

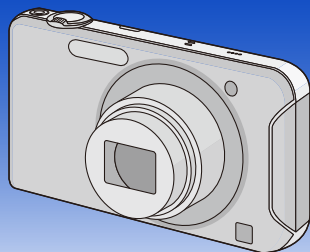
Panasonic®

Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик

Цифровая фотокамера

Модель №. **DMC-SZ5**

LUMIX



Перед использованием прочтите, пожалуйста, эту инструкцию полностью.



PictBridge

USB LAN WLAN
✓ - ✓



VQT4L47
F0712TC0

Содержание

Перед использованием

Уход за камерой	6
Стандартные принадлежности	7
Названия составных частей	8

Подготовка

Зарядка аккумулятора	10
• Установка аккумулятора	11
• Зарядка	13
• Приблизительное время работы и количество записываемых снимков	16
Установка и извлечение карты (поставляется отдельно)	18
О встроенной памяти/карте	19
• Приблизительное количество записываемых снимков и доступное время записи	22
Настройка даты/времени (настройка часов)	23
• Изменение настройки часов	24
Советы по съемке удачных снимков	25
• Отрегулируйте длину ремешка и осторожно держите камеру	25
• Предупреждение дрожания (дрожания фотокамеры)	25

Основные сведения

Выбор режима записи	26
Выполнение снимков с использованием автоматической функции (Интеллектуальный автоматический режим)	27
• Изменение настроек	29
Выполнение снимков с использованием любимых настроек (Режим обычного снимка)	30
Фокусирование	31
Запись видеоклипов	33
• Запись фотоснимков во время видеосъемки	35
Воспроизведение снимков ([Норм.воспр.])	36
• Выбор снимка	36
• Отображение нескольких экранов (многооконное воспроизведение)	37
• Использование функции увеличения при воспроизведении	37
Воспроизведение видео	38
Удаление снимков	39
• Удаление одного снимка	39
• Для удаления нескольких снимков (до 50) или всех снимков	40
Настройка меню	41
• Настройка элементов меню	41
• Использование быстрого меню	42
О меню настроек	43

Запись

Информация о ЖК-дисплее	51
Если используется масштабирование	52
• Использование оптического увеличения/Использование дополнительного оптического увеличения (EZ)/Использование интеллектуального увеличения/Использование цифрового увеличения.....	52
Съемка со встроенной вспышкой	55
• Переключение на желаемый режим вспышки	55
Съемка крупным планом ([Аф макро]/[Макро зум])	59
Съемка с автоматическим таймером	60
Компенсация экспозиции	61
Запись изображений в виде диорамы (Режим эффекта миниатюры)	62
Выполнение снимков в соответствии с записываемой сценой (Режим сцены)	63
• [Портрет]	64
• [Ровная кожа]	64
• [Пейзаж]	64
• [Панорамный снимок]	65
• [Спорт]	68
• [Ночн. портрет]	68
• [Ночн. пейзаж]	68
• [Еда]	68
• [Ребенок1]/[Ребенок2]	69
• [Дом.животное]	70
• [Закат]	70
• [Выс. чувств.]	70
• [Сквозь Стекло]	70
• [Фото кадр]	70
Ввод текста	71
Использование меню [Зап.]	72
• [Разм. кадра]	72
• [Светочувств.]	73
• [Бал. бел.]	74
• [Режим аф]	76
• [Инт. экспоз.]	79
• [Инт.разреш.]	79
• [Цифр. увел]	79
• [Серийн.съемк]	80
• [Цвет.режим]	82
• [Всп. ламп. Аф]	82
• [Корр.кр.гл.]	83
• [Стабилиз.]	83
• [Отпеч.даты]	84
• [Уст. часов]	84
Использование меню [Видео]	85
• [Кач-во зап.]	85
• [Непрер. Аф]	85

Воспроизведение/редактирование

Различные методы воспроизведения	86
• [Слайд шоу]	87
• [Фильтр.воспр.]	89
• [Календарь].....	90
Забавные манипуляции с записанными изображениями	91
• [Авторетуширование].....	91
Использование меню [Воспроизв.]	92
• [Вед. журн. местопол.]	92
• [Настр.загрузки].....	93
• [Отпеч симв]	95
• [Редакт.видео].....	97
• [Изм.разм.]	98
• [Подрезка]	99
• [Избранное].....	100
• [Уст. печ.].....	101
• [Защитить]	103
• [Копия].....	104

Wi-Fi

Возможные операции с помощью функции Wi-Fi®	105
Функция Wi-Fi	107
Настройка соединения с помощью [Мастер Wi-Fi]	108
Операции на смартфоне	109
Подготовка перед отправкой изображений	113
Отправка изображений	117
Отображение изображений на телевизоре по беспроводной связи	120
Печать снимков по беспроводной связи	121
Автоматическая передача изображений	122
Информация об использовании меню [Настройка Wi-Fi]	125
• [Мастер Wi-Fi]	125
• [Точка доступа]	125
• [LUMIX CLUB]	129
• [Имя устройства]	132
• [Внешн. АВ устр.]	133
• [Кнопка Wi-Fi].....	134
• [Пароль Wi-Fi]	135
• [MAC-адрес].....	136
• [Сброс.настр.Wi-Fi]	136

Подсоединение к другому оборудованию

Воспроизведение фотоснимков на экране телевизора	137
Сохранение фотоснимков и видеок кадров на ПК	139
• Передача изображений на веб-службу с помощью средства передачи "LUMIX Image Uploader"	143
Сохранение фотоснимков и видеок кадров на рекордере	144
• Выполните копирования, вставив карту SD в рекордер	144
Печать снимков	146
• Выбор и печать одного снимка	148
• Выбор и печать нескольких снимков	148
• Настройки печати	149

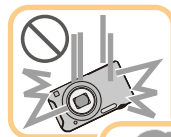
Другое

Вид экрана	152
Предосторожности при использовании фотокамеры	154
Отображение сообщений	159
Устранение неисправностей	162

Уход за камерой

Не подвергайте камеру воздействию сильной вибрации, ударных нагрузок или давления.

- Объектив, ЖК-дисплей и внешний корпус могут быть повреждены в случае использования камеры в следующих условиях. Также возможно возникновение неисправностей или отсутствие записи изображений.
 - Падение камеры или воздействие ударной нагрузки.
 - Нахождение камеры в кармане брюк сидящего человека, применение усилия для укладки камеры в полную или тугую сумку и т. п.
 - Прикрепление каких-либо предметов, таких как вспомогательное оборудование, к ремню, крепящемуся к камере.
 - Нажатие с усилием на объектив или ЖК-дисплей.



Данная камера не является пыле-, влаго- и водонепроницаемой.

Избегайте пользования камерой в местах концентрации пыли, воды, песка и т. п.

- Жидкости, песок и прочие посторонние вещества могут попадать на участки возле объектива, кнопок и т. п. Необходимо соблюдать особую осторожность, поскольку это может привести не только к неисправности, но и к непригодности к ремонту.
 - Места с большим количеством песка или пыли.
 - Места, в которых возможен контакт данной камеры с водой, например при использовании в дождливый день или на пляже.

■ О конденсации (Когда объектив затуманивается)

- Конденсат образуется в случае изменения температуры окружающей среды или влажности. Остерегайтесь конденсации, поскольку она вызывает появление пятен на объективе, грибки или сбои в работе камеры.
- Если произошла конденсация, выключите камеру и оставьте ее примерно на 2 часа. Конденсат исчезнет сам собой, когда температура камеры сравняется с температурой окружающей среды.



■ Данную камеру нельзя экспортировать или брать собой в страны, на которые США наложили эмбарго.

- На данную камеру распространяется действие Правил экспортного контроля (EAR), поскольку в ней имеется программное обеспечение для шифрования, разработанное в США.

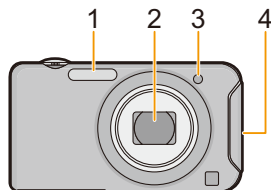
Стандартные принадлежности

Перед использованием фотокамеры убедитесь, что имеются все принадлежности.

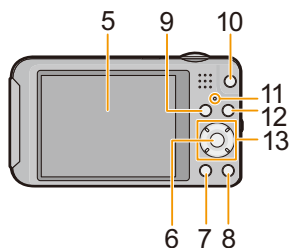
- Дополнительные принадлежности и их форма отличаются в зависимости от страны или региона приобретения камеры.
Подробную информацию о принадлежностях см. в разделе “Основная инструкция по эксплуатации”.
- Батарейный блок обозначается в тексте как **батарейный блок** или **аккумулятор**.
- В дальнейшем по тексту карта памяти SD, карта памяти SDHC и карта памяти SDXC обозначаются как **карта**.
- **Карта поставляется отдельно.**
Без карты памяти записывать и воспроизводить снимки можно с использованием встроенной памяти.
- При утере поставляемых принадлежностей обратитесь в ближайший центр обслуживания. (Принадлежности можно приобрести отдельно.)

Названия составных частей

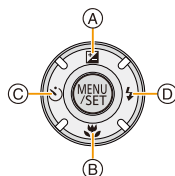
- 1 Вспышка (P55)
- 2 Объектив (P6, 155)
- 3 Индикатор автоматического таймера (P60)
Вспомогательная лампочка АФ (P82)
- 4 Передатчик Wi-Fi® (P105)



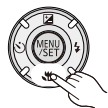
- 5 ЖК-дисплей (P51, 152, 155)
- 6 Кнопка [MENU/SET] (P41)
- 7 Кнопка [DISP.] (P51)
- 8 Кнопка [Q.MENU] (P42)
[🗑️/↵] (Удалить/Отменить) (P39)
- 9 Кнопка [MODE] (P26, 86)
- 10 Кнопка [Wi-Fi] (P134)
- 11 Индикатор зарядки (P13)
индикатор Wi-Fi соединения (P106)
- 12 [▶] кнопка (воспроизведения) (P36)



- 13 Кнопки курсора
 - Ⓐ: ▲/Компенсация экспозиции (P61)
 - Ⓑ: ▼/Макро режим (P59)
АФ со слежением (P78)
 - Ⓒ: ◀/Автоматический таймер (P60)
 - Ⓓ: ▶/Режим вспышки (P55)



В данной инструкции по эксплуатации кнопки курсора изображаются, как показано на рисунке ниже, или изображаются при помощи ▲/▼/◀/▶.
Пример: При нажатии кнопки ▼ (вниз)



или **Нажать ▼**

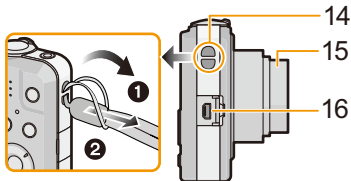
14 Отверстие для крепления ремешка

- При использовании камеры следует обязательно прикреплять ремень во избежание ее падения.

15 Корпус объектива

16 Гнездо [AV OUT/DIGITAL] (P13, 137, 140, 146)

- Этот разъем также используется при зарядке аккумулятора.



17 Рычажок трансфокатора (P52)

18 Громкоговоритель (P45)

- Следите за тем, чтобы не закрывать динамик пальцами. Это может ухудшить слышимость звука.

19 Микрофон

20 Кнопка питания (P23)

21 Кнопка затвора (P27, 30)

22 Кнопка видеосъемки (P33)

23 Гнездо штатива

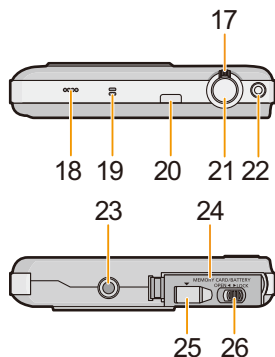
- Прикрепление штатива с винтом длиной 5,5 мм или более может привести к повреждению данного устройства.

24 Дверца для ввода карты памяти/аккумулятора (P11, 18)

25 Крышка отсека для DC переходника

- При использовании адаптера переменного тока убедитесь в том, что используются разъем постоянного тока Panasonic (поставляется отдельно) и сетевой адаптер переменного тока (поставляется отдельно). (P12)

26 Запирающий рычажок (P11, 18)



Зарядка аккумулятора

Используйте специально предназначенный сетевой адаптер (поставляется в комплекте), соединительный кабель USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно) и аккумулятор.

- При поставке фотокамеры аккумулятор не заряжен. Следует подзарядить аккумулятор перед использованием.
- Заряжайте аккумулятор, только если он вставлен в камеру.

Состояние камеры	Зарядка
Выключенное	○
Включенное	—*

- * Питание от сетевой розетки может поступать на камеру по соединительному кабелю USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно) только в режиме воспроизведения. (Аккумулятор не заряжается.)
- Если аккумулятор не установлен, ни зарядка, ни питание не выполняется.

■ Сведения об аккумуляторах, которые можно использовать для данной камеры

Выяснилось, что на некоторых рынках в продаже появились поддельные батарейные блоки, которые очень похожи на оригинальные. Некоторые из этих блоков не имеют надлежащей встроенной защиты, отвечающей требованиям соответствующих стандартов безопасности. Возможно эти батарейные блоки пожаро- и взрывоопасны. Пожалуйста, имейте в виду, что мы не несем никакой ответственности за несчастные случаи или отказ оборудования в результате использования поддельных батарейных блоков. Чтобы гарантировать использование безопасной продукции, мы рекомендуем оригинальные батарейные блоки Panasonic.

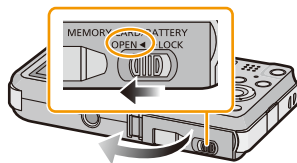
Установка аккумулятора

Установите аккумулятор в камеру, чтобы зарядить его.

- Убедитесь, что камера выключена.

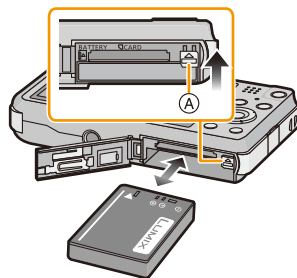
1 Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки и откройте крышку карты/аккумулятора.

- Всегда используйте оригинальные аккумуляторы Panasonic.
- При использовании других аккумуляторов качество работы данного продукта не гарантируется.



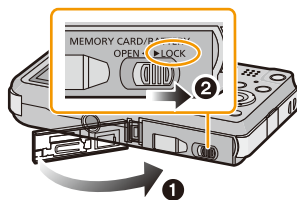
2 Внимательно следите за ориентацией аккумулятора, вставляйте его до конца, пока не услышите звук фиксации, затем проверьте фиксацию рычажком **A**.

Потяните рычажок **A** в направлении стрелки, чтобы извлечь аккумулятор.



3 **1:** Закройте дверцу карты/аккумулятора.

2: Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки.



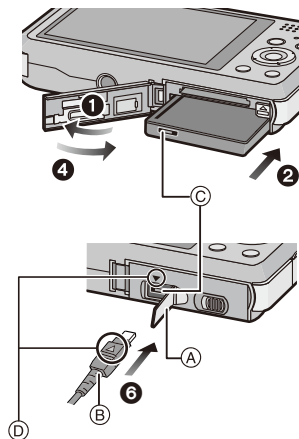
Примечание

- Прежде чем извлекать аккумулятор, выключите камеру и подождите, пока на ЖК-дисплее исчезнет надпись "LUMIX". (Несоблюдение этого указания может привести к неправильной работе данной камеры и повреждению самой карты либо утере записанных снимков.)

При использовании сетевого адаптера убедитесь в том, что используются переходник постоянного тока Panasonic (поставляется отдельно) и сетевой адаптер Panasonic (поставляется отдельно).

Адаптер переменного тока (поставляется отдельно) можно использовать только со специальным DC переходником Panasonic (поставляется отдельно). Адаптер переменного тока (поставляется отдельно) нельзя использовать сам по себе.

- ❶ Откройте дверцу отсека для карты/аккумулятора.
- ❷ Вставьте переходник постоянного тока, обращая внимание на направление.
- ❸ Откройте крышку переходника постоянного тока (A).
 - Нажмите на крышку переходника и откройте ее изнутри.
- ❹ Закройте дверцу отсека для карты/аккумулятора.
 - Убедитесь в том, что дверца отсека для карты/аккумулятора закрыта.
- ❺ Подключите сетевой адаптер к электрической розетке.
- ❻ Подключите сетевой адаптер (B) к разъему [DC IN] (C) переходника постоянного тока.



- ⓓ Совместите метки и вставьте.

- Убедитесь в том, что используются только такие сетевой адаптер и переходник постоянного тока, которые предназначены для данной камеры. Использование другого оборудования может привести к поломке.

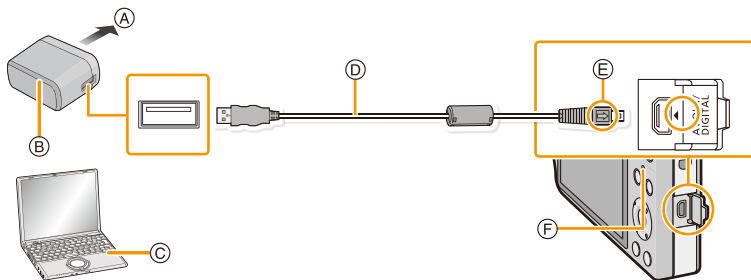
Примечание

- Всегда используйте только оригинальный сетевой адаптер производства Panasonic (поставляется отдельно).
- Некоторые штативы невозможно прикрепить, если подключен переходник постоянного тока.
- Обязательно извлекайте сетевой адаптер при открытии дверцы отсека для карты/аккумулятора.
- Если в сетевом адаптере и DC переходнике нет необходимости, отсоедините их от цифровой камеры. Держите также крышку DC переходника закрытой.
- Прочитайте также инструкции по работе с сетевым адаптером и DC переходником.

Зарядка

- Аккумулятор рекомендуется заряжать в местах с окружающей температурой от 10 °C до 30 °C (приблизительно равной температуре аккумулятора).

Убедитесь, что камера выключена.



- Ⓐ В розетку питания
- Ⓑ Сетевой адаптер переменного тока (поставляется в комплекте)
- Ⓒ ПК (включен)
- Ⓓ Соединительный кабель USB (поставляется в комплекте)
 - Проверьте направления разъемов и вставьте или извлеките их, не допуская перекосов. (В противном случае разъемы могут принять изогнутую форму, что повлечет за собой проблемы.)
- Ⓔ Совместите отметки и вставьте.
- Ⓕ Индикатор зарядки

(Зарядка от сетевой розетки)

Подключите сетевой адаптер (поставляется в комплекте) к камере с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно) и вставьте сетевой адаптер (поставляется в комплекте) в сетевую розетку.

- Используйте сетевой адаптер (поставляется в комплекте) внутри помещений.

(Зарядка от компьютера)

Подключите камеру к компьютеру с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно).

- В зависимости от компьютера зарядка, возможно, будет недоступна.
- Если во время зарядки аккумулятора компьютер перейдет в спящий режим, зарядка остановится.
- Не подключайте камеру к ноутбуку, не подключенному к сети, на длительное время, поскольку в этом случае аккумулятор ноутбука будет разряжаться быстрее.
- Подключайте камеру только к USB-разъему компьютера. Не подключайте камеру к USB-разъему монитора, клавиатуры или принтера или в USB-концентратор.

■ Об индикаторе зарядки

Светится

красным

цветом: Зарядка.

Выключен: Зарядка завершена. (После завершения зарядки отсоедините камеру от сетевой розетки или компьютера.)

■ Время подзарядки

При использовании сетевого адаптера переменного тока (поставляется в комплекте)

Время подзарядки

Приблизительно 180 мин

- Указываемое время зарядки приводится для полностью разряженного аккумулятора. Время зарядки может изменяться в зависимости от способа использования аккумулятора. Время зарядки для аккумулятора в жаркой/холодной окружающей среде или аккумулятора, который не использовался в течение долгого времени, может быть больше, чем обычно.
- Время зарядки от компьютера зависит от характеристик компьютера.

■ Индикатор заряда аккумулятора

Индикация аккумулятора отображается на ЖК-дисплее.



- Индикатор становится красным и мигает, если аккумулятор разрядился. Перезарядите аккумулятор или замените его полностью заряженным аккумулятором.

 **Примечание**

- **Не оставляйте какие-либо металлические предметы (например, скрепки) рядом с контактными участками вилки питания. В противном случае может произойти пожар или поражение электрическим током из-за короткого замыкания или в результате тепловыделения.**
 - Пользуйтесь только соединительным кабелем USB, который поставляется в комплекте, или фирменным соединительным кабелем USB производства Panasonic (DMW-USBC1: поставляется отдельно).
 - Пользуйтесь только поставляемым в комплекте адаптером переменного тока.
 - Не используйте удлинительный USB-кабель.
 - Сетевой адаптер (поставляется в комплекте) и соединительный кабель USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно) предназначены только для данной камеры. Не используйте их с другими устройствами.
 - После использования камеры выньте аккумулятор. (Если после зарядки аккумулятора прошло много времени, он может разрядиться.)
 - При работе и зарядке аккумулятор нагревается. Также нагревается и фотокамера. Это не свидетельствует о неисправности.
 - Аккумулятор можно перезаряжать, даже если остается некоторый заряд, но не рекомендуется часто продолжать зарядку аккумулятора, если он полностью заряжен. (Поскольку может произойти характерное вздутие.)
 - Если возникают неполадки с сетевым питанием, например, пропадает сетевое напряжение, нормальное выполнение зарядки может стать невозможным. В этом случае отключите и снова подключите соединительный кабель USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно).
 - Если индикатор зарядки не включается или мигает при подключении сетевого адаптера (поставляется в комплекте) или ПК, это означает, что зарядка прекратилась, поскольку камера находится в диапазоне температур, не подходящем для зарядки, и это не указывает на неисправность.
- Повторно подключите соединительный кабель USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно) в том месте, где температура окружающей среды (и температура аккумулятора) соответствует диапазону от 10 °C до 30 °C, и повторите попытку зарядки.

Приблизительное время работы и количество записываемых снимков

■ Фотосъемка

Количество записываемых снимков	Приблизительно 250 снимков.	Согласно стандарту CIPA в нормальном режиме съемки
Время записи	Приблизительно 125 мин	

Условия записи по стандарту CIPA

- CIPA – это аббревиатура от [Camera & Imaging Products Association].
- Температура: 23 °C/Влажность: 50%RH при включенном ЖК-дисплее.
- Используется карта памяти SD Panasonic (32 МБ).
- Использование поставляемого аккумулятора.
- Начало записи по истечении 30 секунд после включения фотокамеры. (Если функция стабилизатора оптического изображения установлена в положение [ON].)
- **Запись производится каждые 30 секунд**, через раз включается полная вспышка.
- Рычажок трансфокатора поворачивается от телережима к широкоугольному режиму или наоборот при каждой записи.
- Камера выключается после каждых 10 записей и не включается до остывания аккумулятора.

Количество записываемых снимков может изменяться в зависимости от промежутка времени между снимками. Если промежуток времени между снимками удлинится, количество снимков уменьшается. [Например, если делать один снимок каждые две минуты, количество снимков уменьшится примерно на четверть от приведенного выше количества снимков (указанного для записи снимка каждые 30 секунд).]

■ Видеозапись

Запись с качеством изображения [HD]

Время записи	Приблизительно 90 мин
Фактическое время записи	Приблизительно 45 мин

- Время указано для температуры окружающей среды 23 °C и относительной влажности 50%RH. Приведенные показатели времени являются приблизительными.
- Фактически возможное время записи — это доступное время записи при повторяющихся действиях, таких как включение/выключение устройства, пуск/остановка записи, выполнение операций увеличения и т. п.
- Максимальная длительность непрерывной записи фильма составляет 29 минут 59 секунд. Максимально доступное время записи постоянно отображается на экране.

Воспроизведение**Время воспроизведения****Приблизительно 240 мин****Примечание**

- **Время работы и количество записываемых снимков зависят от окружающей среды и условий съемки.**

Например, в следующих случаях время работы сокращается, и количество записываемых снимков уменьшается.

– В условиях низкой температуры, например на лыжных склонах.

– При использовании [Режим ЖКД].

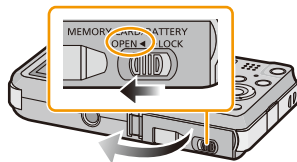
– При неоднократном выполнении операций со вспышкой и трансфокатором.

- Если рабочее время фотокамеры стало чрезвычайно коротким, даже при правильно заряженном аккумуляторе, скорее всего истек срок его эксплуатации. Приобретите новый аккумулятор.

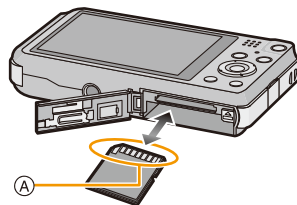
Установка и извлечение карты (поставляется отдельно)

- Убедитесь, что камера выключена.
- Рекомендуется использовать карту Panasonic.

1 Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки и откройте крышку карты/аккумулятора.

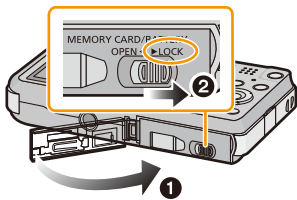


2 Надежно вставьте ее до конца, пока не услышите щелчок. Внимательно при этом следите за направлением, в котором вы ее вставляете. Чтобы извлечь карту, нажмите на карту, чтобы она щелкнула, затем извлеките карту, не допуская перекосов.



(A): Не прикасайтесь к контактным клеммам карты.

3 **1:** Закройте дверцу карты/аккумулятора.
2: Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки.



Примечание


- Прежде чем извлекать карту, выключите камеру и подождите, пока на ЖК-дисплее исчезнет надпись "LUMIX". (Несоблюдение этого указания может привести к неправильной работе данной камеры и повреждению самой карты либо утере записанных снимков.)

О встроенной памяти/карте

При помощи данной камеры можно выполнять следующие операции.

Если карта не вставлена	Изображения могут записываться и воспроизводиться с использованием встроенной памяти.
Если карта вставлена	Изображения могут записываться и воспроизводиться с использованием карты.

• При использовании встроенной памяти:

 (Индикатор обращения к памяти*)

• При использовании карты:

 (Индикатор обращения к памяти*)

- * Индикатор обращения отображается красным цветом, когда изображения записываются на встроенную память (или карту).



Встроенная память

- Позволяет копировать сделанные снимки на карту памяти. (P104)
- **Объем памяти: прибл. 55 МБ**
- Время доступа ко встроенной памяти может быть больше, чем к карте.

Карта

С данной камерой можно использовать следующие карты, соответствующие стандарту SD-video.

(В тексте данные карты упоминаются как **карта**.)

	Примечания
Карта памяти SD (от 8 МБ до 2 ГБ)	• При видеозаписи используйте карту памяти SD класса скорости*, указанным как “Класс 4” или выше.
Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ)	• Карту памяти SDHC можно использовать с оборудованием, совместимым с картой памяти SDHC или SDXC.
Карта памяти SDXC (48 ГБ, 64 ГБ)	• Карту памяти SDXC можно использовать только с оборудованием, совместимым с картой памяти SDXC. • При использовании карт памяти SDXC убедитесь, что ПК и другое оборудование с ними совместимы. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html • Разрешается применение только карт памяти с емкостями, перечисленными слева.

* Класс скорости SD — это стандарт скорости при непрерывной записи. См. надписи на карте и т. д.

например:

CLASS 




• Самую новую информацию можно найти на следующем веб-сайте:

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Сайт только на английском языке.)

Примечание

- Во время обращения к памяти (записи, считывания и удаления изображений, форматирования и т. п.) не выключайте данное устройство и не извлекайте аккумулятор, карту или сетевой адаптер (поставляется в комплекте/поставляется отдельно). Кроме того, запрещается подвергать камеру вибрации, ударам или воздействию статического электричества. Кроме того, запрещается подвергать камеру вибрации, ударам или воздействию статического электричества.
Карта или данные на карте могут быть повреждены, и данная камера может больше не функционировать надлежащим образом.
Если операция не выполняется ввиду вибрации, удара или статического электричества, выполните операцию снова.
- Предусмотрен переключатель защиты от записи  (Если переключатель установлен в положение [LOCK], запись, удаление или форматирование данных выполнить невозможно. Возможность записывать, удалять и форматировать данные восстанавливается, когда переключатель возвращается в исходное положение.)
- Данные, хранящиеся во встроенной памяти или на карте, могут быть повреждены вследствие воздействия электромагнитного излучения, возникновения разрядов статического электричества, неисправности фотокамеры или карты. Важные данные рекомендуется хранить на ПК и т.д.
- Не форматируйте карточку на персональном компьютере или на другом оборудовании. Если карта была отформатирована с помощью компьютера или другого устройства, для обеспечения ее нормальной работы повторно отформатируйте ее с помощью фотокамеры. (P49)
- Храните карту памяти вдали от детей во избежание ее проглатывания.



Приблизительное количество записываемых снимков и доступное время записи

Об отображении количества записываемых снимков и доступного времени записи

• Переключите отображение (количество записываемых снимков, доступное время записи и т. п.) нажатием [DISP.]. (P51)

- Ⓐ Количество записываемых снимков
- Ⓑ Доступное время записи



- Количество записываемых снимков и время записи даны в приближенном значении. (Эти параметры варьируются в зависимости от условий записи и типа карты памяти.)
- Количество записываемых снимков и доступное время записи отличаются в зависимости от объектов.

Количество записываемых снимков

• [+99999] отображается, если остается более 100.000 снимков.

Размер снимка	Встроенная память (Прибл. 55 МБ)	2 ГБ	32 ГБ	64 ГБ
14М (4:3)	9	330	5490	10980
5М (4:3)	19	650	10620	21490
0,3М (4:3)	310	10050	162960	247160

Доступное время записи (при записи видео)

• “h” – сокращенно, часы, “m” – минуты, “s” – секунды.

Настройка качества записи	Встроенная память (Прибл. 55 МБ)	2 ГБ	32 ГБ	64 ГБ
HD	–	23m30s	6h28m	13h5m5s
VGA	1m20s	51m43s	14h13m55s	28h47m50s

Примечание

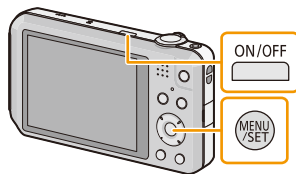
- Возможное время записи — это общее время всех записанных кадров во время видеосъемки.
- При выборе изображений для передачи на веб-службы количество записываемых снимков и доступное время записи на карте могут уменьшиться.
- Максимальная длительность непрерывной записи фильма составляет 29 минут 59 секунд. Максимально доступное время записи постоянно отображается на экране.
- Максимальное время непрерывной записи показано на экране.

Настройка даты/времени (настройка часов)

- На момент поставки камеры часы не выставлены.

1 Нажмите кнопку питания.

- Если экран выбора языка не отображается, перейдите к шагу 4.



2 Нажмите [MENU/SET].

3 Нажмите ▲/▼ для выбора языка и нажмите [MENU/SET].

4 Нажмите [MENU/SET].



5 Нажмите ◀/▶ для выбора элементов (год, месяц, день, час, минута, последовательность отображения или формат отображения времени) и нажмите ▲/▼ для установки.

- Ⓐ: Время в домашнем регионе
- Ⓑ: Время в пункте назначения поездки
- Нельзя выполнить отмену без установки часов нажатием [⏪/⏩].



6 Нажмите [MENU/SET] для установки.

- Отображается экран подтверждения. Нажмите [MENU/SET].

7 Выберите [Да] на экране мастера настройки Wi-Fi и нажмите [MENU/SET].

- Выполните установки в соответствии с мастером настройки Wi-Fi. (P125)
- При выборе [Нет] мастер настройки не запускается.

Изменение настройки часов

Выберите [Уст. часов] в меню [Зап.] или [Настр.] и нажмите [MENU/SET]. (P41)

- Часы можно установить в исходное состояние, как показано в пунктах действий **5** и **6**.
- **Настройка часов поддерживается в течение 3 месяцев с помощью встроенного аккумулятора часов, даже без аккумулятора. (Оставьте заряженный аккумулятор в камере на 24 часа для зарядки встроенного аккумулятора.)**



Примечание

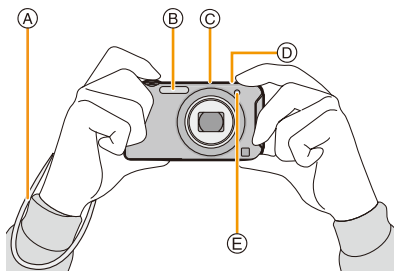
- Если время не установлено, правильную дату невозможно напечатать при заказе печати фотографии в фотоателье либо при проставлении отметки даты на фотографиях с помощью [Отпеч. даты] или [Отпеч. симв.].
- Если часы установлены, правильную дату можно напечатать, даже если дата не отображается на экране камеры.

Советы по съемке удачных снимков

Отрегулируйте длину ремешка и осторожно держите камеру

Держите фотокамеру осторожно обеими руками, держите руки неподвижно по бокам и слегка расставьте ноги.

