохраняются на карту. Изображения и видео, записанные на камеру без карты памяти, сохраняются во встроенную память.

- Информация об объёме карты памяти приведена на стр. 179.

Поддерживаемые карты памяти

- Карта памяти SD
- Карта памяти SDHC
- Карта памяти SDXC

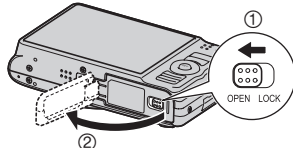


Используйте одну из вышеуказанных карт памяти.

Установка карты памяти

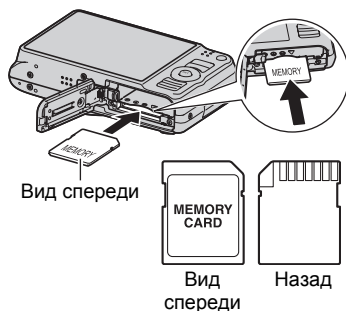
1. Нажмите [ON/OFF] (Питание), чтобы выключить камеру, и откройте крышку батарейного отсека.

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



2. Вставьте карту памяти.

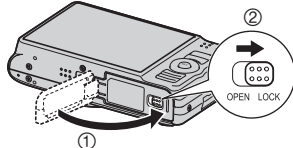
Повернув карту памяти лицевой стороной вверх (по направлению к экрану камеры), до конца вставьте её в слот для карты до характерного щелчка.



3. Закройте крышку батарейного отсека.

Закройте крышку батарейного отсека и переместите ползунок в сторону LOCK.

- Информация о замене карты памяти приведена на стр. 163.





ВНИМАНИЕ!

- Никогда не вставляйте в слот для карты никакие другие предметы, кроме поддерживаемых карт памяти (стр. 22).
- 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. Выберите вкладку «Настройки», затем «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, SDHC или SDXC 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 файлы установки Eye-Fi Manager на ваш компьютер. Выполните эту процедуру перед форматированием карты.

Включение и выключение камеры

Включение питания

Включение питания и переход в режим записи	Нажмите [ON/OFF] (Питание) или [📷] (Запись). Задний индикатор ненадолго загорится зелёным, а объектив выдвинется из камеры (стр. 26).
Включение питания и переход в режим просмотра	Нажмите [▶] (Просмотр). Задний индикатор ненадолго загорится зелёным, а на экране монитора появится изображение, сохранённое на данный момент в памяти (стр. 30).
Включение питания и переход в режим карты	Нажмите [🌐] (КАРТА). Задний индикатор ненадолго загорится зелёным, а затем на экране монитора появятся карта и изображения (стр. 99).



- Убедитесь в том, что ничто не препятствует и не ограничивает выдвижение объектива. Препятствуя выдвижению объектива рукой, Вы можете повредить камеру.
- Нажатие [▶] (Просмотр) в режиме записи переключает камеру в режим просмотра. Объектив выдвигается примерно через 10 сек после переключения режимов.
- Функция Режим «сна» или «Автовыкл.» (стр. 147, 148) автоматически отключает питание, если Вы не выполняете какие-либо действия в течение установленного периода времени.

Выключение камеры

Нажмите [ON/OFF] (Питание).

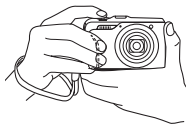
- Вы можете настроить камеру таким образом, чтобы питание не отключалось при нажатии [📷] (Запись), [▶] (Просмотр) или [🌐] (КАРТА). Вы также можете настроить камеру таким образом, чтобы она отключалась при нажатии [📷] (Запись) или [▶] (Просмотр) (стр. 148).

Как правильно держать камеру

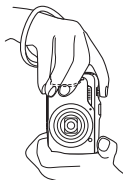
Снимаемые изображения получатся нечёткими, если Вы сдвинете камеру при нажатии кнопки спуска затвора. Нажимая кнопку спуска затвора, обязательно держите камеру, как показано на рисунке ниже; удерживайте её неподвижно, крепко прижимая руки к корпусу камеры в процессе съёмки.

Удерживая камеру неподвижно, осторожно нажмите кнопку спуска затвора и старайтесь избегать любых движений при отпускании кнопки и в течение нескольких секунд после этого. Это особенно важно при недостаточном освещении, которое приводит к увлечению выдержки.

Горизонтально



Вертикально



Держите камеру так, чтобы вспышка находилась над объективом.

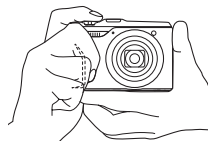
ПРИМЕЧАНИЕ

- Крепко держите камеру в левой руке, обхватив пальцами захват, расположенный справа спереди камеры.
- 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.



ВНИМАНИЕ!

- Убедитесь в том, что пальцы не закрывают вспышку и не расположены слишком близко от нее. Такое положение пальцев может привести к появлению нежелательных теней при использовании вспышки.



Выбор автоматического режима записи

В зависимости от условий съёмки вы можете выбрать один из двух режимов записи (Авто или Премиум авто).

 Авто	Это стандартный автоматический режим записи. Он обеспечивает более быструю работу, чем запись в режиме «Премиум авто».
 Премиум авто	В режиме записи «Премиум авто» камера автоматически определяет, снимаете ли вы объект или пейзаж, а также другие условия съёмки. Запись в режиме «Премиум авто» обеспечивает более высокое качество изображения, чем стандартное «Авто». - Запись в режиме «Премиум авто» требует большего времени для обработки данных изображения, чем запись в режиме «Авто». - Этот режим также требует большей мощности, чем режим «Авто».

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

Камера перейдёт в режим записи.

2. Нажмите [BS].

В результате отобразится меню сюжетов BEST SHOT (стр. 52).

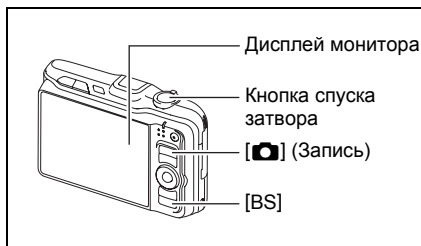
3. Воспользуйтесь кнопками [, [, [] и [, чтобы выбрать сюжет BEST SHOT «Авто» или «Премиум авто», а затем нажмите [SET].

Это позволит вам перейти в режим Автозаписи.

Пиктограмма режима записи «Авто»



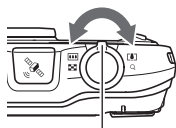
Оставшийся объем памяти для записи фотоснимков (стр. 179)



1. Наведите камеру на снимаемый объект.

Если вы используете режим «Премиум авто», в правом нижнем углу дисплея отобразится текст с описанием типа съёмки, определённого камерой.

- При желании Вы можете увеличить изображение.



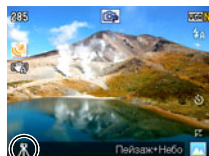
Контроллер
увеличения



Широкоуг.



Телефото



Данный значок появляется, когда камера определяет, что она установлена на штативе.

- При выборе «Вкл.» для настройки «GPS» (стр. 92) варианты названия места текущего местоположения, записываемого для изображения, основываются на широте и долготе, замеряемых Hybrid-GPS, и отображаются на экране монитора. В этот момент вы можете зарегистрировать название места съёмки. Дополнительную информацию см. в «Вставка названия места в данные об изображении (Указать место)» (стр. 94).

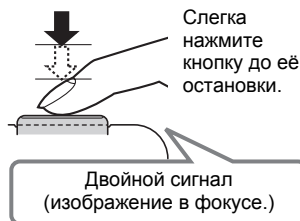
2. Нажмите кнопку спуска затвора до половины, чтобы сфокусироваться на изображении.

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



Фокусная рамка

Нажатие до половины



Слегка нажмите кнопку до её остановки.

Двойной сигнал
(изображение в фокусе.)

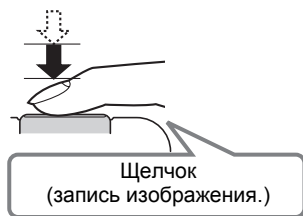
При нажатии кнопки спуска затвора до половины камера автоматически регулирует экспозицию и фокусируется на объекте, на который она направлена. Освоение необходимой силы нажатия кнопки спуска затвора до половины и полностью является важным навыком, позволяющим создавать хорошие изображения.

- Фокусная рамка на снимках, включённая в данное руководство, отображается в виде . Помните о том, что при желании вы можете изменить форму фокусной рамки (стр. 62).

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

В результате будет сделан снимок.

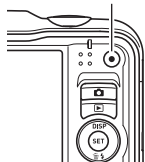
Полное нажатие



Видеозапись

Нажмите [●] (Видео), чтобы начать видеозапись. Нажмите [●] (Видео), чтобы остановить видеозапись. Дополнительная информация приведена на стр. 50.

[●] (Видео)



■ 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.). Ещё раз направьте камеру на объект и попытайтесь сфокусироваться на изображении.

■ Съёмка в режиме «Авто»

Если объект находится не в центре рамки...

«Фиксация фокусировки» (стр. 41) название метода, который можно использовать для съёмки изображений, объект которых находится не в фокусной рамке и не в центре экрана.

Отслеживание движения движущегося объекта

Нажмите на кнопке спуска затвора до половины для отслеживания и автоматической фокусировки на движущемся объекте. См. раздел «[AF] следящий» (стр. 41) для получения подробной информации.

■ Съёмка в режиме «Премиум авто»

- Кроме выдержки, диафрагмы и чувствительности ISO камера автоматически выполняет последующие действия в соответствии с условиями съёмки в режиме «Премиум авто».
 - Автофокусировка обычно выполняется до полунажатия кнопки спуска затвора.
 - Интеллектуальный АФ (стр. 41)
 - Распознавание лица (стр. 45)
 - Гламур/Пейзаж (стр. 67, 68)
- Съёмка в режиме «Премиум авто» может вызвать вибрацию и шум от работы объектива. Это не свидетельствует о неисправности.
- При выполнении съёмки в режиме Премиум авто на дисплее может появиться сообщение «Обработка эффекта «Премиум авто». Пожалуйста, подождите...». Если вам кажется, что камера слишком долго обрабатывает данные, попробуйте выполнить съёмку в стандартном режиме «Авто».
- В некоторых случаях «Премиум авто» может интерпретировать условия съёмки некорректно. В таком случае снимайте в стандартном режиме «Авто».

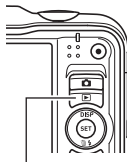
Просмотр снимков

Для просмотра снимков на дисплее камеры выполните следующие действия.

- Информация о воспроизведении видео приведена на стр. 73.

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. 179).
- Вы также можете скрыть информацию, отобразив только сам снимок (стр. 152).
- Вы можете увеличить изображение, переместив контроллер увеличения по направлению к [▲] (стр. 75). 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.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажатие кнопки спуска затвора до половины в режиме просмотра или в процессе отображения экрана меню переключает камеру непосредственно в режим записи.

Удаление снимков и видео

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

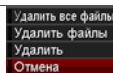


ВНИМАНИЕ!

- Помните о том, что операцию удаления файла (снимка) нельзя отменить.
- В случае нажатия [▼] () во время активирования «Вкл.» в настройке камеры « Отключено» меню удаления не появляется (стр. 149). Вы можете удалять файлы только если для параметра « Отключено» выбрана настройка «Выкл.».

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].



Удаление конкретных файлов

1. Нажмите [] (Просмотр), для того чтобы войти в режим просмотра, а затем нажмите [▼] ().
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Удалить файлы», а затем нажмите [SET].
 - В результате отобразится окно выбора файлов.
3. Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы переместить границу выбора к файлу, который хотите удалить, а затем нажмите [SET].
 - В результате будет установлена галочка в поле выбранного в данный момент файла.
4. При желании повторите шаг 3 для выбора других файлов. По окончании выбора файлов нажмите [BS].
5. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Да», а затем нажмите [SET].
 - В результате выбранные файлы будут удалены.
 - Для того чтобы выйти из функции удаления, нажмите [MENU].

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

Эксплуатация

- 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 в момент съёмки.

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. 66).

Съёмка в помещении при свете лампы дневного света

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

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. 41) или ручным фокусом (стр. 39).

Использование панели управления

Панель управления используется для настройки функций камеры.

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

В результате на экране появится панель управления и её настройки.



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

- | | |
|---|--|
| ① Разрешение/Качество фотоснимка* (стр. 35, 66) | ⑥ Автоспуск (стр. 44) |
| ② Вспышка (стр. 37) | ⑦ Распознавание лица/Гламур/Пейзаж (стр. 45, 67, 68) |
| ③ Фокус (стр. 39) | ⑧ Экспосдвиг (стр. 46) |
| ④ Автофокус (стр. 41) | ⑨ Дата/время (стр. 47) |
| ⑤ Чувствительность ISO (стр. 43) | |

* Качество фотоснимка нельзя изменить с помощью панели управления.

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.

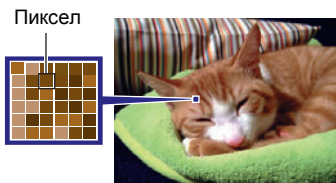
ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы также можете выполнить и другие настройки, отличные от указанных выше (стр. 58).
- Панель управления не отображается при использовании некоторых сюжетов BEST SHOT.

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: 10M (3648 $\times$ 2736) = примерно 10 миллионов пикселей	A diagram showing a large rectangular grid of pixels. The width is labeled '3648*' and the height is labeled '2736*'. The grid is filled with a pattern of green and white pixels.
Разрешение изображения: VGA (640 $\times$ 480) = примерно 300 000 пикселей	A diagram showing a smaller rectangular grid of pixels. The width is labeled '640*' and the height is labeled '480*'. The grid is filled with a pattern of green and white pixels.

* 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, A3).	A high-resolution photograph of two small, fluffy puppies, one white and one brown, sitting together.
Малое количество пикселей	Меньше деталей, занимают меньший объем памяти. Лучше подходят для отправки снимков по e-mail и т.д.	A low-resolution, pixelated version of the same photograph of two puppies.

- Информация о разрешении изображения, его качестве и количестве изображений, которые можно сохранить в память, указана на стр. 179.
- Информация о разрешении видео указана на стр. 66.
- Информация об изменении уже отснятых снимков указана на стр. 89.

■ Выбор разрешения

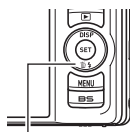
1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать верхнюю опцию панели управления (Разрешение).
3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать разрешение, а затем нажмите [SET].

Разрешение (в пикселах)	Рекомендуемый размер печати и применение	Описание
14M (4320×3240)	Для печати плакатов	Хорошая детализация, повышенная чёткость даже для обрезанных из оригинала изображений (стр. 90)
3:2 (4320×2880)	Для печати плакатов	
16:9 (4320×2432)	Формат HDTV	
10M (3648×2736)	Для печати плакатов	Хорошая детализация
6M (2816×2112)	Для печати формата A3	
3M (2048×1536)	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.

- Изначально установленный на заводе размер снимка составляет «14M».
- 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).

Пользование вспышкой (Вспышка)

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



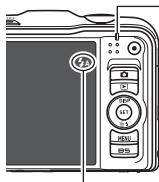
[▼] () () ()



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).
 Мягкая вспышка	Мягкая вспышка срабатывает всегда, независимо от настроек экспозиции.
 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 оранжевым цветом, указывая на невозможность съёмки.

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

 указывает на срабатывание вспышки.

- Информация о диапазоне срабатывания вспышки указана на стр. 182.

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. 182) 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.
- Выберите  (Вспышка выключена) в настройки вспышки при съёмке в местах, где запрещена съёмка со вспышкой.

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. 72)

Выбор режима фокусировки (Фокус)

Вы можете выбрать настройку режима фокусировки.

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

Настройки	Тип снимка	Режим фокуса		Приблизительный диапазон фокусировки*1	
		Фото-съёмка	Видео	Фотосъёмка	Видео
 Автофокус	Общая запись	Автоматическая	Фиксированная точка фокусировки	Приблизительно от 15 см до ∞ (бесконечность) (Широкоугольный)	Фиксированное расстояние*2
 Макро	Макро	Автоматическая		Приблизительно от 7 см до 50 см (зум первого шага от полного широкого угла)	
 Супер-макро	Макро	Автоматическая		Приблизительно от 7 см до 50 см	
 Бесконечность	Пейзаж и другие удалённые объекты	Фиксир.		Бесконечность	
 Ручной фокус	Если Вы хотите сфокусироваться вручную	Ручная корр.		Примерно от 15 см до ∞ (бесконечность)*2 (Широкоугольный)	

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

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

Супер-макро

Супермакро фиксирует оптический зум в положении, позволяющем выполнять съёмку с ближайшего расстояния до объекта. В результате получаются более близкие и крупные снимки объекта.

ПРИМЕЧАНИЕ

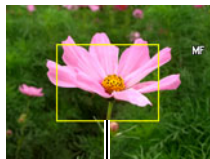
- При выборе Супермакро зум фиксируется, поэтому невозможно выполнить операцию изменения масштаба перемещением контроллера зума.

Фокусировка с помощью ручного фокуса

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

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.



Жёлтая рамка

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.
- 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.

- При использовании для съёмки ручной фокусировки варианты названий мест не появляются на экране монитора, и вы не можете выбрать название для снимка (стр. 94). Если вы хотите записать снимок, указав правильное название места, выполните следующие шаги:

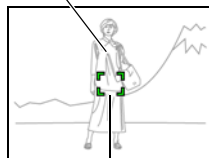
- Перейдите туда, откуда вы хотите сделать снимок.
- Используйте любой другой режим фокусировки кроме ручного, чтобы отобразить варианты названий места, и выберите соответствующее.
- Вернитесь в режим ручного фокуса и выполните съёмку (не изменяя местоположения).

Использование фиксации фокусировки

«Фиксация 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 «**AF** точечный» для области Автофокуса (стр. 41).

Объект фокусировки



Фокусная рамка

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



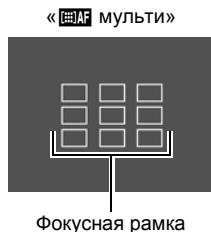
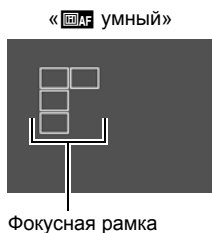
ПРИМЕЧАНИЕ

- Фиксация фокусировки также фиксирует экспозицию (AE).

Настройка области автофокуса (Автофокус)

 умный	Камера автоматически определяет точку фокусировки на экране и фокусируется в ней (Интеллектуальный АФ). • Распознавание лица (стр. 45) срабатывает автоматически.
 точечный	В данном режиме используются показания небольшой области в центре изображения. Данная настройка идеально сочетается с фиксацией фокусировки (стр. 41).
 мульти	При нажатии в данном режиме кнопки спуска затвора до половины камера выберет оптимальную область автофокуса из девяти доступных областей. Фокусная рамка области фокусировки камеры будет отображаться зелёным цветом.
 следающий	Полунажатие кнопки спуска затвора фокусирует на объекте съёмки и отслеживает перемещение объекта.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать четвертую опцию панели управления сверху (Автофокус).
3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать желаемую настройку, а затем нажмите [SET].
4. Наведите камеру на объект и наполовину нажмите кнопку спуска затвора. Дождитесь, пока камера автоматически отрегулирует экспозицию и сфокусируется.
5. Нажмите кнопку спуска затвора до конца.



ВНИМАНИЕ!

- Выбор «[AF] следящий» может вызвать вибрацию и появление шума от работы объектива при отслеживании снимаемого объекта. Это не свидетельствует о неисправности.

Настройка чувствительности ISO (ISO)

Чувствительность ISO определяет чувствительность к свету.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать пятую 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 80		Большая выдержка	Меньше шумов
ISO 100			
ISO 200			
ISO 400			
ISO 800			
ISO 1600			
ISO 3200	Высокая чувствительность	Малая выдержка (устанавливается для съёмки в условиях плохого освещения.)	Некоторая зернистость (повышенный цифровой шум)

- 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.

