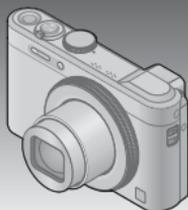


# Panasonic®

## Основная инструкция по эксплуатации Цифровая фотокамера

Модель №. **DMC-LF1**

LUMIX



Перед использованием этого изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данные инструкции и сохраните это руководство для дальнейшего использования.

Более подробные инструкции о работе фотокамеры содержатся в “Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)” на прилагаемом диске CD-ROM. Установите диск на Ваш ПК, чтобы прочитать инструкцию.



VQT5A25  
M0713KZ0

## Уважаемый покупатель!

Мы хотим воспользоваться предоставленной возможностью и поблагодарить Вас за приобретение этой цифровой фотокамеры Panasonic. Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию по эксплуатации и храните ее в легко доступном месте. Пожалуйста, обратите внимание, что реальные органы управления и компоненты, пункты меню и т. п. Вашей цифровой фотокамеры могут несколько отличаться от приведенных на иллюстрациях в этой инструкции по эксплуатации.

### Помните о соблюдении авторских прав.

- Запись с предварительно записанных магнитных лент или дисков, а также печатных или теле- радио материалов с целями, отличными от Вашего личного пользования, может являться нарушением законов об авторских правах. Даже для личного пользования запись определенного материала может быть ограничена.

## Информация для Вашей безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для уменьшения опасности возгорания, поражения электрическим током или повреждения изделия,

- Не подвергайте аппарат воздействию дождя, влаги, капель или брызг.
- Используйте только рекомендуемые принадлежности.
- Не удаляйте крышки.
- Не выполняйте самостоятельный ремонт аппарата. За обслуживанием обращайтесь к квалифицированному персоналу.

Сетевая розетка должна находиться вблизи оборудования, и должна быть легко доступна.

### ■ Маркировка изделия

Изделие	Расположение
Цифровая фотокамера	Снизу

### ■ О батарейном блоке

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- При неправильной замене батареи возникает опасность взрыва. Производите замену, используя только такой тип батареи, который рекомендуется производителем.
  - При утилизации батареи, пожалуйста, обратитесь в местные органы управления или к дилеру относительно правильного способа утилизации.
- Не нагревайте и не бросайте в огонь.
  - Не оставляйте батарею(и) в автомобиле, расположенном под прямыми солнечными лучами, в течение длительного периода времени с закрытыми дверями и окнами.

## **Предупреждение**

Опасность возгорания, взрыва и ожогов. Не разбирайте, не нагревайте выше 60 °C и не сжигайте.

### **■ О сетевом адаптере (прилагается)**

#### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Для уменьшения опасности возгорания, поражения электрическим током или повреждения изделия,

- Не устанавливайте и не располагайте этот аппарат на книжных полках, встроенных шкафах или в других ограниченных местах. Убедитесь в надлежащей вентиляции аппарата.
- Аппарат находится в состоянии ожидания, когда подсоединен сетевой адаптер. Первичный контур всегда находится "под напряжением", пока сетевой адаптер подсоединен к электрической розетке.

### **■ Меры предосторожности и при использовании**

- Не используйте никакие другие соединительные кабели USB за исключением прилагаемого или оригинального соединительного кабеля USB Panasonic (DMW-USBC1: дополнительная принадлежность).
- Всегда используйте оригинальный аудиовидеокабель Panasonic (DMW-AVC1: дополнительная принадлежность).
- Используйте "Микрокабель HDMI высокой скорости" с логотипом HDMI. Кабели, не соответствующие стандартам HDMI, работать не будут. "Микрокабель HDMI высокой скорости" (Вилка тип D – тип A, длиной до 2 м)

### **Держите этот аппарат как можно дальше от электромагнитного оборудования (например, микроволновых печей, телевизоров, видеоигр и т.д.).**

- Если Вы используете этот аппарат сверху или вблизи телевизора, изображение и/или звук на этом аппарате могут быть искажены из-за излучения электромагнитных волн.
- Не используйте этот аппарат вблизи сотовых телефонов, так как это может привести к помехам, отрицательно влияющим на изображение и/или звук.
- Сильные магнитные поля, создаваемые динамиками или большими двигателями, могут привести к повреждению записанных данных или к возможному искажению изображения.
- Излучение электромагнитных волн, создаваемое микропроцессорами, может отрицательно влиять на этот аппарат, вызывая искажение изображений и/или звука.
- Если на этот аппарат оказывает отрицательное влияние электромагнитное оборудование, и он прекращает правильно функционировать, выключите этот аппарат и извлеките батарею или отсоедините сетевой адаптер (прилагается). Затем заново установите батарею или заново подсоедините сетевой адаптер и включите этот аппарат.

### **Не используйте этот аппарат вблизи радиопередатчиков или высоковольтных линий.**

- Если Вы выполняете запись вблизи радиопередатчиков или высоковольтных линий, это может оказать отрицательное воздействие на записанные изображения и/или звук.



### ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

#### ЦИФРОВЫЕ ФОТОКАМЕРЫ

модели DMC-LF1\*\*\*\*\* "Panasonic"

с блоком питания VSK0772\*\*\*\*\* "Panasonic"

СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ОС ТЕСТБЭТ 119334, Москва, Андреевская набережная, д. 2

«г» – а-з, А-З, 0-9 или пробел, обозначающие цвет изделия, комплектацию и рынок сбыта

Сертификат соответствия :	№ ТС RU C-JP.ME10.B.01073
Сертификат соответствия выдан :	10.06.2013
Сертификат соответствия действителен до :	09.06.2018

Производитель: Panasonic Corporation  
(Панасоник Корпорэйшн)  
Made in Japan      Сделано в Японии

Импортер  
ООО «Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва,  
ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж.  
тел. 8-800-200-21-00



### ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

#### АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

модели: DMW-BCN10E\* "Panasonic"

Декларация о соответствии зарегистрирована ОС "РФТТ"

Декларация о соответствии:	№ РОСС JP.МЛ04.Д01027
Дата регистрации декларации:	12 февраля 2013 года
Декларация действительна до:	12 февраля 2023 года
модель: DMW-BCN10E* "Panasonic" соответствует требованиям нормативных документов:	ГОСТ 12.2.007.12 - 88 ГОСТ Р МЭК 62133-2004 ГОСТ Р МЭК 61960-2007 (Пп. 5.3, 7.1, 7.2, 7.6)
Срок службы	500 (пятьсот) циклов

Производитель: Panasonic Corporation, Osaka, Japan  
Made in China

Панасоник Корпорэйшн, Осака, Япония  
Сделано в Китае

## Информация для покупателя

Название продукции:	Цифровая фотокамера
Название страны производителя:	Япония
Название производителя:	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес:	1006 Кадома, Осака, Япония
Импортер:	ООО «Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва, ул. Большая Тулльская, д. 11, 3 этаж. тел. 8-800-200-21-00
Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке. Пример маркировки – Серийный номер № XX1AXXXXXX (X-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (1 – 2011, 2 – 2012, ...0 – 2020) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (A – Январь, B – Февраль, ...L – Декабрь) Примечание: Сентябрь может указываться как "S" вместо "I".	
Дополнительная информация:	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 федерального закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

### -Если Вы увидите такой символ-

#### Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз



Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

## Содержание

Информация для Вашей безопасности .....	2	Использование кольца управления .....	18
Перед использованием .....	7	Съемка изображений с определенной композицией [Подсказка композиц.].....	20
Стандартные принадлежности .....	8	Просмотр Ваших изображений .....	21
Названия и функции основных частей .....	9	Удаление изображений .....	22
Установка и удаление батареи или карты памяти SD (дополнительная принадлежность) .....	11	Что Вы можете делать с помощью функции Wi-Fi®... 23	
Зарядка батареи.....	12	Чтение Инструкции по эксплуатации (в формате PDF).....	25
Установка часов.....	13	Прилагаемое программное обеспечение.....	26
Установка меню .....	14	Технические характеристики .....	28
Фотосъемка .....	15		
Запись движущихся изображений .....	17		

## Перед использованием

### ■ Обращение с фотокамерой

- Не подвергайте фотокамеру чрезмерному воздействию вибрации, усилий или давления.
- Фотокамера не является пылезащищенной, устойчивой к брызгам или водонепроницаемой.  
Избегайте использования фотокамеры в местах с чрезмерным количеством пыли или песка, а также там, где вода может попадать на фотокамеру.

### ■ Конденсация (Когда объектив, ЖК-дисплей или видоискатель затуманивается)

- Может произойти конденсация, когда фотокамера подвергается внезапным изменениям температуры или влажности. Избегайте таких условий, при которых возможно загрязнение объектива, ЖК-дисплея или видоискателя, появление плесени или повреждение фотокамеры.
- В случае возникновения конденсации выключите фотокамеру и подождите около двух часов перед ее использованием. После адаптации фотокамеры к окружающей температуре затуманивание очистится естественным образом.