- Чтобы камера не упала, обязательно прикрепите к ней ремешок, входящий в комплект поставки, и отрегулируйте его длину по своему запястью. (P9)
- При нажатии кнопки затвора не допускайте смещения камеры.
- Следите за тем, чтобы не закрывать пальцами вспышку, вспомогательную лампочку автофокусировки, микрофон, динамик или объектив и т. д.



- Ⓐ Ремешок
- Ⓑ Вспышка
- Ⓒ Микрофон

- Ⓓ Громкоговоритель
- Ⓔ Вспомогательная лампочка AF

■ Функция определения ориентации ([Поверн. ЖКД])

Снимки, сделанные фотокамерой в вертикальной ориентации, воспроизводятся в вертикальной ориентации (повернутыми). (Только если выбрано [Поверн. ЖКД] (P49))

- Если камера удерживается вертикально и при съемке наклоняется вверх и вниз, функция определения ориентации может работать неправильно.
- Видео, сделанное фотокамерой, ориентированной вертикально, не отображается в вертикальной ориентации.

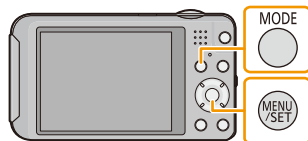
Предупреждение дрожания (дрожания фотокамеры)

При появлении предупреждения о дрожании ([«Ⓢ»]) используйте [Стабилиз.] (P83) штатив или автоматический таймер (P60).

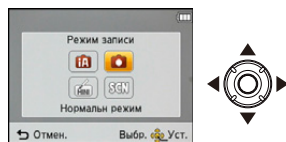
- Скорость затвора будет меньше в следующих случаях. Удерживайте фотокамеру неподвижно от момента нажатия кнопки затвора до появления снимка на экране. Рекомендуется пользоваться штативом.
 - Замедленная синхронизация/уменьшение эффекта красных глаз
 - [Ночн. портрет]/[Ночн. пейзаж] (Режим сцены)

Выбор режима записи

1 Нажмите [MODE].



2 Для выбора режима записи нажмите ▲/▼/◀/▶.



3 Нажмите [MENU/SET].

■ Перечень режимов записи

iA	Интеллектуальный автоматический режим (P27)
Объекты записываются с использованием настроек, автоматически устанавливаемых камерой.	
📷	Режим обычного снимка (P30)
Объекты записываются с использованием настроек пользователя.	
🖼️	Режим эффекта миниатюры (P62)
Это эффект изображения, при котором выполняется расфокусировка окружающих объектов, и вид больше похож на диораму. (другое название — фокусировка с наклоном и смещением)	
SCN	Режим сцены (P63)
Этот режим позволяет делать снимки в соответствии с записываемой сценой.	

📌 Примечание

- При переключении с режима воспроизведения в режим записи устанавливается предыдущий режим записи.

Выполнение снимков с использованием автоматической функции

(Интеллектуальный автоматический режим)

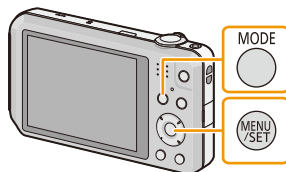
Режим записи: 

Камера установит наиболее подходящие настройки в соответствии с объектом и условиями съемки, поэтому мы рекомендуем данный режим новичкам или тем, кто хочет легко выполнить снимки, используя настройки камеры.

• Следующие функции включаются автоматически.

- Определение сцены/Компенсация контрового освещения/Интеллектуальное управление светочувствительностью ISO/Автоматический баланс белого/Распознавание лиц/[Инт. экспоз.]/[Инт.разреш.]/[i.ZOOM]/[Всп. ламп. АФ]/[Корр.кр.гл.]/[Стабилиз.]/[Непрер. АФ]

1 Нажмите [MODE].

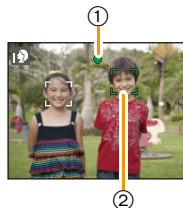


2 Для выбора ▲/▼/◀/▶ нажмите [Интеллект. АФ], а затем нажмите [MENU/SET].



3 Для фокусировки нажмите наполовину кнопку затвора.

- Индикатор фокусировки ① (зеленый) светится, когда выполнена фокусировка на объекте.
- Зона автофокусировки ② отображается вокруг лица объекта при использовании функции распознавания лиц. В других случаях она отображается в точке объекта, на котором выполнена фокусировка.
- Минимальное расстояние (до объекта) будет изменяться в зависимости от коэффициента зума. Проверьте диапазон расстояний съемки, отображаемый на экране. (P31)
- Можно установить АФ со слежением, нажав ▲. Более детальная информация приведена в P78. (АФ со слежением отключается с помощью повторного нажатия ▲)










4 Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку затвора до конца (нажмите ее дальше).



Определение сцены






Когда камера определяет оптимальную сцену, значок такой сцены отображается синим в течение 2 секунд, после чего его цвет меняется на обычный красный.

При выполнении снимков

 →	 [i-Портрет]	 [i-Пейзаж]
	 [i-Макро]	 [i-Ночн. портрет]*
	 [i-Ночн. пейзаж]	 [i-Закат]

* Только при выборе [i-Закат].

Информация о записи видеок кадров

 →	 [i-Портрет]	 [i-Пейзаж]
	 [i-Недостаточное освещение]	 [i-Макро]

- [i-Закат] установлено, если ни одна из сцен не подходит и установлены стандартные настройки.
- При выборе [i-Портрет] или [i-Пейзаж] камера автоматически распознает лицо человека и по нему установит фокус и экспозицию. (**Распознавание лиц**)
- Если, к примеру, используется штатив, и камера определяет, что дрожание камеры является минимальным, когда режим сцены идентифицирован как [i-Пейзаж], скорость затвора будет установлена на максимальное значение и составит 8 секунд. Следите за тем, чтобы камера не двигалась во время выполнения снимков.
- Ввиду таких условий, как перечисленные ниже, для одного и того же объекта могут определяться разные сцены.
 - Условия, касающиеся объекта: яркое или темное лицо, размер объекта, цвет объекта, расстояние до объекта, контраст объекта, перемещение объекта
 - Условия съемки: закат, восход, недостаточное освещение, дрожание камеры, использование увеличения
- Для выполнения снимков в заданной сцене рекомендуется выполнять снимки в соответствующем режиме записи.

Компенсация контрового света

В условиях контрового освещения изображение объекта съемки становится темнее, и камера автоматически пытается выполнить корректировку за счет увеличения яркости снимка.

В интеллектуальном автоматическом режиме компенсация контрового освещения работает автоматически. При обнаружении контрового освещения на экране отображается [i-Контровое освещение]. (В зависимости от условий контрового освещения возможно некорректное обнаружение контрового освещения.)

Изменение настроек

Можно настроить указанные ниже меню.

Меню	Параметр
[Зап.]	[Разм. кадра]*/[Серийн.съемк]*/[Цвет.режим]*
[Видео]	[Кач-во зап.]
[Настр.]	[Уст. часов]/[Мировое время]/[Звук. сигн.]*/[Язык]/ [Опт. стаб. демо.] * Элементы меню, не перечисленные выше, не отображаются, но их можно установить в других режимах записи.
[Wi-Fi]	[Настройка Wi-Fi]/[Пульт ДУ]/[Инт. передача данных]

• Информацию о порядке настройки меню см. в P41.

* Доступные настройки могут отличаться от других режимов записи.

Меню в интеллектуальном автоматическом режиме

• Настройка цвета [Нарру] доступна в режиме [Цвет.режим]. С ее помощью можно автоматически делать снимки с более высоким уровнем яркости цвета и четкости.

Информация о вспышке (P55)

- При выборе [iA] устанавливается [iA], [iA^o], [iS^o] или [iS] в зависимости от типа объекта съемки и яркости.
- При установке [iA^o], [iS^o] включается цифровая коррекция красных глаз.
- Скорость затвора уменьшается во время [iS^o] или [iS].

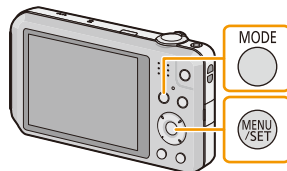
Выполнение снимков с использованием любимых настроек (Режим обычного снимка)

Режим записи:

Фотокамера автоматически выбирает скорость затвора и показатель диафрагмы в соответствии с яркостью объекта съемки.

Можно делать снимки с большей свободой выбора, меняя различные установки в меню [Зап.].

1 Нажмите [MODE].

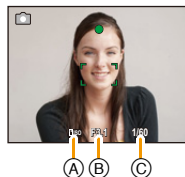


2 Для выбора [Нормальный режим] нажмите ▲/▼/◀/▶, а затем нажмите [MENU/SET].



3 Наведите зону автофокусировки на точку, на которой нужно сфокусироваться.

4 Нажмите кнопку затвора наполовину для фокусировки, а затем нажмите кнопку затвора полностью для съемки.



(A) Светочувствительность ISO

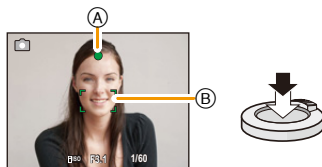
(B) Показатель диафрагмы

(C) Скорость затвора

- Если правильная экспозиция не достигается, значение диафрагмы и скорости затвора отображается красным цветом. (За исключением случаев использования вспышки)

Фокусирование

Выберите на объекте зону фокусировки, а затем наполовину нажмите кнопку затвора.



Фокусировка	Когда объект сфокусирован	Когда объект не сфокусирован
Индикатор фокусировки (A)	Вкл	Мигает
Участок автофокусировки (B)	Белый → Зеленый	Белый → Красный
Звук	2 звуковых сигнала	4 звуковых сигнала

- Область автофокусировки может отображаться больше при некотором увеличении и слабой освещенности.

■ О диапазоне фокусировки

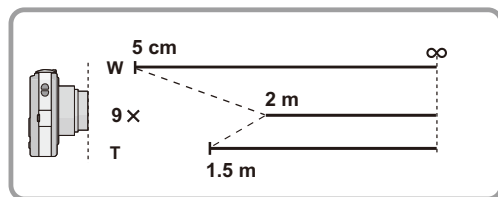
При использовании зума отображается диапазон фокусировки.

- Диапазон фокусировки отображается красным цветом, если фокусировка не выполнена после нажатия кнопки затвора наполовину.



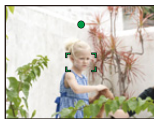
Диапазон фокусировки может постепенно меняться в зависимости от изменения положения зума.

Например: диапазон фокусировки во время интеллектуального автоматического режима



■ Если объект не находится в фокусе (например, если объект не находится в центре композиции снимка, который требуется снять)

1 Наведите зону автофокусировки на объект, а затем нажмите кнопку затвора наполовину для фиксации фокусировки и экспозиции.



2 Нажмите и удерживайте кнопку затвора нажатой наполовину и поверните фотокамеру для съемки желаемой композиции.

• Можно несколько раз попытаться повторить действия, описанные в шаге 1, прежде чем нажать до конца кнопку затвора.

■ Условия, касающиеся объекта и съемки, при которых усложняется фокусирование

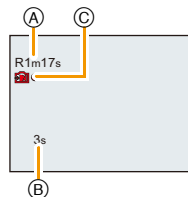
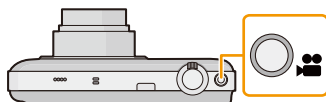
- Быстро движущиеся объекты, чрезмерно яркие объекты или неконтрастные объекты
- Если объекты снимаются сквозь окна или находятся при записи рядом с блестящими предметами
- Когда темно или при дрожании камеры
- Если камера слишком близко расположена к объекту или при одновременной съемке отдаленных и близко расположенных объектов

Запись видеокладов

Применимые режимы:    

1 Начните запись, нажав кнопку видеосъемки.

- Ⓐ Доступное время записи
- Ⓑ Оставшееся время записи
- Можно записывать видео в каждом режиме записи.
- После нажатия на кнопку видеосъемки сразу же отпустите ее.
- Индикатор состояния записи (красный) Ⓒ будет мигать во время видеозаписи.
- Для настройки [Кач-во зап.], обратитесь к P85.



2 Остановите запись, повторно нажав кнопку видеосъемки.

■ О формате записи для видеосъемки

Данная камера позволяет записывать видео в формате MP4.

MP4:

Это упрощенный формат видео, его лучше всего использовать, когда требуется передавать видео в Интернет.

■ О совместимости записанного видео

Даже если используется MP4-совместимое устройство воспроизведения, качество изображения или звука записанных видеокладов может быть недостаточным или воспроизведение невозможно. Записанные данные также иногда могут плохо воспроизводиться. В таком случае воспроизводите видео на этой камере.

- Подробные сведения об устройствах, совместимых с MP4, см. на сайтах поддержки, приведенных ниже.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Сайт только на английском языке.)

Примечание

- При записи на встроенную память [Кач-во зап.] устанавливается в [VGA].
- Доступное время записи, которое выводится на экране, может уменьшаться неравномерно.
- В зависимости от типа карты индикатор обращения к карте может отображаться на короткое время после завершения записи видео. Это не является неисправностью.
- Экран может на мгновение стать черным, или камера может записать шум ввиду статического электричества или электромагнитных волн и т. д., в зависимости от окружения при видеозаписи.
- Даже если форматное соотношение совпадает с форматным соотношением фотоснимков или видео, угол зрения может измениться в начале видеозаписи.
При установке [Видео Рамка зап.] (P47) в [ON] угол зрения во время видеозаписи отображается на экране.
- **Масштабирование при видеозаписи**
 - Если дополнительное оптическое увеличение используется до нажатия кнопки видео, эти настройки сбрасываются, таким образом диапазон съемки значительно меняется.
 - При работе трансфокатором и т.п. во время записи видео, звук его работы может быть записан.
 - Скорость увеличения при записи видеокладов будет ниже обычной.
 - При использовании трансфокатора в видеорежиме для фокусировки может потребоваться некоторое время.
- При завершении видеозаписи сразу после использования режима эффекта миниатюры камера может продолжать запись еще некоторое время. В связи с этим следует сохранять положение камеры, которое было выбрано для съемки, до завершения записи.
- При видеозаписи рекомендуется использовать полностью заряженный аккумулятор.
- Во время [Панорамный снимок] в режиме сцены невозможно записывать видео.
- Записывается в следующих категориях для определенных режимов сцены. Запись видео, соответствующего каждой сцене, будет выполняться для режимов сцен, не перечисленных ниже.

Выбранный режим сцены	Режим сцены при записи видео
[Ребенок1]/[Ребенок2]	Режим Портрет
[Ночн. портрет], [Ночн. пейзаж]	Режим слабой освещенности
[Спорт], [Дом.животное], [Фото кадр]	Видео в обычном режиме

Запись фотоснимков во время видеосъемки

Во время видеосъемки можно записывать фотоснимки. (одновременная запись)

Во время видеосъемки нажмите кнопку затвора до конца, чтобы записать фотоснимок.

Примечание

- Можно записать до 5 снимков на каждую видеозапись.
- Размер изображения установлен на 3,5М (16:9).
- Одновременная запись невозможна при установке для параметра [Кач-во зап.] значения [VGA].
- При нажатии кнопки затвора наполовину во время видеозаписи для выполнения фотоснимка камера выполнит перефокусировку, которая будет записана на видео. Чтобы определить преимущество видео при выполнении фотоснимков рекомендуется полностью нажимать кнопку затвора.
- Размер изображения и количество записываемых изображений отображается, если наполовину нажать кнопку затвора.
- Запись видеоизображения будет продолжена после съемки фотографии.
- В режиме эффекта миниатюры запись начинается сразу после полного нажатия кнопки затвора.
- Увеличение может быть остановлено при записи изображения во время увеличения.
- При выполнении снимка во время записи видео, в запись может попасть звук срабатывания затвора.
- **Настройка вспышки фиксируется на [☺].**
- Если объект имеет яркую часть, на ЖК-дисплее могут появиться красноватые полосы. Или же часть либо весь ЖК-дисплей становится красноватым.

Воспроизведение снимков ([Норм.воспр.]

Нажмите [▶].

- Обычное воспроизведение отображается автоматически, когда данное устройство включается нажатием и удерживанием кнопки [▶].



Примечание

- Эта камера соответствует стандарту DCF "Design rule for Camera File system", установленному ассоциацией JEITA "Japan Electronics and Information Technology Industries Association", и стандарту Exif "Exchangeable Image File Format". Файлы, не соответствующие стандарту DCF, воспроизвести нельзя.
- Снимки, записанные с помощью другой камеры, могут не воспроизводиться на этой камере.
- Тубус объектива вытягивается приблизительно через 15 секунд после переключения из режима Запись в режим воспроизведения.

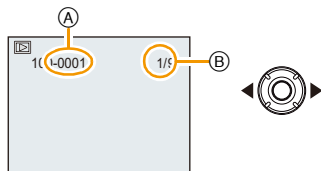
Выбор снимка

Нажмите ◀ или ▶.

- ◀: Воспроизведение предыдущего снимка
- ▶: Воспроизведение следующего снимка

- Ⓐ Номер файла
- Ⓑ Номер снимка

- Если нажать и удерживать ◀/▶, можно воспроизводить снимки последовательно.
- Скорость прокрутки изображений вперед/назад изменяется в зависимости от состояния воспроизведения.



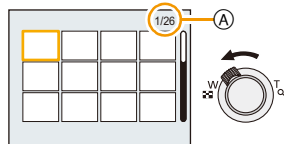
Отображение нескольких экранов (многооконное воспроизведение)

Поверните рычажок трансфокатора в направлении [W] (W).

1 снимок → 12 снимков → 30 снимков → Экран календаря

Ⓐ Номер выбранного снимка и общее количество записанных снимков

- Для возвращения к предыдущему количеству окон поверните рычажок трансфокатора в сторону [Q] (T).
- Снимки, отображаемые с помощью [!], воспроизвести нельзя.



■ Для возврата в режим нормального воспроизведения

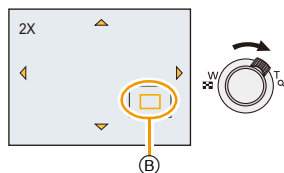
Для выбора снимка нажмите ▲/▼/◀/▶, а затем нажмите [MENU/SET].

Использование функции увеличения при воспроизведении

Поверните рычажок трансфокатора в направлении [Q] (T).

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- При повороте рычажка трансфокатора в сторону [W] после увеличения снимка степень увеличения уменьшается.
- При изменении увеличения приблизительно на 2 секунды появляется индикатор положения увеличения Ⓑ, и положение увеличиваемого фрагмента можно изменить, нажимая ▲/▼/◀/▶.
- Чем больше увеличивается изображение, тем ниже его качество.



Воспроизведение видео

Данная камера предназначена для воспроизведения видео в форматах MP4 и QuickTime Motion JPEG.

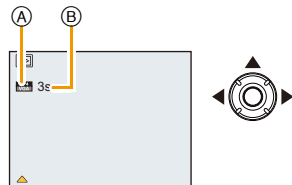
Нажмите **◀/▶** для выбора снимка со значком видео (такого, как **[MP4 /VGA]**), а затем нажмите **▲** для воспроизведения.

Ⓐ Значок видео

Ⓑ Время записи видео

• После начала воспроизведения истекшее время воспроизведения отображается на экране.

Например, 8 минут и 30 секунд отображается как [8m30s].



■ Операции, выполняемые во время воспроизведения видео

Курсор, отображаемый во время воспроизведения, соответствует **▲/▼/◀/▶**.

▲	Воспроизведение/пауза	
▼	Остановка	
◀	Быстрая прокрутка назад*/ Покадровая прокрутка назад (во время паузы)	
▶	Ускоренная прокрутка вперед*/ Покадровая прокрутка вперед (во время паузы)	
[W]	Снижение уровня громкости	
[T]	Увеличение уровня громкости	

* Скорость быстрой прокрутки вперед/назад увеличивается при повторном нажатии **▶/◀**.

📌 Примечание

- При использовании карты памяти большой емкости ускоренная перемотка назад может быть более медленной, чем обычно.
- Для воспроизведения видео, записанного данным устройством, на ПК используйте программы "PHOTOfunSTUDIO" с диска CD-ROM (поставляется в комплекте).
- Видеозаписи, записанные с помощью другой камеры, могут не воспроизводиться на этой камере.
- Следите за тем, чтобы во время воспроизведения не заблокировать динамики камеры.
- Видео, записанное с использованием в режиме эффекта миниатюры, воспроизводится приблизительно в 8 раз быстрее.

Удаление снимков

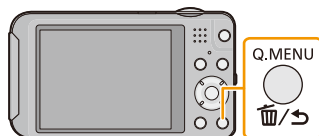
Удаленные изображения не могут быть восстановлены.

- Воспроизводимые снимки, хранящиеся во встроенной памяти или на карте, будут удалены.
- Изображения, не соответствующие стандарту DCF или защищенные, удалить нельзя.

Удаление одного снимка

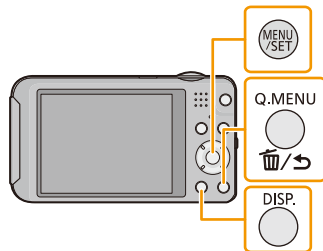
Выберите снимок для удаления, затем нажмите [🗑️/↶].

- Отображается экран подтверждения.
Для удаления снимков выберите [Да].



Для удаления нескольких снимков (до 50) или всех снимков

1 Нажмите [ / ].




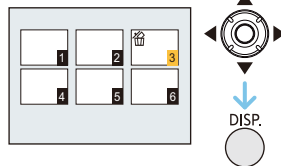
2 Для выбора [Удал. несколько] или [Удал. все] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

- [Удал. все] → Отображается экран подтверждения. Изображения удаляются выбором [Да].
- Можно удалить все снимки, за исключением внесенных в избранное, путем выбора [Удалить все, кроме Избранное] при установленном [Удал. все].



3 (При выборе [Удал. несколько]) Нажмите ▲/▼/◀/▶, чтобы выбрать снимок, затем, для подтверждения, [DISP.]. (Повторите этот шаг.)

- На выбранных снимках появляется []. При повторном нажатии [DISP.] выбор отменяется.



4 (При выборе [Удал. несколько]) Нажмите [MENU/SET].

- Отображается экран подтверждения. Изображения удаляются выбором [Да].



Примечание

- Не выключайте камеру в процессе удаления. Используйте аккумулятор с достаточным зарядом.
- Удаление снимков может занять определенное время, в зависимости от их количества.

Настройка меню

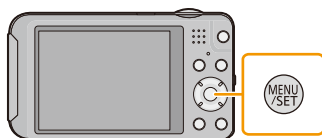
Камера поставляется с меню, которые позволяют выполнять настройки для съемки и воспроизведения снимков требуемым образом, и меню, которые позволяют поиграть с камерой и упрощают управление ею.

В частности, в меню [Настр.] имеются некоторые важные параметры, касающиеся часов и питания камеры. Проверьте настройки этого меню перед началом использования камеры.

Настройка элементов меню

Пример: в меню [Зап.] необходимо изменить [Режим аф] с [□] ([1-зонный]) на [👤] ([Распознавание лиц])

1 Нажмите [MENU/SET].



2 Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора меню, а затем нажмите [MENU/SET].



Меню	Описание настроек
[Зап.] (P72 до 84) (Только в режиме записи)	Данное меню позволяет установить цветность, чувствительность, количество пикселей и т. д. записываемых снимков.
[Видео] (P85) (Только в режиме записи)	С помощью данного меню устанавливаются параметры видео (например, качество записи).
[Воспроизв.] (P92 до 104) (Только режим воспроизведения)	Данное меню позволяет установить настройки защиты, обрезки и печати записываемых снимков.
[Настр.] (P43 до 50)	Данное меню позволяет выполнить настройки часов, громкости звукового сигнала и другие настройки, облегчающие работу с камерой.
[Wi-Fi] (P108 до 136)	Данное меню позволяет выполнять настройки, связанные с Wi-Fi. Например, можно подключить камеру к точке беспроводного доступа или получить идентификатор входа "LUMIX CLUB". • [Отправить изобр.], [Беспров.воспр.на ТВ] и [Беспроводная печать] не отображаются в режиме записи.

3 Нажмите ▲/▼ для выбора пункта меню, а затем нажмите [MENU/SET].

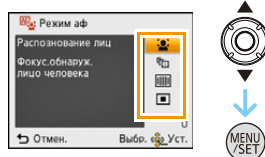
Ⓐ Страница экрана меню

- При достижении нижнего пункта меню произойдет переключение на следующую страницу. (Переключение также произойдет при повороте рычажка зума)



4 Нажмите ▲/▼ для выбора параметра, а затем нажмите [MENU/SET].

- В случае некоторых пунктов меню его настройка может не отображаться либо отображаться по-другому.



■ Закройте меню

Нажимайте на [🗑️/↶], пока отображение не вернется к экрану записи/воспроизведения, или нажмите на кнопку затвора наполовину.

📌 Примечание

- Некоторые функции не могут быть установлены или использованы в зависимости от используемых режимов или настроек меню, ввиду технических характеристик камеры.



Использование быстрого меню

Использование быстрого меню облегчает вызов некоторых настроек меню.

- Функции, которые могут быть настроены с помощью быстрого меню, определяются режимом или стилем отображения, в котором находится камера.

1 Нажмите [Q.MENU] во время записи.



2 Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора элемента меню и параметра, а затем нажмите [MENU/SET] для закрытия меню.



О меню настроек

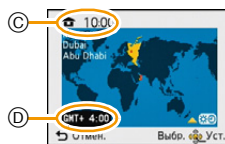
Более подробную информацию о выборе настроек меню [Настр.] см. на P41.

[Уст. часов], [Авто выключ.] и [Авт. просм.] являются важными элементами. Проверьте их настройки перед их использованием.

🕒 [Уст. часов]	Настройка даты/времени.
----------------	-------------------------


• Более подробная информация приведена на P23.

🌐 [Мировое время]	<p>Установите время вашего домашнего региона и региона пункта назначения поездки.</p> <p>Можно отображать местное время в пунктах назначения при путешествиях и записывать их на выполняемых снимках.</p>
	<p>После выбора [Пункт назнач.] или [Дом. регион] нажмите ◀/▶, чтобы выбрать зону и нажмите кнопку [MENU/SET] для выполнения настройки.</p> <p>• После покупки сначала установите [Дом. регион]. Настройку [Пункт назнач.] можно выполнить после настройки [Дом. регион].</p> <p>✈️ [Пункт назнач.]: Регион пункта назначения</p> <p>Ⓐ Текущее время в регионе пункта назначения</p> <p>Ⓑ Разница во времени с домашним регионом</p> <p>🏠 [Дом. регион]: Ваш домашний регион</p> <p>Ⓒ Текущее время</p> <p>Ⓓ Разница во времени с GMT (средним временем по Гринвичу)</p>



• Нажмите ▲, если вы используете летнее время [☀️] (время увеличится на 1 час). Нажмите ▲ еще раз, чтобы вернуть нормальное время.

• Если вы не можете найти пункт назначения поездки в списке регионов, отображаемых на экране, установите по разнице во времени относительно домашнего региона.

 [Дата поездки]	<p>Можно установить дату отъезда и дату возвращения из поездки, а также название пункта назначения поездки.</p> <p>При воспроизведении снимков вы можете отобразить количество прошедших дней и поставить соответствующую отметку с помощью [Отпеч симв] (P95).</p>
	<p>[Уст. поездки]:</p> <p>[SET]:</p> <p>Устанавливаются даты отъезда и возвращения. Выполняется запись количества истекших дней (сколько дней прошло после) поездки.</p> <p>[OFF]</p> <ul style="list-style-type: none"> Дата поездки автоматически отменяется, если текущая дата более поздняя, чем дата возвращения. При установке [Уст. поездки] на [OFF] [Геогр. пункт] также будет установлено на [OFF].
	<p>[Геогр. пункт]:</p> <p>[SET]:</p> <p>Пункт назначения поездки записывается на время записи.</p> <p>[OFF]</p> <ul style="list-style-type: none"> Подробную информацию о том, как вводить символы, см. в разделе “Ввод текста” на P71.

- Количество дней, прошедших с даты отъезда, можно распечатывать при помощи программного обеспечения “PHOTOfunSTUDIO”, которое находится на компакт-диске CD-ROM (поставляется в комплекте).
- Дата поездки высчитывается на основании даты в настройке часов, а также установленной даты отъезда. Если установить [Мировое время] на пункт назначения поездки, дата поездки высчитывается на основании даты в настройке часов и установки пункта назначения поездки.
- Установка дня путешествия сохраняется, даже если камера будет выключена.
- Количество дней, прошедших с даты отъезда, не записывается до даты отъезда.
- [Геогр. пункт] нельзя записать при видеосъемке.
- [Дата поездки] невозможно настроить в интеллектуальном автоматическом режиме. Будет отражена настройка другого режима записи.

●) [Звук. сигн.]	Это позволяет установить звуковой сигнал и звук затвора.	
	<p>●) [Уров. сигн.]:</p> <p>[] ([Тихо])</p> <p>[] ([Громко])</p> <p>[] ([ВЫКЛ.])</p> <p>●) [Тон сигн.]:</p> <p>[1]/[2]/[3]</p>	<p> [Громк. затвора]:</p> <p>[] ([Тихо])</p> <p>[] ([Громко])</p> <p>[] ([ВЫКЛ.])</p> <p>●) [Звук затвора]:</p> <p>[1]/[2]/[3]</p>

□) [Громкость]	Отрегулируйте громкость динамика, установив любой из 7 уровней.
----------------	---


- При присоединении камеры к телевизору, громкость динамиков телевизора не изменяется. При подключении через динамики камеры звук не выводится.


✧ [Монитор]	Регулируются яркость, цвет или красный либо синий оттенок ЖК-дисплея.
	<p>[Яркость]: Регулировка яркости.</p> <p>[Контраст · Насыщенн.]: Регулировка контрастности или насыщенности цветов.</p> <p>[Тон красн.]: Регулировка красного оттенка.</p> <p>[Тон синего]: Регулировка синего оттенка.</p>
	<p>1 Выберите установку, нажав ▲/▼, и отрегулируйте с помощью ◀/▶.</p> <p>2 Нажмите [MENU/SET] для установки.</p>

- На ЖК-дисплее некоторые объекты могут выглядеть не так, как на самом деле. Тем не менее, этот режим не влияет на записанные снимки.
- При установке для параметра [Режим ЖКД] значения [Верхний ракурс] параметры [Яркость] и [Контраст · Насыщенн.] не регулируются.


<p>LCD [Режим ЖКД]</p>	<p>Данные настройки меню улучшают видимость ЖК-дисплея при съемке в ярко освещенных местах или в случае, когда камера находится высоко над головой.</p>
	<p>[A*] ([Авто яркость ЖКД])* : Яркость регулируется автоматически, в зависимости от яркости окружающего освещения вблизи камеры.</p> <p>[*] ([Яркий ЖКД]): ЖК-дисплей станет ярче, что облегчает его использование даже при съемке вне помещения.</p> <p>[Q] ([Верхний ракурс])*: В этом режиме, при удержании фотокамеры над головой, ЖК-дисплей будет лучше виден во время съемки.</p> <p>[OFF]</p> <p>* Может быть установлено только в режиме записи.</p>

- Режим верхнего ракурса также отменяется при выключении камеры.
- Яркость снимков, отображаемых на ЖК-дисплее, увеличивается, поэтому некоторые объекты могут отображаться на ЖК-дисплее не так, как они выглядят на самом деле. Тем не менее, этот режим не влияет на записанные снимки.
- ЖК-дисплей автоматически возвращается в режим нормальной яркости через 30 секунд съемки в режиме увеличенной яркости. Для возврата в режим повышенной яркости нажмите любую кнопку.
- Когда установлено [Режим ЖКД], время использования сокращается.


 [Знак фокус]	Измените значок фокусировки.
	[●]/[⊗]/[⊕]/[⊖]/[⊙]/[⊚]/[⊛]/[⊜]

 [Видео Рамка зап.]	Можно проверить угол обзора для видеозаписи.
	[ON]/[OFF]


- В области видеозаписи отображаются только приблизительные данные.
- Отображение области видеозаписи может исчезнуть при изменении масштаба в сторону телережима в зависимости от настройки размера изображения.
- В интеллектуальном автоматическом режиме оно фиксируется на [OFF].

 [Авто выключ.]	Камера автоматически отключится, если она не используется в течение времени, выбранного в настройке.
	[2MIN.]
	[5MIN.]
	[10MIN.]
	[OFF]


- [Авто выключ.] устанавливается на [5MIN.] в интеллектуальном автоматическом режиме.
- [Авто выключ.] не работает в следующих случаях.
 - При использовании сетевого адаптера переменного тока (поставляется в комплекте)
 - При подключении к ПК или принтеру
 - При записи или воспроизведении видеофайлов
 - Во время показа слайдов
 - [Авт.демо.реж.]

 [Авт. просм.]	Установите время, в течение которого будет показано изображение после выполнения фотоснимка.
	[1 SEC.]
	[2 SEC.]
	[HOLD]: Снимки отображаются до тех пор, пока нажата любая кнопка.
	[OFF]




- [Авт. просм.] активируется независимо от собственной настройки в следующих случаях.
 - При использовании [Серийн.съемк].
- В следующих случаях для функции автоматического просмотра устанавливается значение [2 SEC.].
 - Интеллектуальный автоматический режим
 - [Фото кадр] (Режим сцены)
- [Авт. просм.] не работает при записи видеокадров.