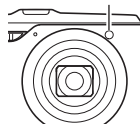
Использование автоспуска (Автоспуск)

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

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

 Автоспуск 10 сек	10-сек автоспуск
 Автоспуск 2 сек	2-сек автоспуск • При съёмке в условиях, увеличивающих выдержку, Вы можете использовать эту настройку для предотвращения размытия изображения в результате движения камеры.
 Тройной автоспуск (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.
Автоспуск выкл.	Выключение автоспуска.

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



ПРИМЕЧАНИЕ

- Тройной автоспуск не может использоваться совместно с нижеуказанными функциями.
Видео, Режим Гламур, Режим Пейзаж, некоторые сюжеты BEST SHOT

Использование функции распознавания лица (Распозн. лица)

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

1. Находясь в режиме записи, нажмите [SET].
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать третью опцию снизу на панели управления (Распозн. лица).
3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать « Распозн. лица: вкл.», а затем нажмите [SET].

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

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



5. Нажмите кнопку спуска затвора до половины.

Камера сфокусируется, а рамки вокруг лиц станут зелёными.

6. Нажмите кнопку спуска затвора до конца.



ВНИМАНИЕ!

- Если камера не обнаруживает лица, она фокусируется на центре изображения.
- При активации распознавания лица доступен только Автофокус (АФ).
- Распознавание лица может занять несколько больше времени, если Вы держите камеру боком.
- 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
- Функция распознавания не может использоваться одновременно с любой из нижеуказанных функций:
 - Некоторые сюжеты BEST SHOT
 - Режим видеозаписи
- Настройка Автофокуса (стр. 41) не учитывается, если активировано распознавание лица.

Корректировка яркости снимка (Экспосдвиг)

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

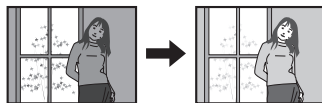
- Диапазон компенсации экспозиции: от -2.0 EV до +2.0 EV
- Единица измерения: 1/3 EV

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

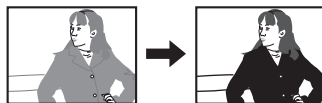
2. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать вторую снизу опцию панели управления (Экспосдвиг).

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.

Устанавливаемое вами значение компенсации экспозиции останется активным до его изменения или до выключения камеры (в результате чего такое значение сбрасывается на «0.0»).

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Изменение формата 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, воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выбрать один из двух форматов отображения даты (стр. 146): месяц/день или день/месяц.
- Время отображается в 24-часовом формате.

Съёмка с увеличением

Ваша камера оснащена различными типами зумов: оптический зум, HD зум, зум СР и цифровой зум. Максимальный коэффициент увеличения зависит от настройки разрезания и включения/выключения цифрового зума.

Оптический зум	Изменяет фокусное расстояние объектива.
HD зум	Повышает возможности увеличения, обрезая часть оригинального изображения и увеличивая его.
Зум СР	Применяет технологию суперразрешения для подавления ухудшения снимка.
Цифровой зум	Цифровым способом обрабатывает центр снимка, увеличивая его.

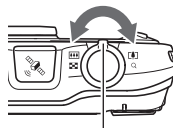
1. В режиме записи установите контроллер увеличения на увеличение.



 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

- Для уменьшения размытости снимка в результате движения камеры при съёмке в режиме телефото рекомендуется использовать штатив.
- Увеличение масштаба изображения изменяет диафрагму объектива.
- Цифровой зум доступен только в режиме видеосъёмки. Перед нажатием кнопки [●] (Видео) Вы можете настроить оптический зум, чтобы начать видеозапись.

Пояснения к панели зума

Во время увеличения панель зума на дисплее отобразит на экране монитора текущую настройку увеличения.

Диапазон подавления ухудшения снимка.
(оптический зум, HD зум, Зум CP)

Диапазон ухудшения снимка
(цифровой зум)



Точка, от которой изображение ухудшается.

- Эта точка может находиться в любом месте от 15,0X до 101,1X, если активирован зум CP, или в диапазоне от 10,0X до 67,5X, если он деактивирован.

Пиктограмма зума

Отображение пиктограммы зума на экране монитора зависит от коэффициента увеличения.

Оптический зум	Не отображается
HD зум	Не отображается
Зум CP	SR
Цифровой зум	Q

■ Коэффициент увеличения

Коэффициент цифрового зума зависит от размера изображения (стр. 35) и от того, включён или выключен зум СР.

Разрешение	Максимальный коэффициент увеличения, при котором ухудшение изображение можно подавить		Общий максимальный коэффициент увеличения
	Зум СР: выкл.	Зум СР: вкл.	
14M	10,0X	15,0X	40,0X
3:2	10,0X	15,0X	40,0X
16:9	10,0X	15,0X	40,0X
10M	11,8X	17,8X	47,4X
6M	15,3X	23,0X	61,3X
3M	21,1X	31,6X	84,3X
VGA	67,5X	101,1X	159,4X

■ Зумирование с суперразрешением (Зум СР)

Технология суперразрешения позволяет расширить диапазон зумирования, в котором допускается минимизация ухудшения качества снимка. Информация о реальных диапазонах коэффициентов увеличения, для которых эффективен зум СР, указана на стр. 49.

1. Находясь в режиме записи, нажмите [MENU].
2. Для того чтобы выбрать вкладку «Качество», воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Зум СР», а затем нажмите [▶].
4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Вкл.», а затем нажмите [SET].

■ ПРИМЕЧАНИЕ

- Оно также не работает при видеозаписи.
- При съёмке в режиме зума СР деактивируются следующие функции:
Тройной автоспуск, Режим Гламур, некоторые сюжеты BEST SHOT

Запись видео

1. Настройте качество видеоизображения (стр. 66).

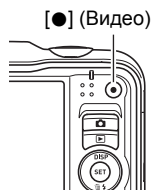
Длина видео, которое Вы сможете записать, будет зависеть от выбранной настройки качества.

2. В режиме записи наведите камеру на объект и нажмите [●] (Видео).

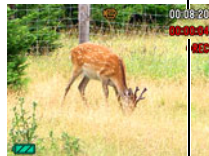
В результате начнётся запись, и на дисплее отобразится **REC**.

Режим видеозаписи включает монофоническое аудио.

- Сразу же после нажатия [●] (Видео) камера автоматически сфокусируется на объекте в центре экрана монитора. После этого фокус фиксируется на весь процесс выполнения видеосъёмки.



Оставшееся время записи (стр. 180)



Время записи

3. Снова нажмите [●] (Видео), чтобы остановить запись.

- Каждый видеоролик может быть длиной до 29 мин. Видеозапись автоматически прекращается по истечении 29 мин записи. Видеозапись также автоматически останавливается в случае заполнения памяти до того, как вы остановите запись, нажав [●] (Видео).

Съёмка в режиме BEST SHOT

С помощью BEST SHOT (стр. 52) Вы можете выбрать шаблонный сюжет, соответствующий типу снимаемого Вами видео, и камера соответствующим образом сменит настройки, обеспечивая возможность оптимального качества съёмки в любых условиях. Например, настройка сюжета BEST SHOT под названием «Ночной сюжет» настроит камеру для более чёткой и яркой съёмки в ночное время.

Минимизация эффекта движения камеры и во время видеозаписи

Вы можете настроить камеру таким образом, чтобы минимизировать эффект движения камеры во время видеозаписи (стр. 61). При этом обратите внимание на то, что эта функция не поможет избежать размытия изображения в результате движения объекта и сузит зону обзора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполнение видеозаписи в течение продолжительного времени может привести к тому, что камера слегка нагреется. Это нормально и не является неисправностью.
- Данная камера также записывает аудио. При выполнении видеосъемки обратите внимание на следующие моменты.
 - Следите за тем, чтобы микрофон не был закрыт пальцами или другими предметами.
 - Невозможно достичь хорошего результата записи, если камера находится слишком далеко от записываемого объекта.
 - Работа с кнопками камеры во время выполнения съемки может привести к записи звука срабатывания кнопок.
- Съемка очень яркого объекта может вызвать появления вертикальной полосы или розоватого пятна на изображении на дисплее. Это не свидетельствует о неисправности.
- При использовании встроенной памяти камеры или некоторых типов карт памяти для записи данных может потребоваться слишком много времени, что может привести к несоответствию аудио и видеозаписи. О такой ситуации сигнализируют **REC** и **REC**, мигающие на дисплее монитора. Во избежание потери видеорамок рекомендуется использовать карту памяти с максимальной скоростью передачи данных в 10 Мб/сек (стр. 164).
- Для увеличения масштаба во время видеозаписи может использоваться только цифровой зум. Поскольку использование оптического зума во время выполнения видеозаписи невозможно, выполните необходимую степень увеличения до нажатия **[●]** (Видео), начинающей запись.
- Эффект движения камеры на изображении становится более заметным, если Вы выполняете макросъемку или используете высокий коэффициент увеличения. Именно поэтому в таких ситуациях рекомендуется использовать штатив.
- При выполнении видеосъемки функции Автофокус и Макросъемка выполняются с фиксированной фокусировкой (стр. 39).



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.

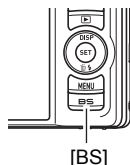
Некоторые шаблонные сюжеты

			
Портрет	Пейзаж	Ночной сюжет	Ночной портрет

Создание снимка в режиме BEST SHOT

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

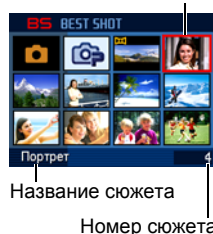
В результате отобразится меню сюжетов BEST SHOT.



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. 53.
- 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).

Выбранный в данный момент сюжет (в рамке)



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 [●] (Видео) (если выполняется видеозапись).

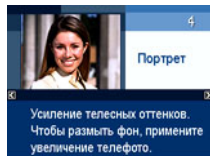
ПРИМЕЧАНИЕ

- Сюжет BEST SHOT для YouTube настроит камеру на запись видео, оптимизированного для загрузки на YouTube. Видео, записанное в режиме сюжета для YouTube, сохраняется в специальную папку, позволяющую легко отыскать изображения для загрузки (стр. 138).

■ Использование экрана информации о сюжете

Для того чтобы больше узнать о сюжете, установите на нём рамку в экране выбора сюжета, а затем переместите контроллер зума 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

- Некоторые сюжеты BEST SHOT не могут использоваться при выполнении видеозаписи.
- Ниже указан сюжет BEST SHOT, который не может использоваться при записи снимка.
Видео для YouTube
- Некоторые сюжеты, например, Ночной сюжет и Салют, записываются при большой настройке выдержки. Поскольку большая выдержка повышает вероятность появления цифрового шума на снимке, камера автоматически выполняет операцию шумоподавления при выборе любого из этих сюжетов. В результате снимок сохраняется несколько дольше, о чём свидетельствует мигающий зелёным цветом задний индикатор. В это время не выполняйте никаких операций с кнопками. Во избежание размытия снимка в результате движения камеры при съёмке с большой выдержкой можно использовать штатив.
- 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, выполненные 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.

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 с названием «BEST SHOT» (Создать свой сюжет).**
- 2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать снимок или видео, настройки которых 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

- Сюжеты снимков BEST SHOT могут использоваться только для фотоснимков, а видеосюжеты - только для видео.
- Настройки выбранного в данный момент сюжета BEST SHOT можно проверить, отобразив меню настроек камеры.
- Пользовательские сюжеты фотоснимков получают последовательные номера: SU1, SU2 и т.д., а видео - последовательные номера: MU1, MU2 и т.д.
- Ниже указаны настройки, сохраняемые для каждого пользовательского сюжета фотоснимков BEST SHOT.
Распознавание лиц, Фокус, Экспоздвиг, Баланс белого, Вспышка, Чувств. ISO, Экспозамер, Освещение, Режим Гламур, Режим Пейзаж, Интенс. вспышки, Цветной фильтр, Резкость, Насыщенность, Контрастность
- Ниже указаны настройки, сохраняемые для каждого пользовательского видеосюжета BEST SHOT.
Фокус, Экспоздвиг, Баланс белого, Цветной фильтр, Резкость, Насыщенность, Контрастность
- Пользовательские сюжеты BEST SHOT сохраняются в папке SCENE (фотоснимки) или MSCENE (видео) во встроенной памяти (стр. 138).
- Форматирование встроенной памяти камеры (стр. 151) удаляет все пользовательские сюжеты BEST SHOT.
- Если вы хотите удалить пользовательский сюжет BEST SHOT, выполните нижеописанную процедуру.
 - Отобразите экран информации (стр. 53) пользовательского сюжета BEST SHOT, который вы хотите удалить.
 - Нажмите [▼] (), чтобы выбрать «Удалить», а затем нажмите [SET].
- Настройки изображения, записанного в режиме «Премиум авто», не могут быть сохранены как пользовательские настройки BEST SHOT.

Создание панорамного снимка (Боковая панорама)

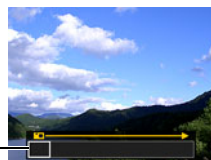
С помощью функции Боковой панорамы вы можете двигать камеру, записывая несколько изображений, которые затем складываются в панораму. Данная функция позволяет снимать панораму разворотом до 360 градусов, что значительно больше физических возможностей объектива.



- Финальный панорамный снимок имеет один из двух нижеуказанных размеров.
Направление - влево или вправо: 5,5M (7680 × 720 пикс.)
Направление - вверх или вниз: 5,5M (1280 × 4320 пикс.)
- Операции зума не поддерживаются во время выполнения снимка в режиме Боковой панорамы. Настройка зума фиксируется как полная широкоугольная.
- Вы можете использовать Боковую панораму для создания горизонтального снимка протяжённостью до 360 градусов и вертикального - до 180 градусов.
- При создании горизонтального снимка в режиме Боковой панорамы менее 360 градусов размер снимка будет равен 60, 120, 180, 240 или 300 градусам.

1. Нажмите [BS] и выберите сюжет «Боковая панорама».
2. Нажмите [SET], а затем воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать верхнюю опцию панели управления (Направление съёмки).
3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать направление использования камеры, а затем нажмите [SET].
Вы можете выбрать одно из четырёх направлений: вправо, влево, вверх или вниз.
4. Наведите камеру на начальную точку панорамы и наполовину нажмите кнопку спуска затвора, чтобы камера автоматически сфокусировалась.

5. Нажмите кнопку спуска затвора до конца, и на экране появится курсор движения. Медленно начните двигать камеру в направлении, указываемом стрелкой на экране, пока курсор не достигнет другой границы диапазона движения (напр., до упора вправо, если вы выбрали направление движения вправо).



Курсор движения

- Камера начнёт составление панорамного изображения в диапазоне, когда курсор достигнет другой границы диапазона движения.
- При остановки движения камеры во время выполнения панорамной съёмки начинается автоматическая компоновка изображения. После остановки движения камеры появляется сообщение «Идет выполнение... Пожалуйста, подождите...»: в это время камера обрабатывает изображение. Подождите, пока сообщение не исчезнет с экрана перед использованием камеры. Во время отображения сообщения съёмка невозможна.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нижеуказанные условия съёмки не позволяют выполнять съёмку в режиме Боковой панорамы.
 - Объект, яркость которого сильно отличается от его окружения под воздействием искусственного света, солнечного света и т.д.
 - Реки, волны, водопады или другие объекты с постоянно изменяющейся текстурой.
 - Небо, пляж или другой объект с длительно-однородной текстурой.
 - Если камера находится слишком близко к основному объекту.
 - Движущийся объект
- Выполнение съёмки в режиме Боковой панорамы может остановиться в процессе в следующих случаях:
 - Движение камеры или объекта
 - Камера движется слишком быстро или слишком медленно
- Выполнение съёмки изображения Боковой панорамы после полунажатия кнопки спуска затвора для выполнения Автофокуса может не привести к желаемому результату, если имеются существенные различия в яркости, цвете и/или фокусе отдельных снимков. В этом случае попробуйте изменить расположение фокуса, сфокусировавшись на другом объекте и т.п.
- Поскольку снимок в режиме Боковой панорамы создаётся присоединением нескольких снимков, в местах их соединения возможны некоторые неровности.
- Съёмка в освещении мерцающим светом (например, флуоресцентным) может привести к неодинаковой яркости и/или цветности на финальном снимке в режиме Боковой панорамы.
- Съёмка тёмной местности может привести к созданию размытого снимка или может сделать создание панорамного снимка невозможным.
- Медленно двигайте камеру на постоянной скорости в указанном стрелкой на экране монитора направлении.
- Двигая камеру, постарайтесь держать стрелку на экране монитора как можно более ровной.
- Экспозиция и баланс белого при выполнении съёмки в режиме Боковой панорамы фиксированы на уровнях, замеренных при полунажатии кнопки спуска затвора в начале выполнения операции.
- Если камера не может записать серию снимков, на экране появится сообщение об ошибке.
- Выполняя съёмку движущегося объекта, помните о том, что камеры, возможно, не сможет правильно скомпоновать панорамный снимок.
- В режиме данного сюжета BEST SHOT настройка вспышки автоматически переходит в положение  (Вспышка выключена).

Запись автопортрета

С помощью данной функции можно снять автопортрет, просто направив камеру на своё лицо.

В сюжетах BEST SHOT есть два автопортретных сюжета.

- Автопорт. (1 чел.): Съёмка при обнаружении минимум одного человека, включая вас.
- Автопорт. (2 чел.): Съёмка при обнаружении минимум двух человек, включая вас.

1. Нажмите [BS] и выберите «Автопорт. (1 чел.)» или «Автопорт. (2 чел.)».

2. До конца нажмите кнопку спуска затвора и направьте объектив камеры на себя.

В течение примерно трёх сек после нажатия кнопки спуска затвора камера перейдёт в режим ожидания умного автоспуска и начнёт процесс распознавания лиц. Камера перейдёт в режим ожидания умного автоспуска и распознает лица людей на изображении.

Когда камера сможет определить количество человек, она автоматически активирует затвор в момент определения отсутствия размытия изображения.

- Камера издаст звук срабатывания затвора, а передний индикатор дважды мигнёт в момент спуска затвора.
- Для того чтобы отменить режим ожидания умного автоспуска, нажмите [SET].



ВНИМАНИЕ!

- Если камера остаётся в режиме умного автоспуска, а затвор так и не срабатывает, вы можете сделать снимок, повторно нажав кнопку спуска затвора до упора.
- В результате съёмки с помощью функции автопортрета в условиях тусклого освещения, вызывающего установку настройки большой выдержки, могут создаваться размытые изображения.
- Время срабатывания функции «Автовыкл.» (стр. 148) в режиме умного автоспуска установлено на пять мин. При использовании умного автоспуска Режим «сна» (стр. 147) отключён.

Расширенные настройки

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

- Вы всегда можете использовать панель управления (стр. 34), чтобы установить некоторые настройки, появляющиеся на экране меню. Информация об установке настроек с помощью панели управления дана на страницах, указанных в данном разделе в скобках.

Использование экранных меню

■ Пример работы с экраном меню

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

Отобразится экран меню.

- Содержимое меню в режиме записи и режиме просмотра отличается.

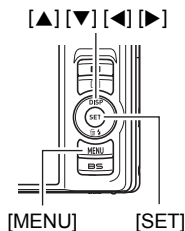
2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать соответствующую вкладку, где расположен элемент меню, который вы хотите настроить.

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

4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы изменить настройки выбранного элемента меню.

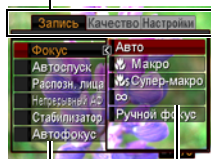
5. После окончания настройки нажмите [SET], чтобы применить настройку и вернуться к экрану видоискателя.

- Нажатие [◀] вместо [SET] применит выбранную настройку и возвратит выбор элемента меню.
- Для того чтобы отрегулировать настройки другой вкладки после нажатия [◀] и возвращения к выбору элемента меню, с помощью кнопки [▲] выделите вкладку, и воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать необходимую вкладку.
- Нажатие кнопки [MENU] прерывает работу меню и закрывает экран меню.