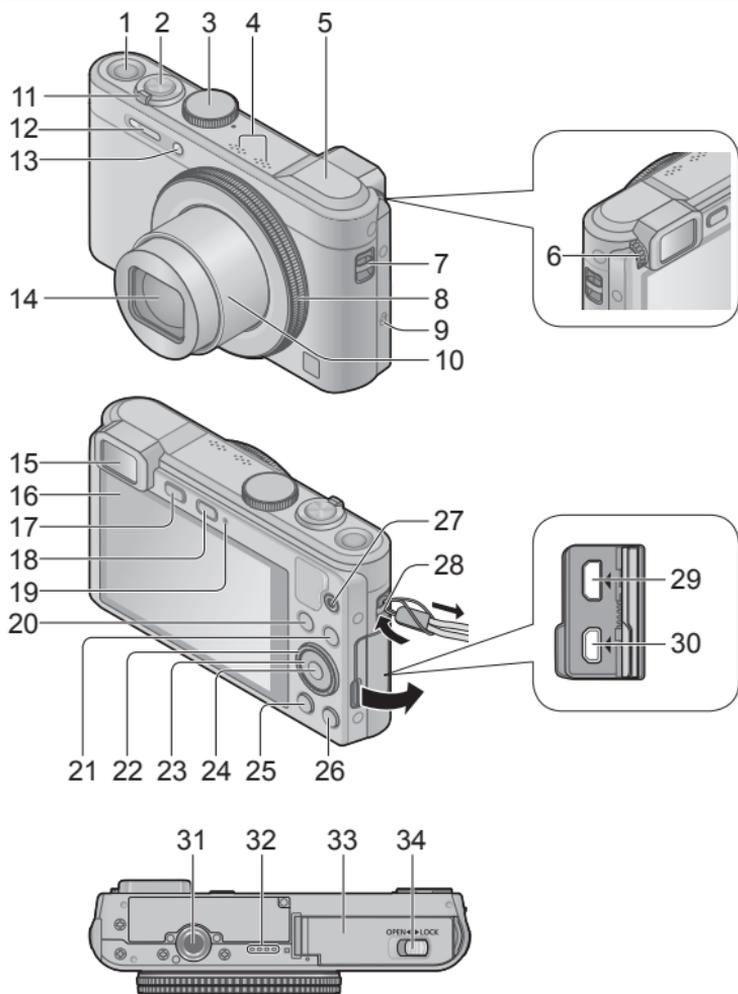
## Стандартные принадлежности

Перед использованием фотокамеры проверьте наличие всех прилагаемых принадлежностей. Номера частей приведены по состоянию на май 2013 г. Они могут быть изменены.

<input type="checkbox"/> <b>Батарейный блок</b> DMW-BCN10E • Перед использованием зарядите батарею. Батарейный блок обозначается в тексте как батарейный блок или батарея.		<input type="checkbox"/> <b>Соединительный кабель USB</b> K1HY08YY0034	
<input type="checkbox"/> <b>Сетевой адаптер</b> VSK0772		<input type="checkbox"/> <b>CD-ROM</b> • Программное обеспечение: Используйте его, чтобы установить программное обеспечение на Ваш ПК.	
<input type="checkbox"/> <b>Наручный ремешок</b> VFC4297		<input type="checkbox"/> <b>CD-ROM</b> VFF1217 • Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик	

- Карта памяти SD, карта памяти SDHC и карта памяти SDXC указываются как карта памяти в этом тексте.
- **Карты памяти являются дополнительными принадлежностями.** Вы можете записывать или воспроизводить изображения на встроенной памяти, когда не используется карта памяти.
- В случае утери прилагаемых принадлежностей обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. (Вы можете приобрести принадлежности отдельно.)
- Пожалуйста, надлежащим образом утилизируйте все упаковочные материалы.
- Храните мелкие детали в безопасном месте вне доступа детей.
- Приведенные здесь иллюстрации и экраны могут отличаться для реального изделия.

## Названия и функции основных частей



## Названия и функции основных частей

---

- 1 Кнопка [ON/OFF] фотокамеры
- 2 Кнопка затвора
- 3 Регулятор режимов
- 4 Микрофоны
- 5 Антенна [Wi-Fi]
- 6 Регулятор диоптра
- 7 Ушко для ремня
- 8 Кольцо управления
- 9 NFC антенна
- 10 Тубус объектива
- 11 Рычажок трансфокатора
- 12 Вспышка
- 13 Индикатор таймера автоспуска/  
Вспомогательная лампа АФ
- 14 Объектив
- 15 Видоискатель
- 16 ЖК-дисплей
- 17 Кнопка [LVF]
  - Используйте для переключения дисплея между видоискателем и ЖК-дисплеем.
- 18 Кнопка [Wi-Fi]
- 19 Лампочка зарядки/  
Лампочка соединения Wi-Fi®
- 20 Кнопка [Fn]
- 21 Кнопка воспроизведения
- 22 Диск управления
- 23 Кнопка курсора
  - В данном руководстве используемая кнопка указана с помощью ▲▼◀▶.
- 24 Кнопка [MENU/SET]
- 25 Кнопка [DISP.]
- 26 Кнопка [Q.MENU/↵] / [🗑️]
- 27 Кнопка движущегося изображения
- 28 Ушко для ремня
  - Во избежание падения фотокамеры рекомендуется использовать прилагаемый наручный ремешок.
- 29 Гнездо [HDMI]
- 30 Гнездо [AV OUT/DIGITAL]
  - Это гнездо также используется при зарядке батареи.
- 31 Крепление штатива
  - Не прикрепляйте к штативу с длиной винта 5,5 мм или более. Такое действие может повредить этот аппарат.
- 32 Динамик
- 33 Дверца для карты памяти/  
батареи
- 34 Рычажок отжимания

## Установка и удаление батареи или карты памяти SD (дополнительная принадлежность)

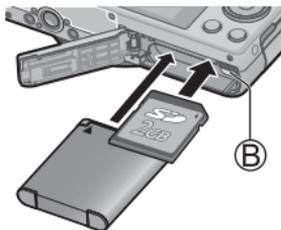
Убедитесь, что фотокамера выключена.