 [Сброс]	Восстанавливаются исходные значения параметров меню [Зап.] или [Настр.].
---	--




- При выборе настройки [Сброс] во время записи одновременно выполняется операция, при которой объектив устанавливается в исходное положение. Раздается рабочий звук объектива – это нормальное явление и не указывает на неисправность.
- При сбросе настроек меню [Настр.] следующие настройки также сбрасываются.
 - Параметры дня рождения и имени для [Ребенок1]/[Ребенок2] и [Дом.животное] в режиме сцены.
 - Настройки [Дата поездки]. (Дата отъезда, дата возвращения, пункт назначения)
 - Настройка [Мировое время].
- Номер папки и настройки часов не изменяются.

 [Сброс.настр.Wi-Fi]	Сброс всех настроек в меню [Wi-Fi] на заводские настройки по умолчанию.
--	---


- Всегда сбрасывайте настройки камеры при ее утилизации или продаже, чтобы предотвратить ненадлежащее использование личной информации, сохраненной в памяти камеры.
- Всегда сбрасывайте настройки камеры после копирования личной информации, когда передаете камеру для ремонта.


 [Вывод]	Установка в соответствии с системой цветного телевидения в каждой стране либо типом телевизора.
	<p> ([Видео вых.]):</p> <p>[NTSC]: Выбран выход видео для системы NTSC.</p> <p>[PAL]: Выбран выход видео для системы PAL.</p>
	<p> ([Формат ТВ]):</p> <p>[16:9]: При подключении к телевизору с форматом экрана 16:9.</p> <p>[4:3]: При подключении к телевизору с форматом экрана 4:3.</p>

- Работает при подключенном кабеле AV (поставляется отдельно).


 [Поверн. ЖКД]	Этот режим позволяет отображать снимки вертикально, если они были сняты камерой в вертикальном положении.	
	 ([Вкл]):	Поворот изображений на телевизоре и дисплее ЖКД так, чтобы они отображались в вертикальном положении.
	 ((Только внешн.): [OFF]	При воспроизведении на телевизоре снимки отображаются вертикально с помощью вращения.


- Информация по воспроизведению снимков приведена на стр. Р36.
- При воспроизведении снимков на ПК они не могут быть воспроизведены в повернутом состоянии, если операционная система или программное обеспечение не совместимы с Exif. Exif – это формат файлов для фотоснимков, который позволяет хранить дополнительную информацию о снимке. Формат был разработан ассоциацией “JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)”.
- Фотоснимки, сделанные на другом оборудовании, возможно, не удастся повернуть.
- Изображение не поворачивается во время многооконного воспроизведения.

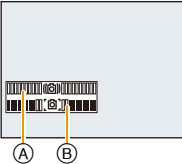
 [Просм.версии]	Возможно проверить, какая версия встроенного ПО используется в камере.
---	--

 [Форматир.]	Встроенная память или карта отформатированы. Форматирование безвозвратно удаляет все данные, поэтому необходимо тщательно проверять данные перед форматированием.
--	---

- При форматировании используйте аккумулятор с достаточным зарядом. Не выключайте камеру в процессе форматирования.
- Если карта была вставлена, выполняется форматирование только карты. Для форматирования встроенной памяти выньте карту.
- Если карта была отформатирована с помощью компьютера или другого устройства, повторно отформатируйте ее с помощью фотокамеры.
- Форматирование встроенной памяти может занять больше времени, чем форматирование карты.
- Если форматирование не удастся выполнить, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр.

 [Язык]	Установите язык, отображаемый на экране.
---	--

- Если по ошибке был установлен другой язык, для выбора необходимого языка выберите пункт меню .

DEMO [Демо. режим]	<p>Выводит на дисплей информацию о дрожании фотокамеры. ([Опт. стаб. демо.] Функции камеры отображаются в виде показа слайдов. ([Авт.демо.реж.]</p>
	<p>[Опт. стаб. демо.]: (A) Степень дрожания (B) Степень дрожания после коррекции</p>  <p>[Авт.демо.реж.]: [ON] [OFF]</p>

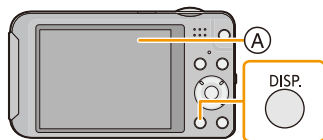
- Функция стабилизатора переключается между [Вкл] и [Выкл] каждый раз при нажатии [MENU/SET] во время [Опт. стаб. демо.].
- В режиме воспроизведения [Опт. стаб. демо.] нельзя воспроизвести.
- [Опт. стаб. демо.] является приблизительным.
- [Авт.демо.реж.] не выводится на телевизор.

Информация о ЖК-дисплее

Для изменения нажмите [DISP.].

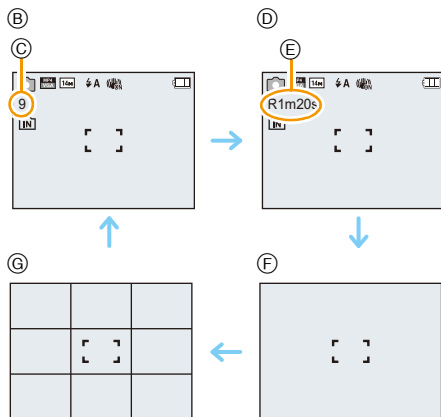
Ⓐ ЖК-дисплей

- При отображении экрана меню кнопка [DISP.] не работает. В режиме увеличения при воспроизведении, при воспроизведении видеокадров и в режиме показа слайдов, можно только выбирать режимы “Нормальный вид дисплея Ⓜ” или “Дисплей без индикации Ⓨ”.



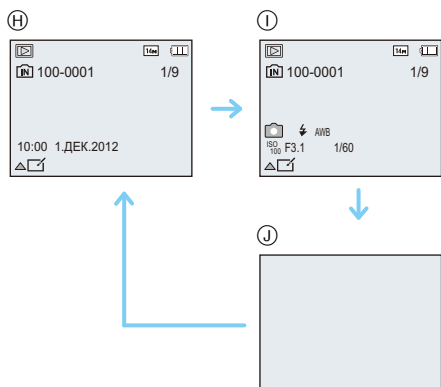
В режиме записи

- Ⓑ Нормальный вид дисплея
- Ⓒ Количество записываемых снимков
- Ⓓ Нормальный вид дисплея
- Ⓔ Доступное время записи
- Ⓕ Дисплей без индикации
- Ⓖ Дисплей без индикации (Контрольные линии записи)



В режиме воспроизведения

- Ⓜ Нормальный вид дисплея
- Ⓨ Дисплей с информацией о записи
- Ⓩ Дисплей без индикации



■ Контрольные линии записи

Используется в качестве эталона композиции в таких аспектах как баланс при съемке фотографии.

- В [Панорамный снимок] или [Фото кадр] в режиме сцены контрольные линии не отображаются.

Если используется масштабирование

Применимые режимы:    

Использование оптического увеличения/Использование дополнительного оптического увеличения (EZ)/Использование интеллектуального увеличения/Использование цифрового увеличения

Можно выполнять увеличение для приближения людей и объектов либо уменьшение для съемки пейзажей под широким углом.

Дополнительное оптическое увеличение не работает только при установке максимального количества записываемых пикселей. Данная функция позволяет делать снимки с дополнительным увеличением без ухудшения качества изображения.

Для съемки предметов общим планом используйте (Широкоугольный режим)

Поверните рычажок трансфокатора к Широкоугольному режиму.

Для съемки объектов крупным планом используйте (Телережим)

Поверните рычажок трансфокатора к Телережиму.



■ Типы увеличения

Функция	Оптическое увеличение	Расширенный оптический трансфокатор (EZ)
Максимальное увеличение	10x	21,1x ^{*1}
Качество изображения	Без ухудшения	Без ухудшения
Условия	Нет	[Разм. кадра] с [7] (P72) выбрано.

*1 Сюда входит оптическое увеличение. Уровень увеличения зависит от настройки [Разм. кадра].

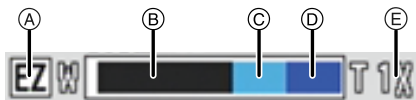
Для дополнительного увеличения также могут использоваться указанные далее функции увеличения.

Функция	Интеллектуальное увеличение	Цифровое увеличение
Максимальное увеличение	2x	4x ^{*2}
Качество изображения	Увеличение с незначительным ухудшением	Чем выше степень увеличения, тем сильнее ухудшается изображение.
Условия	[Инт.разреш.] (P79) в меню [Зап.] установлено на [i.ZOOM].	[Цифр. увел.] (P79) в меню [Зап.] установлено на [ON].

*2 Увеличение равно 2x, если для параметра [Инт.разреш.] в меню [Зап.] установлено значение [i.ZOOM].

■ Вид экрана

- Ⓐ Индикация дополнительного оптического увеличения
- Ⓑ Диапазон оптического увеличения
- Ⓒ Диапазон интеллектуального увеличения
- Ⓓ Диапазон цифрового увеличения
- Ⓔ Коэффициент увеличения



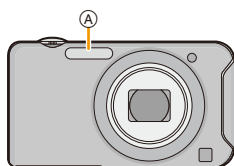
- При использовании функции масштабирования расчетное фокусное расстояние появляется вместе с полосой отображения масштабирования.
(Например: 0.5 m – ∞)

Примечание

- Указываемое значение увеличения является приближенным.
- “EZ” — это аббревиатура английского термина “Extra Optical Zoom” (дополнительный оптический зум). С помощью оптического зума можно выполнить снимки с дополнительным увеличением.
- Тубус объектива удлиняется или сокращается в зависимости от значения увеличения. Будьте осторожны, не препятствуйте движению тубуса при повороте рычажка трансфокатора.
- При съемке с использованием цифрового увеличения рекомендуется пользоваться штативом и автоматическим таймером (P60).
- Подробности относительно увеличения во время видеозаписи см. в P34.
- Дополнительное оптическое увеличение не может использоваться в следующих случаях:
 - Режим макро с увеличением
 - [Выс. чувств.]/[Фото кадр] (Режим сцены)
 - Если для параметра [Серийн.съемк] в меню [Зап.] установлено значение [H] или [L].
 - Информация о записи видеок кадров
- Режим интеллектуального зума нельзя использовать в следующих случаях.
 - Режим макро с увеличением
 - [Выс. чувств.] (Режим сцены)
 - Если для параметра [Серийн.съемк] в меню [Зап.] установлено значение [H] или [L].
- [Цифр. увел] нельзя использовать в следующих случаях.
 - Интеллектуальный автоматический режим
 - Режим эффекта миниатюры
 - [Выс. чувств.]/[Фото кадр] (Режим сцены)
 - Если для параметра [Серийн.съемк] в меню [Зап.] установлено значение [H] или [L].

Съемка со встроенной вспышкой

Применимые режимы:    



A Вспышка

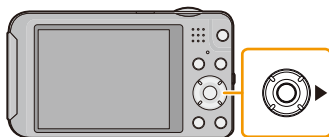
Не закрывайте ее пальцами или другими предметами.







Переключение на желаемый режим вспышки

Установка вспышки в соответствии с режимом съемки.

1 Нажмите ► .

2 Для выбора необходимого параметра нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].



Параметр	Описание настроек
 ([Авто])  ([iАвто])* ¹	Вспышка включается автоматически, если этого требуют условия съемки.
 ([Авто/кр. гл.])* ²	Вспышка включается автоматически, если этого требуют условия съемки. Вспышка срабатывает сначала непосредственно перед съемкой для снижения эффекта красных глаз (когда глаза снимаемого человека на снимке имеют красный цвет), а затем еще раз при съемке. • Используйте эту функцию при съемке людей в условиях низкой освещенности.
 ([Прин. всп. вкл])	Вспышка срабатывает каждый раз независимо от условий съемки. • Используйте этот режим, когда снимаемый объект освещен сзади или освещен лампой дневного света.
 ([Зам синх/кр гл.])* ²	Во время съемки объекта на темном фоне эта функция замедляет скорость затвора при срабатывании вспышки, благодаря чему темный фон на снимке становится светлым. Одновременно уменьшается эффект красных глаз. • Используйте этот режим при съемке людей на темном фоне.
 ([Прин. всп выкл])	Вспышка не срабатывает независимо от условий съемки. • Используйте этот режим при съемке в местах, где включение вспышки запрещено.

*1 Настраивается только при установке интеллектуального автоматического режима. Значок изменяется в зависимости от типа объекта съемки и яркости. (P29)

- *2 Вспышка срабатывает дважды. Объект не должен двигаться до второго срабатывания вспышки. Интервал до второй вспышки зависит от яркости объекта. Если [Корр.кр.гл.] (P83) в меню [Зап.] установлено на [ON], [✎] появляется на значке вспышки.

■ Допустимые настройки вспышки в зависимости от режима записи

Допустимые настройки вспышки зависят от режима записи.

(○: Доступно, —: Недоступно, ●: Изначальная настройка режима сцены)

	⚡A	⚡A⊙	⚡	⚡S⊙	⊕
	○*	—	—	—	○
	○	○	○	—	○
	○	●	○	—	○
	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	○
	—	—	—	●	○
	○	—	○	—	●
	●	○	○	—	○

* Отображается [i⚡A].

- При изменении режима записи настройки вспышки могут измениться. При необходимости установите настройки вспышки снова.
- Настройки вспышки запоминаются, даже если камера выключена. Однако при изменении режима сцены настройки вспышки режима сцены сбрасываются на исходные настройки.
- При записи видеоклипов вспышка не работает.

■ Допустимое расстояние съемки со вспышкой

- Допустимый диапазон вспышки является приближенным.

	Широкоугольный режим	Телережим
В [ISO] в режиме [Светочувст.]	60 см до 5,6 м	1,5 м до 2,9 м

■ Скорость затвора для каждого режима вспышки

Режим вспышки	Скорость затвора (сек)	Режим вспышки	Скорость затвора (сек)
	1/60 до 1/1600		1 или 1/8 до 1/1600 ^{*1}
			1 или 1/4 до 1/1600 ^{*2}

*1 Скорость затвора изменяется в зависимости от настройки [Стабилиз.].

*2 При установке [ISO] в [Светочувст.].

- *1, 2: Скорость затвора становится максимальной и составляет 1 секунду в следующих случаях.
 - Когда оптический стабилизатор изображения установлен на [OFF].
 - Если камера определила наличие очень незначительного дрожания, когда оптический стабилизатор изображения установлен на [ON].
- В интеллектуальном автоматическом режиме скорость затвора изменяется в зависимости от идентифицированной сцены.
- В режиме сцены скорость затвора отличается от данных в таблице выше.

● Примечание

- Если вспышку поднести слишком близко к объекту съемки, при воздействии тепла и света от вспышки объект может исказиться или изменить цвет.
- При записи объекта со слишком близкого расстояния или в условиях недостаточного освещения вспышкой надлежащий уровень экспозиции не соблюдается, что может привести к тому, изображение будет или слишком светлым или слишком темным.
- Во время подзарядки вспышки значок вспышки мигает красным цветом, и вам не удастся снять фото даже при полном нажатии на кнопку затвора.
- При записи в условиях недостаточного освещения вспышкой баланс белого, возможно, не будет надлежащим образом отрегулирован.
- Эффект вспышки может быть недостаточен в следующих условиях.
 - При установке [Серийн.съемк] на []
 - При слишком высокой скорости затвора
- При повторном выполнении снимка для зарядки вспышки может понадобиться время. Выполняйте снимок после исчезновения индикатора доступа.
- Уменьшение эффекта красных глаз у разных людей проявляется по-разному. Также, если объект съемки находился далеко от камеры или не смотрел на камеру в момент первой вспышки, эффект уменьшения может быть неочевидным.

Съемка крупным планом ([Аф макро]/[Макро зум])



Применимые режимы:   

Этот режим позволяет выполнять снимки близко расположенных объектов, например, цветов.






1 Нажмите  .



2 Для выбора необходимого параметра нажмите , , а затем нажмите [MENU/SET].

Параметр	Описание настроек
[AF ] ([Аф макро])	Можно выполнять снимки объекта, находящегося на расстоянии 5 см от объектива, повернув рычажок трансфокатора в крайнее положение в сторону широкоугольного режима (1×).
[] ([Макро зум])	Используйте эту настройку для приближения объекта и дальнейшего увеличения при выполнении фотоснимка. Можно выполнить снимок с цифровым зумом до 3× при расстоянии до объекта, соответствующем крайнему широкоугольному положению (5 см). <ul style="list-style-type: none"> • Качество изображения ниже, чем при нормальной записи. • Диапазон масштабирования будет отображаться синим цветом. (Диапазон цифрового масштабирования)
[OFF]	—

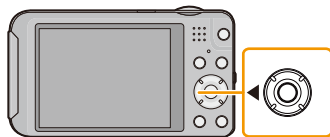
Примечание

- Рекомендуется использовать штатив и таймер автоспуска.
- Рекомендуется установить вспышку на  при выполнении снимков с близкого расстояния.
- Если расстояние между фотокамерой и объектом съемки находится вне диапазона фокусировки фотокамеры, снимок может получиться нечетким, даже если горит индикатор фокусировки.
- Когда объект съемки находится на небольшом расстоянии от фотокамеры, эффективный диапазон фокусировки значительно уменьшается. Поэтому, если после фокусировки расстояние между камерой и объектом съемки изменяется, повторная фокусировка может быть затруднена.
- В режиме макро объект, расположенный ближе к камере, имеет больший приоритет. Поэтому при большом расстоянии между камерой и объектом время фокусировки увеличивается.
- При съемке с близкого расстояния резкость периферийных участков снимка может несколько ухудшаться. Это не неисправность.
-  нельзя установить в следующих случаях.
 - Режим эффекта миниатюры
 - При установке [Режим аф] на 
 - При установке [Серийн.съемк] на  или 

Съемка с автоматическим таймером

Применимые режимы:    

1 Нажмите ◀ [⌚].



2 Для выбора необходимого параметра нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

Параметр	Описание настроек
[⌚ ₁₀] ((10 сек))	Фотография снимается через 10 секунд после нажатия на кнопку затвора.
[⌚ ₂] ((2 сек))	Фотография снимается через 2 секунды после нажатия на кнопку затвора. • При использовании штатива и других приспособлений данная настройка удобна для исключения дрожания, вызываемого нажатием кнопки затвора.
[OFF]	—

3 Нажмите кнопку затвора наполовину для фокусировки, а затем нажмите кнопку затвора полностью для съемки.

- Индикатор автоматического таймера (A) мигает и через 10 секунд (или 2 секунды) затвор сработает.



Примечание

- При однократном полном нажатии кнопки затвора фотокамера перед съемкой автоматически сфокусируется на объекте съемки. В условиях недостаточной освещенности индикатор автоматического таймера мигнет и затем может загореться ярко, работая в качестве вспомогательной лампочки автофокусировки, что позволяет фотокамере сфокусироваться на объекте съемки.
- При записи с автоматическим таймером рекомендуется использовать штатив.
- Автоспуск не может использоваться при видеосъемке.

Компенсация экспозиции

Применимые режимы:     

Используйте эту функцию, если невозможно добиться подходящей экспозиции из-за разницы в яркости между объектом и задним планом. Посмотрите на следующие примеры.

**Недостаточно
выдержан**



Компенсировать экспозицию в сторону увеличения.



**Правильно
выдержан**





Передержан



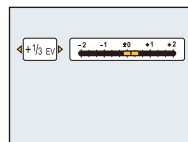
Компенсировать экспозицию в сторону уменьшения.

1 Нажимайте  , пока не появится [Экспозиция].



2 Для компенсации экспозиции нажмите  , а затем нажмите [MENU/SET].

- Показатель компенсации экспозиции отображается на экране.
- Чтобы вернуться к начальной установке экспозиции выберите [0 EV].



Примечание

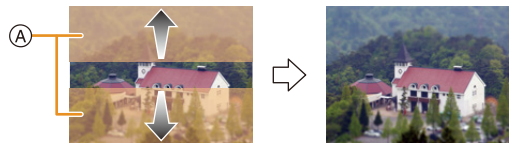
- EV – это сокращение от [Exposure Value] (Значение экспозиции). Указывает длительность экспозиции. EV меняется с изменением показателя диафрагмы или скорости затвора.
- Показатель экспозиции сохраняется в памяти, даже если камера выключена.
- Диапазон компенсации экспозиции будет ограничен в зависимости от яркости объекта.

Запись изображений в виде диорамы (Режим эффекта миниатюры)

Режим записи:

Это создает эффект, благодаря которому края снимка оказываются не в фокусе, в результате чего объект снимка кажется миниатюрной моделью. Видео также можно снимать с эффектом диорамы, который появляется при ускоренном воспроизведении.

- (A) Часть снимка, находящаяся не в фокусе
- Эффект отсутствия фокуса более выражен по краям экрана.



- * Эти снимки являются примерами для показа данного эффекта.

1 Нажмите [MODE].

2 Для выбора [Эффект миниатюры] нажмите ▲/▼/◀/▶, а затем нажмите [MENU/SET].

Примечание

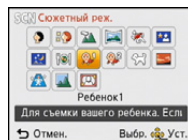
- Отображение экрана записи будет задерживаться дольше, чем обычно, и экран будет выглядеть так, как будто кадры пропадают.
- Звук видео не записывается.
- Записывается приблизительно 1/8 от периода времени. (При записи 8 минут, результирующая длительность видеоклипа составит приблизительно 1 минуту.)
Доступное время записи отображается приблизительно в 8 раз больше. При переключении в режим записи поверьте доступное время записи.
- При выполнении снимков большого размера экран может потемнеть, поскольку требуется время на обработку сигнала. Это не является неисправностью.

Выполнение снимков в соответствии с записываемой сценой (Режим сцены)

Режим записи: 

При выборе режима сцены фотокамера установит оптимальный для данного снимка баланс цветов и экспозицию.

- 1 Нажмите [MODE].
- 2 Для выбора [Сюжетный реж.] нажмите $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3 Для выбора необходимого меню сцены нажмите $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$, а затем нажмите [MENU/SET].



Примечание

- Чтобы изменить режим сцены нажмите [MENU/SET], выберите [Сюжетный реж.] с помощью $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$, а затем нажмите [MENU/SET].
- В режиме сцены не удастся установить следующие параметры, поскольку камера регулирует их автоматически.
 - [Светочувст.]
 - [Инт. экспоз.]
 - [Инт.разреш.]
 - [Цвет.режим]

[Портрет]

При съемке людей вне помещения в дневное время данный режим позволяет улучшить внешний вид снимаемых людей и придать их коже более здоровый оттенок.

■ Приемы работы с режимом ПОРТРЕТ

Для достижения оптимальной эффективности этого режима:

- ❶ Поверните рычажок трансфокатора как можно дальше в сторону Телережима.
- ❷ Для достижения максимальной эффективности данного режима подойдите ближе к объекту съемки.

[Ровная кожа]

При съемке людей вне помещения в дневное время данный режим позволяет сделать кожу даже еще более мягкой на вид, чем при помощи режима [Портрет]. (Это эффективно при съемке людей от уровня груди и выше.)

■ Приемы работы с режимом РОВНАЯ КОЖА

Для достижения оптимальной эффективности этого режима:

- ❶ Поверните рычажок трансфокатора как можно дальше в сторону Телережима.
- ❷ Для достижения максимальной эффективности данного режима подойдите ближе к объекту съемки.

📌 Примечание

- Если часть фона или другие объекты в кадре имеют цвет кожи, они также будут сглажены.
- Режим ровной кожи неэффективен при недостаточной яркости.

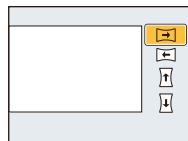
[Пейзаж]

Этот режим позволяет снимать пейзажи с широким ракурсом.

[Панорамный снимок]

Изображения записываются последовательно во время горизонтального или вертикального перемещения камеры, а затем все снимки объединяются в одно панорамное изображение.

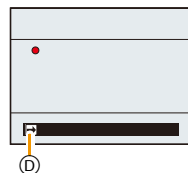
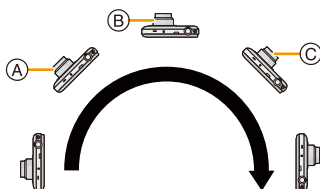
- 1** Нажмите ▲/▼ для выбора направления съемки, а затем нажмите [MENU/SET].
- 2** После подтверждения направления записи нажмите [MENU/SET].



- Отобразится горизонтальная/вертикальная контрольная линия.

- 3** Для фокусировки нажмите наполовину кнопку затвора.
- 4** Полностью нажмите кнопку затвора и выполните снимок, перемещая камеру по небольшому кругу в выбранном на шаге **1** направлении.

Запись слева направо



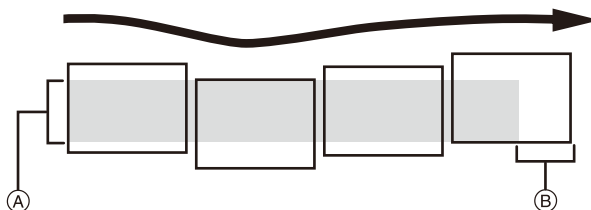
Перемещайте камеру единым круговым движением в течение примерно 8 секунд.

- Перемещайте камеру с постоянной скоростью.

Если камера движется слишком быстро или слишком медленно, снимки могут получиться некачественными.

- (A) 1 секунду
- (B) 2 секунды
- (C) 3 секунды
- (D) Направление записи и панорамирование (Руководство)

■ Технология панорамной съемки



- Ⓐ Равномерно перемещайте камеру в направлении записи. Если камера дрожит слишком сильно, снимки, возможно, не будут записаны или панорамный снимок станет более узким (меньшим)
- Ⓑ Смещайте камеру к границе зоны, которую вы хотите снять. (Граница зоны не отобразится в последнем кадре)

5 Еще раз нажмите кнопку затвора для завершения фотоснимка.

- Запись также будет отменена, если камера во время записи остается неподвижной.

📌 Примечание

- Положение трансфокатора зафиксировано на режиме широкоугольной съемки.
- Фокус, баланс белого и экспозиция устанавливаются на оптимальное значение для первого изображения. Поэтому, если во время записи значительно изменится фокусировка или яркость, все панорамное изображение, возможно, не будет записано с подходящей фокусировкой или яркостью.
- При объединении изображений в один панорамный снимок в некоторых случаях объект может выглядеть искаженным или будут видны стыки.
- Количество записываемых пикселей в горизонтальном и вертикальном направлении зависит от направления записи и количества объединяемых изображений. Максимальное количество пикселей указывается далее.


Направление записи	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали
Горизонтальное	8000 пикселей	1080 пикселей
Вертикальное	1440 пикселей	8000 пикселей

- Панорамное изображение, возможно, не удастся выполнить или изображения не будут правильно объединены при записи следующих объектов или при следующих условиях записи.
 - Объекты одного, однородного цвета или с повторяющимися формами (например, небо или пляж)
 - Двигающиеся объекты (люди, животные, автомобили, волны, качающиеся на ветру цветы и т. д.)
 - Объекты, цвет или форма которых меняется за короткое время (например, изображение на дисплее)
 - Темные места
 - Места с мигающими источниками света, например, флуоресцентными лампами или свечами

■ Воспроизведение

Воспроизведение с увеличением выполняется даже для фотоизображений, снятых с использованием [Панорамный снимок].

Также если при воспроизведении нажать ▲, экран будет автоматически прокручиваться в том же направлении во время съемки.

▲	Пуск/пауза*	
▼	Остановка	

* Вы можете выполнить покадровую перемотку вперед/назад нажатием ►/◄ во время паузы.

[Спорт]

Установите это положение, если хотите произвести съемку спортивных или других быстро происходящих событий.


Примечание

- Скорость затвора может уменьшиться до 1 секунды.
- Данный режим подходит для съемки объектов на расстоянии 5 м или более.

[Ночн. портрет]

Этот режим позволяет выполнять снимки человека и фона практически с реальной яркостью.

Приемы работы с режимом НОЧН. ПОРТРЕТ

- **Используйте вспышку. (Можно установить на [].)**
- Попросите снимаемого человека не двигаться при выполнении снимка.

Примечание

- Для съемки рекомендуется пользоваться штативом и автоматическим таймером.
- Скорость затвора может уменьшиться до 8 секунд.
- Вследствие необходимости обработки данных затвор после съемки может находиться в закрытом состоянии (не более 8 секунд.) Это не неисправность.
- При съемке в условиях недостаточной освещенности могут стать заметными помехи.

[Ночн. пейзаж]

Этот режим позволяет получить яркие снимки ночного пейзажа.

Примечание

- Для съемки рекомендуется пользоваться штативом и автоматическим таймером.
- Скорость затвора может уменьшиться до 8 секунд.
- Вследствие необходимости обработки данных затвор после съемки может находиться в закрытом состоянии (не более 8 секунд.) Это не неисправность.
- При съемке в условиях недостаточной освещенности могут стать заметными помехи.

[Еда]

В этом режиме фотокамера позволяет делать снимки продуктов питания с передачей натуральных оттенков и исключает влияние освещения, например, в ресторане.

[Ребенок1]/[Ребенок2]

Он позволяет делать снимки детей со здоровым оттенком кожи. При использовании вспышки ее свет слабее, чем обычно.

Можно установить различные дни рождения и имена для [Ребенок1] и [Ребенок2]. Можно указать, чтобы они появлялись во время воспроизведения или чтобы на записанном изображении проставлялась отметка, используя [Отпеч симв] (P95).

■ Установка дня рождения/Настройка имени

1 Для выбора [Возраст] или [Имя] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

2 Для выбора [SET] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Введите день рождения или имя.

День

рождения: ◀/▶: Выберите элементы (год/месяц/день)

▲/▼: Настройка

[MENU/SET]: Установить

Имя: Подробную информацию о том, как вводить символы, см. в разделе “Ввод текста” на P71.

- Когда установлены день рождения или имя, [Возраст] или [Имя] автоматически устанавливается на [ON].
- При выборе [ON], когда день рождения или имя не зарегистрированы, автоматически появляется экран настройки.

4 Нажмите ▼ для выбора [Вых.] и затем нажмите [MENU/SET] для завершения.

■ Для отмены [Возраст] и [Имя]

Выберите [OFF] в шаге 2.

📌 Примечание

- Возраст и имя можно распечатывать при помощи стандартного программного обеспечения “PHOTOfunSTUDIO”, которое находится на компакт-диске CD-ROM (поставляется в комплекте).
- Если [Возраст] или [Имя] установлен в [OFF] даже после установки дня рождения или имени, возраст или имя не будут отображаться.
- Скорость затвора может уменьшиться до 1 секунды.

[Дом.животное]

Выбирайте его при съемке домашнего животного, например, собаки или кошки. Можно задать дату рождения и кличку питомца.

Информация о [Возраст] или [Имя] приведена в разделе [Ребенок1]/[Ребенок2] на P69.

[Закат]

Выберите этот режим для съемки заката солнца. Он позволяет получить выразительные снимки солнца красного цвета.

[Выс. чувств.]

Этот режим минимизирует вибрацию объектов и позволяет снимать эти объекты в слабо освещенных помещениях.

■ Разрешение снимка

Выберите размер снимка 3М (4:3), 2,5М (3:2), 2М (16:9) или 2,5М (1:1).

[Сквозь Стекло]

Этот режим хорошо подходит для съемки ландшафта через чистое стекло, например, автомобиля или здания.

 Примечание

- Если окно грязное или запыленное, камера может сфокусироваться на стекле.
- Изображения могут не выглядеть естественно в случае цветного стекла. В этом случае необходимо изменить баланс белого. (P74)

[Фото кадр]

Запись изображения с рамкой вокруг него.

■ Настройка рамки

Выберите один из 6 типов рамок.

 Примечание

- Размер изображения установлен на 5М (4:3).
- Цвет отображаемой на экране рамки может отличаться от цвета рамки вокруг фактического изображения, но это не является неисправностью.

Ввод текста

Во время записи возможно вводить имена детей и домашних животных, а также названия пунктов назначения поездки. (Вводить можно только буквы алфавита и символы.)

1 Отображение экрана ввода.

- Можно отобразить экран ввода, выполнив следующие операции.
 - [Имя] для [Ребенок1]/[Ребенок2] или [Дом.животное] в режиме сцены
 - [Геогр. пункт] в [Дата поездки]
 - [Точка доступа], [LUMIX CLUB], [Имя устройства], [Внешн. АВ устр.], [Пароль Wi-Fi] в меню [Настройка Wi-Fi].

2 Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора текста, а затем нажмите [MENU/SET] для регистрации.