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

Вкладки



Настройки

Выбранный элемент меню

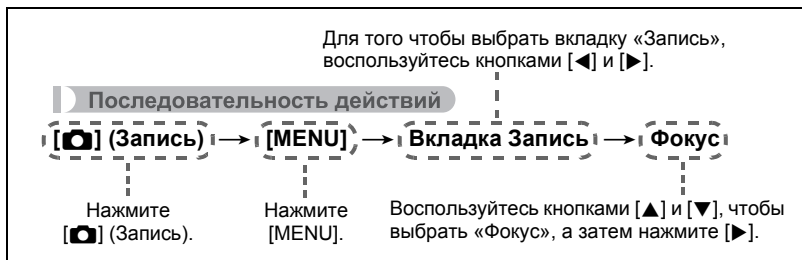
☀ ВНИМАНИЕ!

- Переключение из режима «Авто» в режим «Премиум авто» (стр. 26) делает некоторые элементы меню недоступными.

■ 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. 58.



Настройки режима записи (Запись)

Выбор режима фокусировки (Фокус)

Последовательность действий

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

Для получения дополнительной информации см. описание процедуры работы с панелью управления на стр. 39.

Использование автоспуска (Автоспуск)

Последовательность действий

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

Для получения дополнительной информации см. описание процедуры работы с панелью управления на стр. 44.

Съёмка с использованием функции распознавания лица (Распозн. лица)

Последовательность действий

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

Для получения дополнительной информации см. описание процедуры работы с панелью управления на стр. 45.

Съёмка в режиме непрерывного автофокуса (Непрерывный АФ)

Последовательность действий

[📷] (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.

- Перед полунажатием кнопки спуска затвора камера фокусируется на центре дисплея. Если при нажатии кнопки спуска затворы до половины включено «Распозн. лица», фокусировка выполняется в той части снимка, где определено лицо.
- Съёмка с Непрерывный АФ может вызвать вибрацию и шум от работы объектива. Это не свидетельствует о неисправности.

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 быстро движущегося объекта или при съёмке в условиях плохого освещения. В данной цифровой камере предусмотрена функция корректирующей стабилизации CCD со сдвигом матрицы и высокочувствительная функция коррекции размытия изображения. Эти две функции взаимодействуют с целью минимизации эффектов дрожания рук и движения объекта.

 Авто	Минимизирует эффект дрожания рук и движения объекта.
 DEMO	В результате нажатия кнопки спуска затвора до половины будет продемонстрирован эффект Стабилизатора. При этом изображение не записывается.
Выкл.	Выключение настроек стабилизатора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время видеозаписи может использоваться только стабилизатор камеры.
- Если выбрана настройка « Авто», чувствительность ISO, диафрагма и выдержка не отображаются на дисплее при нажатии кнопки спуска до половины затвора. Тем не менее, значения этих величин на короткое время отобразятся на экране предпросмотра, сразу же после съёмки снимка.
- Съёмка с выбранным « Авто» 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.
- Стабилизатор может не сработать надлежащим образом, если камера установлена на штативе. Отключите стабилизатор.

Настройка области автофокуса (Автофокус)

Последовательность действий

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

Для получения дополнительной информации см. описание процедуры работы с панелью управления на стр. 41.

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.



ВНИМАНИЕ!

- Никогда не смотрите непосредственно на передний индикатор, если она горит.

Изменение формы фокусной рамки (Фокусная рамка)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Запись → Фокусная рамка

Вы можете использовать данную процедуру для выбора одной из пяти различных форм фокусной рамки, включая форму сердца.

Настройки	[]	♡	✿	🌀	★
		Случ.порядок			

ПРИМЕЧАНИЕ

- Полунажатие кнопки спуска затвора меняет форму фокусной рамки на одну из изображённых ниже.

Фокусировка: успешно	♡	✨	🌀	★
Фокусировка: ошибка	💔	✿	🌀	✗

- В случае выбора настройки «Случ.порядок» одна из четырёх доступных форм рамки случайным образом применяется к снимку при каждом включении камеры.
- При выполнении съёмки с распознаванием лица рамка принимает форму [].

Включение и выключение цифрового зума (Цифровой зум)

Последовательность действий

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

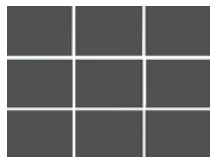
С помощью данной настройки Вы можете включать и выключать цифровой зум. Если цифровой зум выключен, использование контроллера увеличения увеличивает изображение с помощью только оптического зума.

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 предварительного просмотра камера будет отображать изображение в течение примерно одной сек после нажатия кнопки спуска затвора.

Использование подсказок (Подсказки)

Последовательность действий

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

Если функция подсказки включена, текстовое описание некоторых пиктограмм будет отображаться на дисплее при изменении режима автозаписи.

Функции, поддерживаемые подсказками

- Режим автозаписи

Регулировка настроек по умолчанию при включении питания (Память)

Последовательность действий

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

При выключении камера запоминает текущие настройки всех активированных элементов памяти и восстанавливает их при следующем включении камеры. Любой деактивированный элемент памяти восстановит первоначальные настройки по умолчанию, как только Вы выключите камеру.

Настройка	Деактивировано (Начальные настройки по умолчанию)	Активировано
 BEST SHOT	Фотосъемка (Авто)	Настройка отключения электропитания
Эффект	Выкл.	
Вспышка	Авто	
Фокус	Авто (Автофокус)	
Баланс белого	Авто	
Чувств.ISO	Авто	
Автофокус	Точечный	
Экспозамер	Матричный	
Автоспуск	Выкл.	
Интенс.вспышки	0	
Качество CP	Выкл.	
Зум CP	Вкл.	
Цифровой зум	Вкл.	
Ручной фокус	Положение до выбора ручного фокуса.	
Зум-коэф.*	Полный широкоформат	

* Только настройка оптического зума.

- При выключении и последующем включении питания камеры с активированным элементом памяти BEST SHOT все другие элементы памяти (за исключением положения зума) инициализируются с текущими выбранными настройками шаблонного сюжета BEST SHOT, независимо от активированного/деактивированного статуса других элементов памяти.

Настройка качества изображения (Качество)

Съёмка снимков с лучшей текстурой и резкостью (Качество CP)

Последовательность действий

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

Технология суперразрешения используется для категоризации снимка по трём частям: часть границ, часть мелкой текстуры и плоская часть, после чего необходимо выполнить процесс оптимизации каждой части для усовершенствования текстуры и резкости.

- Пиктограмма **SR** отображается, если в качестве настройки параметра «Качество CP» выбрано «Вкл.».
- Качество CP активируется для всего диапазона зума, включая цифровой зум.
- Оно не работает во время видеозаписи.
- При съёмке в режиме качества CP деактивируются следующие функции: Тройной автоспуск, Режим Гламур, некоторые сюжеты BEST SHOT

Зумирование с суперразрешением (Зум CP)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Зум CP

Дополнительная информация приведена на стр. 49.

Установка разрешения фотоснимка (Разрешение)

Последовательность действий

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

Для получения дополнительной информации см. описание процедуры работы с панелью управления на стр. 36.

Настройка качества фотоснимка (Качество (фото))

Последовательность действий

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

Максимальное	Приоритет качества снимка.
Стандарт	Стандарт

- Настройка «Максимальное» позволяет запечатлеть на качественном снимке все детали природы, включая густые ветви деревьев или листву, а также создать снимок сложной композиции.
- Объём памяти (количество изображений, которые можно записать) зависит от установленных Вами настроек качества (стр. 179).

Настройка качества видео (Качество (видео))

Последовательность действий

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

Качество видео – стандарт, определяющий детализацию, плавность и чёткость видео при воспроизведении. Съёмка в режиме настройки высокого качества (HD) обеспечит более высокое качество изображения, но в то же время сократит время работы камеры.

Качество снимка (в пикселах)		Примерная скорость передачи данных	Частота кадров
HD	1280×720	10,9 Мбит/сек	30 к/с
STD	640×480	3,8 Мбит/сек	30 к/с

- Соотношение сторон 16:9 доступно в случае выбора настройки «HD» для качества снимка.
- Объём памяти (количество изображений, которые можно записать) зависит от установленных Вами настроек качества (стр. 180).

Запись отличных снимков людей и пейзажей (Эффект)

Последовательность действий

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

В случае выбора одного из нижеописанных режимов камера автоматически подправляет изображения людей и пейзажей, улучшая снимки.

Гламур	Данный режим сглаживает текстуру кожи объекта и смягчает тени на лице, возникающие в резком солнечном свете, таким образом усовершенствуя портрет.
Пейзаж	Данный режим делает цвета более яркими, убирает дымки и выполняет другие действия, повышающие качество естественного пейзажа.

■ Съёмка в режиме Гламур (Гламур)

1. Перейдите в режим Гламур

- Переход в режим Гламур вызывает на панели управления появление



Пиктограмма Гламур

3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать «Кач-во Гламур» (третья опция снизу на панели управления), а затем нажмите [SET].



- Вы можете выбрать один из 13 уровней в диапазоне от «0 (Выкл.)» (без коррекции) до «+12 (Макс.)» (максимальная коррекция). Чем больше значение, тем больше степень обработки.

4. Наведите камеру на объект(ы).

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

5. Нажмите кнопку спуска затвора до половины.

Камера сфокусируется на лице, а рамки вокруг лиц станут зелёными.

6. Если вы уже готовы сделать снимок, нажмите кнопку спуска затвора до упора.

■ Съёмка отличных пейзажных снимков (Пейзаж)

1. Перейдите в режим Пейзаж

- Переход в режим Пейзаж вызывает на панели управления появление



Пиктограмма Пейзаж

3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать «Режим Пейзаж» (третья опция снизу на панели управления), а затем нажмите [SET].



Чёткий	Улучшает цвета, создавая более чёткое и живое пейзажное изображение.
Без тумана	Корректирует туманные и дымчатые условия съёмки пейзажных снимков, так что снимки выглядят, как снятые в ясный день.

- Доступные настройки уровней: «+1» (слабый) и «+2» (сильный).

4. Наведите камеру на пейзаж, который хотите снять.

5. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время видеозаписи невозможно воспользоваться режимами Гламур и Пейзаж.
- Нижеуказанные функции не могут использоваться совместно с режимом Гламур:
Тройной автоспуск, Распозн. лица, Режим Пейзаж, некоторые сюжеты BEST SHOT
- На камере в Режиме Пейзаж деактивируются следующие функции:
Тройной автоспуск, Режим Гламур, Распозн. лица, Освещение, Цветной фильтр, Резкость, Насыщенность, Контрастность, некоторые сюжеты BEST SHOT
- Переключение из режима «Авто» в Режим «Премиум авто» (стр. 26) активирует автоматическое применение функций Гламур и/или Пейзаж. В связи с этим вы не сможете перейти в Режим Гламур или Пейзаж во время использования режима «Премиум авто».

Корректировка яркости снимка (Экспосдвиг)

Последовательность действий

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

Для получения дополнительной информации см. описание процедуры работы с панелью управления на стр. 46.

Последовательность действий

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

Авто	Автоматически устанавливает баланс белого в настройках камеры
 (Дневной свет)	Используется для съёмки на улице в ясный день
 (Облачность)	Используется для съёмки на улице в пасмурный дождливый день, в тени и т.д.
 (Тень)	Используется для съёмки в ясный день в тени деревьев или зданий
 (Флуоресц.бел.)	Используется для съёмки в белом освещении или белом дневном флуоресцентном освещении
 (Флуоресц.днев.)	Используется для съёмки в дневном флуоресцентном освещении
 (Лампы накал.)	Используется для съёмки в при освещении лампами накаливания
Ручная корр.	Используется для ручной настройки камеры в соответствии с конкретным источником освещения. - Выберите «Ручная корр.». - 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. - Нажмите [SET]. Настройка баланса белого сохранится даже после выключения камеры. 

- При выборе «Авто» 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 свет, Облачность и т.д.)

Настройка чувствительности ISO (ISO)

Последовательность действий

[📷] (Запись) → [MENU] → Вкладка Качество → Чувств. ISO

Для получения дополнительной информации см. описание процедуры работы с панелью управления на стр. 43.

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.

- Выбранный в данный момент метод экспомера отображается в виде пиктограммы на экране фотоснимка. Если режим экспомера выбран режим « Матричный», пиктограмма не отображается.

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. При выборе данной опции после нажатия кнопки спуска затвора снимок сохраняется несколько дольше.
Выкл.	Коррекция яркости не выполняется.

- Данную настройку также можно использовать для оптимизации баланса между яркими и тёмными областями уже отснятых снимков (стр. 85).

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 тёмным) до -2 (самая низкая контрастность между светлым и тёмным).

Установка интенсивности вспышки (Интенс.вспышки)

Последовательность действий

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

Вы можете выбрать одну из пяти настроек интенсивности вспышки от -2 (наименьшая интенсивность) до +2 (наивысшая интенсивность).

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

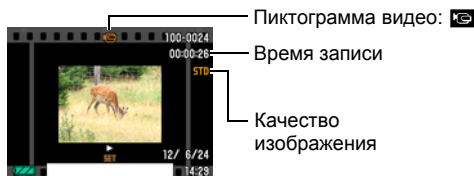
Просмотр снимков и видео

Просмотр снимков

Процедура просмотра фотоснимков описана на стр. 30.

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	[◀] [▶] • Каждое нажатие любой из этих кнопок увеличивает скорость ускоренной перемотки вперёд или назад. • Для того чтобы возобновить нормальную скорость воспроизведения, нажмите [SET].
Воспроизведение/пауза	[SET]
1 кадр вперёд/назад	[◀] [▶] • Удерживание нажатой любой из этих кнопок позволит безостановочно просматривать запись. • Прокрутка изображений не поддерживается во время воспроизведения в режиме карты.
Регулировка громкости	Нажмите [▼], а затем [▲] [▼]. • Громкость регулируется только в процессе воспроизведения видео.
Включение/выключение отображения 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. • Зумирование не поддерживается во время воспроизведения в режиме карты.
Остановка воспроизведения	[MENU]

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

Просмотр панорамного изображения

1. Нажмите [] и [], чтобы отобразить панорамный снимок, который вы хотите просмотреть.

2. Нажмите [SET], чтобы начать воспроизведение панорамы.

Воспроизведение панорамы требует прокрутки влево, вправо, вверх и вниз.



Элементы управления воспроизведением

Пуск или остановка воспроизведения	[SET]
Переход к прокрутке на паузе	[] [] (Когда направление движения - право или лево.) [] [] (Когда направление движения - верх или низ.) • Удержание нажатой любой из этих кнопок позволит безостановочно прокручивать снимок. • Прокрутка не поддерживается во время воспроизведения в режиме карты.
Скрытие или отображение отображаемой информации	[] (DISP)
Остановка воспроизведения	[MENU]

- Для панорамных снимков невозможно выполнить следующие функции: Dynamic Photo, Видеоконвертер, MOTION PRINT, Видеоредактор, Кадрирование, Изм.размер

Увеличение экранных изображений

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

2. Переместите контроллер увеличения в направлении [↖] (↖), 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 увеличения, нажмите [MENU] или [BS].
- 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.

Коэффициент увеличения

Область изображения



Текущая область отображения

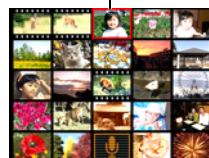
Отображение меню снимка

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

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].

Рамка



Отображение снимков на экране календаря

1. В режиме просмотра переместите контроллер увеличения в направлении () дважды.

В результате отобразится экран календаря, на котором появится первый снимок каждого дня.

Для просмотра первого снимка, записанного в определённый день, воспользуйтесь кнопками [, [, [, чтобы переместить рамку на соответствующий день, и нажмите [SET].

Для того чтобы выйти из экрана календаря, нажмите [MENU] или [BS].



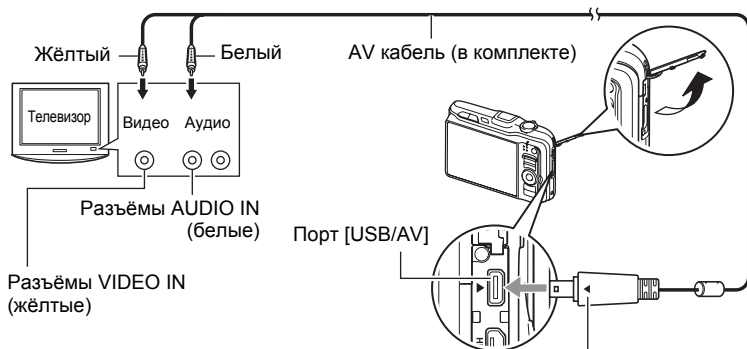
- Если вы сохраните изображение с помощью следующих функций, снимок появится в календаре, привязанный ко дню съёмки.

Освещение, Баланс белого, Яркость, Изменение размера, Кадрирование, Копировать, MOTION PRINT

После редактирования даты и времени съёмки снимка, он по-прежнему будет отображаться, привязанным к дате изначальной съёмки.

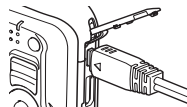
Просмотр снимков и видео на телевизоре

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



Убедившись в том, что пометка ► на камере соответствует расположению пометки ◀ на соединителе AV кабеля, подключите кабель к камере.

- 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.



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] (Питание) или [📷] (Запись), пока подключён AV кабель.
- Вы также можете изменить соотношение сторон экрана и систему видеовывода (стр. 150).

4. Теперь Вы можете отображать 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. 148).
- 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.

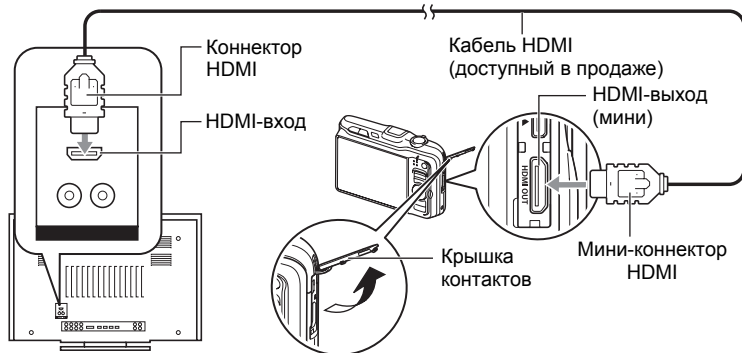
ПРИМЕЧАНИЕ

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

Просмотр высококачественного видео на телевидении Hi-Vision

Для подключения камеры к телевизору используйте доступный в продаже кабель HDMI. Информация о воспроизведении указана на стр. 76.

- Воспользуйтесь доступным в продаже кабелем HDMI с маркировкой логотипом, изображённым справа.



ВНИМАНИЕ!

- Вывод на телевизор не поддерживается в режиме записи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте кабель HDMI со штекером, совместимым с мини-коннектором HDMI камеры, с одного конца, и штекером, совместимым с HDMI-коннектором телевизора. - с другой.
- Использование некоторых устройств может сделать невозможным надлежащее отображение снимков и/или воспроизведение звука, а также другие операции.
- Подключение камеры к коннектору HDMI другого устройства может повредить и камеру, и такое устройство. Не подключать два коннектора HDMI-выхода друг к другу.
- 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.
- Если кабели подключены и к порту USB/AV и к коннектору HDMI-выхода, приоритет отдаётся коннектору HDMI-выхода.
- Если HDMI-выход не используется, следует отключить HDMI-выход. Экран монитора камеры при подключённом кабеле HDMI может работать некорректно.
- Звук монофонический.

- Некоторые телевизоры могут выводить данные изображений и/или звук некорректно.
- 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.

■ Выбор метода вывода HDMI-терминала (HDMI-выход)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → HDMI-выход

Используйте эту настройку, чтобы выбрать формат цифрового сигнала при подключении телевизора кабелем HDMI.