- 1** Сдвиньте рычажок отжимания (A) в положение [OPEN] и откройте дверцу для карты памяти/батареи



- 2** Вставьте батарею и карту памяти, убедившись в правильности их расположения

- Батарея: Полностью вставьте батарею до упора и убедитесь, что она зафиксирована с помощью рычажка (B).
- Карта памяти: Полностью вставьте карту памяти до конца, пока она не защелкнется. Не прикасайтесь к разъемам на задней стороне карты памяти.



- 3** Закройте дверцу

Сдвиньте рычажок отжимания в положение [LOCK].

### ■ Для извлечения

- Для извлечения батареи: Переместите рычажок в направлении стрелки.



- Для извлечения карты памяти: Нажимайте на карту памяти до щелчка, а затем вытяните карту памяти.



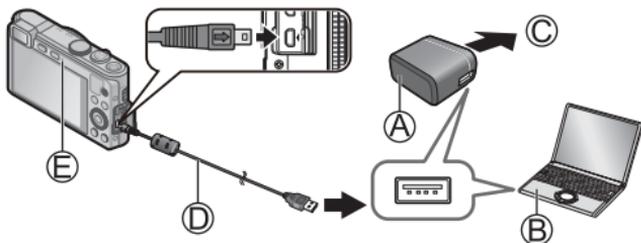
- Всегда используйте оригинальные батареи Panasonic (DMW-BCN10E).
- Если Вы используете другие батареи, невозможно гарантировать качество данного изделия.
- Для предотвращения проглатывания держите карты памяти в недоступном для детей месте.
- Рекомендуется использовать карту памяти Panasonic.

## Зарядка батареи

- С этим аппаратом можно использовать батарею DMW-BCN10E.
- При отправке фотокамеры с завода-изготовителя батарея не заряжена. Перед использованием зарядите батарею.
- Заряжайте батарею в помещении при помощи сетевого адаптера (прилагается) (от 10 °C до 30 °C).

Убедитесь, что фотокамера выключена.

- 1** Вставьте батарею в этот аппарат, а затем подсоедините этот аппарат к сетевому адаптеру (прилагается) (A) или к ПК (B)



- Ⓒ К электрической розетке
- Ⓓ Соединительный кабель USB (прилагается)

### ■ Лампочка зарядки (E)

**Горит:** Выполняется зарядка (Красная)

**Погасла:** Зарядка прекратилась (Время зарядки: Приблиз. 160 мин.)

При использовании сетевого адаптера (прилагается) обратите внимание на следующие моменты, так как неправильно выполненные подсоединения могут приводить к неисправностям.

- Не используйте никакие другие соединительные кабели USB за исключением прилагаемого или оригинального соединительного кабеля USB Panasonic (DMW-USBC1: дополнительная принадлежность).
- Не используйте никакие другие сетевые адаптеры, за исключением прилагаемого.
- Не используйте сетевой адаптер (прилагается) или соединительный кабель USB (прилагается) с другими устройствами.
- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.

## Установка часов

При отправке фотокамеры с завода-изготовителя часы не установлены. Отсоедините устройство от сетевого адаптера (прилагается).

**1** Нажмите кнопку [ON/OFF] фотокамеры (A)

**2** Нажмите [MENU/SET] (B)

**3** Нажмите ◀▶ для выбора пунктов (год, месяц, день, час, минута, порядок отображения или формат отображения времени) и нажмите ▲ ▼ для установки

- Для отмены → Нажмите кнопку [Q.MENU/↵].

**4** Нажмите [MENU/SET] для установки

**5** Подтвердите установку и нажмите [MENU/SET]

- Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку [Q.MENU/↵].

### ■ Изменение установок времени

Выберите опцию [Уст. часов] из меню [Зап.] или [Настр.], выполните операцию **3** и **4**.

Для получения информации о том, как установить меню, пожалуйста, обратитесь к следующей странице.



## Установка меню

Обратитесь к следующим процедурам для управления меню.

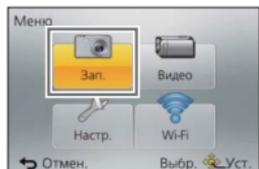
Например: Установка [Режим аф] из  на  в режиме [Программа AE]

### 1 Нажмите [MENU/SET] для отображения меню

#### Переключение на меню [Зап.]

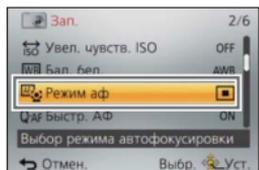
Используйте кнопку курсора для выбора опции [Зап.] и нажмите [MENU/SET]

- Пункты можно также выбирать, поворачивая диск управления.