- Переместите кнопку курсора на [A/a], а затем нажмите [MENU/SET] для переключения между [A] (прописные), [a] (строчные), [1] (цифры) и [&] (специальные символы).
- Для повторного ввода того же символа поверните рычажок зума в сторону [Q] (T), чтобы переместить курсор.
- Можно выполнить следующие операции, перемещая курсор к элементу и нажимая [MENU/SET]:
 - []: ввод пробела
 - [Удал.]: удаление символа
 - [◀]: перемещение курсора положения ввода влево
 - [▶]: перемещение курсора положения ввода вправо
- Можно вводить следующие символы и цифры.
 - Можно ввести не более 30 символов.
 - * Максимум 15 символов можно ввести для [\], [[], []], [•] и [-].



3 Нажмите ▲/▼/◀/▶ для перемещения курсора к [Уст.], а затем нажмите [MENU/SET] для завершения ввода текста.

Примечание

- Если весь введенный текст не помещается на экране, текст можно прокручивать.
- Отображается в следующем порядке [Геогр. пункт], [Имя].

Использование меню [Зап.]

Подробная информация о настройках меню [Зап.] приведена в P41.

[Разм. кадра]

Применимые режимы:    

Установите количество пикселей. Чем выше количество деталей, тем более детализованными выглядят снимки даже при печати на больших листах.

Установки	Размер снимка
[4:3]14M	4320×3240
[4:3]10M ^[Z] *	3648×2736
[4:3]5M ^[Z]	2560×1920
[4:3]3M ^[Z] *	2048×1536
[4:3]0.3M ^[Z]	640×480
[3:2]12.5M	4320×2880
[16:9]10.5M	4320×2432
[1:1]10.5M	3232×3232

* Этот элемент нельзя установить в интеллектуальном автоматическом режиме.

4:3 : Соотношение сторон 4:3 TV

3:2 : Соотношение сторон камеры для работы с 35 мм пленкой

16:9 : Соотношение сторон телевидения высокой четкости и т.д.

1:1 : Квадратное форматное соотношение

Примечание

- В специальных режимах невозможно использовать дополнительный оптический зум, и размер снимка для [Z] не отображается. Более подробные сведения о режимах, в которых нельзя использовать дополнительный оптический зум, см. на P54.
- В зависимости от объекта съемки и условий записи фотоснимки могут быть мозаичными.

[Светочувст.]

Применимые режимы:    

Позволяет устанавливать чувствительность к свету (светочувствительность ISO). Установка более высокого значения позволяет выполнять снимки даже в недостаточно освещенных местах, при этом снимки не выходят темными.

Установки	Описание настроек
[iISO] ([i.ISO])	Светочувствительность ISO настраивается в соответствии с движениями объекта съемки и яркостью. • Максимум [1600]
[100]	Светочувствительность ISO запоминается для разных настроек.
[200]	
[400]	
[800]	
[1600]	

	[100] ←	→ [1600]
Место съемки (рекомендуется)	Достаточная освещенность (вне помещения)	Недостаточная освещенность
Скорость затвора	Низкая	Высокая
Помехи	Незначительное	Значительные
Дрожание объекта	Значительные	Незначительное

■ Об [iISO] (Интеллектуальном управлении светочувствительностью ISO)

Камера определяет движение объекта, а затем автоматически устанавливает оптимальную светочувствительность ISO и скорость затвора, соответствующие движению объекта, а также яркость сцены для минимизации дрожания объекта.

- Скорость затвора не фиксируется, когда кнопка затвора нажата наполовину. Она постоянно изменяется в соответствии с движением объекта, пока кнопка затвора не будет нажата полностью.

● Примечание

- Информацию о фокусном расстоянии вспышки при установленном [iISO] см. P58.
- Чувствительность ISO автоматически устанавливается в следующих условиях
 - Информация о записи видеок кадров
 - При установке [Серийн.съемк] на [M/H] или [L]

[Бал. бел.]

Применимые режимы:    

На солнечном свете, под лампами накаливания или в других подобных условиях объекты белого цвета приобретают красноватый или голубоватый оттенок, данный элемент корректирует белый цвет, устанавливая его ближе к тому, который виден глазом, в соответствии с источником света.

Установки	Описание настроек
[AWB] ([Автом. баланс белого])	Автоматическая корректировка
[☀] ([Дневной свет])	При выполнении снимков на улице в ясную погоду
[☁] ([Облачно])	При выполнении снимков на улице в пасмурную погоду
[☷] ([Тень])	При выполнении снимков на улице в тени
[💡] ([Накаливание])	При выполнении снимков под лампами накаливания
[🖨] ([Уст. б. бел.])	Используется значение, установленное при помощи [🖨SET]
[🖨SET] ([Установка Уст. б. бел.])	Установка вручную

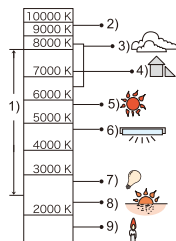
 **Примечание**

- При флуоресцентном освещении, подсветке светодиодами и пр. соответствующий баланс белого будет изменяться в зависимости от типа освещения, поэтому используйте функцию [AWB] или [🖨SET].
- Настройка баланса белого запоминается, даже если камера выключена. (Тем не менее, настройка баланса белого для режима сцены возвращается на [AWB], если режим сцены изменяется.)
- Баланс белого устанавливается на [AWB] в следующих случаях.
 - [Пейзаж]/[Ночн. портрет]/[Ночн. пейзаж]/[Еда]/[Закат] (Режим сцены)

■ Автоматический баланс белого

В зависимости от преобладающих на время съемки условий, снимки могут иметь красноватый или голубоватый оттенок. Кроме того, при использовании нескольких источников освещения или при отсутствии цвета, близкого к белому, автоматический баланс белого может не функционировать надлежащим образом. В таком случае следует установить баланс белого на режим, отличный от [AWB].

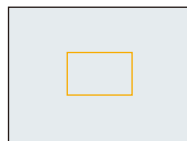
- 1 Автоматический баланс белого будет работать в пределах такого диапазона
 - 2 Голубое небо
 - 3 Облачное небо (дождь)
 - 4 Экран телевизора
 - 5 Солнечный свет
 - 6 Белый свет лампы дневного освещения
 - 7 Свет лампы накаливания
 - 8 Восход и заход солнца
 - 9 Освещение свечами
- К= Температура света по шкале Кельвина



Настройка баланса белого вручную

Задайте установленное значение баланса белого. Используйте в соответствии с условиями съемки.





- 1 Выберите [] SET] и нажмите [MENU/SET].
- 2 Наведите фотокамеру на белый лист бумаги или похожий белый предмет, так чтобы рамка в центре экрана заполнилась белым цветом и затем нажмите [MENU/SET].
 - Баланс белого может быть настроен неправильно, если предмет слишком яркий или слишком темный. Установите баланс белого снова после регулировки соответствующей яркости.
 - Выйдите из меню по завершении установки.




[Режим аф]




Применимые режимы:    

Это позволяет выбирать метод фокусирования, соответствующий размещению и количеству объектов.

Установки	Описание настроек
 ((Распознавание лиц))	Камера автоматически распознает лицо человека. (макс. 15 участков) Затем может быть выполнена настройка фокусировки и экспозиции для идеального отображения лица, независимо от того, в какой части снимка оно находится.
 ((Следящий АФ))*	Фокусировку можно отрегулировать по указанному объекту. Фокусировка будет сохраняться на объекте, даже если тот будет двигаться. (Динамическое слежение)
 ((23-зонный))*	Для каждой зоны АФ предусмотрена фокусировка до 23 точек включительно. Это действенно в случаях, когда объект съемки находится не в центре экрана. (Рамка зоны АФ будет такой же, что и при настройке форматного соотношения.)
 ((1-зонный))	Фотокамера фокусируется на объекте съемки в участке автофокусировки в центре экрана.

* Для видеосъемки используется метод фокусировки .

Примечание

- В следующем случае настройка фокусировки устанавливается на .
 - Режим эффекта миниатюры
-  нельзя установить в следующих случаях.
 - [Панорамный снимок]/[Ночн. пейзаж]/[Еда] (Режим сцены)
-  нельзя установить в следующих случаях.
 - [Панорамный снимок] (Режим сцены)
 - [B&W]/[SEPIA] ([Цвет.режим])

■ Информация о [👤] ([Распознавание лиц])

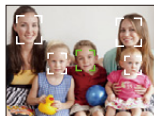
Следующие рамки зоны автофокусировки отображаются, когда камера распознает лица.

Желтый:

При нажатии кнопки затвора наполовину, рамка становится зеленой, когда камера выполняет фокусирование.

Белый:

Отображается при обнаружении более одного лица. Другие лица, которые находятся на том же расстоянии, что и лица внутри желтых зон автофокусировки, также оказываются в фокусе.



📌 Примечание

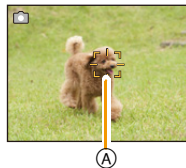
- При определенных условиях съемки, включая следующие случаи, функция распознавания лиц может не работать, и определение лиц будет невозможным. [Режим аф] включен в [👤] ([👤]).
 - Лицо не обращено к камере
 - Лицо находится под углом
 - Лицо слишком яркое или слишком темное
 - Когда на лицах недостаточно контраста
 - Когда часть лица скрыта за солнцезащитными очками и пр.
 - Когда лицо на экране очень маленькое
 - Быстрое движение
 - Объект не является человеком
 - Если имеет место дрожание
 - При использовании цифрового увеличения
- Если камера регистрирует нечто отличное от лица, измените настройки на отличные от [👤].

■ Настройка [Fn3] ([Следящий АФ])

Наведите рамку автофокусировки со слежением на объект и нажмите ▼ для фиксации объекта.

Ⓐ Рамка АФ со слежением

- После распознавания объекта съемки зона АФ обозначается желтой рамкой, при этом происходит постоянная автоматическая корректировка фокуса при движении объекта (динамическое слежение).
- АФ со слежением отключается при повторном нажатии ▼.



📘 Примечание

- Функция динамического слежения может не работать в следующих случаях.
 - Если объект слишком мал
 - Если место съемки слишком темное или светлое
 - Если объект перемещается слишком быстро
 - Если фон имеет такой же или похожий цвет, что и объект
 - Если имеет место дрожание
 - Если используется масштабирование
- При неудачной блокировке автофокусировки рамка сопровождения автофокусировки загорится красным цветом, а затем исчезнет. Нажмите ▼ снова.
- Камера в режиме [Режим аф] записывает изображения как [■], когда объект зафиксирован или динамическое слежение не работает.

[Инт. экспоз.]**Применимые режимы:**    

Если фон и объект значительно отличаются по яркости, контраст и экспозиция регулируются автоматически для максимально реалистичной передачи изображения.

Настройки: [ON]/[OFF] **Примечание**

- [iA] на экране становится желтым во время действия [Инт. экспоз.].
- Даже при установке [Светочувст.] на [100] [Светочувст.] может быть установлено на более высокое значение, чем [100], если снимок выполняется при установке [Инт. экспоз.] на действительное значение.
- При некоторых условиях эффект компенсации может быть не достигнут.

[Инт.разреш.]**Применимые режимы:**    

Снимки с четкими контурами и разрешением можно делать, используя технологию интеллектуального разрешения.

Установки	Описание настроек
[ON]	[Инт.разреш.] активировано.
[i.ZOOM]	Включается [Инт.разреш.], и коэффициент масштабирования увеличивается до 2 раз с незначительным ухудшением качества изображения.
[OFF]	—

 **Примечание**

- Информацию о интеллектуальном увеличении см. в [P52](#).

[Цифр. увел]**Применимые режимы:**    

Это может увеличить объекты еще больше, чем при оптическом увеличении, дополнительном оптическом увеличении или [i.ZOOM].



Настройки: [ON]/[OFF] **Примечание**

- Более подробная информация приведена на [P52](#).
- В следующем случае для настройки устанавливается значение [ON].
 - Режим макро с увеличением

[Серийн.съемк]

Применимые режимы:    




Фотоснимки записываются непрерывно, пока нажата кнопка затвора.

Установки	Описание настроек	
 ((Серийн. съемка вкл))	Многократная скорость	прибл. 1,5 снимка/с
	<ul style="list-style-type: none"> • Можно снимать до заполнения встроенной памяти или карты. • Скорость серийной съемки замедлится посередине съемки. Точный момент замедления скорости зависит от типа карты и размера снимка. • Фокус устанавливается при съемке первого снимка. • Экспозиция и баланс белого настраиваются при каждом выполнении снимка. • Скорость серийной съемки (снимков в секунду) может замедлиться в зависимости от условий съемки, например, в местах с недостаточной освещенностью, в случае, если установлена высокая светочувствительность ISO и т.д. 	
 ((Скор. съемка)*	Многократная скорость	прибл. 10 снимков/с
	Количество записываемых снимков	макс. 100 снимков
<ul style="list-style-type: none"> • Настраивается только в режиме нормальной съемки. • Размер изображения установлен на 3М (4:3), 2,5М (3:2), 2М (16:9) или 2,5М (1:1). • Скорость серийной съемки изменяется в зависимости от условий съемки. • Число снимков, записываемых в режиме серийной съемки ограничено условиями съемки и типом/состоянием используемой карты. • Количество записываемых снимков при серийной съемке может увеличиться при использовании карты с высокой скоростью записи или форматировании карты. • Фокусировка, увеличение, экспозиция, баланс белого, скорость затвора и чувствительность ISO фиксируются на значениях, установленных для первого снимка. • Светочувствительность ISO настраивается автоматически. Тем не менее, светочувствительность ISO увеличивается, позволяя установить высокую скорость затвора. 		

Установки	Описание настроек	
 ((Импульс вспышки))*	Количество записываемых снимков	макс. 5 снимков
	<ul style="list-style-type: none"> • Фотоснимки выполняются непрерывно со вспышкой. • Настраивается только в режиме нормальной съемки. • Размер изображения установлен на 3М (4:3), 2,5М (3:2), 2М (16:9) или 2,5М (1:1). • Для фокусировки, масштабирования, экспозиции, скорости затвора, светочувствительности ISO и уровня вспышки фиксируются настройки, примененные для первого снимка. • Количество записываемых снимков будет зафиксировано на 5 снимках при использовании автоматического таймера. • Настройка вспышки фиксируется на . 	
[OFF]	—	

* Этот элемент нельзя установить в интеллектуальном автоматическом режиме.

Примечание

- При некоторых условиях эксплуатации и продолжении записи снимков может понадобиться некоторое время для выполнения следующего снимка.
- **Для сохранения на карте памяти снимков, выполненных в режиме серийной съемки, может понадобиться некоторое время. При непрерывном выполнении снимков во время сохранения количество кадров непрерывной съемки уменьшается.**
- Режим серийной съемки не отменяется при выключении фотокамеры.
- При выполнении снимков в режиме серийной съемки при помощи встроенной памяти запись данных снимка занимает некоторое время.
- В следующих случаях для настройки параметра устанавливается значение [OFF],
– [Панорамный снимок]/[Фото кадр] (Режим сцены)
- При использовании автоспуска (кроме для ) устанавливается 3 записываемых снимка.
- **В качестве настройки вспышки устанавливается .** (кроме для .

[Цвет.режим]**Применимые режимы:**    

Установка различных цветовых эффектов, таких как более резкое, яркое изображение или изображение в тонах сепии.

Установки	Описание настроек
[STANDARD]	Это стандартная настройка.
[Happy] ^{*1}	Изображение с увеличенной яркостью и четкостью.
[VIVID] ^{*2}	Снимок станет более четким.
[B&W]	Снимок станет черно-белым.
[SEPIA]	Снимок получит оттенок сепии (коричневатый).


*1 Можно настроить, только если установлен интеллектуальный автоматический режим.

*2 Настраивается только в режиме нормальной съемки.

[Всп. ламп. АФ]**Применимые режимы:**    



Вспомогательная лампочка АФ освещает объект при нажатии кнопки затвора наполовину, упрощая фокусировку для камеры в случае съемки в условиях недостаточной освещенности. (При некоторых условиях записи отображаются более крупные зоны автофокусировки.)

Настройки: [ON]/[OFF]** Примечание**


- Эффективное расстояние вспомогательной лампы не превышает приблизительно 1,5 м.
- Если вы не желаете использовать вспомогательную лампочку автофокусировки  (например, при съемке животных в условиях недостаточной освещенности) установите [Всп. ламп. АФ] в [OFF]. В этом случае фокусировка на объекте съемки усложняется.
- В следующих случаях [Всп. ламп. АФ] устанавливается на [OFF].
 - [Пейзаж]/[Ночн. пейзаж]/[Закат]/[Сквозь Стекло] (Режим сцены)



[Корр.кр.гл.]**Применимые режимы:**    

При выборе функции уменьшения эффекта красных глаз ([], []) функция цифровой коррекции красных глаз выполняется при каждом срабатывании вспышки. Камера автоматически обнаруживает красные глаза и исправляет снимок.

Настройки: [ON]/[OFF] **Примечание**

- Доступно только при установке [Режим аф] на [] и включенном обнаружении лиц
- При некоторых обстоятельствах красные глаза исправить нельзя.

[Стабилиз.]**Применимые режимы:**    

При использовании одного из данных режимов обнаруживается дрожание во время выполнения снимков, и камера автоматически компенсирует дрожание, что позволяет выполнять съемку без дрожания.

Настройки: [ON]/[OFF] **Примечание**

- В следующем случае стабилизатор устанавливается на [OFF].
 - [Панорамный снимок] (Режим сцены)
- Во время видеозаписи для стабилизатора устанавливается значение [ON].
- Функция стабилизатора может работать неэффективно в следующих случаях.
 - При нажатии кнопки затвора старайтесь избегать дрожания фотокамеры.
 - При значительном дрожании.
 - Если увеличение слишком большое.
 - В диапазоне цифрового увеличения.
 - При съемке со слежением за двигающимися объектами.
 - При слишком низкой скорости затвора, во время съемки внутри помещения или в темном месте.

[Отпеч. даты]

Применимые режимы:    

Можно делать снимки с датой и временем записи.

Установки	Описание настроек
[БЕЗ ВРЕМ.]	Ставится отметка года, месяца и дня.
[СО ВРЕМ.]	Ставится отметка года, месяца, дня, часа и минут.
[OFF]	—

 **Примечание**

- Установленная информация для снимков, записанных при установленном [Отпеч. даты], не может быть удалена.
- При распечатке снимков с [Отпеч. даты] в фотоателье или с помощью принтера в случае выбора печати с датой дата будет напечатана поверх другой.
- Если время не было установлено, невозможно поставить отметку с информацией о дате.
- В следующих случаях для настройки параметра устанавливается значение [OFF],
 - Информация о записи видеокадров
 - [Панорамный снимок] (Режим сцены)
 - При использовании [Серийн. съемк].
- [Отпеч. симв], [Изм. разм.] и [Подрезка] не могут быть установлены для изображений, записанных с использованием активированной функции [Отпеч. даты].
- Даже если снимок сделан с функцией [Отпеч. даты], установленной на [OFF], можно снабдить снимки отметками даты с использованием функции [Отпеч. симв] (P95) или настроить параметр печати даты (P102, 149).

[Уст. часов]

- Более подробная информация приведена на P23.

Использование меню [Видео]

Подробная информация о настройках меню [Видео] приведена в P41.

В [Панорамный снимок] в режиме сцены меню [Видео] не отображается.

[Кач-во зап.]

Применимые режимы:    

Настройка качества изображения видео.

Установки	Размер снимка/Скорость потока данных	кадр/сек	Форматное соотношение
[HD]	1280×720 пикселей/Прибл. 10 Мбит/с	25	16:9
[VGA]	640×480 пикселей/Прибл. 4 Мбит/с		4:3

Примечание

• Что такое скорость передачи данных

Это объем потока данных в течение определенного промежутка времени, и качество повышается, когда количество данных растет. В данном устройстве используется метод записи "VBR". "VBR" — это аббревиатура для "Variable Bit Rate" (переменная скорость передачи данных), при котором скорость передачи данных (объем потока данных в течение определенного промежутка времени) автоматически меняется в зависимости от объекта съемки. Поэтому при записи объекта с резкими движениями время записи сокращается.

[Непрер. АФ]

Применимые режимы:    

Выполняется непрерывная фокусировка на объекте, на который был установлен фокус.

Настройки: [ON]/[OFF]

Примечание

• Задайте для функции значение [OFF], чтобы зафиксировать фокус в положении, с которого началась видеосъемка.

Различные методы воспроизведения

Можно воспроизвести записанные изображения различными методами.

- 1 Нажмите [▶].
- 2 Нажмите [MODE].
- 3 Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора элемента, а затем нажмите [MENU/SET].

• Можно выбрать следующие пункты.

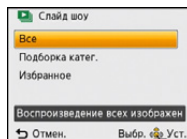
[▶]	([Норм.воспр.]) (P36)
[▶]	([Слайд шоу]) (P87)
[▶]	([Фильтр.воспр.]) (P89)
[▶]	([Календарь]) (P90)

[Слайд шоу]

Можно воспроизвести записанные снимки синхронно с музыкой, и также сделать это последовательно, оставляя между снимками фиксированный интервал времени. Кроме того, можно воспроизводить снимки, сгруппированные по категориям, либо воспроизводить в виде показа слайдов только снимки, отмеченные как избранные. Данный метод воспроизведения рекомендуется, когда камера подключена к телевизору для просмотра сделанных снимков.

1 Выберите группу для воспроизведения, нажав ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

- Во время [Подборка катег.] нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора категории, а затем нажмите [MENU/SET]. Информацию о категориях см. на P89.



2 Для выбора ▲ нажмите [Нач.], а затем нажмите [MENU/SET].

3 Чтобы завершить показ слайдов, нажмите ▼.

- Нормальный режим воспроизведения возобновляется после завершения показа слайдов.

■ Операции, выполняемые во время показа слайдов

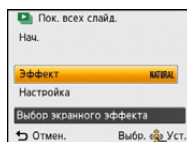
Курсор, отображаемый во время воспроизведения, соответствует ▲/▼/◀/▶.

▲	Воспроизведение/пауза	
▼	Остановка	
◀	Назад, к предыдущему снимку*	
▶	Вперед, к следующему снимку*	
[W]	Снижение уровня громкости	
[T]	Увеличение уровня громкости	

* Доступно только во время паузы или воспроизведения панорамных изображений.

■ Изменение настроек показа слайдов

Можно изменить настройки для воспроизведения показа слайдов, выбрав [Эффект] или [Настройка] на экране меню показа слайдов.



[Эффект]

Это позволяет выбирать экранные или музыкальные эффекты при переключении с одного изображения на другое.

[NATURAL], [SLOW], [SWING], [URBAN], [OFF], [AUTO]

- При выборе [URBAN] в качестве экранного эффекта может использоваться черно-белое отображение снимка.
- [AUTO] можно использовать только при выборе или [Подборка катег.]. Изображения воспроизводятся с определенными эффектами в каждой категории.
- Некоторые эффекты [Эффект] не будут работать при воспроизведении изображений вертикально.

[Настройка]

Можно установить [Длительн] или [Повтор].

Установки	Описание настроек
[Длительн]	[1 SEC.]/[2 SEC.]/[3 SEC.]/[5 SEC.]
[Повтор]	[ON]/[OFF]
[Музыка]	[ON]/[OFF]

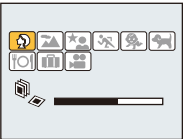
- [Длительн] можно установить только если выбрано [OFF] в качестве настройки [Эффект].
- При воспроизведении панорамного изображения настройка [Длительн] отключена.
- [Музыка] нельзя выбрать при выборе [OFF] в качестве настройки [Эффект].

📌 Примечание

- Видео нельзя воспроизвести в режиме показа слайдов. Когда выбрано [📺] (видео) в [Подборка катег.], первые кадры видео отображаются как фотоснимки в режиме показа слайдов.










[Фильтр.воспр.]

Воспроизводятся снимки, сортированные по категориям, или снимки, внесенные в избранное.

Установки	Описание настроек
<p>[Подборка катег.]</p>	<p>Данный режим позволяет искать изображения по режиму сцены или другим категориям (таким, как [Портрет], [Пейзаж] или [Ночн. пейзаж]) и сортировать снимки по каждой из категорий. Затем можно воспроизводить снимки из каждой категории.</p> <p>Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора категории, а затем нажмите [MENU/SET] для установки.</p> <p>• Может быть выбрана только категория, для которой найдены снимки.</p> 
<p>[Избранное]</p>	<p>Можно воспроизводить снимки, внесенные в [Избранное] (P100).</p>

■ О категориях для сортировки

Если установлен [Подборка катег.], сортировка будет выполнена следующим образом.

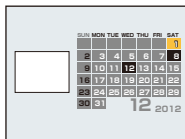
	Информация о записи, например, режимы сцены
	<p>[Портрет], [i-Портрет], [Ровная кожа], [Ночн. портрет], [i-Ночн. портрет], [Ребенок1]/[Ребенок2]</p>
	<p>[Пейзаж], [i-Пейзаж], [Панорамный снимок], [Закат], [i-Закат], [Сквозь Стекло]</p>
	<p>[Ночн. портрет], [i-Ночн. портрет], [Ночн. пейзаж], [i-Ночн. пейзаж]</p>
	<p>[Спорт]</p>
	<p>[Ребенок1]/[Ребенок2]</p>
	<p>[Дом.животное]</p>
	<p>[Еда]</p>
	<p>[Дата поездки]</p>
	<p>[Видео]</p>

[Календарь]

Можно отображать снимки по дате записи.

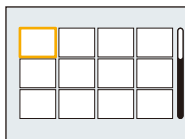
1 Нажмите ▲/▼/◀/▶, чтобы выбрать дату для воспроизведения.

- Если в течение месяца не было сделано ни одного снимка, месяц не отображается.



2 Нажмите [MENU/SET] для отображения снимков, записанных в выбранный день.

- Нажмите [🗑️/↩️] для возврата к экрану календаря.



Примечание

- Если ранее на экран был выведен календарь, то при выборе снимка выбирается его дата записи.
- Если существует несколько снимков с одинаковой датой записи, отображается первый снимок записанный в тот день.
- На дисплей можно вывести календарь от января 2000 до декабря 2099 г.
- Если дата в камере не установлена, то дата съемки устанавливается как 1 января 2012 г.
- Если съемка проводится после установки пункта назначения поездки в разделе [Мировое время], снимки отображаются на основании дат в пункте назначения поездки при воспроизведении в хронологическом порядке.

Забавные манипуляции с записанными изображениями

[Авторетуширование]

Можно сбалансировать яркость или цвет изображений.

- С помощью [Авторетуширование] создается новое отредактированное изображение. Убедитесь, что во встроенной памяти или на карте памяти есть свободное место. [Авторетуширование] невозможно использовать, если переключатель защиты от записи карты установлен в положение [LOCK].



- * Эти снимки являются примерами для показа данного эффекта.

1 Для выбора снимка нажмите ◀/▶, а затем нажмите ▲.

2 Нажмите [MENU/SET].

- Отображается экран подтверждения. Выполняется при выборе [Да] .

Примечание

- В зависимости от снимка шум может усиливаться из-за [Авторетуширование].
- Эффекты могут быть тяжелыми для восприятия в зависимости от изображения.
- Возможно, не удастся выполнить [Авторетуширование] на снимках, которые уже ретушировались.
- [Авторетуширование] может не выполняться на изображениях, записанными на другом оборудовании.
- [Авторетуширование] невозможно для следующих случаев:
 - Видео
 - Снимки, сделанные в [Панорамный снимок] и [Фото кадр] в режиме сцены

Использование меню [Воспроизв.]

Можно использовать различные функции воспроизведения, например установить передачу снимков на веб-службы или обрезку записанных снимков.

- С помощью [Отпеч симв], [Изм.разм.] или [Подрезка] создается новый, отредактированный снимок. Новый снимок нельзя создать, если на встроенной памяти или карте нет свободного места, поэтому рекомендуется проверить наличие свободного места, а затем редактировать снимок.

[Вед. журн. местопол.]

Информацию о местонахождении (долготу/широту), полученную смартфоном, можно отправлять на камеру и записывать на снимках.

- На снимках во встроенной памяти нельзя сохранить информацию о местонахождении. Если нужно записать на них информацию о местонахождении, скопируйте снимки из встроенной памяти на карту памяти, а затем выполните [Вед. журн. местопол.]

Подготовка:

Отправка информации о местонахождении со смартфона на камеру. (P112)

- 1** Выберите [Вед. журн. местопол.] в меню [Воспроизв.]. (P41)
- 2** Для выбора [Доб. дан. о местопол.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Нажмите ▲/▼ для выбора периода, в течение которого нужно записать на снимках информацию о местонахождении, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображается экран подтверждения. Выполняется при выборе [Да] .
 - Информация о местонахождении записывается на снимках.
 - Снимки с информацией о местонахождении обозначаются с помощью [GPS] .

■ Для приостановки записи информации о местонахождении

Нажмите [MENU/SET] во время записи на снимки информации о местонахождении.

- Во время периода приостановки отображается [●].

Выберите период с помощью [●] для возобновления процесса записи со снимка, на котором остановились.

■ Для удаления полученной информации о местонахождении

- 1** Выберите [Вед. журн. местопол.] в меню [Воспроизв.]. (P41)
- 2** Для выбора [Удал. дан.о местопол.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Нажмите ▲/▼ для выбора периода, который нужно удалить, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображается экран подтверждения. Выполняется при выборе [Да] .

Примечание

- Информацию о местонахождении можно записать только на снимки, сделанные данной камерой.
- Информация о местонахождении не записывается на снимках, сделанных после [Отправить данные геолок].
- Если на карте памяти недостаточно свободного места, запись информации о местонахождении может оказаться невозможной.
- Если на карте памяти установлена блокировка, информацию о местонахождении нельзя записать на снимки и полученную информацию о местонахождении нельзя удалить.

[Настр.загрузки]

- С помощью средства передачи (LUMIX Image Uploader) на данном устройстве можно выбирать изображения, которые нужно передать на веб-службы (Facebook/YouTube).
- Видео можно передавать только на YouTube, в то время как на Facebook можно передавать как видео, так и фотоснимки.
 - Это невозможно для снимков, находящихся во встроенной памяти. Скопируйте снимки на карту (P104), а затем выполните [Настр.загрузки].

1 Выберите [Настр.загрузки] в меню [Воспроизв.]. (P41)

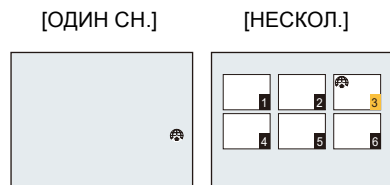
2 Для выбора [ОДИН СН.] или [НЕСКОЛ.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Выберите снимок, а затем нажмите [MENU/SET] для установки.

- Настройка отменяется при повторном нажатии [MENU/SET].
- Выйдите из меню по завершении установки.

**Установка [НЕСКОЛ.]
Нажмите [DISP.] для установки
(повторно), а затем нажмите [MENU/SET]
для установки.**

- Настройка отменяется при повторном нажатии [DISP.].
- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да]. Выйдите из меню по завершении загрузки.



Для выбора снимка нажмите ◀/▶.

Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора снимков.

■ Передача на веб-службы

При настройке [Настр.загрузки] на карту автоматически копируется встроенная в камеру программа загрузки “LUMIX Image Uploader”.

Выполните операцию передачи после подключения камеры к ПК (P140). Подробную информацию см. на P143.

■ Отключение всех настроек [Настр.загрузки]

1 Выберите [Настр.загрузки] в меню [Воспроизв.].

2 Для выбора [ОТМЕН.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да]. Выйдите из меню по завершении загрузки.

● Примечание

- Для снимков, записанных другими камерами, настройка этой функции может быть невозможна.
- Ее невозможно настроить при объеме карты менее 512 МБ.

[Отпеч симв]

На записываемых снимках можно поставить отметку с датой/временем записи, именем, местом или датой поездки.

1 Выберите [Отпеч симв] в меню [Воспроизв.]. (P41)

2 Для выбора [ОДИН СН.] или [НЕСКОЛ.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Выберите снимок, а затем нажмите [MENU/SET] для установки.

- [☑] отображается на снимках, на которых уже проставлены дата или текст.

Установка [НЕСКОЛ.]

Нажмите [DISP.] для установки (повторно), а затем нажмите [MENU/SET] для установки.

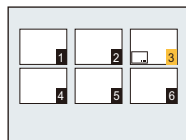
- Настройка отменяется при повторном нажатии [DISP.].

[ОДИН СН.]



Для выбора снимка нажмите ◀/▶.

[НЕСКОЛ.]



Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора снимков.

4 Для выбора ▲/▼ нажмите [Уст.], а затем нажмите [MENU/SET].

5 Нажмите ▲/▼ для выбора элементов текстовой отметки, а затем нажмите [MENU/SET].

6 Нажмите ▲/▼ для выбора параметров, а затем нажмите [MENU/SET].

Параметр	Элемент установки
[Дата съемки]	[БЕЗ ВРЕМ]: Ставится отметка года, месяца и дня. [СО ВРЕМ.]: Ставится отметка года, месяца, дня, часа и минут. [OFF]
[Имя]	[👤/🐾] (([Ребенок / дом. животное]): Ставится отметка с именами, зарегистрированными в установках имен для [Ребенок1]/[Ребенок2] или [Дом.животное] в режиме сцены. [OFF]
[Местополож.]	[ON]: Ставится отметка с названием пункта назначения поездки, установленным для параметра [Геогр. пункт]. [OFF]
[Дата поездки]	[ON]: Ставится отметка с датой поездки, установленной для параметра [Дата поездки]. [OFF]

7 Нажмите [🗑️/📄].