Авто	Эта настройка автоматически изменит формат в соответствии с типом подключённого телевизора. Обычно следует использовать этот режим.
1080i	выход в формате 1080i*
480p	выход в формате 480p
576p	выход в формате 576p

* 1080i соответствует 1080 60i, но не 1080 50i. Поэтому необходимым методом вывода может быть 576p при вывод сигнала на цифровой телевизор в зоне приёма PAL, не поддерживающей 1080i 60i. Если вы находитесь в зоне приёма PAL, и ничего не отображается автоматически, измените настройку на 576p.

- Если при выборе «Авто» в качестве метода вывода изображение не появляется, попробуйте изменить и эту настройку.

Запись снимков камеры на DVD-магнитофон или видеотеку

Для того чтобы подключить камеру к записывающему устройству с помощью комплектного AV кабеля камеры, воспользуйтесь одним из описанных ниже методов.

- DVD-магнитофон или видеотека: подключите к выводам VIDEO IN и AUDIO IN.
- Камера: порт 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. 80). При выполнении записи снимков на внешнее устройство воспользуйтесь кнопкой [▲] (DISP), чтобы убрать все индикаторы с дисплея монитора (стр. 152).

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. 58.

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: снимки и видео

 Только: только фото

 Только: только видео

Формат даты: снимки на конкретные даты

- Для указания даты выполните следующие шаги.

① Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы переместить границу выбора к дате, которую хотите выбрать, а затем нажмите [SET].

Это установит галочку в поле выбранной даты.

② Повторите шаг ①, чтобы выбрать все даты, снимки на которые вы хотите включить в слайд-шоу.

③ По завершении выбора снимков нажмите [BS].

- Если вы сохраните изображение с помощью следующих функций, снимок появится в календаре, привязанный ко дню съемки. Освещение, Баланс белого, Яркость, Изменение размера, Кадрирование, Копировать, MOTION PRINT
- После редактирования даты и времени съемки снимка, он по-прежнему будет отображаться, привязанным к дате изначальной съемки.
- Для слайд-шоу вы можете выбрать до 15 снимков.
- Выбор всех отмеченных на данный момент снимков слайд-шоу отменяется при выключении камеры.

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».

Если выбран интервал от 1 до 30 сек, снимки будут сменять друг друга с указанным интервалом, но видео будет воспроизводиться 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 4: воспроизводит фоновую музыку и применяет эффект изменения изображения.

- Схемы 1-4 имеют разную фоновую музыку, но применяют одинаковый эффект изменения изображения.
- В нижеуказанных случаях текущая настройка эффекта изменения изображения автоматически отключается.
 - Воспроизведение слайд-шоу, для которого в настройке «Снимки» выбрано « Только»
 - Если значение интервала установлено на «Макс», 1 или 2 сек.
 - Перед и после воспроизведения видео

Выкл.: нет эффекта смены снимка или фоновой музыки

- Нажмите [SET], чтобы остановить слайд-шоу. Нажатие [MENU] вместо [SET] 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:

- формат PCM (16 бит, монофонический) файлы WAV
- Диапазоны частот: 11,025 кГц/22,05 кГц/44,1 кГц

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 файлы BGM воспроизводятся по порядку имён.

1. Подключите камеру к компьютеру (стр. 122, 132).

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 7, Windows Vista: Пуск → Компьютер
 - Windows XP: Пуск → Мой компьютер
 - Windows 2000: Дважды щёлкните по папке «Мой компьютер».
 - ② Дважды щёлкните по пиктограмме «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 встроенной памяти, и на карте памяти камеры, приоритетными являются файлы на карте памяти.
- Информация о папках камеры указана на стр. 138.

5. Отключите камеру от компьютера (стр. 124, 133).

Создание фотоснимка из видеок кадров (MOTION PRINT)

Последовательность действий

[▶] (Просмотр) → Используемый видеок кадр → [MENU] → Вкладка Просмотр → MOTION PRINT

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

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

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

- В снимке MOTION PRINT могут использоваться только кадры из видеофайлов.

Редактирование видео на камере (Видеоредактор)

Последовательность действий

[▶] (Просмотр) → Видеок кадр редактируемого видеофайла → [MENU] → Вкладка Просмотр → Видеоредактор

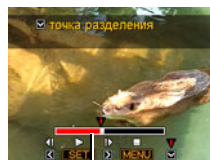
Функция Видеоредактор позволяет использовать одну из нижеописанных процедур для редактирования конкретной части видеофайла.

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

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

2. Для перехода от одного видеок кадра к другому при поиске кадра (точки), от которой или до которой вы хотите вырезать файл, воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶].

- Вы также можете выполнить поиск точки вырезания путём воспроизведения видео и постановки файла на паузу нажатием [SET]. Во время воспроизведения вы можете нажать кнопки [◀] или [▶], чтобы выполнить быструю прокрутку вперёд или назад.



Вырезаемый отрезок (красный)

3. После отображения кадра, в котором вы хотите разместить точку вырезания, нажмите [▼].

 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 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. Нажмите [SET], чтобы приостановить воспроизведение, а затем нажмите [▼], чтобы отобразить меню опций редактирования. Выполните редактирование с помощью описанных выше процедур. Помните, что вы не можете редактировать видео, остановленное в режиме карты.

Оптимизация яркости снимка (Освещение)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран фотоснимка → [MENU] → Вкладка Просмотр → Освещение

Данная настройка используется для оптимизации баланса между яркими и тёмными областями уже отснятых снимков.

+2	Выполняет коррекцию яркости на более высоком уровне, чем настройка «+1».
+1	Выполняется коррекция яркости.
Отмена	Коррекция яркости не выполняется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Корректировка освещённости с более высокими результатами съёмки (стр. 71).
- В результате изменения освещения снимка оригинальное и новое (изменённое) изображения сохраняются в виде отдельных файлов.
- При отображении изменённого изображения на экране монитора дата и время указывают время первоначальной записи снимка, а не время его изменения.

Настройка баланса белого (Баланс белого)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран фотоснимка → [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.	Белый или баланс белого при хол.флуор.освещ., без снижения оттенка
 Флуоресц.днев.	Баланс белого при хол.флуор.освещ., со снижением оттенка
 Баланс белого при лампах накал.	Снижение эффекта света от лампы накаливания
Отмена	Нет регулировки баланса белого

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы также можете отрегулировать баланс белого во время записи снимков (стр. 69).
- 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 фотоснимка → [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 фотоснимка → [MENU] → Вкладка Просмотр → Печать DPOF

Дополнительная информация приведена на стр. 117.

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, выберите «Выкл.» вместо «Вкл.» в шаге 2 выше. 
Все файлы: вкл.	Защита всех файлов. ① Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Все файлы: вкл.», а затем 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. 151).

Редактирование даты и времени снимка (Дата/время)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран фотоснимка → [MENU] →
Вкладка Просмотр → Дата/время

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

После установки необходимых даты и времени нажмите [SET], чтобы активировать настройку.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дату и время, проставляемые на снимке с помощью функции Печать даты (стр. 145) невозможно отредактировать.
- Невозможно отредактировать дату и время защищённого снимка.
- Вы можете указать даты с 1980 по 2049 г.

Удаление информации о местоположении со снимка (Удалить инфо о месте)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Фотоснимок или видео → [MENU] →
Вкладка Просмотр → Удалить инфо о месте

Дополнительная информация приведена на стр. 109.

Поворот снимка (Поворот)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Фотоснимок или видео → [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

- 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 (неповёрнутый) снимок отображается на экране меню снимка и экране календаря.

Изменение размера снимка (Изм.размер)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран фотоснимка → [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 снимка: 10M, 6M, 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

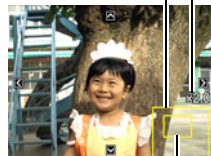
[] (Просмотр) → Экран фотоснимка → [MENU] → Вкладка Просмотр → Кадрирование

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.

Кэффициент
увеличения
Представляет
область снимка



Отображаемая в данный
момент часть снимка

Копирование файлов (Копировать)

Последовательность действий

[] (Просмотр) → Экран фотоснимка → [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. ① Воспользуйтесь кнопками [ , [ , 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.
- Скопированные снимки отображаются на экране календаря всего месяца по дате их копирования (стр. 76).

Использование Hybrid-GPS

Кроме возможностей обычной Системы глобального позиционирования (GPS), определяющей ваше текущее местоположение и время с помощью радиосигнала со спутников GPS, ваша камера EXILIM также позволяет вам использовать встроенный автономный сенсор движения, работающий на основе автономной технологии позиционирования на базе 3-осевого датчика и 3-осевого акселерометра. Эти две возможности были объединены для создания Hybrid-GPS, обеспечивающей предоставление информации о местоположении (широта и долгота), даже в помещении, под землёй и в других недоступных для сигнала спутника GPS местах.

Hybrid-GPS предоставляет следующие возможности:

- Запись информации о текущем местоположении (широта, долгота, направление камеры) вместе с тем данными изображений (снимки и видео)
- Запись названия текущего местоположения вместе с изображением (снимки и видео)
- Непосредственное обозначение названия места выполнения съёмки на изображении (снимки)
- Отображение записанных изображений и местоположения на карте
- Во время путешествия - поиск живописных мест недалеко от вашего местонахождения
- Отслеживание ваших перемещений на карте
- Автоматическое обновление часов камеры с помощью спутникового сигнала GPS

Система глобального позиционирования (GPS) использует радиосигналы, отправляемые спутниками GPS, находящимися на орбите Земли, для расчёта местоположения в любой точке земного шара. Сигналы спутников GPS могут использоваться для определения текущего местоположения человека и текущего времени в этом месте.

Запись информации о текущем местоположении (широта, долгота, направление, название места) с данными изображения

Активация функции GPS (GPS)

Перед первым использованием функции Hybrid-GPS выполните следующие шаги во время включения и приёма спутникового сигнала GPS.

- 1. Вынесите камеру на улицу, в место под открытым, ничем не ограниченным, небом.**
- 2. Нажмите [ON/OFF] (Питание), чтобы включить камеру, а затем нажмите [MENU].**
- 3. На вкладке «Настройки» выберите «GPS» и нажмите [▶].**
- 4. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Вкл.», а затем нажмите [SET].**
- 5. Дождитесь, пока пиктограмма состояния сигнала GPS (стр. 93) не изменит свой вид на ,  (приём спутникового сигнала GPS).**

ВНИМАНИЕ!

- При выборе «Вкл.» для настройки «GPS» функция GPS камеры продолжает работать и периодически определять местоположение, даже если камера выключена. Любая просьба выключить цифровые устройства, например, при взлёте и посадке самолёта, включает просьбу изменить настройку «GPS» камеры на «Выкл.» и выключить камеру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Первый приём спутникового сигнала GPS может занять больше времени, чем обычно.
- При выборе «Вкл.» для настройки «GPS» камера постоянно будет получать данные о местоположении (широта, долгота), пока она включена, и периодически получать данные, когда уже выключена.

Запись информации о местонахождении с изображением (Запись шир/долг)

Если для настройки «Запись шир/долг» выбрано «Вкл.», информация о местоположении (широта, долгота, направление съёмки камеры) замеряется системой Hybrid-GPS и записывается вместе с данными изображения (снимки и видео).

1. Находясь в режиме записи, нажмите [MENU].
2. На вкладке «Настройки» выберите «Запись шир/долг» и нажмите [►].
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Вкл.», а затем нажмите [SET].
4. Нажмите кнопку спуска затвора (если записывается фотоснимок) или [●] (Видео) (если выполняется видеозапись).
Это позволит вам записать изображение вместе с информацией о местоположении (широта, долгота, направление) для текущего местоположения.
 - При съёмке снимка информация о местоположении записывается после полного нажатия кнопки спуска затвора. В случае с видео информация о местоположении записывается при нажатии [●] (Видео).

■ Проверка состояния сигнала GPS

Пиктограмма на дисплее показывает текущее состояние сигнала GPS. Обязательно проверьте, как выглядит пиктограмма, прежде чем начнёте запись изображения.

Пикто- грамма	Состояние сигнала GPS
	Спутниковый сигнал GPS принимается. Информация о местоположении GPS-измерений может записываться вместе с изображением.
	
	Слабый приём спутникового сигнала GPS, информация о местоположении GPS-измерений не может записываться вместе с изображением. В этом случае вместе с изображением будут записаны данные о местоположении с сенсора движения.
	Спутниковый сигнал GPS не доходит до вашего местоположения, информация о местоположении GPS-измерений не может записываться вместе с изображением. Однако камера может сохранить информацию о местоположении, предоставленную сенсором движения.
	GPS выключен (стр. 92).

ПРИМЕЧАНИЕ

- При необходимости вы можете удалить записанную широту, долготу и направление (стр. 109).
- Записанные широта, долгота и направление не могут быть изменены.
- Запись изображения в движении может привести к регистрации некорректной информации о местоположении.
- Текущая настройка «Запись шир/долг» игнорируется, пока для настройки GPS выбрано «Выкл.» (стр. 92).
- Помните о том, что запись информации о местоположении включается в соответствии с изначальными заводскими настройками. Если вы не хотите записывать данные о широте, долготе и направлении вместе с изображением, обязательно смените настройку «Запись шир/долг» на «Выкл.».
- Информация о местоположении записывается вместе со снимками и видеороликами, если для настройки «Запись шир/долг» выбран параметр «Вкл.». Помните, что при передаче таких данных об изображении другому человеку или их публикации в Интернете или любым другим способом, в данные снимка будет включена информация о местоположении. Если вы не хотите предавать огласке информацию о местоположении, воспользуйтесь функцией «Удалить инфо о месте» (стр. 109) и удалите информацию или не записывайте информацию о местоположении во время съёмки.

Вставка названия места в данные об изображении (Указать место)

Вы можете выбирать примерно из 1 миллиона названий мест (стран, достопримечательностей) в памяти камеры, и вставлять их в данные об изображении (снимки и видео).

1. В режиме записи наведите камеру на объект.

На основании замеров вашего текущего местоположения (широта и долгота), камера отобразит варианты названий места (страна, достопримечательность).



Отображение
названия места

2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать соответствующее название, которое вы хотите вставить в данные изображения.

- Вам может быть предложено до шести вариантов названий.
- Если в качестве названия места отображается «— —» (пустота), название места не вставляется.
- Если вы выберете «— —» (пустота), отображение вариантов названия исчезнет с экрана в течение двух секунд. Нажатие [◀] или [▶] в этот момент приведёт к тому, что вариант названия места появится снова.
- Если название слишком длинное, чтобы отобразиться на дисплее, вы сможете его прокрутить.

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

Это позволит записать изображение вместе с названием места.

■ О названиях мест

- Варианты названий мест выбираются среди названий стран и достопримечательностей в памяти камеры на основании текущих данных о широте и долготе.
- «— —» отображается вместо вариантов названий, если для текущей широты и долготы нет подходящих вариантов.
- Обратите внимание: отображаемые названия мест не точны и предлагаются только в качестве вариантов. В некоторых условиях могут предлагаться неправильные варианты названий мест.
- Некоторые названия достопримечательностей не совпадают с официальными названиями.
- Нет никаких гарантий тому, что необходимое вам название включено в коллекцию на памяти камеры.
- Съёмка изображения в движении может привести к отображению некорректных вариантов названий мест.
- Вставка названий мест не поддерживается, пока для настройки «GPS» выбрано «Выкл.» (стр. 92).

■ ПРИМЕЧАНИЕ

- При необходимости вы можете удалить вставленные названия мест из изображений (стр. 109).
- Вставленные названия мест невозможно отредактировать (стр. 94).

Вставка названия места в изображение (Обозн.дост.)

Вы можете использовать данную процедуру для выбора названий мест (стран, достопримечательностей) в памяти камеры и обозначения их непосредственно на изображении (снимки).



ВНИМАНИЕ!

- В отличие от вставки названий мест, отпечатанное на снимке название невозможно изменить.

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

2. На вкладке «Настройки» выберите «Обозн.дост.» и нажмите [►].

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

4. Наведите камеру на объект и выполните процедуру, описанную в разделе «Вставка названия места в данные об изображении (Указать место)» (стр. 94), чтобы выбрать название места.

5. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.

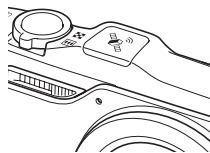
Это позволит записать изображение с обозначенным на нём названием места.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании некоторых сюжетов BEST SHOT обозначение название места деактивируется.
- Запись изображения в движении может привести к обозначению некорректного названия места.
- Вставка названий мест не поддерживается, пока для настройки «GPS» выбрано «Выкл.» (стр. 92).

Меры предосторожности при использовании Hybrid-GPS

- Улучшенный приём спутникового сигнала GPS можно получить, держа камеру прямо, с антенной GPS, направленной в небо.
- Поскольку спутники GPS находятся в постоянном движении, ваше местоположение, время дня и другие условия могут повлиять на время определения вашего местоположения. В некоторых случаях определение местоположения может быть невозможно.
- Хороший приём сигнала невозможен в нижеуказанных местах; это связано с блокированием или отражением спутникового сигнала GPS. Для улучшения приёма сигнала выйдите на улицу, где устройство получит ничем не ограниченный, доступ к небу.
 - В здании или под землёй
 - Среди высотных зданий
 - Под опорной конструкцией воздушной контактной сети
 - Внутри туннеля
 - Вблизи высоковольтных линий
 - Под лесным покровом
- При ношении камеру не следует класть в металлический футляр. Металлическая деталь не позволит камере получать спутниковый сигнал GPS.
- Расположенные вблизи металл и магниты могут привести к ошибкам в работе сенсора. Держите камеру как можно дальше от магнитов и металла.
- Находящиеся рядом мобильные телефоны и другие устройства, использующие волну диапазона 1,5 ГГц, могут создавать помехи для приёма спутникового сигнала GPS.
- В зависимости от силы сигнала спутниковое определение местоположения GPS может давать погрешности в сотни метров.
- Если вы находитесь в месте, где камера не может принять сигнал GPS, точность определения местоположения может быть несколько хуже точности определения в месте хорошего приёма сигнала.
- Приём спутникового сигнала GPS может занять несколько минут, если он выполняется впервые после приобретения камеры, если камера долго находилась в месте, где приём сигнала невозможен, или если камеру надолго оставляли без установленной в ней батареи.



- Hybrid-GPS может предоставлять информацию о местоположении (широта и долгота) даже в условиях невозможности приёма сигнала от спутников GPS. Тем не менее, не стоит полагаться исключительно на сенсор движения в течение продолжительного времени, даже если сигнал GPS слишком слабый - в подземном туннеле или на стальном мосту, а также вблизи зданий, пешеходных мостов, электрооборудования, стальных столов и стульев или других объектов, генерирующих магнитное поле; это может привести к ошибкам в определении широты и долготы. В целях обеспечения точности информации о местоположении рекомендуется периодически переходить в область неограниченного доступа к небу, что позволит обновить получение спутникового сигнала GPS. Сенсор движения использует данные принятого спутникового сигнала GPS для калибровки собственных данных.
- Ниже указаны ситуации, в которых сенсор направления возможно не сможет выполнить замеры направления:
 - Непосредственно после выбора «Вкл.» для настройки «GPS» (стр. 92)
 - Непосредственно после загрузки батареи и включения камеры
- Не используйте функцию GPS во время вождения автомобиля.
- GPS-функция данной камеры использует WGS84 (World Geodetic System 1984).

Использование данных карты, хранимых в памяти камеры (Режим карты)

После нажатия [🌐] (КАРТА) для перехода в режим карты, вы можете просмотреть данные карты, сохраняемые в памяти, и использовать их для выполнения различных операций, описанных в данном разделе.

О режиме карты

Режим карты имеет два подрежима. Каждое нажатие кнопки [🌐] (КАРТА) переключает эти два подрежима между собой. Выберите подходящий вам подрежим.