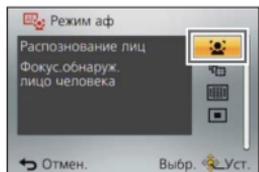


### 2 Нажмите , чтобы выбрать [Режим аф], а затем нажмите [MENU/SET]

- В зависимости от пункта его установка может не появляться или может отображаться другим способом.



### 3 Нажмите , чтобы выбрать , а затем нажмите [MENU/SET] для установки



### 4 Несколько раз нажмите кнопку [Q.MENU/ , чтобы закрыть меню

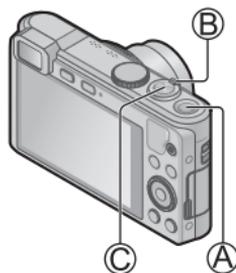
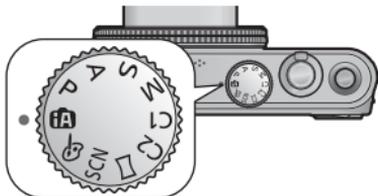
- В режиме записи из экрана меню можно также выйти, нажимая кнопку затвора наполовину.

## Фотосъемка

- 1 Нажмите кнопку [ON/OFF] фотокамеры (A)

- 2 Установите на нужный режим записи

Правильно выставите регулятор режимов на режим, который Вы хотите использовать.



- 3 Используйте рычажок трансфокатора (B), чтобы отрегулировать диапазон снимаемого изображения

Захват более широкой области (широкоугольный)      Увеличение объекта (телефото)



- 4 Нажмите кнопку затвора (C) наполовину, чтобы выполнить фокусировку



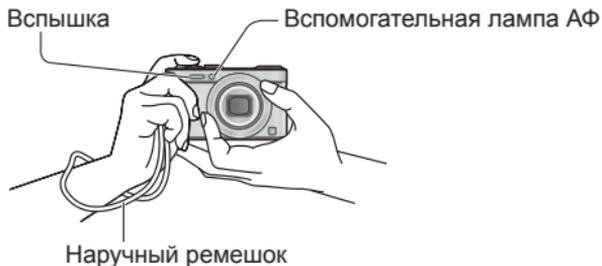
- 5 Нажмите полностью кнопку затвора (C), чтобы сделать снимок



### ■ Режим записи

<b>iA</b>	Фотосъемка с автоматическими установками.
<b>P</b>	Фотосъемка с автоматическими установками скорости затвора и величины диафрагмы.
<b>A</b>	Определение диафрагмы, а затем запись изображений.
<b>S</b>	Определение скорости затвора, а затем запись изображений.
<b>M</b>	Определение диафрагмы и скорости затвора, а затем запись изображений.
<b>C1</b> <b>C2</b>	Запись изображений с помощью заранее зарегистрированных установок.
	Запись панорамных изображений.
<b>SCN</b>	Съемка изображений с использованием режимов сцены.
	Фотосъемка с выбором предпочтительного эффекта изображения.

### ■ Удерживание фотокамеры



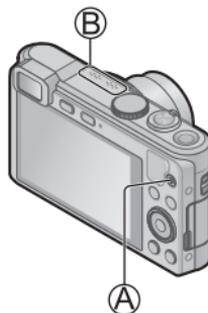
- Для предотвращения сотрясения фотокамеры держите ее обеими руками, прижав руки к корпусу и стоя со слегка расставленными ногами.
- Не прикасайтесь к объективу.
- Не закрывайте вспышку или лампу. Не смотрите на них с близкого расстояния.

## Запись движущихся изображений

Вы можете записывать движущиеся изображения со звуком (стерео). Во время записи также можно использовать трансфокатор.

### 1 Нажмите кнопку движущегося изображения (A) для начала записи

- Не закрывайте микрофоны (B) во время записи движущихся изображений.
- Немедленно отпустите кнопку движущегося изображения после нажатия на нее.



### 2 Нажмите кнопку движущегося изображения (A) еще раз для завершения записи

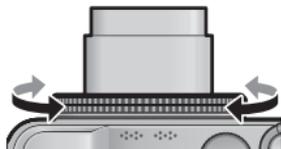
- О времени записи
  - Вы можете выполнять непрерывную запись движущегося изображения в [MP4] до 29 минут 59 секунд или приблиз. до 4 ГБ. (Так как при записи в [MP4] с установкой [FHD] создаются файлы большего размера, время записи для таких движущихся изображений будет короче, чем 29 минут 59 секунд.)
  - Если опция [Кач-во зап.] движущихся изображений [AVCHD] установлена на [FHD], Вы можете выполнять непрерывную запись движущихся изображений до 29 минут 59 секунд.
- При высокой окружающей температуре или при непрерывной записи движущихся изображений отображается , и запись может остановиться в процессе выполнения для защиты фотокамеры.
- Вы можете записать движущееся изображение на встроенную память только в [MP4] с использованием установки [VGA].