8 Для выбора [Выполн.] нажмите ▲, а затем нажмите [MENU/SET].

- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да]. Выйдите из меню по завершении загрузки.

Примечание

- При печати снимков с текстовой отметкой дата будет напечатана поверх текстовой отметки, если указать печать даты в фотоателе или на принтере.
- Одновременно можно произвести установку на 50 снимках максимум в режиме [НЕСКОЛ.].
- При проставлении текстовой отметки качество снимка может ухудшиться.
- В зависимости от используемого принтера, некоторые символы могут быть обрезаны при печати. Проверьте настройки перед печатью.
- Если текстовая отметка проставлена на снимках 0,3М, она будет плохо читаться.
- Текст и даты нельзя проставить на снимках в следующих случаях.
 - Видео
 - Изображения, выполненные с [Панорамный снимок] в режиме сцены
 - Снимки, записанные без установки часов
 - Снимки с проставленной датой или текстом
 - Снимки, сделанные с помощью другого оборудования

[Редакт.видео]

Снятую видеозапись легко разделить на две части. Такая операция рекомендуется в случае, если необходимо отделить нужный отрывок от ненужного.

Восстановление после разделения невозможно.

1 Выберите [Редакт.видео] в меню [Воспроизв.]. (P41)

2 Нажмите ◀▶, чтобы выбрать видеозапись для разделения, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Нажмите ▲ в месте разделения.

- Повторное нажатие ▲ запускает воспроизведение видео с того же места.
- Можно точно настроить место разделения нажатием ◀▶ во время паузы видео.



4 Нажмите ▼.

- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да]. Выйдите из меню по завершении загрузки.
- Если во время обработки разделения вынуть карту памяти или аккумулятор, видеозапись может быть потеряна.

Примечание

- [Редакт.видео] может не выполняться с видеокадрами, записанными на другом оборудовании.
- Видеозапись не подлежит разделению, если точка разделения находится близко к началу или концу записи.
- Порядок изображений при разделении видео изменится. Рекомендуется выполнять поиск видео с помощью [Календарь] или [Подборка катег.] в [Фильтр.воспр.].
- Видеокадры небольшой продолжительности не подлежат разделению.

[Изм.разм.]

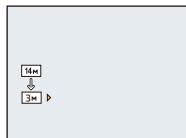
Размер снимка (количество пикселей) уменьшается, чтобы его было легче разместить на веб-страницах, прикрепить к электронному письму и т. д.

1 Выберите [Изм.разм.] в меню [Воспроизв.]. (P41)**2 Для выбора [ОДИН СН.] или [НЕСКОЛ.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].****3 Выберите снимок и размер.****Установка [ОДИН СН.]**

1 Нажмите ◀/▶ для выбора снимка, а затем нажмите [MENU/SET].

2 Нажмите ◀/▶ для выбора размера, а затем нажмите [MENU/SET].

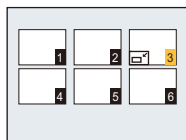
- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да].
Выйдите из меню по завершении загрузки.

**Установка [НЕСКОЛ.]**

1 Нажмите ▲/▼ для выбора размера, а затем нажмите [MENU/SET].

2 Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора снимка, а затем нажмите [DISP.].

- Повторите этот шаг для каждого снимка и нажмите [MENU/SET] для установки.
- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да].
Выйдите из меню по завершении загрузки.

**Примечание**

- Одновременно можно произвести установку на 50 снимках максимум в режиме [НЕСКОЛ.].
- Качество масштабированного снимка ухудшится.
- Возможно, не удастся изменить разрешение фотоснимков, сделанных на другом оборудовании.
- Размер следующих снимков не может быть изменен.
 - Видео
 - Изображения, выполненные с [Панорамный снимок] в режиме сцены
 - Снимки с проставленной датой или текстом

[Подрезка]

Можно увеличить и вырезать наиболее важную часть записанного снимка.

- 1** Выберите **[Подрезка]** в меню **[Воспроизв.]**. (P41)
- 2** Нажмите **◀/▶** для выбора снимка, а затем нажмите **[MENU/SET]**.
- 3** Используйте рычажок трансфокатора и нажмите **▲/▼/◀/▶** для выбора подрезаемых частей.



Рычажок трансфокатора (T): Увеличение
 Рычажок трансфокатора (W): Уменьшение
 ▲/▼/◀/▶: Переместите

- 4** Нажмите **[MENU/SET]**.

- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе **[Да]**. Выйдите из меню по завершении загрузки.

 **Примечание**

- Качество подрезанного снимка ухудшится.
- Фотоснимки, сделанные на другом оборудовании, возможно, не удастся подрезать.
- Следующие изображения невозможно обрезать.
 - Видео
 - Изображения, выполненные с **[Панорамный снимок]** в режиме сцены
 - Снимки с проставленной датой или текстом

[Избранное]

Если снимки отмечены значками избранных и выбраны как избранные, можно выполнять следующие операции.

- Воспроизведение только снимков, внесенных в избранное. ([Избранное] в [Фильтр.воспр.]
- Просматривать снимки, выбранные в качестве избранных, в режиме показа слайдов.
- Удалять все снимки, не выбранные в качестве избранных. ([Удалить все, кроме Избранное])

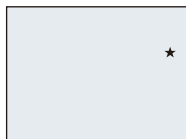
1 Выберите [Избранное] в меню [Воспроизв.]. (P41)

2 Для выбора [ОДИН СН.] или [НЕСКОЛ.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Выберите снимок, а затем нажмите [MENU/SET].

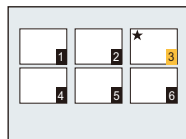
- Настройка отменяется при повторном нажатии [MENU/SET].
- Выйдите из меню по завершении установки.

[ОДИН СН.]



Для выбора
снимка нажмите
◀/▶.

[НЕСКОЛ.]



Нажмите
▲/▼/◀/▶ для
выбора снимков.

■ Отмена всех настроек [Избранное]

1 Выберите [Избранное] в меню [Воспроизв.].

2 Для выбора [ОТМЕН.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да].
Выйдите из меню по завершении загрузки.

📌 Примечание

- В качестве избранных можно выбрать до 999 снимков.
- Снимки, сделанные другой аппаратурой, возможно не удастся установить в качестве избранных.

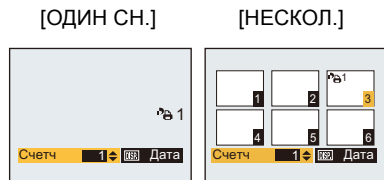
[Уст. печ.]

DPOF "Digital Print Order Format" – это система, которая позволяет пользователю выбирать снимки, которые должны быть распечатаны, задавать количество отпечатков для каждого снимка и указывать, печатать или не печатать на снимках дату съемки при печати на DPOF-совместимом фотопринтере или в фотосалоне. Подробную информацию можно получить в фотосалоне.

Если вы хотите воспользоваться услугами фотосалона для печати снимков, записанных во встроенной памяти, скопируйте снимки на карту (P104) и затем установите параметры печати.

- 1** Выберите [Уст. печ.] в меню [Воспроизв.]. (P41)
- 2** Для выбора [ОДИН СН.] или [НЕСКОЛ.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

- 3** Выберите снимок, а затем нажмите [MENU/SET].



Для выбора снимка нажмите ◀/▶.

Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора снимков.

- 4** Для указания количества отпечатков нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET] для установки.

- Если выбрано [НЕСКОЛ.], повторите шаги **3** и **4** для каждого снимка. (Невозможно использовать одинаковую настройку для нескольких снимков.)
- Выйдите из меню по завершении установки.

■ **Отключение всех настроек [Уст. печ.]**

- 1** Выберите [Уст. печ.] в меню [Воспроизв.].
- 2** Для выбора [ОТМЕН.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да]. Выйдите из меню по завершении загрузки.

■ Для печати даты

После задания количества отпечатков установите/отмените печать снимков с датой, нажав [DISP.].

- В зависимости от фотосалона или принтера дата может не печататься, даже если печать даты выбрана в настройках. Дополнительную информацию можно получить в фотосалоне или прочесть в руководстве пользователя к принтеру.
- На снимках с проставленными датой или текстом невозможно проставить дату.

● Примечание

- Количество распечаток может быть установлено от 0 до 999.
- В случае некоторых принтеров параметры печати даты принтера могут иметь приоритет, поэтому следует их проверить.
- Может оказаться невозможным использование настроек печати с другим оборудованием. В этом случае отключите все настройки и задайте их заново.
- [Уст. печ.] не может быть выбрана для видео.
- Если файл не соответствует стандарту DCF, настройку печати установить нельзя.

[Защитить]

Для снимков, которые вы не хотите удалить по ошибке, можно установить защиту.

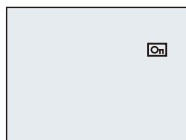
1 Выберите **[Защитить]** в меню **[Воспроизв.]**. (P41)

2 Для выбора **[ОДИН СН.]** или **[НЕСКОЛ.]** нажмите **▲/▼**, а затем нажмите **[MENU/SET]**.

3 Выберите снимок, а затем нажмите **[MENU/SET]**.

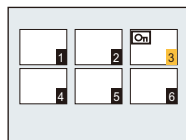
- Настройки отменяются при повторном нажатии **[MENU/SET]**.
- Выйдите из меню по завершении установки.

[ОДИН СН.]



Для выбора снимка нажмите **◀/▶**.

[НЕСКОЛ.]



Нажмите **▲/▼/◀/▶** для выбора снимков.

■ Отмена всех настроек [Защитить]

1 Выберите **[Защитить]** в меню **[Воспроизв.]**.

2 Для выбора **[ОТМЕН.]** нажмите **▲/▼**, а затем нажмите **[MENU/SET]**.

- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе **[Да]**. Выйдите из меню по завершении загрузки.

📌 Примечание

- Настройка защиты может не действовать на другой аппаратуре.
- Даже защищенные снимки на встроенной памяти и на карточке будут удалены при форматировании встроенной памяти или карточки.
- Даже если снимки на карте памяти не защищены, их нельзя удалить, если переключатель защиты от записи на карте памяти установлен в положение **[LOCK]**.

[Копия]

Можно копировать данные выполненных снимков со встроенной памяти на карту и с карты на встроенную память.

1 Выберите [Копия] в меню [Воспроизв.]. (P41)**2 Для выбора направления копирования нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].**

[IN→SD] ((Встр. память→карта SD)): Все изображения во встроенной памяти будут одновременно скопированы на карточку.

[SD→IN] ((Карта SD→встр. память)): Один снимок копируется с карты во встроенную память.

Нажмите ◀/▶ для выбора снимка, а затем нажмите [MENU/SET].

- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да]. Выйдите из меню по завершении загрузки.
- Запрещается выключать камеру в какой-либо момент во время процесса копирования.

Примечание


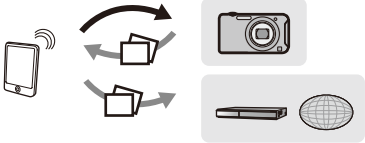



- Если в пункте назначения при копировании существует снимок с тем же названием (номер папки/номер файла), что и у снимка, подлежащего копированию, при выборе **[IN→SD]** создается новая папка, и снимок копируется. Если в пункте назначения при копировании существует снимок с тем же названием (номер папки/номер файла), что и у снимка, подлежащего копированию, при выборе **[SD→IN]** снимок не копируется.
- Копирование может занять продолжительное время.
- Настройки [Уст. печ.], [Защитить] или [Избранное] не будут скопированы. После завершения копирования выполните настройки снова.

Возможные операции с помощью функции Wi-Fi®

Можно установить беспроводное соединение данного устройства с Wi-Fi-совместимыми устройствами.

• Заранее подключите ПК, аудио-видео устройство и т. п. к точке беспроводного доступа.

С помощью функции связи данного устройства с беспроводной локальной сетью можно выполнять следующие операции.

Характеристика	Описание функций
[Инт. передача данных] (P122)	<p>Автоматическая передача записанных изображений на ПК, аудио-видео устройство или в облачную папку.</p> 
[Пульт ДУ] (P109)	<p>Подключив камеру к смартфону с помощью приложения для смартфонов "LUMIX LINK", можно дистанционно управлять камерой с панели управления, отображаемой на смартфоне. Кроме того, можно отправлять изображения из камеры на другие устройства или веб-службы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Помимо вышеуказанного, информацию о местонахождении, полученную смартфоном, можно записывать на снятых камерой изображениях либо установить меню камеры на смартфоне.  <p>• Предупреждение: При использовании данной функции обратите особое внимание на неприкосновенность частной жизни объекта съемки, право на фотографирование и т. п. Используйте на собственный риск.</p>
[Отправить изобр.] (P117)	<p>Можно отправлять записанные изображения на ПК, аудио-видео устройство или в облачную папку, либо передавать их на SNS (службу социальных сетей) с помощью служб в Интернете.</p> 
[Беспров.воспр.на ТВ] (P120)	<p>Можно отображать записанные снимки на DLNA-совместимом телевизоре.</p> 
[Беспроводная печать] (P121)	<p>Можно распечатывать записанные снимки по беспроводной связи на принтере с поддержкой PictBridge (совместимом с беспроводной локальной сетью)*.</p> <p>* Соответствует стандартам DPS over IP.</p> 

■ Информация об индикаторе Wi-Fi соединения

Ⓐ Индикатор Wi-Fi соединения

Светится

синим цветом: Wi-Fi соединение находится в режиме ожидания

Мигает синим

цветом: отправка/получение данных через Wi-Fi соединение



Функция Wi-Fi

■ Использование данной камеры в качестве устройства беспроводной локальной сети

В случае использования оборудования или компьютерных систем, для которых требуется более надежная система безопасности, чем для устройств беспроводной локальной сети, примите надлежащие меры для обеспечения безопасности с учетом конструктивных особенностей и дефектов используемых систем. Panasonic не несет ответственности за какие-либо повреждения, вызванные использованием камеры для любой иной цели, кроме использования в качестве устройства беспроводной локальной сети.

■ Применение функции Wi-Fi данной камеры предполагается в следующих странах

DMC-SZ5GC

Особый административный регион Китая Гонконг, Саудовская Аравия, Кувейт, Объединенные Арабские Эмираты, Малайзия

DMC-SZ5GF

Сингапур

DMC-SZ5GN

Австралия, Новая Зеландия

DMC-SZ5EE

Россия

Существует риск нарушения правил использования радиоволн, если камера применяется в других странах, и Panasonic не несет ответственности за какие-либо нарушения.

■ Существует риск перехвата данных, отправляемых и получаемых по радиоволнам

Обратите внимание на риск перехвата данных, отправляемых и получаемых по радиоволнам, посторонними лицами.

■ Не используйте камеру в местах с наличием магнитных полей, статического электричества или помех

- Не используйте камеру в местах с наличием магнитных полей, статического электричества или помех, например рядом с микроволновыми печами. Радиоволны могут не достичь камеры.
- Использование камеры рядом с такими устройствами, как микроволновые печи или беспроводные телефоны, которые используют полосу радиочастот 2,4 ГГц, может привести к ухудшению рабочих характеристик обоих устройств.

■ Не подключайтесь к беспроводной сети, на использование которой вы не имеете права

Когда камерой используется функция Wi-Fi, поиск беспроводных сетей происходит автоматически. В таком случае могут отображаться беспроводные сети, на использование которых вы не имеете права (SSID*), однако не пытайтесь с ним подключиться, поскольку это может считаться несанкционированным доступом.

- * SSID — это название, которое используется для обозначения сети за пределами беспроводного локального соединения. Если SSID соответствует обоим устройствам, возможна передача данных.

■ Примечание

- Камеру нельзя использовать для подключения к общедоступной беспроводной локальной сети.
- Для подключения из дома требуется точка беспроводного доступа.
- При использовании точки беспроводного доступа пользуйтесь устройством, совместимым с IEEE802.11b, IEEE802.11g или IEEE802.11n.
- В случае использования точки беспроводного доступа настоятельно рекомендуется установить шифрование для поддержания информационной безопасности.
- Передатчик Wi-Fi может нагреваться при использовании функции Wi-Fi; однако это не является признаком неисправности.
- Во время отправки изображений с помощью функции Wi-Fi не закрывайте рукой передатчик Wi-Fi. Могут возникнуть затруднения при отправке камерой изображений.

Настройка соединения с помощью [Мастер Wi-Fi]

С помощью одной операции можно выполнить все настройки, необходимые для использования функций Wi-Fi.

- При использовании данного устройства в первый раз с момента покупки отображается экран настройки Wi-Fi после настройки часов. (P23)
- Также можно запустить мастер настройки Wi-Fi, выбрав [Мастер Wi-Fi] в меню [Настройка Wi-Fi]. (P125)

Продолжайте настройку, следуя инструкциям на экране.

- Выполняйте настройку в следующем порядке.

Функции	Описание настроек
[Инт. передача данных] (P122)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключитесь к точке беспроводного доступа. <ul style="list-style-type: none"> • Информацию о способе подключения см. в разделе "[Точка доступа]" на P125. 2 Определите место назначения. <ul style="list-style-type: none"> • В случае выбора [ПК] заранее создайте папку, используемую для получения данных на ПК. Подробную информацию см. на P113. • В случае выбора [Облач. служба синхрониз.] требуется регистрация "LUMIX CLUB". См. информацию в разделе "[LUMIX CLUB]" на P129.
[Пульт ДУ] (P109)	<p>Подключитесь к смартфону.</p> <ul style="list-style-type: none"> • С помощью [Мастер Wi-Fi] можно установить прямое соединение между данным устройством и смартфоном, используя данное устройство в качестве точки беспроводного доступа. • Подробную информацию о способе подключения см. на P110.
[Отправить изобр.] (P117)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключитесь к точке беспроводного доступа. <ul style="list-style-type: none"> • Информацию о способе подключения см. в разделе "[Точка доступа]" на P125. 2 Определите место назначения. <ul style="list-style-type: none"> • В случае выбора [ПК] заранее создайте папку, используемую для получения данных на ПК. Подробную информацию см. на P113. • В случае выбора [Облач. служба синхрониз.], [Веб-услуга] или [Внешний] в [AB устр.] требуется регистрация "LUMIX CLUB". См. информацию в разделе "[LUMIX CLUB]" на P129. • При использовании веб-служб см. информацию на P115. • Информацию о настройках для [Внешний] в [AB устр.] см. в разделе "[Внешн. AB устр.]" на P133.
[Беспров. воспр. на ТВ] (P120)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключитесь к точке беспроводного доступа. <ul style="list-style-type: none"> • Информацию о способе подключения см. в разделе "[Точка доступа]" на P125. 2 Определите место назначения.
[Беспроводная печать] (P121)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключитесь к точке беспроводного доступа. <ul style="list-style-type: none"> • Информацию о способе подключения см. в разделе "[Точка доступа]" на P125. 2 Определите место назначения.

- Выйдите из меню после выполнения настройки.

Примечание

- Функции, которые не были установлены для Wi-Fi соединения, также можно установить, выбрав соответствующую функцию в меню [Wi-Fi].

Операции на смартфоне

- Если настройка Wi-Fi еще не была выполнена, отображается экран настройки Wi-Fi соединения. Для выбора настроек следуйте инструкциям на экране.

Подготовка:

Установите на своем смартфоне приложение для смартфонов “LUMIX LINK”.

■ Информация о приложении для смартфонов “LUMIX LINK”

“LUMIX LINK” — это приложение, предоставляемое Panasonic, с помощью которого смартфон может выполнять следующие операции для Wi-Fi-совместимого устройства LUMIX.

- Записывать/воспроизводить снимки, управляя Wi-Fi-совместимым устройством LUMIX с экрана смартфона.
- Отправлять изображения, сохраненные на Wi-Fi-совместимом устройстве LUMIX, на другие устройства или веб-службы.
- Отправлять информацию о местонахождении, полученную смартфоном, на данное устройство.

	Для приложений Android™	Для приложений iOS
Версия	2 (По состоянию на август 2012 г.)	
ОС	Android 2.2~Android 4.0	iOS 4.3~iOS 5.1
Порядок установки	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите к сети свое устройство Android. 2 Выберите “Google Play™ Store”. 3 Введите “LUMIX LINK” в поле поиска. 4 Выберите “LUMIX LINK” и установите его. <p>• Значок будет добавлен к меню.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите iPhone к сети. 2 Выберите “App Store™”. 3 Введите “LUMIX LINK” в поле поиска. 4 Выберите “LUMIX LINK” и установите его. <p>• Значок будет добавлен к меню.</p> 

- Возможно, службу нельзя будет правильно использовать в зависимости от типа используемого смартфона. Информацию о совместимых устройствах см. на следующем сайте поддержки.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Сайт только на английском языке.)

- При загрузке приложения в мобильную сеть может взиматься плата за передачу больших пакетов данных в зависимости условий вашего договора.

1 Выберите [Пульт ДУ] в меню [Wi-Fi]. (P41)

- Для выполнения этого шага также можно нажать и удерживать [Wi-Fi], независимо от того, включена или выключена камера.
- Отображается экран с уведомлением о том, что камера ожидает соединения со смартфоном.
- Подтвердите установку места назначения соединения смартфона на данное устройство.

2 Запустите на своем смартфоне приложение “LUMIX LINK”.

- После установления соединения на экране смартфона отображаются изображения, сохраненные в данном устройстве.

Изменение места назначения.

- 1** Выберите [Пульт ДУ] в меню [Wi-Fi].
- 2** В режиме ожидания соединения с экраном смартфона нажмите [DISP.].
- 3** Нажмите ▲/▼ для выбора нужного пункта, а затем нажмите [MENU/SET].

Параметр	Описание настроек
[Работать в качестве ТД]	Прямое подключение к смартфону за счет использования данного устройства в качестве точки беспроводного доступа.
[Подкл. к точке доступа]	Подключение данного устройства к смартфону через точку беспроводного доступа.

■ Способ подключения при выборе [Работать в качестве ТД]

Способ подключения	Описание настроек
[WPS (кнопка)]	<ol style="list-style-type: none"> 1 В режиме ожидания соединения с экраном смартфона нажмите ▲. 2 Для выбора [WPS (кнопка)] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET]. 3 Установите на смартфоне режим WPS. • Нажмите [DISP.], чтобы отобразить состояние ожидания соединения.
[WPS (PIN)]	<ol style="list-style-type: none"> 1 В режиме ожидания соединения с экраном смартфона нажмите ▲. 2 Для выбора [WPS (PIN)] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET]. 3 Введите PIN-код смартфона в данное устройство.
Подключение посредством ввода данных вручную	Введите SSID и пароль данного устройства, которые отображаются на экране ожидания соединения со смартфоном.

■ Способ подключения при выборе [Подкл. к точке доступа]

Нажмите ▲/▼ для выбора названия зарегистрированной точки беспроводного доступа или [Новая точка доступа], а затем нажмите [MENU/SET].

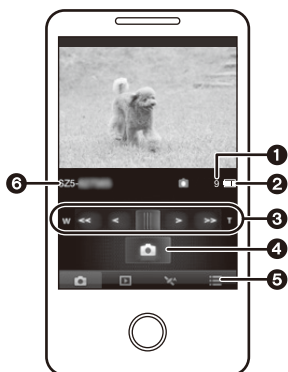
- При выборе [Новая точка доступа] для данного устройства регистрируется новая точка доступа.

■ Операции, которые можно выполнять на смартфоне

- Дополнительную информацию о выполнении операций см. в разделе [Справка] меню "LUMIX LINK".

Характеристика	Описание функций
Беспроводная съемка	Можно делать снимки, управляя камерой со смартфона. <ul style="list-style-type: none"> • Данная функция полезна для выполнения групповых снимков или дистанционного выполнения снимков на расстоянии от камеры. • Записанные изображения сохраняются в камере.
Воспроизведение изображений на экране смартфона	Можно воспроизводить изображения из камеры на экране смартфона. <ul style="list-style-type: none"> • Видеокадры не воспроизводятся. Сохраните видеокадры в смартфоне, а затем воспроизведите.
Сохранение изображений в смартфоне	Можно сохранять изображения из камеры в смартфоне.
Передача фотографий на SNS (службу социальных сетей)	Можно передавать изображения из камеры или смартфона на SNS.
Установка пунктов меню	Можно установить пункты меню камеры на смартфоне.
Запись информации о местонахождении	С помощью функции смартфона по определению местонахождения можно записывать информацию о местонахождении на снятых камерой изображениях.

■ Информация об экране смартфона



* Отображение экрана зависит от операционной системы.

- 1 Количество записываемых изображений
- 2 Индикатор аккумулятора камеры
- 3 Увеличение
 - Можно выбрать две скорости увеличения.
 - Во время увеличения в нижней части экрана записи отображается полоса индикатора увеличения.
- 4 Затвор
 - Снимки записываются в соответствии с настройками режима обычного снимка камеры. (Режим [Серийн.съемк] недоступен.)
 - При установке режима сцены на [Панорамный снимок] или [Фото кадр] снимки выполняются в режиме обычного снимка.
 - Запись видеокадров невозможна.
- 5 Отображение меню
- 6 Название подключенного устройства

■ Отправка информации о местонахождении со смартфона на данное устройство

1 Установите соединение между данным устройством и смартфоном. (P109)

2 Выберите [Синхронизация по времени] на смартфоне.

- Отрегулируйте настройку часов на данном устройстве в соответствии с настройкой смартфона. Этот процесс может занять несколько десятков секунд.

3 Включите [Зап.инфо геолок.] на смартфоне.

- Завершите [Пульт ДУ] нажатием на [🗑️/➡️].

4 Сделайте снимок данным устройством.

- Чтобы правильно записать на снимках информацию о местонахождении, выполните перед съемкой следующие операции:
 - Установите одно и то же время и дату на смартфоне и данном устройстве.
 - Убедитесь, что на смартфоне включено [Зап.инфо геолок.].
 - Поднесите смартфон на близкое расстояние к камере.

5 Установите соединение между данным устройством и смартфоном. (P109)

6 Выберите [Отправить данные геолок.] на смартфоне.

- Смартфон отправит полученную информацию о местонахождении на карту памяти данного устройства.
- По завершении передачи данных о местонахождении на карту памяти данного устройства отобразится экран подтверждения на смартфоне. Выберите, нужно ли удалять информацию о местонахождении из смартфона.
- Сведения о том, как записать на снимках, сделанных данным устройством, информацию о местонахождении, приведены на P92.

📌 Примечание

- Если вы изменили настройку часов данного устройства или смартфона после [Синхронизация по времени], выполните [Синхронизация по времени] повторно.
- На смартфоне можно установить интервал получения информации о местонахождении и проверять состояние передачи информации о местонахождении. Подробные сведения см. в разделе [Справка] меню “LUMIX LINK”.
- Попытка получения смартфоном информации о местонахождении может оказаться неудачной в Китае и приграничных областях соседних с Китаем стран. (По состоянию на август 2012 г.)

Подготовка перед отправкой изображений

Ознакомьтесь со следующей информацией, если вы собираетесь отправлять изображения с помощью [Отправить изобр.] (P117) или [Инт. передача данных] (P122).

Необходимо сетевое соединение между оборудованием, которое нужно подключить ([Внутренний], [Внешний] или [ПК]), и точкой доступа.

• Режим [Инт. передача данных] не применим к изображениям во встроенной памяти. Чтобы использовать [Инт. передача данных], скопируйте изображения из встроенной памяти на карту памяти.

При отправке изображений на [Облач.служба синхрониз.], [Веб-услуга] или [Внешний] в [АВ устр.]

• Необходимо создать учетную запись “LUMIX CLUB”. См. информацию на P129.

При отправке изображений на [Веб-услуга]

• Выполните действия, описанные в разделе “Использование веб-служб” (P115), для сохранения используемой веб-службы.



При отправке изображений на [ПК]

• Включите компьютер.

■ **Создание папки для получения изображений**

• Создайте учетную запись пользователя [учетное имя (до 256 символов) и пароль (до 32 символов)], состоящую из буквенно-цифровых символов. Создать папку для получения изображений, возможно, не получится, если в учетную запись входят другие символы, а не буквенно-цифровые.



В случае использования “PHOTOfunSTUDIO”

1 Установите программу “PHOTOfunSTUDIO” на компьютере.

• Чтобы ознакомиться с подробной информацией о требованиях к аппаратному обеспечению и установке, см. “Основная инструкция по эксплуатации”.

2 Создайте папку для получения изображений с помощью “PHOTOfunSTUDIO”.

• Чтобы автоматически создать папку, выберите [Авто-создание]. Для указания папки, создания новой папки или установки пароля для папки выберите [Создать вручную].
• Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации программы “PHOTOfunSTUDIO” (в формате PDF).

В случае неиспользования “PHOTOfunSTUDIO”

(Для Windows)

Поддерживаемые ОС: Windows 7/Windows Vista/Windows XP

Пример: Windows 7

1 Выберите папку, которую вы собираетесь использовать для получения изображений, а затем щелкните правой кнопкой мыши.

2 Выберите [Свойства], а затем разрешите общий доступ к папке.

• Дополнительную информацию можно найти в инструкции по эксплуатации ПК или в разделе “Справка” операционной системы.

(Для Mac)

Поддерживаемые ОС: OS X версий 10.4 до 10.7

Пример: OS X v10.7

1 Выберите папку, которую вы собираетесь использовать для получения изображений, а затем нажмите на пункты в следующем порядке.

[файл] → [Свойства]

2 Разрешите общий доступ к папке.

• Дополнительную информацию можно найти в инструкции по эксплуатации ПК или в разделе “Справка” операционной системы.

([Отправить изобр.])

При отправке изображений на **[Внутренний]** в **[АВ устр.]** (DLNA-совместимое аудио-видео устройство Panasonic у вас дома)

- Измените настройки целевого оборудования. (Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации аудио-видео устройства)

**([Отправить изобр.])**

При отправке изображений на **[Внешний]** в **[АВ устр.]** (аудио-видео устройство Panasonic, совместимое с "LUMIX CLUB", которое принадлежит родственникам или друзьям, находящимся далеко от вас)

- Зарегистрируйте принимающее устройство в **[Внешн. АВ устр.]**. (P133)

**([Инт. передача данных])**

При отправке изображений на **[АВ устр.]** (DLNA-совместимое аудио-видео устройство Panasonic у вас дома)

- Измените настройки целевого оборудования. (Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации аудио-видео устройства)



■ Изображения, которые можно отправлять

Изображения для отправки	Место назначения					
	[ПК]	[Облач.с лужба синхрон из.]	[Веб-услуга]	[АВ устр.] ([Отправить изобр.])		[АВ устр.] ([Инт. передача данных])
				[Внутренний]	[Внешний]	
JPEG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MP4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

* Передача изображений может не выполняться в зависимости от устройства.

■ Информация об изображениях, отправляемых в облачную папку с помощью [Облач.служба синхрониз.] (по состоянию на август 2012 г.)

- Для отправки изображений на ПК требуется установка Cloud Sync. Выполните настройки на ПК с помощью PHOTOfunSTUDIO или на смартфоне с помощью "LUMIX LINK".
- Если установить место назначения [Отправить изобр.] или [Инт. передача данных] на [Облач.служба синхрониз.], переданные изображения временно сохраняются в облачной папке. Можно синхронизировать переданные изображения с используемыми устройствами, например ПК, смартфоном и т. п.
- Переданные изображения сохраняются в облачной папке в течение 30 дней (до 1000 снимков). Переданные изображения автоматически удаляются через 30 дней после передачи. Кроме того, когда количество сохраненных изображений превысит 1000, некоторые изображения могут быть удалены в зависимости от настройки [Ограничение облака] (P118, 123) даже в течение 30 дней после передачи.
- После выполнения загрузки изображений из облачной папки на все указанные устройства изображения можно удалить из облачной папки даже в течение 30 дней после передачи.

■ Использование веб-служб

Для отправки изображений на веб-службы, такие как Facebook или YouTube, используемую веб-службу необходимо зарегистрировать с помощью "LUMIX CLUB". В случае регистрации нескольких веб-служб отправка изображений на все службы происходит автоматически.

- Ознакомьтесь со списком совместимых веб-служб в разделе "Часто задаваемые вопросы / Справка" следующего сайта.

<http://lumixclub.panasonic.net/rus/c/>

Подготовка:

Вам необходимо создать учетную запись на веб-службе, которую вы хотите использовать, и иметь информацию для входа в систему.

- 1** Подключитесь к сайту "LUMIX CLUB" с помощью смартфона или компьютера.
<http://lumixclub.panasonic.net/rus/c/>
- 2** Введите свой идентификатор входа "LUMIX CLUB" и пароль и подключитесь к службе. (P129)
- 3** Сохраните свой электронный адрес.
- 4** Выберите веб-службу, которую собираетесь использовать, и сохраните ее.
 - Для сохранения службы следуйте инструкциям на экране.