Режим пользовательского снимка	В этом режиме вы можете отображать отснятые вами изображения, места, где они были сделаны, и направление камеры при съёмке, отображаемые на экране карты. - Снимки, включающие информацию о местоположении, месте их создания и горизонтальном направлении камеры, отображаются на экранах карты, хранимых в памяти камеры. Вы также можете отобразить отображающую ваши перемещения траекторию на карте. - Для отображения траектории ваших перемещений на карте из памяти камеры можно использовать данные замеров с памяти камеры.
Режим живописного места	Этот режим позволяет вам использовать экранную карту для поиска туристических достопримечательностей, живописных пейзажей и других интересных мест. Память камеры содержит примерно 10 000 названий туристических достопримечательностей, живописных мест и других интересных мест по всему миру. Это серьёзно облегчает для вас поиск близлежащих интересных для запечатлевания мест, что делает любую из ваших поездок ещё более интересной и увлекательной.

- Если вы хотите отобразить только снимки, используйте режим просмотра (стр. 30).

■ Режим пользовательского снимка

Экран Режим изображения пользователя отображает отснятые вами снимки на экране карты вместе с пиктограммами и номерами, содержащими дополнительную информацию.



- 1 **Панель зума**
Отображает текущий масштаб/местоположение и диапазон масштаба/местоположения отображаемой карты.
- 2 **Пиктограмма режима**
Указывает текущий режим (Запись, Просмотр, Изображение пользователя, Живописное место).
- 3 **Пиктограмма ориентации**
Указывает текущую ориентацию карты (север).
- 4 **Текущее время**
Указывает текущее время.
 - Формат (24-часовой или 12-часовой) времени соответствует текущей настройке «Коррекция».
- 5 **Курсор снимка**
Курсор - это рамка вокруг изображения пользователя, указывающего на выбранное на данный момент изображение.
 - Отметка пользовательского снимка для выбранного курсором снимка будет мигать на карте.
- 6 **Список снимков**
Здесь перечислены снимки (пользовательские снимки), записанные на отображаемой в данный момент карте.
 - Список пользовательских снимков отображает снимки в порядке близости к центру экрана радара, каждый последующий снимок был выполнен в точке, более отдалённой, по часовой стрелке.
- 7 **Расстояние**
Указывает расстояние по прямой от центра экрана радара до мигающей в данный момент отметки пользовательского снимка.
- 8 **Пиктограмма текущего местоположения**
📍 указывает текущее местоположение.
 - Цвет фигуры указывает текущее состояние определения местоположения системой GPS (зелёный обозначает местоположение по GPS, серый - местоположение не по GPS).
- 9 **Название места**
Отображает название места, зарегистрированного вместе с отснятым изображением (пользовательский снимок).
 - Если для отображения полного названия недостаточно места, вы сможете прокрутить надпись на экране.
- 10 **Шкала**
Отображает шкалу на карте.
- 11 **Журнал информации о местоположении**
Вы можете отобразить журнал информации о местоположении, чтобы отследить свои перемещения за определённый промежуток времени.

12 Линии экрана радара
Крест в центре и концентрические круги, расходящиеся в направлении внешней границы карты, указывающие на расстояние и местоположения.

13 Метка пользовательского снимка
Места, где были сделаны снимки, отмечаются метками .
• Метки пользовательских снимков обычно синие. А метки пользовательских снимков, расположенные за пределами линий экрана радара, имеют голубой цвет.

• Белый край метки пользовательского снимка указывает на горизонтальное направление камеры при съёмке. Положения краёв могут указываться в единицах 22,5 градусов.

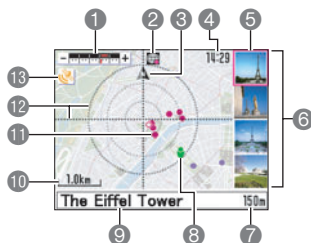
14 Пиктограмма состояния сигнала GPS

Указывает текущее состояние приёма сигнала GPS (стр. 92).

■ Режим живописного места

Данный режим отображает рекомендуемые живописные места на карте вместе с пиктограммами, значения и другой полезной информацией.

• Пиктограммы и значения, для которых не приведено объяснение ниже, совпадают с теми, что указаны в экране режима пользовательского снимка.



1 Панель зума

2 Пиктограмма режима

3 Пиктограмма ориентации

4 Текущее время

5 Курсор снимка

6 Список снимков

Содержит изображения рекомендованных живописных мест, имеющих в данный момент на карте.

• Список живописных мест отображает снимки в порядке близости к центру экрана радара, каждый последующий снимок был выполнен в точке, более отдалённой, по часовой стрелке.

7 Расстояние

8 Пиктограмма текущего местоположения

 указывает ваше текущее местоположение.

• Цвет фигуры указывает на текущее состояние функции определения местоположения по GPS (зелёный обозначает местоположение по GPS, серый - местоположение не по GPS).

9 Название живописного места

Указывает названием рекомендуемого живописного места.

• Если для отображения полного названия недостаточно места, вы сможете прокрутить надпись на экране.

10 Шкала

11 Метка живописного места

Рекомендуемые живописные места указываются на карте как .

• Метки живописных мест обычно красные. А метки живописных мест, расположенных за пределами линий экрана радара, имеют лиловый цвет.

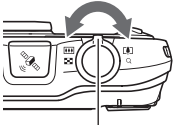
12 Линии экрана радара

13 Пиктограмма состояния сигнала GPS

1. Для того чтобы войти в режим карты, нажмите [🌐] (КАРТА).

- Каждое нажатие [🌐] (КАРТА) переключает режим Пользовательского снимка в режим Живописного места и обратно.

2. Для перемещения метки пользовательского снимка или метки живописного места ближе к центру линий экрана радара дисплея используйте нижеуказанные шаги.

Прокрутка карты	Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶]. • Для возврата в центр экрана вашего текущего положения нажмите [📍] (Текущее местоположение). Это приведёт к появлению 📍 (текущее местоположение) в центре экрана радара. • [📍] (Текущее местоположение) деактивируется, если для настройки «GPS» выбрано «Выкл.» (стр. 92).
Изменение шкалы на карте	<p>Переместите контроллер зума.</p> <p> (Широкоуг.): Уменьшение (увеличение масштаба) для отображения более широкой области на карте.</p> <p> (Телефото): Увеличение (уменьшение масштаба) для отображения меньшей области на карте.</p> <div data-bbox="733 601 919 732" data-kind="parent" data-rs="2">  </div> <p data-bbox="728 739 899 761" data-kind="parent" data-rs="2">Контроллер зума</p>

- Перемещение метки пользовательского снимка или живописного места к центру экрана радара приводит к перемещению соответствующего изображения (изображения пользовательского снимка или живописного места) вверх списка изображений, расположенного справа от карты.
- Изображения, появляющиеся в списке на экране, отображаются в последовательности, начиная с достопримечательности, ближайшей к центру экрана радиолокатора, а затем расходящиеся наружу по часовой стрелке.

3. Нажмите [SET].

Отобразится полноэкранный вид изображения (изображения пользовательского снимка или живописного места), на котором располагался курсор в списке изображений.

- Во время отображения полноэкрannого изображения для прокрутки изображений вы можете воспользоваться кнопками [◀] (прокрутка к изображению, располагавшемуся над текущим изображением в списке) и [▶] (прокрутка к изображению под текущим снимком в списке).
- Перемещение контроллера зума к [🔍] (🔍) уменьшит масштаб и увеличит изображение (стр. 75).
- Перемещение контроллера зума к [🔍] (🔍) отобразит экран с несколькими изображениями из списка (стр. 75).

4. Нажмите [▲] (DISP) (стр. 152).

Отобразится следующая информация.

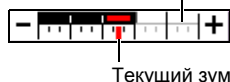




ВНИМАНИЕ!

- Если при отображении карты часть панели зума отображается серой, это указывает на то, что в камере нет подробных данных карты для этой серой части. В этом случае при прокрутке контроллера зума к [▲] (Телефото) и по достижении указателем зума серой области указатель остановится, и вы не сможете переместить его дальше.
- Серая прямоугольная рамка на карте указывает на то, что для этой области в памяти камеры есть подробные данные карты. Перемещение контроллера зума к [▲] (Телефото) при отображении такой серой рамки в центре экрана радары отобразит подробную (с более мелким масштабом) карту.
- Во время прокрутки карты в области, для которой на карте памяти нет данных, отображается сообщение «No Image».
- При перемещении области, для которой нет данных, к центру экрана радары, карта автоматически изменит масштаб на позволяющий отображать имеющиеся данные.
- Для поиска вашего текущего положения нажмите [📍] (Текущее местоположение). Это приведёт к появлению пиктограммы 📍 (текущее местоположение) в центре экрана радары.

Серая область указывает на недоступность дальнейших подробных данных.



Основные настройки режима карты

■ Активация перемещения курсора изображения (Двиг.курсор)

Используйте данную процедуру для активации перемещения курсора снимка в списке изображений, расположенном рядом с картой.

- Находясь в режиме карты, нажмите [MENU].
- На вкладке «КАРТА» выберите «Двиг.курсор» и нажмите [▶].
- Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать желаемую настройку, а затем нажмите [SET].

Вкл.	Активирует перемещение курсора снимка. Удерживание [BS] и наклон камеры примерно на 20 градусов от себя перемещает курсор вверх. Наклон камеры к себе перемещает курсор вниз.	
Выкл.	Деактивирует перемещение курсора снимка.	

Использование других данных карты (Меню вкладки карты)

В данном разделе поясняются элементы меню, используемые для выполнения операции и конфигурирования настроек в режиме карты.

Информация о кнопках меню указана на стр. 58.

Сохранение информации о местоположении (Сохран. журнал)

Последовательность действий

[🌐] (КАРТА) → [MENU] → Вкладка КАРТА → Сохран. журнал

Вы можете воспользоваться данной процедурой для сохранения информации о местоположении из разных мест и в разное время. Если для настройки «Сохран. журнал» выбрано «Вкл.», в памяти камеры в течение 14 дней в виде данных журнал о местоположении сохраняется следующая информация:

- Дата (год, месяц, день) и время (часы, минуты)
- Широта и долгота
- Абсолютная высота (при определении местоположения по GPS.)
- Метод определения местоположения и точность
- Текущая настройка «Сохран. журнал» игнорируется, пока для настройки «GPS» выбрано «Выкл.» (стр. 92).



ВНИМАНИЕ!

- Помните о том, что в Китае законом запрещено вести журнал информации о местоположении без разрешения государственных властей. При использовании данной камеры в Китае без подобного разрешения обязательно установите для настройки «Сохран. журнал» параметр «Выкл.».

Отслеживание ваших перемещений по карте (Показать журнал)

Последовательность действий

[🌐] (КАРТА) → [MENU] → Вкладка КАРТА → Показать журнал

Вы можете отслеживать ваши перемещения, отображая данные журнала местоположений на карте. Выбор параметра «Вкл.» для «Показать журнал» приведёт к отображению сохранённых данных на карте.

Указание периода отображений для отслеживания (Журнал за)

Последовательность действий

[🌐] (КАРТА) → [MENU] → Вкладка КАРТА → Журнал за

Данная настройка позволяет вам указать, данные за сколько дней следует отобразить на карте.

Активация перемещения курсора изображения (Двиг.курсор)

Последовательность действий

[🌐] (КАРТА) → [MENU] → Вкладка КАРТА → Двиг.курсор

Дополнительная информация приведена на стр. 104.

Регулировка точности сенсора направления (Регулировка направления)

Встроенный сенсор направления камеры может работать некорректно в случае нахождения поблизости источника магнитного поля. Если вы подозреваете, что направление указывается некорректно, выполните следующую процедуру.

1. Включите камеру и нажмите кнопку [🌐] (КАРТА).
2. Нажмите [MENU]. На вкладке «КАРТА» выберите «Рег-ка напр-я».
3. Стараясь не уронить камеру, медленно покачайте её в воздухе, рисуя восьмёрку, в течение 10 сек.
Кистью руки, в которой вы держите камеру, нарисуйте в воздухе восьмёрку. Это скорректирует влияние магнитного поля и отрегулирует точность сенсора.
Появится сообщение «Успешное выполнение.», подтверждающее завершение регулировки точности, а экран карты вернётся к прежнему отображению.
 - В случае появления сообщения «Неудачная коррекция. Повторите попытку.», повторите вышеописанную процедуру.
 - Выполнение такой регулировки вблизи поезда, автомобиля, магнита или большого количества металла может стать причиной некорректной регулировки.
 - Регулировка сенсора направления не поддерживается, пока для настройки «GPS» выбрано «Выкл.» (стр. 92).

Конвертирование информации о местоположении отснятых снимков из другого источника воспроизведения данной камеры (Обновить инфо)

Данная процедура используется для конвертирования информации о местоположении (широта и долгота), сопровождающей снимок, записанный на камеру другого производителя, с целью его воспроизведения в режиме карты данной камеры.

- 1. Используйте функцию Photo Transport данной камеры для копирования снимка с камеры другого производителя с информацией о местоположении с вашего компьютера на карту памяти (стр. 129).**
- 2. Выключите камеру и вставьте карту памяти с данными.**
- 3. Включите камеру и нажмите кнопку [🌐] (КАРТА).**
- 4. Нажмите [MENU]. На вкладке «КАРТА» выберите «Обновить инфо» и нажмите [▶].**
- 5. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Обновить», а затем нажмите [SET].**
В процессе передачи данных появится сообщение «Идет выполнение... Пожалуйста, подождите...». После этого снимок с данными о местоположении можно будет отобразить в режиме карты.



ВНИМАНИЕ!

- Информация о местоположении некоторых типов снимков возможно не будет обновлена.

Другие настройки (Меню вкладки Настройки)

Информация о кнопках меню указана на стр. 58.
Информация о других настройках указана на стр. 140.

Автоопределение и автоповорот ориентации изображения (Автоповорот)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Автоповорот

Вкл.	Автоматически поворачивает фото, выполненные камерой в вертикальном положении (90 градусов).
Выкл.	Снимки не поворачиваются автоматически.

Камера автоматически определяет, был ли снимок сделан в портретной или пейзажной ориентации, и отображает его соответствующим образом.

- Текущая настройка «Автоповорот» игнорируется, пока для настройки «GPS» выбрано «Выкл.» (стр. 92).

Автоматическая корректировка настроек часов камеры (Авторегулировка времени)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Авторег. вр.

Если для настройки «Авторег. вр.» выбран параметр «Вкл.», для автоматической корректировки настроек часов камера использует данные о времени, полученные по спутнику GPS.



ВНИМАНИЕ!

- Обратите внимание: переключение между летним и зимним временем не выполняется автоматически.
- Настройки Мирового времени (для всех 32 часовых поясов) корректируются при получении сигнала со спутников GPS. Тем не менее, в этом случае отображаемое время не изменится, пока вы не выключите и снова не включите камеру. При перемещении в другой часовой пояс вы сможете выявить местное время, выключив камеру и снова включив её.
- Попытка изменить настройку «Мировое время» (стр. 144) или настройку «Коррекция» (стр. 146) при выбранной для «Авторег. вр.» настройке «Вкл.» приведёт к появлению на экране сообщения «Включена автокоррекция времени. Операция невозможна».
- Настройки города и времени Мирового времени могут не обновиться корректно, если вы находитесь вблизи границы двух часовых поясов. В таком случае выберите «Выкл.» для настройки «Авторег. вр.», а затем используйте настройку «Мировое время» (стр. 144) или «Коррекция» (стр. 146) для регулировки времени и даты.
- Текущая настройка «Авторег. вр.» игнорируется, пока для настройки «GPS» выбрано «Выкл.» (стр. 92).

Отображение снимков с информацией о местоположении (Режим Просмотр)

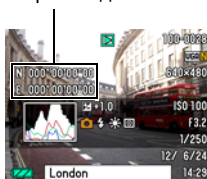
Как и в случае с обычными снимками (без информации о местоположении), используйте режим просмотра для отображения снимков с информацией о местоположении.

Просмотр снимка с информацией о местоположении

Процедура просмотра снимков описана на стр. 30.

- Пока снимок с информацией о местоположении находится на экране, нажатие кнопки [▲] (DISP) отобразит информацию о местоположении (широту и долготу), записанные во время создания снимка.

Широта и долгота



ВНИМАНИЕ!

- Пока снимок отображается на экране, в режиме просмотра невозможно отобразить карту с указанием места выполнения снимка.

Название места
(Слишком длинное название можно прокрутить на экране.)

Удаление информации о местоположении, включённой в данные снимка (Удалить инфо о месте)

Используйте данную процедуру, если хотите удалить информацию о местоположении (широту, долготу, направление, название места), записанные вместе со снимком.

ВНИМАНИЕ!

- Помните о том, что операцию удаления информации о местоположении нельзя отменить.

1. В режиме просмотра воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать снимок, информацию о местоположении создания которого вы хотите удалить.

2. Нажмите [MENU]. На вкладке «Просмотр» выберите «Удалить инфо о месте» и нажмите [▶].

3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы указать, что именно вы хотите удалить, а затем нажмите [SET].

Удалить шир/долг	Удаляет информацию о широте, долготе и направлении, записанную со снимком.
Удалить место	Удаляет название места, записанное со снимком.
Отмена	Отменяет операцию без удаления информации.

■ Использование камеры в другой стране

- Некоторые страны и регионы могут налагать ограничения на использование GPS и/или сбор данных о местоположении. Камера имеет встроенную функцию GPS. Перед поездкой в другую страну обязательно узнайте в соответствующем посольстве или у вашего туроператора, не запрещены ли в конкретной стране использование камеры со встроенной функцией GPS и/или сбор информации о местоположении.
- Рекомендуемые живописные места указаны исключительно в справочных целях, нет никакой гарантии того, что вы сможете добраться до места или же что добраться до него будет очень просто. Перед тем как отправиться в горную, пустынную область, в джунгли или другое опасное место, обязательно узнайте последние новости о правилах, ограничениях, безопасности и другую важную информацию.

■ Работа Hybrid-GPS при отключённой камере

- Если для настройки «GPS» выбран параметр «Вкл.», Hybrid-GPS продолжает работать и периодически определяет ваше текущее местоположение, даже при выключенной камере. Если вам необходимо полностью выключить камеру и отключить функцию определения местоположения (например, при взлёте и посадке самолёта), обязательно установите «GPS» на «Выкл.» (стр. 92) и выключите камеру.
- Помните о том, что заряд батарей продолжает потребляться, если камеры выключена, но «GPS» настроен на «Вкл.».

■ Длительное неиспользование камеры

- При первом приёме сигнала GPS после длительного неиспользования камеры или длительного нахождения камеры без установленных батарей, определение местоположения может занять больше времени, чем обычно.

■ Немедленная коррекция местоположения

- Поскольку автономное определение местоположения выполняется с помощью акселерометра и сенсора направления для определения местоположения, функция Hybrid-GPS может стать нестабильной в присутствии сильных магнитных помех (на поезде, в автомобиле) или при сильном движении (в сумке и т.д.). Если камеры определяет нестабильность автономного определения местоположения, она немедленно принимает сигнал GPS и корректирует местоположение.
- Ношение камеры в сумке в руке может привести к невозможности корректного функционирования Hybrid-GPS при чрезмерном махании сумкой. В таком случае камера также немедленно примет сигнал GPS и скорректирует местоположение.

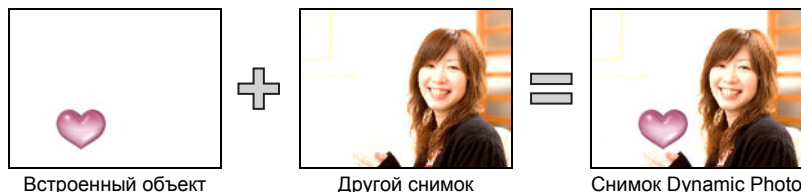
Dynamic Photo

Камера поставляется с целым рядом объектов во встроенной памяти («встроенные объекты»), которые вы можете вставить в снимки и видео для создания снимков Dynamic Photo.



Dynamic Photo™

- Термин «встроенные объекты» относится к движущимся фигурам и персонажам, поставляемым предварительно программмированными во встроенной памяти камеры.