## Использование кольца управления

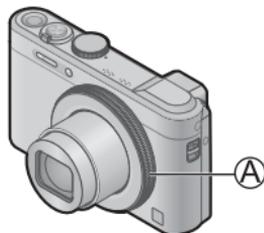
Использование кольца управления позволяет Вам сразу выполнять часто используемые операции и установки такие, как пошаговая трансфокация и чувствительность ISO.

### 1 Поверните кольцо управления (A)

- Вы можете также выполнять операции с помощью диска управления. (Некоторые операции могут различаться при определенных условиях записи, например, в режиме [Ручная экспоз.].)



(при нахождении в режиме [Интеллект. АФ] (iA))



Пункты, которые можно установить с помощью кольца управления, различаются в зависимости от режимов записи.

Ниже приведены заранее закрепленные установки.

iA SCN	Пошаговая трансфокация
P	Чувствительность ISO
A	Регулировка величины диафрагмы
S	Регулировка скорости затвора
M	Регулировка величины диафрагмы Вы можете регулировать скорость затвора с помощью диска управления на задней стороне.
	Изменение эффектов изображения

## Использование быстрого меню

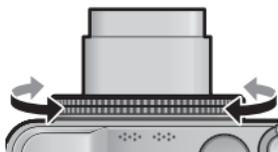
Используя быстрое меню, Вы можете изменять установки фотокамеры с помощью кольца управления.

**1** Нажмите кнопку [Q.MENU/↵] (A)

**2** Нажмите ◀▶ для выбора пунктов меню



**3** Поверните кольцо управления, чтобы изменить установку



• Вы можете также изменять установки с помощью диска управления.

**4** Нажмите [MENU/SET] (B)

## Съемка изображений с определенной композицией [Подсказка композиц.]

Используя видеоскальпель или ЖК-дисплей для определения места объекта (композиции), Вы можете делать более выразительные фотоснимки.

### 1 Нажмите кнопку [Fn] (A)

- Опция [Настр.кн. Fn] установлена на [Подсказка композиц.] во время продажи. Если была установлена другая функция, выберите [Подсказка композиц.] из меню [Настр.].

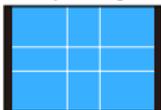


### 2 Нажмите ▲ ▼, чтобы выбрать направляющую для отображения, и нажмите [MENU/SET]

- Для выключения отображения направляющей выберите [No Guide].
- Если направляющая допускает горизонтальное переворачивание, используйте ◀ ▶ для переворачивания.

#### ■ Направляющие (Примеры)

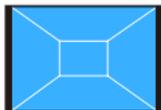
[Смещ. по правилу третей]



[Диагональные линии]



[Туннель]



[Радиальные линии]



[S-образная форма]



## Просмотр Ваших изображений

Когда в фотокамере установлена карта памяти, изображения воспроизводятся с карты памяти, а в случае отсутствия карты памяти воспроизводятся изображения со встроенной памяти.

### 1 Нажмите кнопку воспроизведения (A)

- Удерживая кнопку воспроизведения при выключенной фотокамере, Вы можете включить фотокамеру в режиме воспроизведения.



### 2 Нажмите ◀▶, чтобы выбрать изображение для отображения

- Когда кнопки удерживаются, изображения можно быстро прокручивать вперед или назад.
- Изображения можно также выбирать с помощью диска управления.

Номер папки/файла



Номер изображения/  
Общее количество  
изображений

## Просмотр движущихся изображений

- 1 Выберите изображение со значком движущегося изображения и нажмите ▲

Значок движущегося изображения (различается в зависимости от режима записи и установки качества изображения)



Время выполнения записи движущихся изображений

### ■ Операции во время воспроизведения движущихся изображений

▲ : Пауза/воспроизведение

▼ : Остановка

◀ : Быстрая перемотка назад (2 шага)/

Покадровая перемотка назад (во время паузы)

▶ : Быстрая перемотка вперед (2 шага)/

Покадровая перемотка вперед (во время паузы)

[MENU/SET]: Захват фотоснимков из движущихся изображений (во время паузы)

Диск управления: Быстрая перемотка назад/Быстрая перемотка вперед (также, как с помощью ◀▶)

Рычажок трансфокатора: Регулировка громкости

## Удаление изображений

Изображения будут удаляться с карты памяти, если она вставлена, или со встроенной памяти, если карта памяти не вставлена. (Удаленные изображения невозможно восстановить.)