Примечание

- Изображения, переданные на веб-службу, нельзя отобразить или удалить с помощью данной камеры. Проверьте изображения, подключившись к веб-службе с помощью своего смартфона или компьютера.
- Если отправку изображений выполнить не удастся, вы получите электронное сообщение с описанием ошибки на адрес электронной почты, зарегистрированный с помощью "LUMIX CLUB".
- При отправке изображений рекомендуется использовать полностью заряженный аккумулятор.
- Когда индикатор аккумулятора становится красным и мигает, отправка снимков невозможна.
- Если во время отправки изображений индикатор аккумулятора становится красным и мигает, отправка изображений отменяется. Выбор снимков, которые не удалось отправить, не отменяется.
- Если при отправке изображений на веб-службу с помощью смартфона не отображается уведомление об отправке, повторно подключите смартфон. (P109)
- При отправке изображений в мобильную сеть может взиматься плата за передачу больших пакетов данных в зависимости условий вашего договора.
- **Во время отправки изображений не вынимайте карту памяти или аккумулятор и не перемещайтесь в зону, в которой отсутствует прием.**
- Данные о настройках меню воспроизведения [Избранное] или [Уст. печ.] не отправляются.
- Отправка снимков может произойти не полностью в зависимости от условий приема радиоволн. Если во время отправки снимков связь прерывается, возможно, снимки будут отправлены с недостающими участками.
- Отправка некоторых изображений, снятых другой камерой, может оказаться невозможной.
- Отправка изображений, которые были изменены или отредактированы на компьютере, может оказаться невозможной.
- С дополнительной информацией о воспроизведении снимков можно ознакомиться в руководстве по эксплуатации принимающего оборудования или на веб-службе.
- Отображение ЖК-дисплея может временно исказиться во время подключения к службе, однако это не влияет на отправляемые изображения.
- **Изображения могут содержать личную информацию, которая может быть использована для идентификации пользователя, например название, время, дату, а также место съемки изображения. Проверяйте эту информацию, прежде чем передавать изображения на веб-службу.**

- Panasonic не несет ответственности за ущерб, вызванный утечкой, утратой и т. п. изображений, переданных на веб-службу.
- При передаче изображений на веб-службу не удаляйте изображения из камеры даже после завершения отправки, пока не убедитесь в их правильной загрузке на веб-службу. Panasonic не несет ответственности за ущерб, вызванный удалением изображений, сохраненных в данном устройстве.

Отправка изображений

- Если настройка Wi-Fi еще не была выполнена, отображается экран настройки Wi-Fi соединения. Для выбора настроек следуйте инструкциям на экране.

Подготовка:

См. раздел “Подготовка перед отправкой изображений” на [P113](#).

1 Выберите [Отправить изобр.] в меню [Wi-Fi]. (P41)

- Отображается экран подтверждения места назначения. Выберите [Да].

2 Для выбора [ОДИН СН.] или [НЕСКОЛ.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Выберите изображение.

При выборе [ОДИН СН.]

1 Нажмите ◀/▶ для выбора изображения.

2 Нажмите [MENU/SET].

При выборе [НЕСКОЛ.]

1 Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора изображения, а затем нажмите [DISP].
(Повторите этот шаг.)

2 Нажмите [MENU/SET].

- После отправки изображения отображается сообщение. Нажмите [MENU/SET].

Примечание

- При установке [Получатель] на [ПК] изображения сохраняются в папке, которую вы создали для их получения. (P113)
- Одновременно можно установить до 50 изображений с помощью [НЕСКОЛ.].

■ Изменение настроек

1 Нажмите [DISP.] на экране подтверждения места назначения.

2 Нажмите ▲/▼ для выбора нужного пункта, а затем нажмите [MENU/SET].

Параметр	Описание настроек
[Получатель]	Изменение места назначения. [ПК]/[Облач.служба синхрониз.]/[Веб-услуга]/[АВ устр.] ([Внутренний]/[Внешний])
[Размер]	Изменение размера изображения для отправки. [Первоначальный]/[Рекомендуемый] ^{*1} /[Изм.разм.] • В случае выбора [Рекомендуемый] размер изображения определяется, исходя из условий в месте назначения. • Размер снимка можно выбрать из [М] или [S] в [Изм.разм.]. Формат изображения не изменяется.
[Удал. дан. о местопол.] ^{*2}	Возможность выбрать удаление информации о местонахождении с изображений до их отправки. [ON]: Удаление информации о местонахождении, затем отправка. [OFF]: Сохранение информации о местонахождении и отправка. • При выполнении данной операции информация о местонахождении удаляется только с изображений, предназначенных для отправки. (Информация о местонахождении не удаляется с исходных изображений, сохраненных в данном устройстве.)
[Ограничение облака] ^{*3}	Можно выбрать, нужно ли отправлять изображения, если в облачной папке заканчивается свободное место. [ON]: Изображения не отправляются. [OFF]: Изображения удаляются из числа самых ранних, затем отправляются новые изображения.
[Вых.]	Выход из меню настройки места назначения.

*1 Доступно только при установке [Получатель] на [Веб-услуга].

*2 Доступно только при установке [Получатель] на [Облач.служба синхрониз.], [Веб-услуга] или [Внешний] в [АВ устр.].

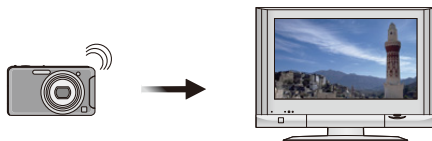
*3 Доступно только при установке [Получатель] на [Облач.служба синхрониз.].

■ Изменение точки беспроводного доступа

- 1** Нажмите [DISP.] на экране подтверждения места назначения.
- 2** Для выбора [Получатель] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** (При установке на [ПК] или [AB устр.])
Для выбора [Изм. точку доступа] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
(При установке на [Облач.служба синхрониз.])
Выберите [Да] на экране, на котором запрашивается подтверждение места назначения соединения.
(При установке на [Веб-услуга])
Нажмите [DISP.] на экране выбора места назначения.
- 4** Нажмите ▲/▼ для выбора названия зарегистрированной точки беспроводного доступа или [Новая точка доступа], а затем нажмите [MENU/SET].
 - При выборе [Новая точка доступа] для данного устройства регистрируется новая точка доступа.

Отображение изображений на телевизоре по беспроводной связи

- Если настройка Wi-Fi еще не была выполнена, отображается экран настройки Wi-Fi соединения. Для выбора настроек следуйте инструкциям на экране.



Подготовка: установите телевизор на режим ожидания DLNA.

- Обратитесь к инструкции по эксплуатации телевизора.

Выберите [Беспров.воспр.на ТВ] в меню [Wi-Fi]. (P41)

- Если место назначения соединения уже установлено, отображается экран подтверждения. Выберите [Да] для отображения на телевизоре изображений, сохраненных в данном устройстве.
- Нажмите ◀/▶ для воспроизведения предыдущего/следующего снимка.
- Нажмите [⏏/↶] для выхода из [Беспров.воспр.на ТВ].

■ Изменение места назначения соединения

- 1 Нажмите [DISP.] на экране подтверждения места назначения.
- 2 Нажмите ▲/▼ для выбора нужного пункта, а затем нажмите [MENU/SET].

■ Изменение точки беспроводного доступа

- 1 Нажмите [DISP.] на экране подтверждения места назначения.
- 2 Для выбора [Изм. точку доступа] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3 Нажмите ▲/▼ для выбора названия зарегистрированной точки беспроводного доступа или [Новая точка доступа], а затем нажмите [MENU/SET].
 - При выборе [Новая точка доступа] для данного устройства регистрируется новая точка доступа.

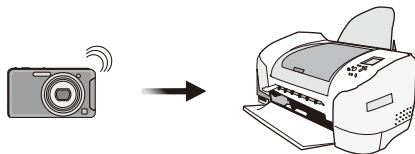
📌 Примечание

- Отображение видеоклипов невозможно.

Печать снимков по беспроводной связи

- Если настройка Wi-Fi еще не была выполнена, отображается экран настройки Wi-Fi соединения. Для выбора настроек следуйте инструкциям на экране.
- Информацию о принтере с поддержкой PictBridge (совместимом с беспроводной локальной сетью) можно найти на следующем веб-сайте.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Сайт только на английском языке.)



Выберите [Беспроводная печать] в меню [Wi-Fi]. (P41)

- Если место назначения соединения уже установлено, отображается экран подтверждения. Выберите [Да].
- Нажмите [⏏/➡] для выхода из [Беспроводная печать].

■ Печать одного снимка

Подробную информацию см. в разделе “Выбор и печать одного снимка” на P148.

■ Печать нескольких снимков

Подробную информацию см. в разделе “Выбор и печать нескольких снимков” на P148.

■ Изменение места назначения соединения

- 1 Нажмите [DISP.] на экране подтверждения места назначения.
- 2 Нажмите ▲/▼ для выбора нужного пункта, а затем нажмите [MENU/SET].

■ Изменение точки беспроводного доступа

- 1 Нажмите [DISP.] на экране подтверждения места назначения.
- 2 Для выбора [Изм. точку доступа] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3 Нажмите ▲/▼ для выбора названия зарегистрированной точки беспроводного доступа или [Новая точка доступа], а затем нажмите [MENU/SET].
 - При выборе [Новая точка доступа] для данного устройства регистрируется новая точка доступа.

● Примечание

- Видео не распечатывается.

Автоматическая передача изображений

- Если настройка Wi-Fi еще не была выполнена, отображается экран настройки Wi-Fi соединения. Для выбора настроек следуйте инструкциям на экране.

Подготовка:

См. раздел "Подготовка перед отправкой изображений" на P113.

- 1** Выберите [Инт. передача данных] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [Автопередача] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Для выбора [ON] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Выполняется передача только тех изображений, которые были записаны с установкой [Автопередача] на [ON].
- 4** Выключите камеру.
- 5** (При использовании сетевой розетки)
Подключите сетевой адаптер (поставляется в комплекте) к камере с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно) и вставьте сетевой адаптер (поставляется в комплекте) в сетевую розетку.

(При использовании ПК)

Подключите данное устройство к ПК с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно).

- [Инт. передача данных] запускается автоматически в соответствии с установкой [Приоритет зарядки] (P124).
- Функция [Инт. передача данных] недоступна, если карта памяти заблокирована.
- В зависимости от технических характеристик ПК [Инт. передача данных] может не работать.

Примечание

- Если температура окружающей среды не находится в пределах между 0 °C и 40 °C, [Инт. передача данных] может не работать.
- При установке [Получатель] на [ПК] изображения сохраняются в папке, которую вы создали для их получения. (P113)
- Если какие-либо изображения не переданы во время установки [Автопередача] на [OFF], отображается сообщение для подтверждения передачи таких изображений. Выберите нужный вариант.

- В случае установки [Автопередача] на [ON] камера автоматически передает записанные изображения. По этой причине передача изображений может происходить произвольно, если, например, вы пользуетесь данным устройством совместно с другими людьми. Panasonic не несет ответственности за какой-либо ущерб, вызванный переданными изображениями.
- Panasonic не несет ответственности за какой-либо ущерб, вызванный использованием [Инт. передача данных].

■ Мгновенная передача изображений

- 1 Подключите сетевой адаптер (поставляется в комплекте) к данному устройству с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте).
 - Переключитесь на режим воспроизведения.
- 2 Выберите [Инт. передача данных] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 3 Для выбора [Передать сейчас] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да]. Выйдите из меню по завершении загрузки.

■ Изменение настроек

- 1 Выберите [Инт. передача данных] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2 Для выбора [Уст. получателя] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3 Нажмите ▲/▼ для выбора нужного пункта, а затем нажмите [MENU/SET].

Параметр	Описание настроек
[Получатель]	Изменение места назначения. [ПК]/[Облач.служба синхрониз.]/[AB устр.]
[Размер]	Изменение размера изображения для отправки. [Первоначальный]/[Изм.разм.] • Размер снимка можно выбрать из [M] или [S] в [Изм.разм.]. Формат изображения не изменяется.
[Удал. дан.о местопол.]*	Возможность выбрать удаление информации о местонахождении с изображений до их передачи. [ON]: Удаление информации о местонахождении, затем передача. [OFF]: Сохранение информации о местонахождении и передача. • При выполнении данной операции информация о местонахождении удаляется только с изображений, предназначенных для передачи. (Информация о местонахождении не удаляется с исходных изображений, сохраненных в данном устройстве.)
[Ограничение облака]*	Можно выбрать, нужно ли отправлять изображения, если в облачной папке заканчивается свободное место. [ON]: Камера не передает изображения. [OFF]: Изображения удаляются из числа самых ранних, затем передаются новые изображения.
[Вых.]	Выход из меню настройки места назначения.

* Доступно только при установке [Получатель] на [Облач.служба синхрониз.].

■ Изменение точки беспроводного доступа

- 1 Выберите [Инт. передача данных] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2 Для выбора [Уст. получателя] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3 Для выбора [Получатель] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 4 (При установке на [ПК] или [AB устр.])
Для выбора [Изм. точку доступа] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
(При установке на [Облач.служба синхрониз.])
Выберите [Да] на экране, на котором запрашивается подтверждение места назначения соединения.
- 5 Нажмите ▲/▼ для выбора названия зарегистрированной точки беспроводного доступа или [Новая точка доступа], а затем нажмите [MENU/SET].
 - При выборе [Новая точка доступа] для данного устройства регистрируется новая точка доступа.

■ Переключение приоритетной настройки между зарядкой и передачей изображений

- 1 Выберите [Инт. передача данных] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2 Для выбора [Приоритет зарядки] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3 Нажмите ▲/▼ для выбора нужного пункта, а затем нажмите [MENU/SET].

Параметр	Описание настроек
[ON]	Приоритет отдается зарядке. Передача изображений выполняется после зарядки.
[OFF]	Приоритет отдается передаче изображений.

- Выйдите из меню после выполнения.

■ Просмотр данных о предыдущих передачах изображений

- 1 Выберите [Инт. передача данных] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2 Для выбора [Отобр. журнал] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображаются даты и содержимое переданных изображений. Выйдите из меню по завершении просмотра.

Информация об использовании меню [Настройка Wi-Fi]

[Мастер Wi-Fi]

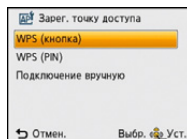
С помощью одной операции можно выполнить все настройки, необходимые для использования функций Wi-Fi.

- 1 Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2 Для выбора [Мастер Wi-Fi] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Выполните настройки в соответствии с указаниями на экране. Подробную информацию см. на P108.

[Точка доступа]

Настройте данное устройство на подключение к точке беспроводного доступа.

- 1 Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2 Для выбора [Точка доступа] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3 Для выбора [Добавить] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 4 Нажмите ▲/▼ для выбора способа подключения, а затем нажмите [MENU/SET].



Способ подключения	Описание настроек
[WPS (кнопка)]	Сохранение точки беспроводного доступа типа нажимной кнопки, совместимой с Wi-Fi Protected Setup™ со знаком WPS.
[WPS (PIN)]	Сохранение точки беспроводного доступа типа PIN-кода, совместимой с Wi-Fi Protected Setup со знаком WPS.
[Подключение вручную]	Поиск доступных точек беспроводного доступа. <ul style="list-style-type: none"> • Подтвердите ключ шифрования выбранной точки беспроводного доступа, если сетевая аутентификация зашифрована. • В случае подключения с помощью [Доб. беспр.ТД] подтвердите SSID, тип шифрования, ключ шифрования используемой точки беспроводного доступа.

Подключение с помощью [WPS (кнопка)]

Нажимайте на кнопку WPS точки беспроводного доступа до тех пор, пока не произойдет переключение на режим WPS.

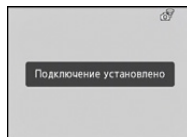
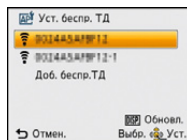
- После сохранения точки беспроводного доступа отображается сообщение.
- Для получения подробной информации обратитесь к руководству о точках беспроводного доступа.

Подключение с помощью [WPS (PIN)]

- 1 Нажмите ▲/▼ для выбора точки беспроводного доступа, к которой устанавливается подключение, а затем нажмите [MENU/SET].
- 2 Введите PIN-код, отображаемый на экране камеры, в точку беспроводного доступа.
- 3 Нажмите [MENU/SET].
 - После сохранения точки беспроводного доступа отображается сообщение.
 - Для получения подробной информации обратитесь к руководству о точках беспроводного доступа.

Подключение с помощью [Подключение вручную]

- 1 Нажмите ▲/▼ для выбора точки беспроводного доступа, к которой устанавливается подключение, а затем нажмите [MENU/SET].
 - В случае касания [DISP.] производится повторный поиск точки беспроводного доступа.
 - Подробная информация о подключении с помощью [Доб. беспр.ТД] приведена в разделе “Подключение с помощью [Доб. беспр.ТД]”. (P127)
- 2 (Если сетевая аутентификация зашифрована)
Введите ключ шифрования.
 - Подробную информацию о том, как вводить символы, см. в разделе “Ввод текста” на P71.
 - После сохранения точки беспроводного доступа отображается сообщение.



■ Подключение с помощью [Доб. беспр.ТД]

- 1 На экране, отображаемом в шаге 1 раздела “Подключение с помощью [Подключение вручную]” (P126), выберите [Доб. беспр.ТД] нажатием ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 2 Введите SSID точки беспроводного доступа, к которой устанавливается подключение, а затем выберите [Уст.].
 - Подробную информацию о том, как вводить символы, см. в разделе “Ввод текста” на P71.
- 3 Нажмите ▲/▼ для выбора типа сетевой аутентификации, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Информацию о сетевой аутентификации см. в руководстве о точках беспроводного доступа.
- 4 Нажмите ▲/▼ для выбора типа шифрования, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Тип настроек, которые можно менять, может отличаться в зависимости от особенностей настроек сетевой аутентификации.

Тип сетевой аутентификации	Типы шифрования, которые можно установить
[WPA2-PSK]/[WPA-PSK]	[TKIP]/[AES]
[Общий ключ]	[WEP]
[Открытый]	[Без шифрования]/[WEP]

- [Без шифрования] → После сохранения точки беспроводного доступа отображается сообщение.
- 5 (В случае выбора параметра, отличного от [Без шифрования]) Введите ключ шифрования и выберите [Уст.].
 - После сохранения точки беспроводного доступа отображается сообщение.

■ Установка первой точки беспроводного доступа для подключения

В случае сохранения нескольких точек беспроводного доступа для большего удобства можно изменить настройки таким образом, чтобы в первую очередь подключаться к чаще всего используемой точке беспроводного доступа.

- Если установленную точку беспроводного доступа найти не удастся, подключение будет происходить в порядке, отображаемом на экране.

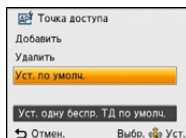
1 Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)

2 Для выбора [Точка доступа] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Для выбора [Уст. по умолч.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

4 Нажмите ▲/▼ для выбора точки беспроводного доступа, которую нужно установить, а затем нажмите [MENU/SET].

- Закройте меню после изменения настроек.



■ Удаление сохраненной точки беспроводного доступа

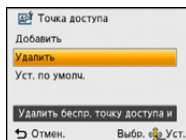
1 Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)

2 Для выбора [Точка доступа] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Для выбора [Удалить] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

4 Выберите точку беспроводного доступа, которую нужно удалить, и нажмите [MENU/SET].

- Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да].
Выйдите из меню по завершении загрузки.



● Примечание

- Можно сохранить до 8 точек беспроводного доступа.
- При сохранении точки беспроводного доступа обратитесь к руководству о точках беспроводного доступа и проверьте настройки.
- Если не удастся установить какое-либо подключение, возможно, радиоволны точки беспроводного доступа слишком слабые. Подробную информацию см. в разделе “Отображение сообщений” (P159) и “Устранение неисправностей” (P162).
- В зависимости от условий скорость передачи может снизиться или передача может стать невозможной.

[LUMIX CLUB]

Получение идентификатора входа “LUMIX CLUB” (бесплатно).

Если зарегистрировать данное устройство в “LUMIX CLUB”, можно синхронизировать изображения между используемыми устройствами или передавать такие изображения на веб-службы.

Используйте “LUMIX CLUB” при передаче снимков на веб-службы или внешнее аудио-видео устройство.

- Можно установить одинаковый идентификатор входа “LUMIX CLUB” для данного устройства и смартфона. (P131)

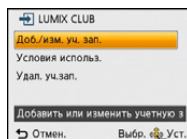
Подробную информацию см. на сайте “LUMIX CLUB”.

<http://lumixclub.panasonic.net/rus/c/>

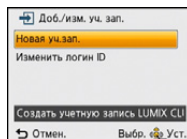
1 Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)

2 Для выбора [LUMIX CLUB] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Для выбора [Доб./изм. уч. зап.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].



4 Для выбора [Новая уч.зап.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].



- Подключитесь к сети. Перейдите на следующую страницу, нажав [MENU/SET].
- Если идентификатор входа уже был получен камерой, отобразится экран подтверждения. Выберите [Да] для получения нового идентификатора входа или [Нет], если получение нового идентификатора входа не требуется.

5 Ознакомьтесь с условиями использования “LUMIX CLUB” и нажмите [MENU/SET].

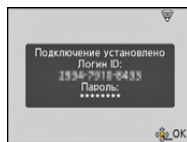
- Переключаться между страницами можно с помощью ▲/▼.
- При повороте рычажка трансфокатора в сторону T изображение увеличится (2×).
- При повороте рычажка трансфокатора в сторону W увеличенное изображение возвращается к первоначальному размеру (1×).
- При изменении степени увеличения индикатор положения увеличения отображается примерно две секунды, и положение увеличиваемого участка можно изменить с помощью ▲/▼/◀/▶.
- Для отмены процесса без получения нового идентификатора входа нажмите [🗑️/↵].

6 Введите пароль и нажмите [MENU/SET].

- Для пароля введите любую комбинацию из 8 до 16 символов и цифр.
- Подробную информацию о том, как вводить символы, см. в разделе “Ввод текста” на P71.

7 Проверьте идентификатор входа и нажмите [MENU/SET].

- Идентификатор входа (12-значный номер) отображается автоматически. При входе в систему “LUMIX CLUB” с помощью компьютера нужно вводить только цифры.
- После установления соединения отображается сообщение. Нажмите [MENU/SET].
- Обязательно запишите идентификатор входа и пароль.

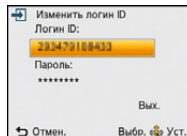


■ Проверка или изменение полученного идентификатора входа/пароля

Подготовка:

Чтобы изменить пароль “LUMIX CLUB” на камере, зайдите на веб-сайт “LUMIX CLUB” со своего смартфона или ПК и заранее измените пароль “LUMIX CLUB”.

- 1 Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2 Для выбора [LUMIX CLUB] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3 Для выбора [Доб./изм. уч. зап.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 4 Для выбора [Изменить логин ID] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображаются идентификатор входа и пароль.
 - Пароль отображается в виде “*”.
 - Если вы только проверяете идентификатор входа, закройте меню.
- 5 Нажмите ▲/▼ для выбора идентификатора входа или пароля, который нужно изменить, а затем нажмите [MENU/SET].
 - При изменении идентификатора входа отображается экран подтверждения. Выберите [Да].



- 6 Введите идентификатор входа или пароль и нажмите [MENU/SET].
 - Информация о том, как вводить текст, приведена в разделе “Ввод текста” (P71).
 - Введите в камеру новый пароль, который вы создали на своем смартфоне или ПК. Если данный пароль отличается от пароля, созданного на вашем смартфоне или ПК, вы не сможете передавать изображения.
 - Закройте меню после изменения настроек.

■ Установка одинакового идентификатора входа для камеры и смартфона

- Установка одинакового идентификатора входа для данного устройства и смартфона удобна для отправки изображений из данного устройства на другие устройства или на SNS.

Если данным устройством или смартфоном уже получен идентификатор входа:

- 1 Установите соединение между данным устройством и смартфоном. (P109)
 - 2 Из меню “LUMIX LINK” установите общий идентификатор входа.
 - Идентификаторы входа для данного устройства и смартфона становятся одинаковыми.
- После подключения данного устройства к смартфону может появиться экран установки для общего идентификатора входа во время отображения экрана воспроизведения. Общий идентификатор входа также можно установить, следуя указаниям на экране.

Если данным устройством и смартфоном получены разные идентификаторы входа:

(Если нужно использовать идентификатор входа смартфона для данного устройства)

Измените идентификатор входа и пароль для данного устройства на те, которые получены смартфоном.

(Если нужно использовать идентификатор входа данного устройства для смартфона)

Измените идентификатор входа и пароль для смартфона на те, которые получены данным устройством.

■ Проверка условий использования “LUMIX CLUB”

Проверяйте данные в случае обновления условий использования.

- 1** Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [LUMIX CLUB] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Для выбора [Условия использ.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Камера подключится к сети, и отобразятся условия использования. После проверки условий использования закройте меню.

■ Удаление идентификатора входа и учетной записи из “LUMIX CLUB”

Удалите идентификатор входа из камеры в случае ее передачи другому лицу или утилизации. Также можно удалить учетную запись “LUMIX CLUB”.

- 1** Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [LUMIX CLUB] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Для выбора [Удал. уч.зап.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображается сообщение. Нажмите [MENU/SET].
- 4** Выберите [Да] на экране подтверждения удаления идентификатора входа.
 - Отображается сообщение. Нажмите [MENU/SET].
- 5** Выберите [Да] на экране подтверждения для удаления учетной записи “LUMIX CLUB”.
 - Если вы хотите продолжить использование службы, при выборе [Нет] произойдет удаление только идентификатора входа. Выйдите из меню после выполнения.
- 6** Нажмите [MENU/SET].
 - Идентификатор входа удаляется, а затем отображается сообщение об удалении вашей учетной записи. Нажмите [MENU/SET].
 - Выйдите из меню после выполнения.

📌 Примечание

- Выполнение изменений и других действий с идентификаторами входа возможно только с идентификатором входа, полученным камерой.

[Имя устройства]

Можно просмотреть и изменить название устройства данной камеры в случае использования данной камеры в качестве точки беспроводного доступа.

- 1** Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [Имя устройства] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображается название устройства данной камеры.
- 3** (В случае переименования устройства)
Нажмите [DISP].
- 4** (В случае переименования устройства)
Введите желаемое название устройства.
 - Информация о том, как вводить текст, приведена в разделе “Ввод текста” (P71).
 - Можно ввести не более 32 символов.
Максимум 16 символов можно ввести для [\], [[], []], [•] и [-].

[Внешн. АВ устр.]

Изображения можно отправлять на аудио-видео устройства своих родственников или знакомых с помощью "LUMIX CLUB".

• Информация об аудио-видео устройствах, совместимых с "LUMIX CLUB", см. на следующем сайте.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Сайт только на английском языке.)

Подготовка:

Проверьте номер адреса (16-значный номер) и номер доступа (4-значный номер) принимающего аудио-видео устройства, выданные "LUMIX CLUB".

(Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации аудио-видео устройства)

- 1** Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [Внешн. АВ устр.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Для выбора [Доб. новое устр.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 4** Введите номер адреса и выберите [Уст.].
 - Информация о том, как вводить текст, приведена в разделе "Ввод текста" (P71).
- 5** Введите номер доступа и выберите [Уст.].
- 6** Введите любое имя и выберите [Уст.].
 - Можно ввести не более 28 символов.
 - Максимум 14 символов можно ввести для [\], [Г], [J], [•] и [—].
 - Закройте меню после изменения настроек.

Изменение или удаление информации о зарегистрированном аудио-видео устройстве

Уже сохранную информацию об аудио-видео устройстве можно изменить или удалить.

- 1** Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [Внешн. АВ устр.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Нажмите ▲/▼ для выбора аудио-видео устройства, информацию о котором нужно изменить или удалить, а затем нажмите [MENU/SET].
- 4** Для выбора [Редактир.] или [Удал.] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

Параметр	Описание настроек
[Редактир.]	Изменение информации об уже зарегистрированном аудио-видео устройстве. Выполните шаги с 4 по 6 в [Внешн. АВ устр.].
[Удал.]	Удаление информации об уже зарегистрированном аудио-видео устройстве. • Отображается экран подтверждения. Выполняется при выборе [Да].

- Выйдите из меню после выполнения.

[Кнопка Wi-Fi]

Для [Wi-Fi] можно установить любое желаемое меню [Wi-Fi].

- 1** Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [Кнопка Wi-Fi] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Нажмите ▲/▼ для выбора нужного пункта, а затем нажмите [MENU/SET].

- Можно выбрать следующие пункты.

[Показать меню Wi-Fi]
[Пульт ДУ] (P109)
[Отправить изобр.] (P117) • В случае установки [Отправить изобр.] на [Wi-Fi] воспроизводимый снимок отправляется в установленное на данный момент место назначения. Выберите [Отправить изобр.] в меню [Wi-Fi], если нужно отправить несколько снимков.

[Беспров.воспр.на ТВ] (P120)
[Беспроводная печать] (P121)
[Инт. передача данных] (P122) • При установке [Инт. передача данных] на [Wi-Fi] [Передать сейчас] запускается мгновенно.

 **Примечание**

- При установке на следующие функции [Wi-Fi] не работает в режиме записи.
 - [Отправить изобр.]
 - [Беспров.воспр.на ТВ]
 - [Беспроводная печать]

[Пароль Wi-Fi]

Чтобы предотвратить неправильную работу или использование функции Wi-Fi посторонними лицами и защитить сохраненную личную информацию, рекомендуется защитить функцию Wi-Fi паролем.

После установки пароля автоматически отображается экран ввода пароля в случае использования функции Wi-Fi.

- 1** Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [Пароль Wi-Fi] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Для выбора [Настроить] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 4** Введите пароль и нажмите [MENU/SET].
 - Введите любой 4-значный номер в качестве пароля.
 - Подробную информацию о том, как вводить символы, см. в разделе “Ввод текста” на P71.
- 5** Повторно введите пароль, введенный в шаге 4, и нажмите [MENU/SET].
 - Закройте меню после изменения настроек.

■ Отмена пароля Wi-Fi

- 1** Выберите [Настройка Wi-Fi] в меню [Wi-Fi]. (P41)
- 2** Для выбора [Пароль Wi-Fi] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
- 3** Для выбора [Удалить] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].
 - Отображается экран подтверждения. Загрузка выполняется при выборе [Да]. Выйдите из меню по завершении загрузки.

📌 Примечание

- Сделайте копию пароля. Если вы забудете пароль, его можно сбросить с помощью [Сброс.настр.Wi-Fi] в меню [Настр.], однако другие настройки также будут сброшены.
- Пароль, введенный при использовании функции Wi-Fi, действует до выключения данного устройства.

[MAC-адрес]

Отображение MAC-адреса, установленного для камеры.

“MAC-адрес” — это уникальный адрес, используемый для идентификации сетевого оборудования.

1 Выберите **[Настройка Wi-Fi]** в меню **[Wi-Fi]**. (P41)

2 Для выбора **[MAC-адрес]** нажмите **▲/▼**, а затем нажмите **[MENU/SET]**.

- Отображается MAC-адрес камеры. После проверки адреса закройте меню.

[Сброс.настр.Wi-Fi]

• Подробную информацию см. на P48.

• Идентификатор входа “LUMIX CLUB” обособлен от [Сброс.настр.Wi-Fi] в меню настроек, и его нельзя удалить. Для его удаления используйте [Удал. уч.зап.] в [LUMIX CLUB]. (P132)

Воспроизведение фотоснимков на экране телевизора

Снимки, записанные с помощью данной камеры, могут воспроизводиться на экране телевизора.

• Используйте кабель AV, поставляемый отдельно (DMW-AVC1).

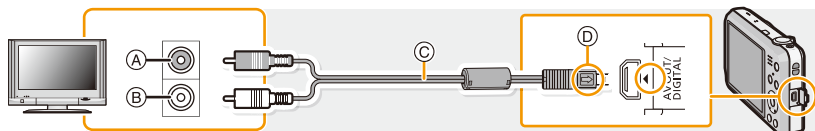
Подготовка:

Установите [Формат ТВ]. (P48)

Выключите камеру и телевизор.

1 Подключите камеру к телевизору.

- Проверьте направления разъемов и вставьте или извлеките их, не допуская перекосов. (В противном случае разъемы могут принять изогнутую форму, что повлечет за собой проблемы.)
- Всегда используйте фирменный кабель AV производства Panasonic (DMW-AVC1: поставляется отдельно).



А Желтый: к разъему видеовхода

В Белый: к гнезду аудиовхода

С Кабель AV (поставляется отдельно)

Д Совместите отметки и вставьте.

2 Включите телевизор и выберите внешний вход.

3 Включите камеру и затем нажмите [▶].