Вставка встроенного объекта в снимок или видео (Dynamic Photo)

Для вставки встроенного объекта в снимок или видеоролик выполните следующее.

Последовательность действий

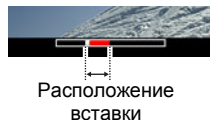
[▶] (Просмотр) → [MENU] → Вкладка Просмотр → Динамическое фото

1. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать фоновое изображение, а затем нажмите [SET].

- В качестве фонового изображения может использоваться только снимок, удовлетворяющий следующим условиям.
 - Снимок или видеоролик записаны с помощью этой камеры или перенесены в память этой камеры с помощью Photo Transport (стр. 128)
 - Фото имеет соотношение сторон 4:3

2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать соответствующий встроенный объект, а затем нажмите [SET].

3. Если вы вставляете в видеоролик объект, на дисплее монитора появится изображение, демонстрирующее его примерное расположение в видеоролике. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы изменить расположение. По окончании нажмите [SET].



- Если вы вставили объект в видеофайл, максимальная длина окончательного видео может составлять максимум 20 сек. Весь ролик до и после вставки обрезается. Если видео, в которое выполняется вставка (исходное видео) короче 20 сек, длина окончательного видео будет совпадать с длиной исходного.
- Если вы вставляете объект в снимок, перейдите непосредственно к шагу 4.

4. Воспользуйтесь контроллером увеличения для регулировки размера и кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] для регулировки местоположения.

5. По достижении необходимого результата нажмите [SET].

В результате объект вставляется в другое изображение и получается Dynamic Photo.

- Вставка анимированного объекта в снимок сохраняет Dynamic Photo, состоящее из 20 неподвижных изображений размером не более 2М.
- Вставка объекта в видеоролик сохраняет Dynamic Photo как видеоролик.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполнение операции удаления или форматирования удаляет встроенные объекты.
- Встроенные объекты можно скопировать на карту памяти, выполнив операцию копирования с помощью функций «Флэш → Карта» (стр. 90).

Просмотр Dynamic Photo (Файл Dynamic Photo)

1. Нажмите [▶] (Просмотр), а затем воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы отобразить Dynamic Photo, которое вы хотите воспроизвести.
2. Если вы хотите увидеть объект в Dynamic Photo, нажмите [SET].
Dynamic Photo повторяется циклично.
 - Движение объекта начнется автоматически через две секунды после отображения Dynamic Photo.

Конвертирование статического изображения Dynamic Photo в Видео (Видеоконвертер)

Dynamic Photo с фоновым неподвижным изображением и движущимся объектом сохраняется в виде серии 20 неподвижных снимков. Для конвертирования этих 20 снимков, составляющих Dynamic Photo, в Видео, можно выполнить следующее.

Последовательность действий

[▶] (Просмотр) → Экран Dynamic Photo → [MENU] → Вкладка Просмотр → Видеоконвертер

- Окончательным форматом видео является H.264.
- Размер окончательного видеофайла - 640×480 пикс.

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.



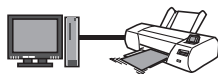
Подключение непосредственно к принтеру, поддерживающему PictBridge

Вы также можете распечатывать снимки на принтере, поддерживающем технологию PictBridge (стр. 115).



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. 117).

Подключение непосредственно к принтеру, поддерживающему PictBridge

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

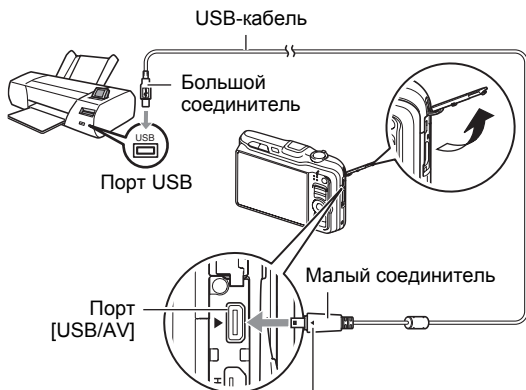
■ Настройка камеры перед подключением к принтеру

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].

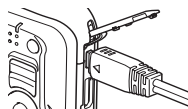
■ Подключение камеры к принтеру

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

- Камеры не получают питание через USB-кабель. Убедитесь в том, что аккумулятор камеры имеет достаточную степень зарядки.
- 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.



Убедившись в том, что пометка ► на камере соответствует расположению пометки ◀ на соединителе USB-кабеля, подключите кабель к камере.

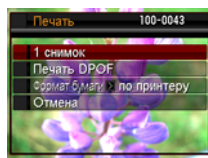


■ Печать

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. 117).

- 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 фотоснимка → [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 фотоснимка → [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.

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

2. 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. 117).

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. 145).

- 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).



• 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, 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. 122, 131). • Для того чтобы просмотреть снимки, передайте их на компьютер автоматически по беспроводной сети LAN (Eye-Fi) (стр. 135).
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. 128).
Воспроизведение и редактирование видео		• Вы можете воспроизводить видео (стр. 125, 134). Для воспроизведения видео воспользуйтесь программным обеспечением, совместимым с операционной средой вашего компьютера. • Для редактирования видео при необходимости используйте имеющиеся в продаже программы.
Просмотр отснятых снимков и информации о месте их съёмки на карте		Вы можете просматривать отснятые снимки вместе с информацией о местоположении и месте их съёмки на карте. (Picasa, Google Earth) (стр. 130)
Воспроизведение и редактирование снимков Dynamic Photo на камере EXILIM, на компьютере или на мобильном телефоне		• Вы можете копировать движущиеся объекты (анимированные персонажи) с компьютера на камеру EXILIM. • Вы можете конвертировать снимки Dynamic Photo в видео и отправлять их на мобильный телефон для воспроизведения (необходим Dynamic Photo Manager.*) (стр. 129).

* 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. 121.
- Пользователям Macintosh следует ознакомиться с разделом «Использование камеры совместно с Macintosh» на стр. 131.

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	Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000	Установка не обязательна.	122
Воспроизвести видео	Windows 7	Установка не обязательна. • Windows Media Player 12, предустановленный на большинстве компьютеров, можно использовать для воспроизведения.	125
	Windows Vista, Windows XP	Видеоролики могут воспроизводиться с помощью QuickTime 7. • Если вы хотите использовать QuickTime 7, вам придётся загрузить его в сети.	
Редактировать видео	Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000	— • При необходимости воспользуйтесь имеющимся в продаже программным обеспечением.	—
Загрузить видеоролики на Youtube	Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP2/SP3), Windows 2000 (SP4)	YouTube Uploader for CASIO*	126
Передать снимки на камеру	Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000	Photo Transport 1.0*	128
Воспроизвести, копировать и редактировать движущиеся объекты (анимированные персонажи) Dynamic Photo	Windows 7, Windows Vista (SP1), Windows XP (SP3)	Dynamic Photo Manager*	129

Вы хотите:	Версия операционной системы	Установите такое ПО:	См. стр.:
Отображайте снимки и местоположения на карте	Windows 7, Windows Vista, Windows XP	Picasa	130
	Windows Vista, Windows XP, Windows 2000	Google Earth	
Просмотр инструкции по эксплуатации	Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP2/SP3), Windows 2000 (SP4)	Adobe Reader 9 (Может быть уже установлен.)	130

* YouTube Uploader for CASIO, Photo Transport и Dynamic Photo Manager не работают в 64-битовых версиях операционной системы Windows.

■ 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 (Комплектный компакт-диск)» данного руководства на стр. 165.

■ Меры предосторожности для пользователей Windows

- Для запуска комплектного программного обеспечения, за исключением Adobe Reader, требуются права администратора.
- Использование на самодельном компьютере не поддерживается.
- В определённых компьютерных средах использование ПО может быть невозможно.

II Просмотр и сохранение снимков на компьютере

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения непосредственного доступа к файлам изображений на карте памяти камеры вы можете воспользоваться слотом для карты памяти вашего компьютера (если в компьютере есть слот) или имеющимся в продаже устройством для считывания карт. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с пользовательской документацией, поставляемой в комплекте с компьютером.

■ Подключение камеры к компьютеру и сохранение файлов

1. Включите камеру и нажмите [MENU].

2. На вкладке «Настройки» выберите «USB» и нажмите [▶].

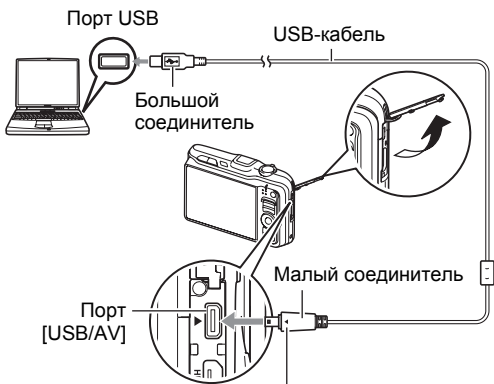
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Накопитель», а затем нажмите [SET].

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

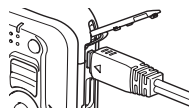
- Камеры не получают питание через USB-кабель. Убедитесь в том, что аккумулятор камеры имеет достаточную степень зарядки.
- Вставьте соединитель кабеля в порт USB/AV до щелчка, подтверждающего фиксирование кабеля.

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.



Убедившись в том, что пометка ► на камере соответствует расположению пометки ◀ на соединителе USB-кабеля, подключите кабель к камере.



5. Включите камеру.

6. Windows 7, 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 пиктограмме «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 7, 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 папке «Документы» (Windows 7, Windows Vista) или «Мои документы» (Windows XP, Windows 2000) 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. Windows 7: в меню «Организовать» в «Документы» выберите «Вставить».

Windows Vista: в меню «Редактирование» в «Документы» выберите «Вставить».

Windows XP, Windows 2000: в меню «Редактирование» в «Мои документы» выберите «Вставить».

Папка «DCIM» (и все содержащиеся в ней файлы изображений) будет вставлена в папку «Документы» (Windows 7, Windows Vista) или «Мои документы» (Windows XP, Windows 2000). Теперь копия файлов, находящихся в памяти камеры, создана и на компьютере.

12. По завершении копирования изображений отключите камеру от компьютера.

Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Нажмите [ON/OFF] (Питание) 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] (Питание), 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. 138.
- 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 название 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.

Воспроизведение видео

Для того чтобы воспроизвести видео, сначала скопируйте файл на компьютере, а затем дважды щёлкните по видеофайлу. Некоторые операционные системы могут не воспроизводить видеоролики. В таком случае вам придётся установить специальное программное обеспечение.

- В Windows 7 воспроизведение поддерживается программой Windows Media Player 12.
- Если вы не можете воспроизвести видео, посетите нижеуказанный узел URL, загрузите QuickTime 7 и установите его на своём компьютере.
<http://www.apple.com/quicktime/>

Минимальные требования к компьютерной системе для воспроизведения видео

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

Операционная система : Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP2/SP3)

ЦП : Видео с качеством «HD»:
Core 2 Duo 3,0ГГц или более новая версия
Качество снимка «STD»:
Pentium 4 3,2ГГц или более новая версия

Необходимое программное обеспечение : QuickTime 7 (не нужен для Windows 7.)

- 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».
 - 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 BEST SHOT «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, защищённые авторским правом (включая сопутствующие права), если только Вы не владеете авторскими правами или не получили разрешение от соответствующих владельцев.
- Отдельный видеоролик, созданный с помощью сюжета «Видео для YouTube», будет иметь максимальный размер в 2048 Мб или время записи до 15 мин.
- Максимальный объём каждой загрузки составляет 2048 Мб.

1. В меню сюжета BEST SHOT выберите сюжет «Видео для YouTube» (стр. 52).

2. Нажмите [●] (Видео), чтобы записать видео.

3. Если компьютер ещё не подключён, подключите его к интернету.

4. Подключите камеру к компьютеру (стр. 122).

5. 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].

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

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

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

В результате видеофайлы будут загружены на YouTube.

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

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. 122).**
- 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. 122).

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.

Воспроизведение снимков Dynamic Photo на камере EXILIM, на компьютере или на мобильном телефоне

Вы можете копировать движущиеся объекты (анимированные персонажи) с компьютера на камеру EXILIM. Вы также можете конвертировать снимки Dynamic Photo в видео и отправлять их на мобильный телефон для воспроизведения. Для выполнения этих функций вам необходимо установить Dynamic Photo Manager на компьютер с компакт-диска, поставляемого в комплекте с камерой EXILIM.

Более подробная информация приведена в инструкции по эксплуатации Dynamic Photo Manager, поставляемой в комплекте с камерой EXILIM.

Просмотр места записи снимка

После выполнения съёмки с настройкой «Запись шир/долг», установленной на «Вкл.», вы сможете отображать место выполнения съёмки на карте.

Для использования данной функции откройте компакт-диск, поставляемый с камерой, перейдите на веб-сайт Picasa и установите Picasa, или на веб-сайт Google Earth и установите Google Earth.

Дополнительную информацию о Picasa и Google Earth см. в Справке на веб-сайтах Picasa и Google Earth.

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-диску 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.

Регистрация пользователя

Вы можете выполнить регистрацию пользователя через интернет. Для этого Вам 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.	131
	OS X		
Автоматически сохранить снимки на Macintosh/ Организовать снимки	OS 9	Воспользуйтесь имеющимся в продаже программным обеспечением.	134
	OS X	Воспользуйтесь iPhoto, поставляемым в комплекте с некоторыми продуктами Macintosh.	
Воспроизвести видео	OS 9	Воспроизведение не поддерживается.	134
	OS X	Воспроизведение видеофайлов поддерживается OS X 10.4.11 или более новой версией с установленным QuickTime 7 или более новой версией.	

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, 10.6). Используйте стандартный USB-драйвер, поставляемый в комплекте с поддерживаемой операционной системой.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения непосредственного доступа к файлам изображений на карте памяти камеры вы можете воспользоваться слотом для карты памяти вашего компьютера (если в компьютере есть слот) или имеющимся в продаже устройством для считывания карт. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с пользовательской документацией, поставляемой в комплекте с компьютером.

■ Подключение камеры к компьютеру и сохранение файлов

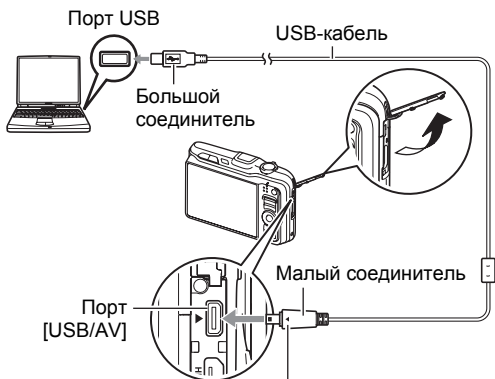
1. Включите камеру и нажмите [MENU].

2. На вкладке «Настройки» выберите «USB» и нажмите [►].

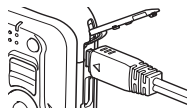
3. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼], чтобы выбрать «Накопитель», а затем нажмите [SET].

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

- Камеры не получает питание через USB-кабель. Убедитесь в том, что аккумулятор камеры имеет достаточную степень зарядки.
- 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.



Убедившись в том, что пометка ► на камере соответствует расположению пометки ◀ на соединителе USB-кабеля, подключите кабель к камере.



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] (Питание) на камере, чтобы выключить камеру. Убедитесь в том, что задний зелёный 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. 138.
 - 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 название 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, вы можете работать со снимками с помощью приложения iPhoto, поставляемого в комплекте с некоторыми продуктами Macintosh. 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 видео

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

Операционная система : Видео с качеством «HD»:
Mac OS X 10.4.11 или более новая версия
Качество снимка «STD»:
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.
- Некоторые настройки и другое установленное программное обеспечение могут препятствовать надлежащему воспроизведению видео.
- Воспроизведение видеофайлов не поддерживается на OS 9.

■ Меры предосторожности при просмотре видео

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

- 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, инструкцию по эксплуатации на котором вы хотите прочесть.**
- 3. Откройте файл «camera_xx.pdf».**
 - «xx» обозначает код языка (Пример: camera_e.pdf означает, что этот файл на английском языке).

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)

Съемка 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 файлы 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. 140), 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
Мигает		Поиск каналов доступа

- Индикатор Eye-Fi  не отображается в режиме карты.
- Пиктограмма связи  появляется на экране монитора в процессе передачи снимков.
- Функция «Автовыкл.» (стр. 148) 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. 176).
- Передача большого количества снимков может занять достаточно много времени.
- В зависимости от типа используемой карты Eye-Fi и её настроек, изображения на карте Eye-Fi могут удаляться после передачи данных.
- Запись видео на карту Eye-Fi для записи данных может потребоваться слишком много времени, что может привести к несоответствию изображения и/или аудио.
- 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. 138).

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 Расширение Серийный номер (4 цифры)
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 Серийный номер (3 цифры)

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

Данные карты памяти

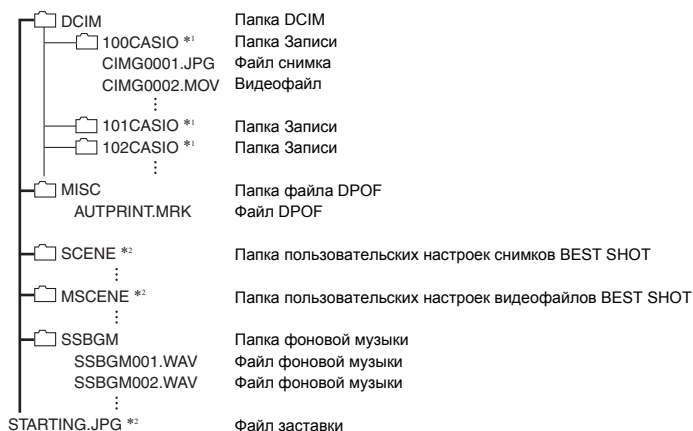
Камера сохраняет снимаемые изображения в соответствии с Правилем дизайна, установленным для файловой системы камеры (DCF).

■ О DCF

Нижеуказанные операции доступны для DCF-совместимых снимков. При этом компания CASIO не даёт никаких гарантий относительно качества выполнения таких операций.

- Перенос DCF-совместимых изображений с этой камеры на камеру другого производителя и их просмотр.
- Распечатка DCF-совместимых снимков с этой камеры на принтере другого производителя.
- Перенос DCF-совместимых изображений с другой камеры на эту камеру и их просмотр.

■ Структура папки памяти



*1 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».

*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-копий папок DCIM может быть изменение их имён на дату или нечто подобное сразу же после копирования на компьютер. Если же в дальнейшем Вы решите скопировать 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. 138: это позволит правильно распознать их на камере.
- Вы также можете использовать адаптер для PC карты 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, записи и карты.

Информация о кнопках меню указана на стр. 58.

Регулировка яркости дисплея монитора (Дисплей)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Дисплей

Вы можете изменить яркость дисплея монитора.

Авто	С помощью данной настройки камеры определяет уровень света и соответствующим образом автоматически регулирует яркость дисплея монитора.
+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.
-1	Яркость экрана достаточна для просмотра снимков в тёмном месте без создания дискомфорта для других.

Отключение связи карты Eye-Fi (Eye-Fi)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Eye - Fi

Выберите «Вкл.», чтобы отключить связь карты Eye-Fi (стр. 135).

Активация функции GPS (GPS)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → GPS

Дополнительная информация приведена на стр. 92.

Запись информации о местоположении со снимком (Запись шир/долг)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Запись шир/долг

Дополнительная информация приведена на стр. 93.

Автоопределение и автоповорот ориентации изображения (Автоповорот)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Автоповорот

Дополнительная информация приведена на стр. 108.

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. 76).
 Воспроизв.	Указывает громкость вывода звука видеоролика. Данная настройка громкости не применяется при воспроизведении видео (с порта USB/AV).

- Настройка уровня громкости на 0 отключит звук.

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 встроенной памяти камеры.
- Форматирование встроенной памяти (стр. 151) удаляет текущую настройку заставки.

Общее правило настройки серийного номера имени файла (№ файла)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → № файла

Для установки правила, регулирующего создание серийного номера имени файла (стр. 137), 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 из существующих имён, 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 среди существующих файлов плюс 1.

Создание папки для хранения снимков (Создать папку)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Создать папку

Создать папку	Создание папки с уникальным номером (стр. 137). Файлы, начиная с первого отснятого изображения, будут храниться в новой папке.
Отмена	Отмена создания папки.

- Снимки, выполненные с использованием сюжета BEST SHOT «Видео для YouTube», сохраняются в специальных папках. Они не хранятся в папке, которую вы создаёте здесь.

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Мировое время

На экране мирового времени Вы можете сравнить текущее время с часовым поясом, отличным от Вашего города, 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 Вашего города соответствует городу, в котором вы живёте или обычно используете камеру. В противном случае выберите «Местное» на экране в шаге 1 и настройте Ваш город, дату и время в соответствии с необходимостью (стр. 146).
- Вы можете настроить камеру на использование данных о времени, полученных со спутников GPS, с целью автоматической коррекции настроек Мирового времени в соответствии с текущим временем. Дополнительную информацию см. в разделе «Автоматическая корректировка настроек часов камеры (Авторегулировка времени)» (стр. 108).

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: 10 июля 2012 г., 13:25

Дата	2012/7/10
Дата/время	2012/7/10 1:25pm
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. 119).
- При использовании некоторых сюжетов BEST SHOT указание даты деактивируется.

Вставка названия места в изображение (Обозн.дост.)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Обозн.дост.

Дополнительная информация приведена на стр. 96.

Автоматическая регулировка настроек часов камеры (Авторег. вр.)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Авторег. вр.

Дополнительная информация приведена на стр. 108.

Настройка часов камеры (Коррекция)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Коррекция

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

После установки необходимых даты и времени нажмите [SET], чтобы активировать настройку.

- Вы можете указать даты с 2001 до 2049 г.
- Обязательно укажите ваш город (стр. 144) до того, как настроите дату и время. В случае настройки даты и времени с неправильно указанным вашим городом, время и даты всех городов мирового времени (стр. 144) будут указаны неправильно.

Установка формата даты (Формат даты)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → Формат даты

Вы можете выбрать один из трёх форматов даты.

Пример: 10 июля 2012 г.

год/мес/день	12/7/10
день/мес/год	10/7/12
мес/день/год	7/10/12

- Данная настройка также влияет на формат даты панели управления, как показано ниже (стр. 34).
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.

① Выберите вкладку справа.

② Выберите «Language».

③ Выберите соответствующий язык.

- Модели камер, продаваемые в определенных регионах, могут не поддерживать функцию выбора языка.
- Названия мест (стран, достопримечательностей), названия городов, названия рекомендуемых живописных мест и вариантов названий мест (страна, город, достопримечательность) при съёмке могут не совпадать с выбранным вами в настройках языком.

Названия мест и собственные имена в данных карты, рекомендуемые живописные места и названия мест отображаются на языке, на котором они вводились при первоначальном создании данных.



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
 - В режиме карты
 - Если камера подключена к компьютеру или другому устройству
 - Во время слайд-шоу
 - В режиме «[LJAF] следящий»
 - Во время воспроизведения или записи видео
- При одновременной активации режима «сна» и «Автовыкл.» приоритет имеет настройка «Автовыкл.».

Настройка автоотключения (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: 1 мин, 2 мин, 5 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
 - В режиме «[CAM] следящий»
 - Во время воспроизведения или записи видео

Конфигурирование настроек [CAM], [PLAY] и [GLOBE] (REC/PLAY)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → REC/PLAY

Включение	Камера включается при нажатии [CAM] (Запись), [PLAY] (Просмотр) или [GLOBE] (КАРТА).
Вкл./выкл.	Камера включается или выключается при нажатии [CAM] (Запись) или [PLAY] (Просмотр).
Отключить	Камера не включается и не выключается при нажатии [CAM] (Запись), [PLAY] (Просмотр) или [GLOBE] (КАРТА).

- С помощью настройки «Вкл./выкл.» камеру можно настроить таким образом, чтобы она отключалась при нажатии [CAM] (Запись) или [PLAY] (Просмотр) в режиме просмотра.
- При выборе настройки «Вкл./выкл.» нажатие [GLOBE] (КАРТА) только включит питание. Отключение питания нажатием [GLOBE] (КАРТА) не произойдёт.
- Перед подключением камеры к телевизору с целью просмотра изображений измените эту настройку, выбрав любой вариант кроме «Отключить».

Отключение удаления файлов (🗑️ Отключено)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → 🗑️ Отключено

Камера не начнёт процесс удаления файлов после нажатия [▼] (🗑️ ⚡), если активировано «🗑️ Отключено».

Вы можете защитить файлы от случайного удаления, выбрав «Вкл.» для «🗑️ Отключено».

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. 122, 132). 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. 115). 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.

Выбор метода вывода HDMI-терминала (HDMI-выход)

Последовательность действий

[MENU] → Вкладка Настройки → HDMI-выход

Дополнительная информация приведена на стр. 79.

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
 - Информация о местоположении (широта, долгота, направление камеры), полученная при съёмке изображений
- Форматирование карты памяти удаляет такие данные:
 - Защищённые снимки
- Перед началом форматирования убедитесь в том, что батарея камеры имеет достаточную степень зарядки. 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 сбрасываются следующие настройки:

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

Регулировка настроек дисплея

Вы можете включить или выключить экранную информацию, нажав [▲] (DISP). Отдельные настройки можно регулировать в режиме записи и режиме просмотра.

Отображение информации вкл.	Отображение информации о настройках изображения и т.д.
Отображение информации + Гистограмма вкл.	Активация отображения настроек камеры и других индикаторов вместе с гистограммой (стр. 153).  Гистограмм
Отображение информации выкл.	Никакая информация не отображается

Использование экранной гистограммы для проверки экспозиции

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.



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.

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.

■ Непосредственная съёмка солнца или источника яркого света

- Никогда не смотрите на солнце или другой источник яркого света через видоискатель камеры. Такие действия могут повредить зрение.

■ 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 подвергайте батарею воздействию пресной или солёной воды и не погружайте батарею в 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. 176). Выполните указанные в таком сообщении инструкции.

■ Операционная среда

- Требования к рабочей температуре: 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 крышку батарейного отсека.

■ 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 камеры.

■ 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 веб-сайте, 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 SDXC является торговой маркой SD-3C, LLC.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, Windows Media, Windows Vista, Windows 7 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.
- Технология HDMI, логотип HDMI и мультимедийный интерфейс высокого разрешения (High-Definition Multimedia Interface) являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании HDMI Licensing LLC.
- Google, Google Earth и Picasa являются торговыми марками Google Inc.
- EXiLiM, Hybrid-GPS, Photo Transport, Dynamic Photo, Dynamic Photo Manager 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 являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими их законным владельцам.

Любое неразрешённое коммерческое копирование, распространение и копирование комплектного программного обеспечения по сети запрещено.

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] мигает красным цветом...

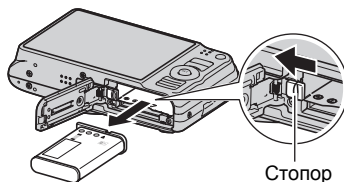
- Зарядка невозможна по причине слишком низкой или слишком высокой окружающей температуры. Поместите камеру туда, где окружающая температура находится в допустимых для выполнения зарядки пределах. Когда окружающая температура позволяет зарядить камеру, индикатор [CHARGE] загорится красным цветом.
- Проверьте контакты батареи и зарядного устройства на наличие грязи. Если контакты загрязнены, начисто вытрите их сухой тканью.

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 крышку батарейного отсека 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 батареи 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 полгода.

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-90), это позволит Вам избежать ситуации, когда Вы не сможете пользоваться камерой в результате разрядки батареи.

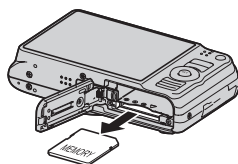
Использование карты памяти

Информация о поддерживаемых картах памяти и об установке карты памяти указана на стр. 22.

Замена карты памяти

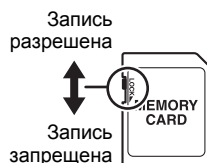
Нажмите на карту памяти и уберите руку. Карта памяти слегка выдвинется из гнезда для карты. Полностью выньте карту памяти и вставьте новую.

- 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, SDHC и SDXC 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. 151). Тем не менее в случае использования камеры вдали от дома или офиса рекомендуется всегда иметь при себе несколько карт памяти.
- По мере многократной 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.).



■ Меры предосторожности при работе с картой памяти

Некоторые типы карт памяти имеют более низкую скорость обработки данных. В частности, Вы можете испытывать проблемы при сохранении высококачественных (HD и STD) видео. При использовании встроенной памяти камеры или некоторых типов карт памяти для записи данных может потребоваться слишком много времени, что может привести к несоответствию аудио и видеозаписи. О такой ситуации сигнализирует  и , мигающие на дисплее монитора. Рекомендуется использовать карту памяти с максимальной скоростью передачи данных в 10 Мб/сек.

■ 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. 151), чтобы полностью удалить данные, сохранённые во встроенной памяти перед утилизацией или передачей камеры.

Системные требования комплектного программного обеспечения (Комплектный компакт-диск)

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 7, Windows Vista, Windows XP (SP2/SP3), Windows 2000 (SP4)

- 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 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000

Память : Минимум 64 Мб

Свободное место на накопителе : Минимум 2 Мб
на жёстком диске

Dynamic Photo Manager

Операционная система : Windows 7, Windows Vista (SP1), Windows XP (SP3)

Память : Минимум 512 Мб

Свободное место на накопителе : Минимум 10 Мб
на жёстком диске

Интернет-браузер : Internet Explorer 6.0 или более новая версия
или браузер со сходными функциями

Другое неполадки : QuickTime 7.6 или более новая версия или
Windows Media Player 10 или более новая
версия.
Компьютер с непрерывным Интернет-
соединением (не менее 1 Мб/с)

Picasa

Операционная система: Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Google Earth

Операционная система: Windows Vista, Windows XP, Windows 2000

Adobe Reader 9

Операционная система : Windows 7, Windows Vista,
Windows XP (SP2/SP3), Windows 2000 (SP4)

Память : Минимум 128 Мб (рекомендуется 256 Мб)

Свободное место на носителе : Минимум 335 Мб

на жёстком диске

Другое 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. 151). 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.



ВНИМАНИЕ!

- Переключение из режима «Авто» в режим «Премиум авто» (стр. 26) делает некоторые элементы меню недоступными.

■ Режим записи

Вкладка «Запись»

Фокус	(Автофокус)
Автоспуск	Выкл.
Распозн. лица	Выкл.
Непрерывный АФ	Выкл.
Стабилизатор	Авто
Автофокус	Точечный
Подсветка фокуса	Вкл.
Фокусная рамка	
Цифровой зум	Вкл.
Сетка	Выкл.
Подсказки	Вкл.

Подсказки	Вкл.
Память	BEST SHOT: Выкл. / Эффект: Выкл. / Вспышка: Вкл. / Фокус: Выкл. / Баланс белого: Выкл. / Чувств. ISO: Выкл. / Автофокус: Вкл. / Экспозамер: Выкл. / Автоспуск: Выкл. / Интенс. вспышки: Выкл. / Качество СР: Вкл. / Зум СР: Вкл. / Цифровой зум: Вкл. / Ручной фокус: Выкл. / Зум-коэф.: Выкл.

Вкладка «Качество»

Качество СР	Выкл.
Зум СР	Вкл.
Разрешение	14M (4320×3240)
 Качество (фотоснимки)	Стандарт
 Качество (видео)	HD
Эффект	Выкл.
Экспосдвиг	0.0

Баланс белого	Авто
Чувств. ISO	Авто
Экспозамер	 Матричный
Освещение	Вкл.
Цветной фильтр	Выкл.
Резкость	0
Насыщенность	0
Контрастность	0
Интенс. вспышки	0

Вкладка «Настройки»

Дисплей	Авто
Eye - Fi	Вкл.
GPS	Выкл.
Запись шир/долг	Вкл.
Автоповорот	Вкл.
Звуки	Заставка: Звук 1 / Полунажатие: Звук 1 / Затвор: Звук 1 / Кнопки: Звук 1 /  Звук клавиш: ■■■■■■■■ /  Воспроизв.: ■■■■■■■■
Заставка	Выкл.
№ файла	Продолжить
Создать папку	—
Мировое время	Местное

Печать даты	Выкл.
Обозн. дост.	Выкл.
Авторег. вр.	Выкл.
Коррекция	—
Формат даты	—
Language	—
Режим «сна»	1 мин
Автовыкл.	2 мин
REC/PLAY	Включение
 Отключено	Выкл.
USB	Накопитель
Видеовыход	—
HDMI-выход	Авто
Форматировать	—
Сброс	—

■ Режим просмотра

Вкладка «Просмотр»

Слайд-шоу	Снимки: Все снимки / Время: 30 мин / Интервал: 3 сек / Эффект: Схема 1
Динамическое фото	—
Видеоконвертер	—
MOTION PRINT	Создать
Видеоредактор	—
Освещение	—
Баланс белого	—

Яркость	0
Печать DPOF	—
Защита	—
Дата/время	—
Удалить инфо о месте	—
Поворот	—
Изм.размер	—
Кадрирование	—
Копировать	—

Вкладка «Настройки»

- Содержимое вкладки «Настройки» одинаково для режимов записи и просмотра.

■ Режим карты

Вкладка «карты»

Сохранить журнал	Вкл.
Показать журнал	Вкл.
Журнал за	1 день

Движение курсора	Вкл.
Регистрация направления	Отмена
Обновить информацию	Отмена

Вкладка «Настройки»

- Содержимое вкладки «Настройки» одинаково для режимов записи и карты.

Поиск и устранение неисправностей

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Электропитание	
Не включено питание.	1) Возможно, неправильно установлена батарея (стр. 18). 2) Возможно, разрядилась батарея. Зарядите батарею (стр. 17). 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-90.
Камера внезапно отключается.	1) Возможно активировалось «Автовыкл». (стр. 148). Включите камеру. 2) Возможно, разрядилась батарея. Зарядите батарею (стр. 17). 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.	Выньте батарею из камеры, а затем снова установите её.
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 автофокуса (стр. 33). Воспользуйтесь ручным фокусом (стр. 39). 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 автофокуса. Нажмите кнопку спуска затвора до половины и дождитесь выполнения функции автофокуса.

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 выключена), измените её на другой режим (стр. 37). 2) Если батарея разряжена, зарядите её (стр. 17). 3) Если выбран сюжет BEST SHOT, использующий опцию  (Вспышка выключена), используйте другой режим вспышки (стр. 37) или выберите другой сюжет BEST SHOT (стр. 52).
Пиктограмма  (Вспышка выключена) мигает красным, и вспышка не срабатывает.	Возможно неисправность устройства вспышки. Обратитесь в официальный 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, разрядилась батарея. Зарядите батарею (стр. 17).
Изображение на дисплее расфокусировано.	1) Возможно, вы пользуетесь ручным фокусом и не сфокусировались на изображении. Сфокусируйтесь на изображении (стр. 39). 2) Возможно, вы используете  (Макро) для съёмки пейзажа или портрета. Используйте для съёмки пейзажа и портрета автофокуса (стр. 39). 3) Возможно, вы используете автофокус или  (Бесконечность) при съёмке макроснимка. Используйте  (Макро) для съёмки близкорасположенных объектов (стр. 39).
На изображении на дисплее отображается вертикальная линия.	Съёмка очень ярко освещённого объекта может вызвать появления вертикальной полосы на изображении на дисплее. Эти явления известны как «вертикальная тянущаяся линия» (CCD phenomeon). Такой эффект не является неисправностью камеры. Помните о том, что такая вертикальная линия не записывается при съёмке фотоснимка, но записывается при видеосъёмке.
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 выключена), что увеличивает вероятность цифрового шума и повышают зернистость снимка. В этом случае включите вспышку (стр. 37) или осветите объект. 3) Съёмка с использованием настройки высокой чувствительности ISO или Освещением может вызвать появление цифрового шума. Светом или каким-либо другим образом осветите объект.

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
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. 19). 2) Возможно, вы вынули карту памяти до завершения операции сохранения, что помешало сохранить изображение. Не вынимайте карту памяти до завершения операции сохранения.
Хотя освещение достаточно яркое, лица людей на снимке затемнены.	До объектов доходит недостаточное количество света. Измените режим вспышки на  (Вспышка включена) для синхронной вспышки дневного света (стр. 37) или экспосдвиг в сторону + (стр. 46).
Ночные сюжеты плохо получаются.	При ночной съёмке используйте следующие сюжеты BEST SHOT (стр. 52). • 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 недозаэкспонированность снимков. Измените режим вспышки на  (Вспышка включена) для синхронной вспышки дневного света (стр. 37) или экспосдвиг в сторону + (стр. 46).
Не работает цифровой зум (включая HD зум и зум CP). На панели зума отображается только коэффициент увеличения 10.0.	Возможно, выключена настройка цифрового зума. Включите цифровой зум (стр. 63).
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. 158).

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.
Невозможно отредактировать снимки (с изменением размещения, кадрированием, редактированием даты/времени, поворотом).	Помните о том, что вы не можете редактировать следующие типы фотоснимков. • Фотоснимки, созданные с помощью функции MOTION PRINT • Видео • Фотоснимки, снятые с помощью другой камеры
Удаление файла	
Невозможно удалить файл.	1) Возможно, файл защищён. Снимите защиту файла (стр. 87). 2) Настройка « Отключено» может быть активирована «Вкл.». Измените настройку на «Выкл.» (стр. 149).
Hybrid-GPS	
Я не принимаю GPS-сигнал.	1) Возможно, для настройки «GPS» выбрано «Выкл.». Измените настройку на «Вкл.» (стр. 92). Помните о том, что определение местоположения может занять несколько минут. 2) Вы находитесь в здании, вблизи зданий или в другом месте, где камера не может принимать сигнал спутника GPS. В здании, где у вы не имеете непосредственного доступа к небу, наведите GPS-антенну камеры на небо и поддержите её в таком положении до получения сигнала. 3) Камера прекращает получать сигнал GPS после её выключения и прекращения движения. Включите камеру. 4) GPS-чувствительность снижается в присутствии поблизости устройств, передающих сильный радиосигнал. Переместите камеру подальше от устройств, создающих такие помехи. 5) Сигнал GPS не проходит через некоторые типы стекла. Если вы подозреваете, что такое стекло между камерой и небом может создавать проблему, перенесите камеру в другое место, где такого стекла нет.

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Определение местоположения занимает слишком много времени.	1) Определение местоположения, выполняемое впервые после приобретения камеры, непосредственно после изменения настройки «GPS» с «Выкл.» на «Вкл.» или долгого использования камеры, может занимать продолжительное время. 2) Обычно операция определения местоположения занимает около 10 сек. Однако изменения местоположения спутников GPS, а также места съёмки и окружения, могут увеличивать необходимое время. 3) Определение местоположения может требовать больше времени, чем обычно, в местах слабого приёма сигнала GPS (стр. 97).
Показания определения местоположения выключены.	1) В зависимости от силы сигнала спутниковое определение местоположения GPS может давать погрешности в сотни метров. 2) Определение местоположения в местах с затруднённым приёмом сигнала GPS и влиянием на сенсор движения магнитного поля может привести к более серьёзным ошибкам в показаниях о местоположении. 3) Выполнение определения местоположения в течение длительного времени с помощью сенсора движения в местах с затруднённым приёмом сигнала GPS может привести к появлению серьёзных погрешностей в показаниях.
Серьёзная ошибка в информации о направлении.	1) Возможно, камера находится под воздействием магнитного поля. Выполните регулировку точности сенсора направления (стр. 106). Кроме того, перенесите камеру подальше от источников магнитного поля и от металла. 2) Ниже указаны ситуации, в которых сенсор направления возможно не сможет выполнить замеры направления: • Непосредственно после выбора «Вкл.» для настройки «GPS» (стр. 92) • Непосредственно после загрузки батареи и включения камеры
Название места отличается от места выполнения съёмки.	Это возможно непосредственно после включения камеры, когда пиктограмма состояния сигнала GPS (стр. 93) показывает  (слабый приём сигнала) или при наличии серьёзных отличий между вашим текущим местоположением и данными о названии места в памяти камеры. В таком случае выберите «- -» (пусто) в качестве названия места (стр. 94).
На экране камеры не появляется название места.	1) Возможно, вблизи вашего текущего местоположения нет никаких примечательных мест. 2) Возможно, во встроенных данных камеры о названиях мест нет названия для мест окрестностей вашего текущего местоположения. В таком случае на экране появится «- -» (пусто) вместо вариантов названий мест (стр. 95).