Примечание

- В зависимости от [Разм. кадра] черные полосы могут отображаться сверху и снизу или слева и справа от изображений.
- Измените режим экрана на телевизоре, если изображение отображается с обрезанной верхней или нижней частью.
- При воспроизведении вертикальных изображений они могут быть смазанными.
- При выведении изображений на экран они могут отображаться неправильно в случае использования телевизоров некоторых типов.
- Установив [Видео вых.] в меню [Настр.] можно просматривать на телевизоре изображения в других странах (регионах), которые используют системы NTSC или PAL.
- Через динамики камеры звук не выводится.
- Прочтите руководство пользователя телевизора.

Записанные фотоснимки можно воспроизводить на телевизорах с гнездом для карты памяти SD.

- В зависимости от модели телевизора, изображения могут не отображаться в полноэкранном режиме.
- Видеокадры не воспроизводятся. Для воспроизведения видеокадров подключите камеру к телевизору с помощью кабеля AV (поставляется отдельно).
- В некоторых случаях панорамные изображения невозможно воспроизвести. Также может не работать воспроизведение с автопрокруткой.
- Для карт, поддерживающих воспроизведение, см. инструкции по эксплуатации телевизора.

Сохранение фотоснимков и видеок кадров на ПК

Снимки из камеры можно передать на ПК, подключив камеру к ПК.

- На некоторых ПК можно считывать данные непосредственно с карты памяти, вынутой из фотокамеры. Более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации используемого ПК.
- Если используемый компьютер не поддерживает карты памяти SDXC, может появиться сообщение с предложением отформатировать. (Не форматируйте карту, поскольку вы удалите записанные изображения.)

Если карта не распознается, см. информацию на сайте:

<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>

■ Используемые ПК

Камеру можно подключить к любому ПК, который может распознать массовое запоминающее устройство.

- Поддержка Windows: Windows 7/Windows Vista/Windows XP
- Поддержка Mac: OS X v10.1 ~ v10.7

Подготовка:

Установите “PHOTOfunSTUDIO” на ПК.

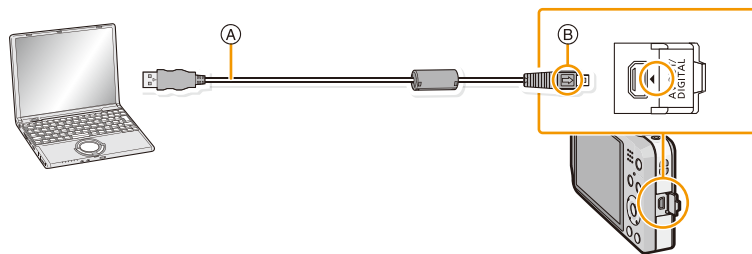
- В разделе “Основная инструкция по эксплуатации” приведены более подробные сведения об установке.

Для сохранения всех фотоснимков и видео, записанного камерой в различных форматах, на компьютер может использоваться программное обеспечение “PHOTOfunSTUDIO” на диске CD-ROM (поставляется в комплекте).



1 Подключите камеру к компьютеру с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно).

- Перед подключением включите данное устройство и свой ПК.
- Проверьте направления разъемов и вставьте или извлеките их, не допуская перекосов. (В противном случае разъемы могут принять изогнутую форму, что повлечет за собой проблемы.)
- Пользуйтесь только соединительным кабелем USB, который поставляется в комплекте, или фирменным соединительным кабелем USB производства Panasonic (DMW-USBC1: поставляется отдельно).



- Ⓐ Соединительный кабель USB (поставляется в комплекте)
 Ⓑ Совместите отметки и вставьте.

2 Чтобы выбрать [PC] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Скопируйте изображения на компьютер с помощью программы “PHOTOfunSTUDIO”.

- Не удаляйте и не перемещайте скопированные файлы или папки в проводнике Windows. При просмотре в “PHOTOfunSTUDIO” воспроизведение или редактирование невозможно.

Примечание

- Программа “PHOTOfunSTUDIO” несовместима с Mac.
- Используйте аккумулятор с достаточным зарядом или сетевой адаптер (поставляется отдельно). Если заряд аккумулятора снизится в процессе обмена данными между камерой и ПК, начнет мигать индикатор состояния и раздастся предупреждающий звуковой сигнал. Прочитайте раздел “Безопасное отключение соединительного кабеля USB” (P142), прежде чем отсоединить соединительный кабель USB. В противном случае, данные могут быть повреждены.
- Перед подключением или отключением сетевого адаптера (поставляется отдельно) выключите камеру.
- Прежде чем вставлять или извлекать карту, выключите камеру и отключите соединительный кабель USB. В противном случае, данные могут быть повреждены.

■ Копирование на ПК без использования “PHOTOfunSTUDIO”

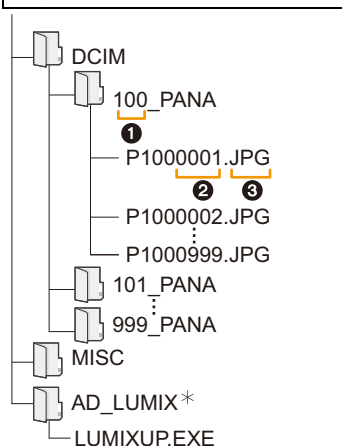
Если установить “PHOTOfunSTUDIO” не удастся, можно копировать файлы и папки на ПК, перетаскивая их с камеры после подключения к ПК.

Структура каталогов встроенной памяти/карты данного устройства показана на рисунке ниже.

Для Windows: Накопитель ([Съемный диск]) отображается в [Компьютер]

Для Mac: Диск ([LUMIX], [NO_NAME] или [Untitled]) отображается на рабочем столе


- Встроенная память
- Карта



DCIM:	Изображения
① Номер папки	
② Номер файла	
③ JPG:	Фотоснимки
MP4:	MP4 Видео
MISC:	Печать DPOF
	Избранное
AD_LUMIX:	Для загрузки установите
LUMIXUP.EXE:	Программа загрузки “LUMIX Image Uploader”
* Невозможно создать во встроенной памяти.	

- Новая папка создается при выполнении снимков в следующих ситуациях.
 - Если вставлена карта, содержащая папку с тем же номером папки (например, в случае, если снимки выполнены камерой другого производителя)
 - Если в папке есть снимок с номером файла 999

■ Безопасное отключение соединительного кабеля USB

Выберите в панели задач ПК значок [] и щелкните по варианту [Извлечь "DMS-XXX"] (XXX зависит от модели).

- В зависимости от настроек вашего ПК этот значок может не отображаться.
- Если значок не отображается, убедитесь перед отключением устройства, что на ЖК-дисплее цифровой фотокамеры не отображается [Доступ].

■ Подключение в режиме PTP

Выберите [PictBridge (PTP)] при подключении соединительного кабеля USB.

- Теперь возможно считывание данных только с карты на ПК.
- Если на карте находится 1000 снимков или более, снимки могут не импортироваться в режиме PTP.
- Видеозапись в формате не воспроизводится в режиме PTP.

Передача изображений на веб-службу с помощью средства передачи “LUMIX Image Uploader”

Фотоснимки и видеокадры можно передать на веб-службы (Facebook/YouTube) с помощью средства передачи “LUMIX Image Uploader”.

Изображения также можно отправить на другие веб-службы через “LUMIX CLUB”.

Необходимость в передаче файлов на ПК или установки специального программного обеспечения отсутствует, поэтому можно с удобством загружать снимки, даже находясь вдали от дома или работы при наличии ПК, подключенного к сети.

- Совместимость обеспечивается только с ПК под управлением Windows XP/Windows Vista/Windows 7.
- Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации программы “LUMIX Image Uploader” (в формате PDF).

Подготовка:

Настройте загрузку снимков с помощью [Настр.загрузки] (P93).

Подключите ПК к Интернету.

Создайте учетную запись на используемых веб-службах и подготовьте информацию для входа в систему.

В случае отправки изображений на веб-службы используемую веб-службу необходимо зарегистрировать с помощью “LUMIX CLUB” (P129).

1 Запустите “LUMIXUP.EXE”, дважды щелкнув по нему. (P141)

- Программа загрузки “LUMIX Image Uploader” может запускаться автоматически, если программное обеспечение “PHOTOfunSTUDIO” с диска CD-ROM (поставляется в комплекте) установлено.

2 Выберите целевой объект для загрузки.

- Следуйте инструкциям, отображаемым на экране ПК.

Примечание

- Подробную информацию см. на сайте “LUMIX CLUB”.
<http://lumixclub.panasonic.net/rus/c/>
- Работоспособность данной функции не может быть гарантирована в случае последующих изменений параметров сервисов YouTube и Facebook. Содержимое или экранное представление функции может быть изменено без уведомления.
(Данная функция приводится по состоянию на 1 июня 2012 г.)
- Загрузка каких-либо изображений, защищенных авторскими правами, запрещается, за исключением случаев, когда пользователь является владельцем соответствующих авторских прав либо обладает разрешением соответствующего владельца авторских прав.
- Изображения могут содержать личную информацию, которая может быть использована для идентификации пользователя, например название, время, дату, а также место съемки изображения. Проверяйте эту информацию, прежде чем передавать изображения на веб-службы.

Сохранение фотоснимков и видеок кадров на рекордере

Если вставить карту с содержимым, записанным на данной камере, в рекордер Panasonic, можно скопировать содержимое на диск Blu-ray или DVD и т. п.

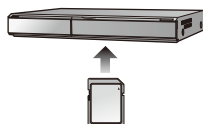
Выполните копирования, вставив карту SD в рекордер

Подробную информацию об устройствах Panasonic, совместимых с соответствующим форматом файлов (например, рекордере дисков Blu-ray), см. на следующем сайте поддержки.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Сайт только на английском языке.)

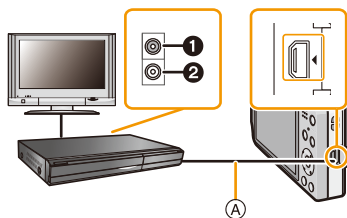
* Некоторые совместимые устройства могут не продаваться в некоторых странах и регионах.



• Подробная информация относительно копирования и воспроизведения приведена в руководстве по эксплуатации рекордера.

■ Дублирование с помощью несовместимого оборудования

Можно скопировать содержимое, воспроизводимое на данной камере, на несовместимое оборудование, например рекордеры и видеоплееры, с помощью кабеля AV (поставляется отдельно). Несовместимое оборудование сможет воспроизвести содержимое. Это удобно, если нужно распространить скопированное содержимое. В таком случае содержимое воспроизводится в стандартном качестве, а не в качестве изображения высокой четкости.



- ❶ Желтый: к разъему видеовхода
- ❷ Белый: к гнезду аудиовхода
- Ⓐ Кабель AV (поставляется отдельно)

- 1 Подключите данное устройство к записывающему оборудованию с помощью кабеля AV (поставляется отдельно).
- 2 Начните воспроизведение на данной камере.
- 3 Начните запись на записывающем оборудовании.
 - По окончании записи (копирования) остановите воспроизведение на камере после остановки записи на записывающем оборудовании.

📘 Примечание

- При воспроизведении видеокладов на телевизоре с форматным соотношением 4:3 необходимо установить [Формат ТВ] (P48) на камере на [4:3] до начала копирования. Изображение будет вытянутым по вертикали при воспроизведении видеокладов, скопированных с установкой на [16:9] на телевизоре с форматным соотношением [4:3].
- Подробная информация о копировании и воспроизведении приведена в руководстве по эксплуатации записывающего оборудования.

Печать снимков

При подключении камеры к принтеру с поддержкой PictBridge можно выбрать снимки, которые нужно распечатать, и отдать команду начала печати с ЖК-дисплея камеры.

- На некоторых принтерах можно выполнять печать непосредственно с карты памяти, вынутой из фотокамеры. Более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации используемого принтера.

Подготовка:

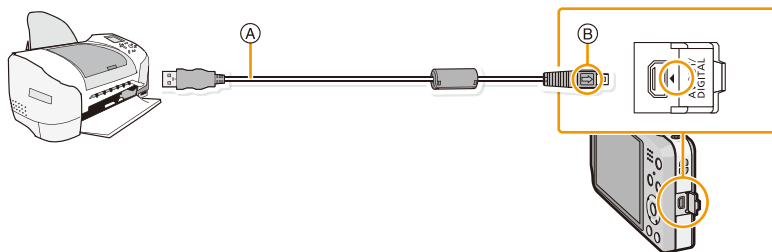
Включите фотокамеру и принтер.

Извлеките карту перед распечаткой снимков со встроенной памяти.

Выполните на принтере настройки качества печати и другие перед печатью снимков.

1 Подключите камеру к принтеру с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно).

- Проверьте направления разъемов и вставьте или извлеките их, не допуская перекосов. (В противном случае разъемы могут принять изогнутую форму, что повлечет за собой проблемы.)
- Пользуйтесь только соединительным кабелем USB, который поставляется в комплекте, или фирменным соединительным кабелем USB производства Panasonic (DMW-USBC1: поставляется отдельно).



А Соединительный кабель USB (поставляется в комплекте)

Б Совместите отметки и вставьте.

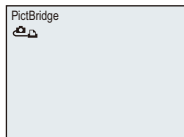
2 Для выбора [PictBridge(PTP)] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

 **Примечание**

- Используйте аккумулятор с достаточным зарядом. Если заряд аккумулятора снизится в процессе обмена данными между камерой и принтером, раздастся предупреждающий звуковой сигнал. Если это произойдет во время печати, немедленно остановите печать. Если печать не выполняется, отсоедините соединительный кабель USB.
- Не отсоединяйте соединительный кабель USB во время отображения [🔌] (значка, запрещающего отсоединять кабель).
(может не отображаться в зависимости от используемого принтера)
- Прежде чем вставлять или извлекать карту, выключите камеру и отключите соединительный кабель USB.
- Видео не распечатывается.

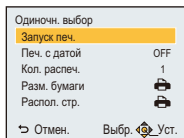
Выбор и печать одного снимка

- 1 Нажмите ◀/▶ для выбора снимка, а затем нажмите [MENU/SET].



- 2 Для выбора [Запуск печ.] нажмите ▲, а затем нажмите [MENU/SET].

- Элементы, которые можно задать до начала печати снимков, приведены в P149.
- После печати отсоедините соединительный кабель USB.



Выбор и печать нескольких снимков

- 1 Нажмите ▲.

- 2 Для выбора необходимого параметра нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].


Параметр	Описание настроек
[Множеств. выбор]	Несколько снимков печатаются одновременно. • Нажмите ▲/▼/◀/▶, чтобы выбрать снимки, а затем нажмите [DISP.]. (При повторном нажатии [DISP.] установка отменяется.) • После выбора снимков нажмите [MENU/SET].
[Выбрать все]	Печать всех сохраненных снимков.
[Уст. печ.(DPOF)]	Печать только снимков, отмеченных в [Уст. печ.]. (P101)
[Избранное]	Печать только снимков, отмеченных как избранные. (P100)

- 3 Для выбора [Запуск печ.] нажмите ▲, а затем нажмите [MENU/SET].

- При появлении экрана проверки печати выберите [Да] и распечатайте снимки.
- Элементы, которые можно задать до начала печати снимков, приведены в P149.
- После печати отсоедините соединительный кабель USB.

Настройки печати

Выберите установить элементы на экране при выполнении шага 2 для операции “Выбор и печать одного снимка” и шага 3 для операции “Выбор и печать нескольких снимков”.

- Для распечатки снимков на бумаге, размер или макет которой не поддерживается фотокамерой, установите [Разм. бумаги] или [Распол. стр.] в  и задайте размер бумаги или макет на принтере. (Подробная информация приводится в руководстве пользователя принтера.)
- При выборе [Уст. печ.(DPOF)] элементы [Печ. с датой] и [Кол. распеч.] не отображаются.

[Печ. с датой]

Параметр	Описание настроек
[ON]	Дата распечатывается.
[OFF]	Дата не распечатывается.

- Если принтер не поддерживает печать даты, дата не может быть распечатана на снимке.
- В случае некоторых принтеров параметры печати даты принтера могут иметь приоритет, поэтому следует их проверить.
- При печати изображений с проставленными [Отпеч. даты] или [Отпеч симв] не забудьте установить для [Печ. с датой] значение [OFF], иначе дата будет напечатана вверх.



Примечание

При обращении в фотоателье для печати снимков

- Для случая печати даты с использованием [Отпеч. даты] (P84) или [Отпеч симв] (P95) или настройки печати даты во время настройки [Уст. печ.] (P101) перед фотоателье дату можно напечатать в фотоателье.

[Кол. распеч.]






Можно установить до 999 отпечатков.

[Разм. бумаги]

Параметр	Описание настроек
	Преимущество имеют настройки на принтере.
[L/3.5"×5"]	89 мм×127 мм
[2L/5"×7"]	127 мм×178 мм
[POSTCARD] (ОТКРЫТКА)	100 мм×148 мм
[16:9]	101,6 мм×180,6 мм
[A4]	210 мм×297 мм
[A3]	297 мм×420 мм
[10×15cm]	100 мм×150 мм
[4"×6"]	101,6 мм×152,4 мм
[8"×10"]	203,2 мм×254 мм
[LETTER] (ПИСЬМО)	216 мм×279,4 мм
[CARD SIZE] (КАРТОЧКА)	54 мм×85,6 мм


• Размеры бумаги, не поддерживаемые принтером, отображаться не будут.

[Распол. стр.]**(Макеты для печати, которые могут быть заданы на этой фотокамере)**


Параметр	Описание настроек
	Преимущество имеют настройки на принтере.
	1 снимок без рамки на 1 странице
	1 снимок с рамкой на 1 странице
	2 снимка на 1 странице
	4 снимка на 1 странице

• Если принтер не поддерживает макет страницы, параметр не может быть выбран.


■ Печать макетов**Печать одного фотоснимка несколько раз на 1 листе бумаги**

Например, если один и тот же снимок нужно распечатать 4 раза на 1 листе бумаги, установите [Распол. стр.] на , а затем установите [Кол. распеч.] на 4 для снимка, который нужно распечатать.

При печати различных снимков на 1 листе бумаги

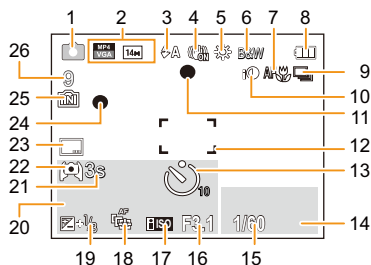
Например, если нужно напечатать 4 разных снимка на 1 листе бумаги, установите [Распол. стр.] на  и затем установите [Кол. распеч.] на 1 для каждого из 4 снимков.

 Примечание

- Если во время печати индикатор  горит оранжевым цветом, фотокамера получает от принтера сообщение об ошибке. После завершения печати убедитесь в работоспособности принтера.
- Если количество отпечатков слишком большое, снимки могут печататься в несколько заходов. В таком случае указываемое оставшееся количество отпечатков может отличаться от заданного количества.

Вид экрана

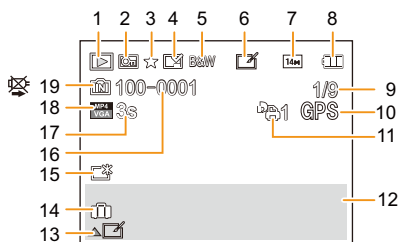
■ При записи



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Режим записи | 19 | Компенсация экспозиции (P61) |
| 2 | Качество записи (P85)
Размер снимка (P72)
☐: Компенсация контрового света (P28) | 20 | Количество дней, прошедших с даты отъезда (P44)
Месторасположение (P44)
Имя (P69)
Возраст (P69)
Текущая дата и время
✈: Мировое время (P43)
Трансфокатор (P52):
EW [] T 1X |
| 3 | Режим вспышки (P55) | 21 | Оставшееся время записи* (P33): 8m30s |
| 4 | Оптический стабилизатор изображения (P83)
Ⓜ: Индикатор предупреждения о дрожании (P25) | 22 | Режим ЖКД (P46) |
| 5 | Баланс белого (P74) | 23 | Отметка даты (P84) |
| 6 | Цветной режим (P82) | 24 | Состояние записи (P33) |
| 7 | Режим АФ макро (P59)
🔍: Режим макро зума (P59) | 25 | Встроенная память (P19)
📄: Карта (P19) (отображается только во время записи) |
| 8 | Индикатор аккумулятора (P14) | 26 | Количество записываемых снимков (P22)
Доступное время записи* (P22, 33): R8m30s |
| 9 | Серийная съемка (P80) | | |
| 10 | Интеллектуальная настройка экспозиции (P79) | | |
| 11 | Фокус (P31) | | |
| 12 | Участок автофоку-сировки (P31) | | |
| 13 | Режим автоматического таймера (P60) | | |
| 14 | Работа АФ со слежением (P78) | | |
| 15 | Скорость затвора (P30) | | |
| 16 | Показатель диафрагмы (P30) | | |
| 17 | Светочувствительность ISO (P73) | | |
| 18 | АФ со слежением (P78)
AF*: Вспомогательная лампочка АФ (P82) | | |

* "m" обозначает минуты, "s" – секунды.

■ При воспроизведении



- | | |
|--|--|
| <p>1 Режим воспроизведения (P86)</p> <p>2 Защищенный снимок (P103)</p> <p>3 Избранное (P100)</p> <p>4 Отображение предоставленной даты/
текста (P84, 95)</p> <p>5 Цветной режим (P82)</p> <p>6 После автоматической ретуши (P91)</p> <p>7 Размер снимка (P72)</p> <p>8 Индикатор аккумулятора (P14)</p> <p>9 Номер снимка
Всего изображений
Оставшееся время воспроизведения*
(P38): 8m30s</p> <p>10 Информация о местонахождении (P92)</p> <p>11 Количество отпечатков (P101)</p> <p>12 Месторасположение (P44)
Информация о записи (P51)
Имя (P69)
Возраст (P69)</p> | <p>13 Авторетуширование (P91)
Воспроизведение видео (P38)
Воспроизвести панораму (P67)</p> <p>14 Количество дней, прошедших с даты
отъезда (P44)
Дата и время записи
✈: Мировое время (P43)</p> <p>15 Яркость монитора ЖКД (P46)</p> <p>16 Папка/Файловый номер (P141)</p> <p>17 Время записи видео* (P38): 8m30s</p> <p>18 Качество записи (P85)</p> <p>19 Встроенная память (P19)
Индикатор предупреждения
отсоединения кабеля (P147)</p> <p>* "m" обозначает минуты, "s" – секунды.</p> |
|--|--|

Предосторожности при использовании фотокамеры

Оптимальное использование фотокамеры

Храните данное устройство как можно дальше от источников электромагнитного излучения (например, микроволновых печей, телевизоров, видеоигр и т.д.).

- При использовании данного устройства, размещенного на телевизоре или вблизи него, снимки и/или звуки данного устройства могут искажаться под действием электромагнитных волн.
- Не пользуйтесь данным устройством вблизи сотовых телефонов, так как это может привести к помехам, отрицательно влияющим на снимки и/или звук.
- Записанные данные могут быть заперчены или снимки могут быть искажены под действием сильных магнитных полей, создаваемых динамиками или крупными двигателями.
- Электромагнитное излучение, создаваемое микропроцессорами, может отрицательно влиять на данное устройство, вызывая искажение изображений и/или звука.
- Если на данное устройство негативно влияет электромагнитное оборудование и устройство прекращает нормальную работу, выключите его, извлеките аккумулятор или отключите сетевой адаптер (поставляется в комплекте/поставляется отдельно). Затем снова вставьте аккумулятор или подключите сетевой адаптер и включите данное устройство.

Не используйте данное устройство возле радиопередатчиков или высоковольтных линий.

- Если вы производите съемку возле радиопередатчиков или высоковольтных линий, на записанные изображения и/или звук могут накладываться помехи.

Пользуйтесь только поставляемыми шнурами и кабелями. При использовании принадлежностей, которые не входят в комплект поставки, пользуйтесь шнурами и кабелями, поставляемыми с принадлежностями.

Не удлиняйте шнуры и кабели.

Не допускайте попадания на фотокамеру инсектицидов и летучих химических веществ.

- Такие химические вещества при попадании на фотокамеру могут вызывать деформацию корпуса и отслаивание отделки поверхности.
- Не допускайте длительного контакта резиновых или пластиковых материалов с фотокамерой.

Очистка

Перед очисткой камеры извлеките аккумулятор или переходник постоянного тока (поставляется отдельно), или извлеките сетевую вилку из розетки. Затем вытрите камеру сухой мягкой тканью.

- В случае сильного загрязнения камеры ее можно почистить с помощью отжатой влажной ткани, а затем вытереть сухой тканью.
- Не используйте для очистки камеры такие растворители, как бензол, разбавитель, спирт, моющие средства для кухни и т. д., поскольку это может привести к ухудшению состояния внешнего корпуса либо отслоению покрытия.
- При использовании ткани с пропиткой химическим веществом обязательно следуйте прилагаемой к ней инструкции.

Информация о ЖК-дисплее

- Нельзя сильно надавливать на ЖК-дисплей. Это может повлечь за собой искажение цветов на ЖК-дисплее и нарушение его нормальной работы.
- Изображение, появляющееся на ЖК-дисплее при включении холодной камеры, вначале несколько темнее обычного. При увеличении температуры внутри камеры яркость изображения восстанавливается.

Для производства ЖК-дисплея/видеоискателя используется чрезвычайно точная технология. Тем не менее, на экране могут быть видны в небольшом количестве темные или яркие точки (красные, синие или зеленые). Это не является неисправностью. На ЖК-дисплее/видеоискателе находится более чем 99,99% рабочих пикселей и не более, чем 0,01% нерабочих (полностью потухших или негаснущих). Эти точки не записываются при сохранении снимка в памяти камеры или на карте памяти.

Информация об объективе

- Нельзя сильно нажимать на объектив.
- Не оставляйте камеру с обращенным к солнцу объективом, поскольку солнечные лучи могут привести к неисправности камеры. Также соблюдайте осторожность, кладя камеру вне помещения или возле окна.

Аккумулятор

Данный аккумулятор является литиево-ионным аккумулятором. Его способность генерировать питание основывается на химической реакции, происходящей внутри него. Эта реакция подвержена влиянию окружающей температуры и влажности и, если температура слишком высокая или слишком низкая, то рабочее время аккумулятора сокращается.

После использования извлеките аккумулятор.

- Поместите вынутый аккумулятор в пластиковый пакет и храните или переносите, не допуская контакта с металлическими предметами (скрепками и т. п.).

Если вы случайно уронили аккумулятор, проверьте, не деформировались ли корпус и полюса.

- Использование деформированного аккумулятора в фотокамере может повредить фотокамеру.

Носите с собой запасные заряженные аккумуляторы.

- Учтите, что срок службы аккумулятора сокращается при низкой температуре, например на лыжных трассах.
- Не забывайте брать в поездки сетевой адаптер (поставляется в комплекте) и соединительный кабель USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно), чтобы иметь возможность заряжать аккумулятор в странах, по которым вы путешествуете.

Утилизация отработанных аккумуляторов.

- Аккумуляторы имеют ограниченный срок службы.
- Не бросайте аккумуляторы в огонь, так как они могут взорваться.

Не допускайте контакта полюсов аккумулятора с металлическими предметами (например, ожерельями, шпильками для волос и т.п.).

- Это может привести к короткому замыканию, выделению тепла и, как следствие, ожогам при контакте с аккумулятором.

Сетевой адаптер переменного тока (поставляется в комплекте)

- При использовании сетевого адаптера (поставляется в комплекте) возле радиоприемника возможно нарушение радиоприема.
- Держите сетевой адаптер (поставляется в комплекте) на расстоянии не менее 1 м от радиоприемников.
- Сетевой адаптер (поставляется в комплекте) может излучать при использовании жужжащий звук. Это не является неисправностью.
- После использования не забудьте отключить устройство питания от электрической розетки. (Включенное в розетку зарядное устройство потребляет незначительный ток.)

Карта

Не оставляйте карту в местах с высокой температурой, в местах, подверженных влиянию электромагнитных волн или статического электричества, или под прямыми солнечными лучами.

Не изгибайте и не бросайте карту.

- Карта может быть повреждена или записанное на нее содержимое может быть повреждено или стерто.
- После использования и при хранении или переноске карты положите ее в футляр для карты или в чехол.
- Не допускайте попадания грязи, пыли или воды на разъемы на обратной стороне карты. Не прикасайтесь к разъемам пальцами.

Примечание, касающееся передачи другим лицам либо утилизации карты памяти

- Форматирование или удаление с использованием данной камеры или ПК только изменяет данные управления файлом, но полностью не удаляет данные с карты памяти. Рекомендуется физически уничтожить карту памяти либо воспользоваться имеющимся в продаже компьютерным программным обеспечением для удаления данных, чтобы полностью стереть данные на карте памяти, прежде чем передавать ее другому лицу или утилизировать. За управление данными в карте отвечает пользователь.

О личных данных

Для защиты личной информации рекомендуется установить пароль Wi-Fi. (P135)

Если установлены имя или день рождения для [Ребенок1]/[Ребенок2], эта личная информация хранится в камере и включается в записанное изображение.

Отказ от ответственности

- Информация, включая личные данные, может измениться или исчезнуть из-за ошибочной операции, воздействия статического электричества, повреждения, неисправности, ремонта или других действий. Перед началом эксплуатации обратите внимание на то, что компания Panasonic не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб вследствие изменения или исчезновения информации либо личной информации.

При обращении за ремонтом, передаче другому лицу или утилизации

- После копирования личной информации всегда удаляйте такие сведения, как личные данные и настройки беспроводного локального соединения, сохраненные в камере с помощью [Сброс.настр.Wi-Fi] (P48).
- Повторно установите настройки для защиты личных данных. (P48)
- Если во встроенной памяти хранятся снимки, скопируйте нужные снимки на карту памяти (P104) до форматирования встроенной памяти. (P49)
- При обращении за ремонтом выньте карту памяти из камеры.
- При ремонте камеры настройки встроенной памяти и установки могут вернуться к заводским установкам по умолчанию.
- Если вышеуказанные операции невозможно выполнить ввиду неисправности, обратитесь к дилеру, у которого была куплена камера, либо в ближайший сервисный центр.

При передаче карты памяти другим лицам или утилизации см. приведенный выше раздел “Примечание, касающееся передачи другим лицам либо утилизации карты памяти”.

Если камера длительное время не используется

- Храните аккумулятор в сухом прохладном месте с относительно стабильной температурой: (рекомендуемая температура: 15 °C до 25 °C, рекомендуемая влажность: 40%RH до 60%RH)
- Всегда вынимайте аккумулятор и карту памяти из камеры.
- Если аккумулятор остается внутри камеры, он разряжается, даже если камера выключена. При длительном хранении аккумулятора внутри камеры он может разрядиться настолько, что станет непригодным даже после подзарядки.
- При длительном хранении аккумулятора рекомендуется заряжать его один раз в год. После полной разрядки аккумулятора выньте его из камеры и храните отдельно от камеры.
- При хранении камеры в шкафу или ящике рекомендуется помещать ее совместно с влагопоглотителем (силикагель).

О данных снимка

Записанные данные могут быть повреждены или утеряны, если камера выйдет из строя из-за неправильного обращения. Panasonic не несет ответственности за ущерб, причиненный ввиду потери записанных данных.

Информация о штативах и подставках для фотоаппарата на одной ножке

- При использовании штатива перед установкой на него камеры убедитесь, что штатив установлен устойчиво.
- Во время использования штатива или подставки для фотоаппарата на одной ножке извлечение карты или аккумулятора может оказаться невозможным.
- Убедитесь, что винт штатива или подставки для фотоаппарата на одной ножке во время прикрепления или отсоединения камеры не перекошен. Применяя чрезмерную силу при вращении винта камеры, можно его повредить. Кроме того, корпус камеры и паспортная табличка могут повредиться или поцарапаться, если камера будет слишком сильно притянута к штативу или подставке для фотоаппарата на одной ножке.
- Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации штатива или подставка для фотоаппарата на одной ножке.
- Некоторые штативы или подставки нельзя прикрепить, когда подключен сетевой адаптер (поставляется отдельно).

Отображение сообщений

В некоторых случаях на экран выводятся запросы подтверждения и сообщения об ошибках.

В качестве примеров ниже описаны основные сообщения.

[Этот снимок защищен]

→ Удалите снимок после снятия настройки защиты. (P103)

[Некоторые снимки нельзя удалить]/[Этот снимок нельзя удалить]

• Фотоснимки не соответствуют стандарту DCF не могут быть стерты.

→ Отформатируйте карту, предварительно скопировав нужные данные на компьютер или другое устройство. (P49)

[Нельзя установить для этого снимка]

• [Отпеч симв] или [Уст. печ.] нельзя установить для снимков, не соответствующих стандарту DCF.

[Нет места во встроенной памяти]/[Карта пам. заполн.]/[Недостаточно места во встр. памяти]/[На карте недостаточно памяти]

• Во встроенной памяти или на карте нет свободного места.

• При копировании фотоснимков со встроенной памяти на карту (групповое копирование) снимки копируются до заполнения карты.

[Не все изобр. могут быть скопированы]/[Невозможно завершить копирование]

• Следующие фотоснимки нельзя скопировать.