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
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. 146).
Экранные сообщения появляются на другом языке.	Выбран неправильный язык интерфейса. Измените настройку языка интерфейса (стр. 147).
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. 122, 131). 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.
При включении камеры отображается экран выбора языка интерфейса.	1) Вы не настроили исходные настройки после приобретения камеры или оставили разряженную батарею в камере. Проверьте настройки камеры (стр. 20, 147). 2) Возможно, возникла проблема с данными памяти камеры. В этом случае выполните сброс настроек, чтобы вернуться к исходным настройкам камеры (стр. 151). 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.

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Дата и время, настроенные впервые после приобретения камеры, сбрасываются на заводские значения при удалении батареи из камеры.	Вставьте в камеру батарею и выполните повторную настройку времени и даты (стр. 20). 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 камеру в течение 24 ч, может свидетельствовать о дефекте памяти камеры. Обратитесь к своему продавцу или в официальный сервисный центр CASIO.
Кнопки начинают функционировать через некоторое время после включения питания.	При использовании карт памяти большой вместимости возникает задержка активации кнопок.

Отображаемые сообщения

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.
Невозможно найти файл.	Невозможно найти указанный вами снимок с настройкой слайд-шоу «Снимки». Измените настройку «Снимки» (стр. 80) и повторите попытку.
Невозможно зарегистрировать больше файлов.	Вы пытаетесь сохранить пользовательский сюжет BEST SHOT в папке «SCENE», которая уже содержит 999 пользовательских сюжетов (стр. 54).
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. 151).  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. 115).

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. 31).
Снимки отправляются. Прервать и выключить?	Вы пытаетесь выключить питание в процессе передачи снимков с помощью карты Eye-Fi (стр. 135).
ОШИБКА ОБЪЕКТИВА	В случае выполнения объективом неожиданной функции появляется данное сообщение, и камера отключается. Если то же сообщение снова появляется после включения камеры, обратитесь к своему продавцу или в официальный сервисный центр CASIO.
ОШИБКА ОБЪЕКТИВА 2.	Возможна неисправность устройства стабилизации камеры. Если то 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. Удалите ненужные файлы (стр. 31).
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.
ЕЩЕ РАЗ ВКЛЮЧИТЕ КАМЕРУ	Объектив наткнулся на препятствие при движении. В результате появления этого сообщения камера автоматически выключается. Удалите препятствие и снова включите камеру.
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, SDHC или SDXC 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. 117).
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. 151).
Невозможно воспроизвести данный файл.	Файл, который Вы пытаетесь открыть, повреждён, или его тип невозможно воспроизвести с помощью данной камеры.
Невозможно использовать данную функцию.	Данное сообщение появится в процессе попытки использовать недопустимую функцию в комбинации с другой функцией.

Количество фотоснимков/Время видеозаписи

Фотосъёмка

Разрешение (в пикселах)	Качество изображения	Примерный размер файла изображения	Объём для записи фотоснимков во встроенную память (Прим. 14,5 Мб*1)	Объём для записи фотоснимков на карту памяти SD (1 Гб*2)
14M (4320×3240)	Максимальное	9,31 Мб	1	103
	Стандарт	4,86 Мб	3	199
3:2 (4320×2880)	Максимальное	8,19 Мб	1	118
	Стандарт	4,29 Мб	3	225
16:9 (4320×2432)	Максимальное	6,78 Мб	2	142
	Стандарт	3,57 Мб	4	270
10M (3648×2736)	Максимальное	6,4 Мб	2	151
	Стандарт	3,38 Мб	4	286
6M (2816×2112)	Максимальное	3,48 Мб	4	277
	Стандарт	1,89 Мб	7	511
3M (2048×1536)	Максимальное	2,0 Мб	7	483
	Стандарт	1,25 Мб	11	773
VGA (640×480)	Максимальное	430 Кб	34	2249
	Стандарт	290 Кб	50	3335

Видео

Качество снимка (в пикселах)	Примерная скорость передачи данных (частота кадров)	Объём для записи видео во встроенную память (Прим. 14,5 Мб* ¹)	Объём для записи видео на карту памяти SD (1 Гб* ²)	Размер файла одно минутного видео
HD 1280×720	10,9 Мбит/сек (30 к/с)	11 сек	12 мин 10 сек	81,8 Мб
STD 640×480	3,8 Мбит/сек (30 к/с)	32 сек	35 мин 18 сек	28,5 Мб

*1 Ёмкость встроенной памяти после форматирования

*2 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.

- Значения функции записи фотоснимков и видео приблизительны и предназначены только для справки. Реальные значения зависят от содержимого изображений.
- Значения размеров файлов и скорости передачи данных приблизительны и предназначены только для справки. Реальные значения зависят от типа снимаемого изображения.
- При использовании карты памяти отличной от указанной вместимости подсчитайте количество изображений в виде процента от 1 Гб.
- Каждый видеоролик может быть длиной до 29 мин. Видеозапись автоматически прекращается по истечении 29 мин записи.
- Отдельный видеоролик, созданный с помощью сюжета «Видео для YouTube», будет иметь максимальный размер в 2048 Мб или время записи до 15 мин.

Технические характеристики

Формат файла	Снимок: JPEG (Exif версия 2.3); DCF 2.0 стандарт; DPOF-совместимый Видео: формат MOV, стандарт H.264/AVC, IMA-ADPCM (монофонический)
Записывающий носитель	Встроенная память (объем хранения изображений: 14,5 Мб*) SD/SDHC/SDXC * Емкость встроенной памяти после форматирования
Размер записываемых изображений	Снимок: 14М (4320×3240), 3:2 (4320×2880), 16:9 (4320×2432), 10М (3648×2736), 6М (2816×2112), 3М (2048×1536), VGA (640×480) Видео: HD (1280×720), STD (640×480)
Удаление изображения	1 файл; выбранные файлы; все файлы (с функцией защиты памяти)
Эффективные пиксели	14,10 мегапикселей
Элемент визуализации	Размер: 1/2,3-дюймовый квад. CCD-сенсор Всего пикселей: 14,48 мегапикселей
Объектив/фокусное расстояние	F3.2 (W) – 5.7 (T) f = 4,3 – 43,0 мм (эквивалент 24 – 240 мм в 35 мм формате) Одиннадцать линз в десяти группах, включая асферические линзы.
Увеличение	10-кратный оптический зум, 15-кратный вместе с зум СР 4-кратный цифровой зум До 159,4-кратного при совместном использовании зума HD и цифрового зума (формат VGA)
Фокусировка	Автофокус с определением контраста • Режимы фокусировки: Автофокус, макросъемка, фокус супермакро, бесконечность, ручной фокус • Автофокус: умный, точечный, мульти, следящий; с подсветкой фокуса
Приблизительный фокус (фотосъемка) (от поверхности объектива)	Автофокус: 15 см – ∞ (Широкоуг.) Макросъемка: 7 см – 50 см (зум первого шага от полного широкого угла) Фокус супермакро: 7 см – 50 см Бесконечность: ∞ Ручной: 15 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 CCD-затвор, механический затвор
Выдержка	Фотосъемка (Авто): 1/2 – 1/2000 сек Фотосъемка (Ночной сюжет): 4 – 1/2000 сек * Может отличаться в зависимости от настроек камеры.
Диафрагма	F3.2 (W) – F7.5 (W) (при использовании с ND фильтром) * Использование оптического зума изменяет значение диафрагмы.
Баланс белого	Авто, Дневной свет, Облачность, Тень, Флуоресц. бел., Флуоресц.днев., Лампы накали., Ручная корр.
Чувствительность (стандартная выходная чувствительность, рекомендуемый показатель экспозиции)	Снимок: Авто, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 эквивалент Видео: Авто
Автоспуск	Примерное время срабатывания: 10 сек, 2 сек, Тройной автоспуск
Режимы вспышки	Авто, выкл., вкл., мягкая, защита от красных глаз
Диапазон срабатывания вспышки (Чувствительность ISO: Авто)	0,2 м – 3,5 м (Широкоуг.) 0,5 м – 1,9 м (Телефото) * Диапазон меняется в зависимости от оптического зума.
Время зарядки вспышки	Примерно 5 сек максимум
Запись	Фото (Авто/Премиум авто); Качество CP; Зум CP; Макро; Автоспуск; BEST SHOT; Направление съемки; Гламур; Пейзаж; Распознавание лица; Dynamic Photo; Видео (HD-видео и Видео для YouTube) (с монофоническим звуком); снимки и видео с информацией о местоположении (широта и долгота, направление камеры, название места); печатью названия места
Дисплей монитора	3,0-дюймовый TFT цветной ЖКД (Super Clear LCD) 460 800 (960×480) точек
Видеоискатель	Дисплей монитора
Функция хронометража	Встроенные кварцевые цифровые часы Дата и время: записываются вместе с данными снимка Автокалендарь: до 2049 г. Автоматическая регулировка времени (на основании GPS-информации)
Мировое время	162 города в 32 часовых поясах Название города, дата, время, летнее время Автоматическая регулировка времени (на основании GPS-информации)
Внешний вывод	USB-порт (высокоскоростной USB-совместимый) / терминал AV-выхода (NTSC/PAL) HDMI-выход (мини)
Микрофон	Монофонический
Динамик	Монофонический
Требования к питанию	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор (NP-90) × 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	600 фото
Непрерывное воспроизведение (фотосъемка)*²	5 ч 40 мин
Примерное время непрерывной видеозаписи*³	3 ч 20 мин

- Батарея: NP-90 (номинальная мощность: 1950 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 мин с последующим удалением записанного файла.

- Вышеприведённые значения указаны для новой полностью заряженной батареи. Постоянные зарядки сокращают срок службы батареи.
- Частота использования вспышки, зума, автофокуса и GPS, а также время работы камеры сильно влияют на значения времени записи и количества снимков.

Потребляемая мощность	3,7 В постоянного тока, приблизительно 3,6 Вт
Размеры	102,5 (Ш) × 67,5 (В) × 28,8 (Г) мм (толщиной 24,7 мм за исключением выступающих частей)
Вес	216 г (с батареей и картой памяти) 172 г (без батареи и карты памяти)

■ Перезаряжаемая литий-ионная батарея (NP-90)

Номинальное напряжение	3,7 В
Номинальная ёмкость	1950 мА/ч
Требования к рабочей температуре	0 – 40°C
Размеры	34,0 (Ш) × 52,3 (В) × 10,9 (Г) мм (за исключением выступающих частей)
Вес	Примерно 42 г

■ Зарядное устройство (BC-90L)

Входная мощность	100 – 240 В переменного тока, 200 мА, 50/60 Гц
Выходная мощность	4,2 В постоянного тока, 1000 мА
Требования к рабочей температуре	5 – 35°C
Поддерживаемый тип батареи	Перезаряжаемая литий-ионная батарея (NP-90)
Время зарядки	200 мин
Размеры	57 (Ш) × 24 (В) × 96 (Г) мм (за исключением выступающих частей)
Вес	Примерно 70 г

CASIO®

CASIO COMPUTER CO.,LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

Dynamic Photo™

Оптимальный результат с функцией Dynamic Photo

Dynamic Photo
Special Site

На веб-сайте о Dynamic Photo можно получить самую разнообразную информацию об этой функции, включая образцы снимков, пояснения к применению отснятых с её помощью снимков, услугу по конвертированию снимков Dynamic Studio и многое другое:

<http://dp.exilim.com/>

Данное руководство содержит введение в функцию Dynamic Photo - новый этап в создании цифровых снимков.

- Все рисунки экранов в данном руководстве представлены на английском языке. Тем не менее, при желании на самой камере можно выбрать другой язык интерфейса.

Содержание

Dynamic Photo! Совершенно новый способ наслаждения цифровой фотографией!	2
Создание снимка Dynamic Photo	3
Шаг 1. Сделайте изображение, в которое вы хотите вставить встроенный объект.	3
Шаг 2. Создание снимка Dynamic Photo.....	3
Шаг 3. Развлекайтесь, используя функцию Dynamic Photo.....	6
Шаг 4. Конвертирование неподвижного изображения Dynamic Photo в Видео (Видеоконвертер).	6
Шаг 5. Использование снимков Dynamic Photo можно разнообразить с помощью функции Dynamic Studio.	7

Dynamic Photo! Совершенно новый способ наслаждения цифровой фотографией!

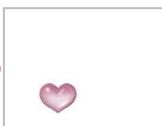
Dynamic Photo обеспечивает возможность простой вставки встроенных объектов в снимки и видео, что позволяет создавать абсолютно новые цифровые изображения.

Создать снимок Dynamic Photo можно, вставив встроенный движущийся объект в фоновое изображение (снимок или видео). Перед выполнением нижеописанных шагов необходимо записать фоновое изображение (снимок или видео), в которое будет вставляться движущийся объект.

- Термин «встроенные объекты» относится к движущимся фигурам и персонажам, вставляемым после предварительного «программирования» во встроенную память камеры.



Фоновое изображение



Встроенный объект



Снимок Dynamic Photo

Создание снимка Dynamic Photo

Данная цифровая камера поставляется с рядом извлеченных объектов-образцов, сохраненных во встроенной памяти («встроенные объекты»). Эти встроенные объекты можно использовать для создания снимков Dynamic Photo, вставляя их в оригинальные снимки или видео.

Шаг 1. Сделайте изображение, в которое вы хотите вставить встроенный объект.

1. Выньте карту памяти из камеры (если она установлена).

Вы не сможете получить доступ ко встроенным объектам, пока в камере установлена карта памяти.



2. В режиме записи скомпонуйте изображение и нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать стандартный снимок.

Таким образом вы вставите встроенный объект в отснятый снимок.

Шаг 2. Создание снимка Dynamic Photo.

Теперь просто вставьте встроенный объект в снимок или видео, которое вы сняли в шаге 1, и создайте оригинальное изображение Dynamic Photo.

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



2. Перейдите в [MENU] → вкладка Просмотр → «Динамическое фото» и выполните следующее.

3. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать фоновое изображение, а затем нажмите [SET].

Выберите для фона соответствующий снимок.

Здесь выберите изображение, записанное в шаге 1 данной процедуры.

* На этот раз для выбора будут доступны только снимки, которые можно выбрать в качестве фоновых.

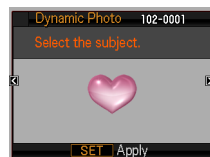
• В качестве фонового изображения может использоваться только снимок, удовлетворяющий следующим условиям.

- Снимок или видео записаны с помощью этой камеры или снимок, перенесенный в память этой камеры с помощью Photo Transport
- Снимок имеет соотношение сторон 4:3



4. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы выбрать соответствующий встроенный объект, а затем нажмите [SET].

* На этом этапе появятся только встроенные объекты, которые можно вставить в фоновое изображение.



5. Если вы вставляете в видео объект, на дисплее монитора появится изображение, демонстрирующее его примерное расположение в видео. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы изменить расположение. По окончании нажмите [SET].

- Если вы вставили объект в видеофайл, максимальная длина окончательного видео может составлять 20 сек. Весь ролик до и после вставки обрезается. Если видео, в которое выполняется вставка (исходное видео) короче 20 сек, длина окончательного видео будет совпадать с длиной исходного.
- Если вы вставляете объект в снимок, перейдите непосредственно к шагу 6.



6. Воспользуйтесь контроллером увеличения для регулировки размера и кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] для регулировки местоположения. По достижении необходимого результата нажмите [SET].

В результате объект вставляется в другое изображение и получается Dynamic Photo.



7. По завершении создания Dynamic Photo на экране появится окончательный снимок.

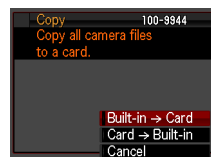


Готово!

- Вставка встроенного объекта в снимок сохраняет Dynamic Photo, состоящее из 20 неподвижных изображений размером не более 2М.
- Вставка встроенного объекта в видео сохраняет Dynamic Photo как видеоролик.

Внимание!

- Вы не сможете получить доступ ко встроенным объектам во встроенной памяти камеры, пока в камере установлена карта памяти. Если вы хотите использовать встроенные объекты с установленной в камере картой памяти, воспользуйтесь функцией копирования «Флэш → Карта», чтобы скопировать встроенные объекты со встроенной карты памяти на флэш-карту.
- Выполнение операции удаления или форматирования удаляет встроенные объекты.



Шаг 3. Развлекайтесь, используя функцию Dynamic Photo.

Снимок в режиме Dynamic Photo, отснятый в шаге 2, можно использовать по-разному, но всегда интересно.



На камере

Снимки Dynamic Photo воспроизводятся на экране монитора камеры EXILIM автоматически, как только отображаются.



На экране телевизора

Подключите камеру EXILIM к телевизору с помощью кабеля AV и наслаждайтесь просмотром снимков в режиме Dynamic Photo на телеэкране.



Шаг 4. Конвертирование неподвижного изображения Dynamic Photo в Видео (Видеоконвертер).

Dynamic Photo с фоновым неподвижным изображением и движущимся объектом сохраняется в виде серии 20 неподвижных снимков. Для конвертирования этих 20 снимков, составляющих Dynamic Photo, в Видео, можно выполнить следующее.

1. Для того чтобы войти в режим просмотра, нажмите [▶].
2. Воспользуйтесь кнопками [◀] и [▶], чтобы отобразить Dynamic Photo, которое вы хотите конвертировать.
3. Перейдите в [MENU] → вкладка Просмотр → «Видеоконвертер».



4. Нажмите [SET], чтобы конвертировать отображаемое Dynamic Photo.
 - Окончательный формат видео - H.264.
 - Размер окончательного видеофайла - 640×480 пикс.
5. Сохраните переконвертированное Dynamic Photo на компьютер.



Шаг 5. Использование снимков Dynamic Photo можно разнообразить с помощью функции Dynamic Studio.

<http://dynamicstudio.jp/>

Использование функции Dynamic Photo CASIO EXILIM для создания снимков Dynamic Photo позволяет создавать СС снимки, воспроизводящие движение персонажа. Dynamic Studio - бесплатный онлайн-сервис, позволяющий вам конвертировать СС снимок в видеофайл для воспроизведения на ПК, в цифровой фоторамке, на мобильном телефоне или другом устройстве. Теперь вы можете использовать снимки Dynamic Photo на практически неограниченном количестве устройств.

* Доступность и содержимое функции Dynamic Studio изменяются без предварительного уведомления.

Dynamic Studio

Dynamic Photo Data Conversion Service

На ПК

Наслаждайтесь просмотром снимков Dynamic Photo на экране ПК.



В цифровой фоторамке

Снимки Dynamic Photo можно воспроизводить в цифровой фоторамке.



На мобильном телефоне

Снимки Dynamic Photo можно просматривать на экране мобильного телефона.

Поделитесь с друзьями

Адрес URL Dynamic Studio можно отправить друзьям и поделиться с ними своими творениями - снимками в режиме Dynamic Photo.



Электронные открытки

Близким друзьям и родственникам можно отправить анимированные электронные открытки на основе созданных снимков.

Презентации

Анимированные GIF-файлы можно включить в данные презентации, производя неизгладимое впечатление на слушателей.