– Фотоснимок с таким же именем уже существует на получателе. (Только при копировании с карты на встроенную память.)

– Файлы не соответствуют стандарту DCF.

• Более того, могут не копироваться снимки, записанные или отредактированные другим оборудованием.

[Ошибка встр. памяти]/[Формат-ть встр пам?]

• Это сообщение будет отображаться, если встроенная память отформатирована на ПК.

→ Еще раз отформатируйте встроенную память на камере. (P49) Данные на встроенной памяти будут удалены.

[Ошибка карты памяти. Нельзя использовать с камерой. Форматировать карту?]

• Этот формат нельзя использовать с данной камерой.

→ Вставьте другую карту и повторите попытку.

→ Переформатируйте на данном устройстве (P49) после сохранения необходимых данных с помощью ПК и пр. Данные будут удалены.

[Выключите фотокамеру и снова включите ее]/[Ошибка сист.]

• Данное сообщение появляется, когда камера работает неправильно.

→ Выключите фотокамеру и снова включите. Если сообщение не пропадает, обратитесь в ваш дилер или в ближайший сервисный центр.

[Ошибка карты памяти]/[Ошибка параметра карты памяти]/[Невозможно использовать эту карту памяти.]

→ Используйте карту, совместимую с данной камерой. (P20)

→ Карта памяти SD (от 8 МБ до 2 ГБ)

→ Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ)

→ Карта памяти SDXC (48 ГБ, 64 ГБ)

[Вставьте карту SD снова]/[Попробуйте другую карту]

- При обращении к карте произошла ошибка.
 - Вставить повторно карту памяти.
 - Вставьте другую карту.

[Ошибка счит./Ошибка зап. Проверьте карту]

- Не удалось прочитать или записать данные.
 - Извлеките карту после выключения данного устройства. Вставьте карту снова, включите данное устройство и снова попробуйте выполнить чтение или запись данных.
- Возможно, карта сломана.
 - Вставьте другую карту.

[Запись движ. изобр. отменена из-за ограничений скорости записи на карту]

- При записи видеокадров используйте карту памяти SD класса скорости, указанным как “Класс 4” или выше.
- В случае остановки даже после использования карты “Класс 4” или выше скорость записи данных ухудшается, поэтому рекомендуется создать резервную копию, а затем выполнить форматирование (P49).
- Запись видеокадров может внезапно прерваться — это зависит от типа карты.

[Невозможно записать из-за несовместимости формата (NTSC/PAL) данных на этой карте.]

- Отформатируйте карту, предварительно скопировав нужные данные на компьютер или другое устройство. (P49)
- Вставьте другую карту.

[Невозможно создать папку]

- Каталог нельзя создать, поскольку не осталось свободных номеров для каталогов.
 - Отформатируйте карту, предварительно скопировав нужные данные на компьютер или другое устройство. (P49)

[Отображение снимка для 16:9 ТВ]/[Отображение снимка для 4:3 ТВ]

- Выберите [Формат ТВ] в меню [Настр.], если требуется изменить формат экрана телевизора. (P48)
- Это сообщение также появляется, если соединительный кабель USB подключен только к камере. В таком случае присоедините другой конец соединительного кабеля USB к ПК или принтеру. (P140, 146)

[Данный аккумулятор использовать нельзя]

- Используйте оригинальные аккумуляторы Panasonic. Если данное сообщение появляется даже при использовании оригинального аккумулятора Panasonic, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр.
- Если клемма аккумулятора загрязнена, очистите ее и уберите мешающие предметы.

[Не удал. подкл. беспр. ТД]/[Подкл. не установл.]/[Получатель не найден]

- Проверьте следующее в отношении точки беспроводного доступа.
 - Информация о точке беспроводного доступа, установленная на данном устройстве, неверна. Проверьте тип аутентификации, тип шифрования и ключ шифрования. (P127)
 - Питание для точки беспроводного доступа не включено.
 - Установка точки беспроводного доступа не поддерживается данным устройством.
- Проверьте сетевую настройку места назначения.
- Радиоволны от других устройств могут препятствовать подключению к точке беспроводного доступа. Проверьте другие устройства, подключенные к точке беспроводного доступа, и устройства, использующие диапазон 2,4 ГГц.

[Нет изобр. для отправки]

- Отображается при отсутствии изображения для передачи из-за ограничений места назначения. Проверьте тип файла изображения для передачи. (P113)

[Подкл. не уст. Повт. попытку через неск. минут.]/[Сеть отключена. Передача остановлена.]

- Радиоволны от точки беспроводного доступа ослабевают. Выполните подключение ближе к точке беспроводного доступа.
- Нет ответа от сервера или превышено время для обработки данных, поступающих по линиям связи. Повторите попытку позднее.
- В зависимости от точки беспроводного доступа соединение может автоматически отключаться после истечения определенного времени. Установите соединение повторно.

[Загрузка в папку облака доступна после выполнения настройки облачной синхронизации на таких доступных для скачивания устройствах, как ПК или смартфон.]

- Устройства для загрузки изображений из облачной папки не зарегистрированы.
- Выполните установку Cloud Sync. Выполните настройки на ПК с помощью PHOTOfunSTUDIO или на смартфоне с помощью "LUMIX LINK". Подробную информацию о [Облач.служба синхрониз.] см. на P115.

[Подкл. не уст.]

- Проверьте следующее в отношении смартфонов, которые вы собираетесь подключить.
 - Смартфон не работает.
 - Измените точку доступа для подключения к данной камере в настройках Wi-Fi смартфона.
 - В памяти смартфона нет свободного места.

[Неверный логин. Проверьте логин ID и пароль.]

- Идентификатор входа или пароль для "LUMIX CLUB" неверен. Введите его повторно. Если вы забыли идентификатор входа или пароль, информацию можно найти на экране входа в систему веб-сайта "LUMIX CLUB".

[Некот. файлы нельзя отпр. из-за огранич. получ.]/[Передача завершена. Некот. файлы остались из-за огранич. получателя.]

- Проверьте формат файла изображения для отправки.
- Отправка видеокладов может не получиться, если размер файла слишком большой. Разделите видеоклады на части с помощью [Редакт.видео]. (P97)

[Недоступно. Задайте настройки логина на веб-сайте LUMIX CLUB.]

- Войдите в систему "LUMIX CLUB" со своего смартфона или ПК и установите данные для входа на целевую веб-службу.

[Нельзя однов. выбрать услугу совм. исп. картинок и видео.]

- Веб-службы, предназначенные только для снимков, и веб-службы, предназначенные только для видеокладов, нельзя выбрать одновременно. Отмените выбор одной из служб.

[Не удалось получить IP-адрес. Установите настройку IP-адреса беспроводной точки доступа на DHCP.]

- Включите настройки DHCP IP-адреса подключаемых точек беспроводного доступа.

[Не удается подключиться к серверу.]

- Если отображается сообщение с запросом об обновлении сертификата маршрутизации, согласитесь с обновлением сертификата маршрутизации.

Устранение неисправностей

Во-первых, попробуйте выполнить следующие операции (P162 до 175).

Если проблема не устраняется, ее можно разрешить, выбрав [Сброс] (P48) в меню [Настр.].

Аккумуляторы и источник питания

Индикатор зарядки погас, но камера не зарядилась.

- Такое явление происходит во время зарядки в местах с очень высокой или очень низкой температурой.
 - Повторно подключите соединительный кабель USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно) в том месте, где температура окружающей среды (и температура аккумулятора) соответствует диапазону от 10 °C до 30 °C , и повторите попытку зарядки. [Если повторно подключить соединительный кабель USB (поставляется в комплекте/поставляется отдельно), когда устройство полностью заряжено, индикатор зарядки включится примерно на 15 секунд.]

Фотокамера не работает даже во включенном состоянии. Фотокамера выключается сразу же после включения.

- Батарея разряжена. Зарядить аккумулятор.
- Если оставить фотокамеру включенной, аккумулятор разрядится.
 - Часто выключайте камеру с помощью [Авто выключ.]. (P47)

Крышка карты памяти/батареи не закрывается.

- Плотно и полностью вставьте аккумулятор. (P11)

Аккумулятор разряжается слишком быстро.

- Возможно, Wi-Fi соединение используется в течение длительного времени? При подключении Wi-Fi аккумулятор может быстро разрядиться.
 - Часто выключайте камеру с помощью [Авто выключ.] и т. п. (P47)

Запись

Снимки не записываются.

- Осталась ли свободная память во встроенной памяти или на карте?
→ Удалите ненужные снимки для увеличения доступной памяти. (P39)
- Возможно, при использовании карты большой емкости будет невозможна запись в течение короткого времени после включения данного устройства.

Снимок слишком бледный.

- Снимок может получаться бледным, если объектив загрязнен, например, на объективе имеются отпечатки пальцев.
→ В случае загрязнения объектива выключите камеру, задвиньте корпус объектива и осторожно протрите поверхность объектива мягкой сухой тканью.

Снимки слишком светлые или слишком темные.

- Проверьте, правильно ли установлена компенсация экспозиции. (P61)

Съемка нескольких снимков выполняется одновременно.

- Установите для параметра [Серийн.съемк] (P80) в меню [Зап.] значение [OFF].

Объект неправильно фокусируется.

- Диапазон фокусировки зависит от режима записи.
→ Установите необходимый режим, соответствующий расстоянию до объекта.
- Объект находится за пределами диапазона фокусировки камеры. (P31)
- Камера трясется (дрожит), или объект незначительно перемещается. (P25)

Записанный снимок размытый.

Оптический стабилизатор изображения не эффективен.

- При съемке в местах с недостаточной освещенностью скорость затвора снижается, поэтому крепко держите камеру обеими руками при выполнении снимка. (P25)
- При выполнении снимков с невысокой скоростью затвора следует использовать автоматический таймер. (P60)

Записанный снимок выглядит зернистым. На снимке появляется шум.

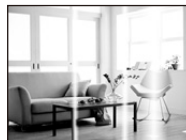
- Не слишком ли высокая светочувствительность ISO или не слишком ли низкая скорость затвора?
(При покупке камеры светочувствительность ISO установлена на [ISO]. Поэтому при съемке внутри помещений появляются помехи.)
→ Уменьшите светочувствительность ISO. (P73)
→ Снимайте в хорошо освещенных местах.
- Возможно, вы установили [Выс. чувств.] в режиме сцены или [Серийн.съемк] в меню [Зап.] на [LCD] или [Q]? Если так, разрешение записанного изображения будет немного хуже из-за высокочувствительной обработки, однако это не является неисправностью.

Яркость или цветовой тон записанного снимка отличается от реальной композиции.

- При съемке в условиях флуоресцентного или светодиодного освещения увеличение скорости затвора может привести к незначительным изменениям яркости и цвета. Эти изменения возникают из-за источника освещения и не указывают на неисправность.

Во время записи снимков или нажатии кнопки затвора наполовину на ЖК-дисплее могут появиться красноватые полосы. Или же часть либо весь ЖК-дисплей становится красноватым.

- Это особенность матриц ПЗС, которая возникает, когда на объекте имеется яркий участок. Некоторая неоднородность может возникнуть на окружающих участках, но это не является неисправностью. Помеха записывается при съемке видео, но не записывается на фотоснимках.
- При съемке рекомендуется не подвергать экран воздействию солнечного света или любого иного источника яркого освещения.



Запись видео прекращается в процессе записи.

- При записи видеоклипов используйте карту памяти SD класса скорости, указанным как "Класс 4" или выше.
- Запись может внезапно прерваться — это зависит от типа карты.
→ Если видеосъемка останавливается во время использования карты с характеристикой не менее "Класс 4" или во время использования карты, отформатированной на ПК или другом оборудовании, скорость записи снижается.
В таких случаях рекомендуется создать резервную копию данных и затем отформатировать (P49) карту на данной камере.

Объект нельзя заблокировать. (АФ со слежением невозможна)

- Установите зону автофокусировки на отличительный цвет объекта съемки, если имеется участок цвета, отличающегося от окружающего цвета. (P78)

Запись с помощью [Панорамный снимок] заканчивается до завершения.

- Если камера перемещается слишком медленно, движение камеры не будет распознаваться и запись будет отменена.
- Запись также отменяется, если камера при перемещении сильно дрожит.
→ При записи с помощью [Панорамный снимок] перемещайте камеру, стараясь выдерживать небольшую окружность параллельно направлению записи со скоростью около 8 секунд за оборот.

ЖК-дисплей

На короткое время ЖК-дисплей становится тусклее или ярче.

- Это явление происходит при нажатии кнопки затвора наполовину для установки показателя диафрагмы и не влияет на записываемые снимки.
- Данное явление происходит также в случае изменения яркости при использовании масштабирования на камере или перемещении камеры. Причиной является срабатывание автоматической диафрагмы камеры. Это не является неисправностью.

При съемке в помещении ЖК-дисплей мерцает.

- После включения данного устройства ЖК-дисплей может мерцать в течение нескольких секунд. Эта операция исправляет мерцание, вызванное освещением от флуоресцентных ламп, светодиодных ламп и т. п., и не является признаком неисправности.

ЖК-дисплей слишком яркий или слишком темный.

- Возможно, включен режим [Режим ЖКД]? (P46)
- Выполните [Монитор]. (P45)

На ЖК-дисплее видны черные, красные, синие и зеленые точки.

- Это не неисправность.
Эти пиксели не влияют на записываемые снимки.

На ЖК-дисплее появляются помехи.

- В темных местах, могут появиться помехи для поддержания яркости ЖК-дисплея. И не влияет на записываемые снимки.

Вспышка

Вспышка не срабатывает.

- Установлена ли настройка вспышки на [☺]?
→ Изменение настройки вспышки. (P55)
- В следующих случаях вспышку использовать невозможно:
 - Режим эффекта миниатюры (P62)
 - [Пейзаж]/[Панорамный снимок]/[Ночн. пейзаж]/[Закат]/[Сквозь Стекло] (Режим сцены) (P63)
 - При записи в режиме [Серийн.съемк] (кроме [☺]) (P80)

Вспышка сработала несколько раз.

- Если установлено уменьшение эффекта красных глаз (P55), вспышка срабатывает дважды.
- Установлено ли для параметра [Серийн.съемк] (P80) в меню [Зап.] значение [☺]?

Воспроизведение

Воспроизводимый снимок отображается повернутым в произвольном направлении.

- [Поверн. ЖКД] (P49) установлен в положение [🖥️📷] или [🖥️].

Снимок не воспроизводится. Записанные изображения отсутствуют.

- Есть ли снимки во встроенной памяти или на карте?
→ Снимки со встроенной памяти появляются, когда не вставлена карта. Данные снимка на карте появляются, когда карта вставлена.
- Возможно, это папка или снимок, которые были обработаны на ПК? Если да, их невозможно воспроизвести на данной камере.
→ Для записи снимков с ПК на карту рекомендуется использовать программное обеспечение "PHOTOfunSTUDIO" на диске CD-ROM (поставляется в комплекте).
- Установлено ли [Фильтр.воспр.] для воспроизведения?
→ Измените на [Норм.воспр.]. (P86)

Номер каталога и файла отображаются как [—] и экран гаснет.

- Является ли данный снимок нестандартным, снимком, отредактированным при помощи ПК, или снимком, выполненным цифровой камерой другой марки?
- Извлекался ли аккумулятор сразу же после выполнения снимка? Выполнялся ли снимок при низком оставшемся заряде аккумулятора?
→ Отформатируйте данные для удаления снимков, упомянутых выше. (P49)
(Будут также удалены другие снимки, и восстановить их будет невозможно. Поэтому нужно выполнять проверку перед форматированием.)

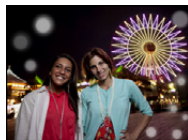
При использовании поиска по календарю снимки отображаются по датам, которые отличаются от фактических дат выполнения снимков.

- Правильно ли установлены часы в камере? (P23)
- При поиске снимков, отредактированных с использованием ПК, или снимков, выполненных на другой аппаратуре, они могут отображаться по датам, которые отличаются от фактических дат выполнения снимков.

На записанном снимке появляются круглые белые пятна, похожие на мыльные пузыри.

- При съемке со вспышкой в условиях недостаточной освещенности или в помещении на снимке могут появиться круглые белые пятна, вызванные отражением света вспышки от пылинок, находящихся в воздухе. Это не неисправность.

Характерной особенностью в этом случае является изменение количества и расположения круглых пятен.



Красный участок записанного изображения стал черным.

- Если при включенной функции цифровой коррекции красных глаз ([$\$A$], [$\S]) выполнить снимок объекта, красные элементы которого окружены телесным цветом, эти красные элементы могут быть исправлены на черные функцией цифровой коррекции красных глаз.
→ При выполнении снимков рекомендуется установить режим вспышки в [$\$A$], [$\$$] или [$\$$], или [Корр.кр.гл.] в меню режима [Зап.] установить на [OFF]. (P83)

[Отображение пиктограммы] появляется на экране.

- Был ли этот снимок записан при помощи другой аппаратуры? В таких случаях данные снимки могут отображаться с ухудшенным качеством.

Звук записанных видеок кадров иногда прерывается.

- Данное устройство автоматически настраивает значение диафрагмы во время записи видеок кадров. Когда это происходит, звук может прерываться. Это не является неисправностью.

Воспроизведение видеозаписей, записанных камерой данной модели, невозможно на другом оборудовании.

- Даже если используется MP4-совместимое устройство воспроизведения, качество изображения или звука может быть недостаточным или воспроизведение невозможно. Записанные данные также иногда могут плохо воспроизводиться.

Информация о функции Wi-Fi

Соединение с беспроводной локальной сетью не удается. Прием радиоволн отключается.

- Используйте диапазон связи беспроводной локальной сети.
- Типы соединения и способы установки безопасности отличаются в зависимости от точки беспроводного доступа.
 - Для получения информации обратитесь к руководству о точках беспроводного доступа.
- Когда радиоволновая связь прерывается, положение можно улучшить, изменив местоположение или угол точки беспроводного доступа.
- Автоматическое соединение может не происходить, если идентификатор сети SSID для точки беспроводного доступа установлен не на радиопередачу.
 - Установите идентификатор сети SSID для точки беспроводного доступа на радиопередачу.
- Возможно, поблизости включено какое-либо устройство, например микроволновая печь, беспроводной телефон и т. п., в котором используется частота 2,4 ГГц?
 - Радиоволновая связь может прерываться при их одновременном использовании. Используйте их на достаточном расстоянии от устройства.
- Возможно, переключаемая точка беспроводного доступа 5 ГГц/2,4 ГГц подключена к другому оборудованию, использующему полосу радиочастот 5 ГГц?
 - Рекомендуется использование точки беспроводного доступа, для которой одновременно может использоваться частота 5 ГГц/2,4 ГГц. Ее нельзя использовать одновременно с данной камерой в случае ее несовместимости.

Точка беспроводного доступа не отображается. Или соединение с ней не удается.

- Выполните [Подключение вручную] в [Точка доступа] в меню [Настройка Wi-Fi].
- Проверьте, находится ли подключаемая точка беспроводного доступа в рабочем состоянии.
- В зависимости от условий приема радиоволн камера может не отображать точку беспроводного доступа или не подключаться к ней.
 - Выполните подключение ближе к точке беспроводного доступа.
- Отображение может отсутствовать даже при наличии радиоволн в зависимости от настройки точки беспроводного доступа.
 - Проверьте настройки точки беспроводного доступа.
- Поиск точки беспроводного доступа может быть неудачным в зависимости от условий приема радиоволн.
 - Выполните [Подключение вручную]. (P126)
- Возможно, идентификатор сети SSID для точки беспроводного доступа установлен не на радиопередачу?
 - Его обнаружить не удастся, если он установлен не на радиопередачу. Войдите и установите идентификатор сети SSID. (P127)
- Попробуйте следующее:
 - Переместите данное устройство (особенно передатчик Wi-Fi) ближе к точке беспроводного доступа
 - Уберите преграды между данным устройством и точкой беспроводного доступа
 - Измените направление данного устройства

Точку беспроводного доступа нельзя зарегистрировать.

- Можно зарегистрировать не более восьми точек беспроводного доступа.
→ Удалите ненужные точки беспроводного доступа.

Подключение к смартфону каждый раз занимает долгое время.

- Для подключения может требоваться более длительное время в зависимости от установки соединения Wi-Fi, но это не является неисправностью.

Данное устройство не отображается на экране настройки Wi-Fi смартфона. Для установки соединения требуется время.

→ Попробуйте включить и выключить функцию Wi-Fi в настройках Wi-Fi смартфона.

Я не помню идентификатор входа и пароль “LUMIX CLUB”.

- Проверьте информацию на экране входа в систему “LUMIX CLUB”.
<http://lumixclub.panasonic.net/rus/c/>

У меня дома нет точки беспроводного доступа, но мне хотелось бы выполнить регистрацию пользователя службы “LUMIX CLUB”.

- Регистрация пользователя службы “LUMIX CLUB” невозможна в условиях отсутствия точки беспроводного доступа.

Невозможно передать несколько изображений из встроенной памяти.

- Изображения из встроенной памяти можно передавать только по одному за раз.
- Для передачи нескольких изображений одновременно выполняйте передачу после копирования изображений на карту памяти (P104).

Изображения невозможно передать на веб-службу.

- Возможно, сервер веб-службы или сеть заняты.
→ Повторите попытку позднее.

Для передачи изображения на веб-службу требуется время.

- Возможно, размер изображения слишком большой?
→ Уменьшите размер фотоснимка в [Размер] пункта [Отправить изобр.] или [Размер] пункта [Инт. передача данных], затем выполните передачу (P118, 123).
→ Выполните передачу после разделения видеозаписи с помощью [Редакт.видео] (P97).
- Для передачи может требоваться более длительное время, если точка беспроводного доступа находится далеко.
→ Выполните передачу ближе к точке беспроводного доступа.

Изображение, которое должно было быть передано на веб-службу, там отсутствует.

- Передача может быть не выполнена, если связь прерывается во время отправки изображения.
- После передачи изображения может потребоваться некоторое время для его отображения на веб-службе, в зависимости от состояния сервера.
 - Немного подождите и повторите попытку.
- Состояние передачи можно проверить в настройках целевой веб-службы, войдя в систему "LUMIX CLUB".

Мне хотелось бы вернуть изображение с веб-службы на камеру.

- Изображения с веб-службы нельзя сохранить (загрузить) на данное устройство. Не удаляйте переданные изображения и делайте их резервные копии.

Я не могу отобразить или удалить изображения, переданные на веб-службу, данным устройством.

- Изображения, переданные на веб-службу, нельзя отобразить или удалить данным устройством.
 - Выполните эту задачу с помощью смартфона или ПК.

После отправки камеры для ремонта ваш идентификатор входа и пароль "LUMIX CLUB" были удалены.

- Сохраненные в камере настройки могут быть удалены в зависимости от вида ремонта.
 - Всегда делайте копию важных настроек.

Изображение невозможно отправить.

- Возможно, размер изображения слишком большой?
 - Разделите видеокadres на части с помощью [Редакт.видео] (P97).
 - Уменьшите размер фотоснимка в [Размер] пункта [Отправить изобр.] или [Размер] пункта [Инт. передача данных], затем выполните передачу (P118, 123).
- Емкость или количество изображений на веб-службе заполнены.
 - Войдите в систему "LUMIX CLUB" и проверьте состояние места назначения по настройкам целевой веб-службы.

Я не помню пароля для Wi-Fi.

- Выполните [Сброс.настр.Wi-Fi] в меню [Настр.]. (P48)
- Однако все данные, установленные с помощью меню [Настройка Wi-Fi], такие как точка беспроводного доступа, настройка входа в систему "LUMIX CLUB" и т. п., также будут сброшены.

Передача изображения прерывается на полпути.

- Возможно, размер изображения слишком большой?
 - Уменьшите размер фотоснимка в [Размер] пункта [Отправить изобр.] или [Размер] пункта [Инт. передача данных], затем выполните передачу (P118, 123).
 - Выполните передачу после разделения видеозаписи с помощью [Редакт.видео] (P97).
 - Изображение передать невозможно, если индикатор аккумулятора мигает красным цветом.

Невозможно передать видеокadres.

- Передать можно только видеокadres, записанные в [MP4].
- Возможно, размер изображения слишком большой?
 - Выполните передачу после разделения видеозаписи с помощью [Редакт.видео] (P97).

Телевизор, компьютер и принтер

Снимок не выводится на экран телевизора.

- Правильно ли фотокамера подключена к телевизору?
→ Установите вход телевизора в режим внешнего входа.

Области воспроизведения на экране телевизора и на ЖК-дисплее фотокамеры отличаются.

- В зависимости от модели телевизора, снимки могут увеличиваться по горизонтали или по вертикали либо отображаться с обрезанными краями.

Видео нельзя воспроизвести на телевизоре.

- Вы пытаетесь воспроизвести видео с карточки, вставленной непосредственно в разъем на телевизоре?
→ Подключите камеру к телевизору с помощью кабеля AV (поставляется отдельно), а затем воспроизведите снимки на камере. (P137)

Снимок полностью не выводится на телевизоре.

- Проверьте установку [Формат ТВ]. (P48)

Невозможно наладить связь с ПК.

- Правильно ли подключена фотокамера к компьютеру?
- Правильно ли фотокамера распознается компьютером?
→ Выберите [PC] при подключении. (P140)
→ Выключите и включите данное устройство.

Карта не распознается компьютером. (Распознается встроенная память.)

- Отсоедините соединительный кабель USB. Убедитесь, что карта правильно вставлена в фотокамеру и снова подключите кабель.
- Если на одном ПК имеется два разъема USB или более, попробуйте подключить соединительный кабель USB к другому разъему USB.

Карта не распознается компьютером. (используется карта памяти SDXC)

- Проверьте, совместим ли ПК с картами памяти SDXC.
- <http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- При подключении может появиться сообщение с предложением отформатировать карту, но форматирование выполнять не следует.
- Если отображение [Доступ] на ЖК-дисплее не исчезает, отключите соединительный кабель USB после выключения данного устройства.

Возникают проблемы при попытке загрузки на YouTube или Facebook.

- Проверьте правильность информации для входа в систему (идентификатор учетной записи/имя пользователя/адрес электронной почты/пароль).
- Убедитесь в том, что данный ПК подключен к Интернету.
- Убедитесь в том, что резидентное программное обеспечение, такое как антивирус или брандмауэр, не блокирует доступ к YouTube или Facebook.
- Также проверьте, работает ли сервис YouTube или Facebook.

При подключении фотокамеры к принтеру не удается распечатать снимок.

- Снимки не могут быть напечатаны при использовании принтера, не поддерживающего PictBridge.
- Выберите [PictBridge (PTP)] при подключении. (P146)

При печати обрезаются края снимков.

- При использовании принтера с функцией обрезки или печати без рамки перед печатью отключите эту функцию. (Более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации принтера.)
- При обращении в фотосалон для печати снимков спросите в фотосалоне, печатают ли они снимки формата 16:9.

Панорамный снимок не печатается надлежащим образом.

- Поскольку формат панорамного снимка отличается от формата обычных снимков, надлежащая печать такого снимка не всегда возможна.
- Используйте принтер с поддержкой панорамных снимков. (Более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации принтера.)
- Рекомендуется использовать программное обеспечение "PHOTOfunSTUDIO", которое предоставляется на диске CD-ROM (поставляется в комплекте) для изменения размера фотоснимка в соответствии с размером бумаги для печати.

Другое

По ошибке был выбран нечитаемый язык.

- Нажмите [MENU/SET], выберите значок [] меню [Настр.]. Затем нажмите [MENU/SET] и выберите значок [] для установки требуемого языка. (P49)

Иногда при нажатии кнопки затвора наполовину загорается красная лампочка.

- В условиях недостаточной освещенности для облегчения фокусировки на объекте съемки вспомогательная лампочка автофокусировки загорается красным цветом.

Вспомогательная лампочка автофокусировки не включается.

- [Всп. ламп. АФ] в меню [Зап.] установлено на [ON]? (P82)
- Вспомогательная лампочка автофокусировки не включается в условиях хорошей освещенности.

Фотокамера нагревается.

- При использовании корпус фотокамеры может нагреваться. Это никак не сказывается на характеристиках фотокамеры или качестве снимков.

Объектив щелкает.

- При изменении яркости вследствие изменения увеличения или поворота фотокамеры объектив может издавать щелчки, а изображение на экране может существенно изменяться. Тем не менее, это не влияет на получаемые снимки. Щелчки вызваны автоматической настройкой диафрагмы. Это не неисправность.

Сбилась настройка часов.

- Если камера не используется в течение длительного времени, часы могут сброситься.
→ Будет отображено сообщение [Установите часы]. Выполните повторную настройку часов. (P23)

При выполнении снимков с использованием масштабирования они незначительно искажаются, а участки вокруг объекта содержат цвета, которых нет на самом деле.

- Объект может быть незначительно деформирован, или же границы могут быть окрашены, в зависимости от коэффициента масштабирования — это вызвано техническими характеристиками объектива, но не является неисправностью.

Масштабирование мгновенно останавливается.

- При использовании дополнительного оптического увеличения действие масштабирования временно прекращается. Это не является неисправностью.

Увеличение не достигает максимальной степени.

- Установлен ли камера на режим макро с увеличением? (P59)
Максимальное увеличение в режиме макро с увеличением составляет 3× от цифрового увеличения.

Файлы не записываются с последовательными номерами.

- После выполнения некоторых операций снимки могут записываться в папки с номерами, отличающимися от номеров папок, используемых до выполнения этих операций.

Номера файлов записываются с ранее использованными номерами.

- Если вставить или вынуть аккумулятор до выключения данного устройства, номера папок и файлов для сделанных снимков в памяти не сохраняются. При повторном включении данного устройства и выполнении снимков они могут быть сохранены под номерами файлов, которые были присвоены предыдущим снимкам.

Когда камеру оставляют в покое, самопроизвольно начинается показ слайдов.

- Для знакомства с функциями камеры используется [Авт.демо.реж.]. Нажмите любую кнопку для возврата камеры на исходный экран.

- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- Логотипы QuickTime и QuickTime являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Apple Inc., используемыми по лицензиям.
- Mac и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- App Store является знаком обслуживания Apple Inc.
- Windows и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.
- Android и Google Play являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
- YouTube является товарным знаком корпорации Google.
- Facebook® является товарным знаком Facebook, Inc.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED является сертификационным знаком Wi-Fi Alliance.
- Знак Wi-Fi Protected Setup является знаком Wi-Fi Alliance.
- “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “WPA” и “WPA2” являются знаками или товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- В этом изделии используется “DynaFont” разработки DynaComware Corporation. DynaFont является зарегистрированным товарным знаком DynaComware Taiwan Inc.
- Другие названия систем и продуктов, упомянутые в данной инструкции по эксплуатации, обычно являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками производителей, которые разработали упомянутую систему или продукт.



Этот продукт выпускается по лицензии согласно патентному портфелю AVC для личного и некоммерческого использования потребителем с целью (i) кодирования видеозаписей в соответствии со стандартом AVC (“Видео AVC”) и/или (ii) декодирования видеозаписей AVC, закодированных потребителем в ходе личной некоммерческой деятельности и/или полученных от провайдера видеoinформации, имеющего разрешение на предоставление видеозаписей AVC. Использование с иными другими целями, прямо или косвенно, не разрешается. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию MPEG LA, LLC. См. <http://www.mpegla.com>.

Данное изделие включает следующее программное обеспечение:

- (1) программное обеспечение, разработанное самостоятельно корпорацией Panasonic Corporation или для нее,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и предоставленное по лицензии корпорации Panasonic Corporation, и/или
- (3) программное обеспечение с открытым исходным кодом, включая программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в пакете OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>), и программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (eay@cryptsoft.com).

Данное изделие включает программное обеспечение OpenSSL, разработанное OpenSSL Project, которое можно использовать на следующих условиях лицензирования.

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2004 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

Данное изделие включает программное обеспечение для шифрования, разработанное Эриком Янгом, которое можно использовать на следующих условиях лицензирования.

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publicly available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

Данное изделие включает разработанное программное обеспечение NetBSD, которое можно использовать на следующих условиях лицензирования.

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Данное изделие включает программное обеспечение OpenSSL, разработанное OpenSSL Project, которое можно использовать на следующих условиях лицензирования.

Copyright (c) 1999-2002 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.OpenSSL.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact licensing@OpenSSL.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.OpenSSL.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Данное изделие включает программное обеспечение для шифрования, разработанное Эриком Янгом, которое можно использовать на следующих условиях лицензирования.

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publicly available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

Данное изделие включает разработанное программное обеспечение NetBSD, которое можно использовать на следующих условиях лицензирования.

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Данное изделие включает разработанное программное обеспечение NetBSD, которое можно использовать на следующих условиях лицензирования.

Copyright (c) 1989 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Tom Truscott.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Данное изделие включает разработанное программное обеспечение NetBSD, которое можно использовать на следующих условиях лицензирования.

Copyright (c) 1990, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.