- 1 Нажмите кнопку [🗑️] (A), чтобы удалить отображаемое изображение

- 2 Нажмите ◀, чтобы выбрать опцию [Да], а затем нажмите [MENU/SET] (B)



## Что Вы можете делать с помощью функции Wi-Fi®

Для получения подробных сведений о соединениях Wi-Fi, пожалуйста, прочитайте “Руководство по соединению Wi-Fi”.

### ■ Использование смартфона в качестве дистанционного управления фотокамерой

Установив “Panasonic Image App” на смартфон, Вы можете удаленно управлять фотокамерой и использовать смартфон для записи и воспроизведения.

- Используя функцию NFC, Вы можете держать смартфон рядом с фотокамерой и легко выполнить соединение Wi-Fi, не беспокоясь об установках Wi-Fi.



### ■ Использование веб-служб

Через LUMIX CLUB Вы можете отправлять фотоснимки и движущиеся изображения на службы социальных сетей и т.п. Выбрав установку для автоматической передачи фотоснимков и движущихся изображений на [Облач.служба синхрониз.], Вы можете получать переданные фотоснимки и движущиеся изображения на ПК или смартфон.



### ■ Автоматическая передача изображений [Инт. передача данных]

Во время зарядки батареи записанные изображения автоматически передаются на ПК, аудиовидеооборудование и облачные папки.



### ■ Отправление изображений на устройства, совместимые с Wi-Fi

Вы можете выбрать изображения на фотокамере и передать их на телевизор, принтер, аудиовидеооборудование, ПК и т.п.

Также во время записи Вы можете передавать фотоснимки сразу после их записи (за исключением передачи на принтер).

### ■ Panasonic Image App

“Panasonic Image App” является приложением, предоставляемым Panasonic.

Для получения подробных сведений обратитесь к разделу “Руководство по соединению Wi-Fi”.

### ■ LUMIX CLUB

Если Вы зарегистрируете этот аппарат на “LUMIX CLUB”, Вы сможете синхронизировать изображения между используемыми Вами устройствами, а также передавать эти изображения на веб-службу. Для получения подробных сведений обратитесь к сайту “LUMIX CLUB”.

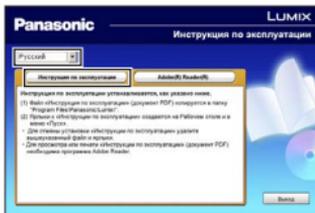
<http://lumixclub.panasonic.net/rus/c/>

## Чтение Инструкции по эксплуатации (в формате PDF)

Более подробные инструкции по работе фотокамеры содержатся в “Инструкции по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)” на прилагаемом диске CD-ROM. Установите диск на Ваш ПК, чтобы прочитать инструкцию.

### ■ Для Windows

- 1** Включите ПК и вставьте диск CD-ROM, содержащий Инструкцию по эксплуатации (прилагается)
- 2** Выберите нужный язык, а затем щелкните [Инструкция по эксплуатации] для выполнения установки
- 3** Дважды щелкните по значку быстрого вызова “Инструкция по эксплуатации” на рабочем столе



- Когда Инструкция по эксплуатации (в формате PDF) не открывается Вам потребуется Adobe Acrobat Reader 5.0 или более поздняя версия или Adobe Reader 7.0 или более поздняя версия для просмотра или печати Инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

- Вы можете загрузить и установить версию Adobe Reader, которую можно использовать с Вашей ОС, со следующего веб-сайта.  
<http://get.adobe.com/reader/otherversions/>

## Прилагаемое программное обеспечение

Прилагаемый диск CD-ROM содержит следующее программное обеспечение. Для использования установите программное обеспечение на Ваш компьютер.

PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE	Изображения можно захватывать на ПК, и их можно просматривать, сортировать, распечатывать и т.п. Кроме того фотоснимки можно исправлять, а движущиеся изображения можно редактировать. • Совместимая ОС: Windows 8 / 7 / Vista / XP
SILKYPIX Developer Studio	Это программное обеспечение обрабатывает и редактирует файлы изображений RAW. Отредактированные изображения можно сохранять в таком формате файла, как например JPEG или TIFF, которые можно отображать на ПК и т.п. Для получения подробной информации о том, как использовать SILKYPIX Developer Studio, обратитесь к разделу “Справка” или на веб-сайт поддержки Ichikawa Soft Laboratory: <a href="http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/">http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/</a> • Совместимая ОС: Windows 8 / 7 / Vista / XP Mac OS X v10.4 / v10.5 / v10.6 / v10.7 / v10.8
LoiLoScope (30-дневная полная пробная версия)	Вы можете легко редактировать движущиеся изображения. Здесь будет установлен только ярлык на сайт скачивания пробной версии. Для получения подробной информации об использовании LoiLoScope, пожалуйста, скачайте и прочитайте руководство со следующего сайта. <a href="http://loilo.tv/product/20/">http://loilo.tv/product/20/</a> • Совместимая ОС: Windows 8 / 7 / Vista / XP

Для получения подробной информации о рабочей среде и об использовании, пожалуйста, прочитайте “Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик” (в формате PDF) или руководства для каждого программного обеспечения.

- PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope не совместимы с Mac.

## Установка прилагаемого программного обеспечения

### Подготовка:

- Проверьте технические характеристики и операционную среду ПК для каждого программного обеспечения.
- Перед тем как вставить диск CD-ROM (прилагается), закройте все работающие приложения.

### ■ Windows

#### **1** Вставьте диск CD-ROM с прилагаемым программным обеспечением

- Запускается меню установки.

#### **2** Щелкните [Рекомендуемая Установка]

- Продолжайте процедуру установки, следуя инструкциям, отображаемым на экране.

### ■ Mac (SILKYPIX Developer Studio)

#### **1** Вставьте диск CD-ROM с прилагаемым программным обеспечением

#### **2** Дважды щелкните по распознанному диску, чтобы открыть его

#### **3** Дважды щелкните по папке [SILKYPIX], чтобы открыть ее

#### **4** Дважды щелкните по значку в папке

- Продолжайте процедуру установки, следуя инструкциям, отображаемым на экране.

## Технические характеристики

### Цифровая фотокамера: Информация для Вашей безопасности

<b>Источник питания</b>	Постоянный ток 5 В
<b>Энергопотребление</b>	1,7 Вт (При записи с помощью ЖК-дисплея) 1,1 Вт (При воспроизведении с помощью ЖК-дисплея)
<b>Эффективные пиксели фотокамеры</b>	12 100 000 пикселей
<b>Сенсор изображения</b>	1/1.7" датчик MOS, общее количество пикселей 12 800 000 пикселей Фильтр основных цветов
<b>Объектив</b>	Оптическое трансфокатор 7,1x f=от 6,0 мм до 42,8 мм (эквивалентно 35-мм пленочной фотокамере: от 28 мм до 200 мм) / от F2.0 (Макс. широкоугольной стороны) до F5.9 (Макс. стороны телефото)
<b>Стабилизатор изображения</b>	Оптический метод
<b>Диапазон фокусировки</b>	
<b>Нормальный</b>	от 50 см (Макс. широкоугольной стороны) / 80 см (Макс. стороны телефото) до ∞
<b>Макро / Режим iA / Движущееся изображение / MF</b>	от 3 см (Макс. широкоугольной стороны) / 80 см (Макс. стороны телефото) до ∞
<b>Режим сцены</b>	Приведенные выше диапазоны фокусировки могут различаться в зависимости от выбранного режима сцены.
<b>Система затвора</b>	Электронный затвор + Механический затвор
<b>Скорость затвора</b>	от 250 секунд до 1/4000-й секунды Режим [Звездное небо]: 15 секунд, 30 секунд, 60 секунд
<b>Минимальная освещенность</b>	Приблиз. 6 люкс (при использовании i-слабого освещения и скорости затвора 1/25 секунды)

<b>Экспозиция (AE)</b>	Программа AE (P) / Приоритет диафрагмы AE (A) / Приоритет затвора AE (S) / Ручная экспозиция (M)
<b>Режим фотометрии</b>	[Многозон. замер] / [Центр.взвеш. эксп.] / [Точечный]
<b>ЖК-дисплей</b>	3,0" TFT ЖК-дисплей (3:2) (приблиз. 921 600 точек)
<b>Видоискатель</b>	Цветной ЖКД видоискатель (приблиз. 200 000 точек) (с регулировкой диоптра от -4 до +4 диоптрий)
<b>Микрофоны</b>	Стерео
<b>Динамик</b>	Монофонический
<b>Носитель записи</b>	Встроенная память (Приблиз. 87 МБ) Карта памяти SD / Карта памяти SDHC / Карта памяти SDXC
<b>Формат файла записи</b>	
<b>Фотоснимок</b>	RAW / JPEG (основанный на Design rule for Camera File system, основанный на стандарте Exif 2.3 / соответствующий DPOF) / MPO
<b>Движущиеся изображения</b>	AVCHD / MP4
<b>Формат аудио сжатия</b>	AVCHD: Dolby® Digital (2-канальный) MP4: AAC (2-канальный)
<b>Интерфейс</b>	
<b>Цифровой</b>	USB 2.0 (высокая скорость)
<b>Аналоговый видео</b>	NTSC / PAL композитный (переключается в меню)
<b>Аудио</b>	Линейный аудиовыход (монофонический)
<b>Разъем</b>	HDMI: MicroHDMI Тип D AV OUT/DIGITAL: отдельное гнездо (8 контактов)
<b>Размеры</b>	Приблиз. 102,5 мм (Ш) x 62,1 мм (В) x 27,9 мм (Г) (за исключением выступающих частей)

## Технические характеристики

<b>Масса</b>	с картой памяти и батареей: Приблиз. 192 г без карты памяти и батареи: Приблиз. 170 г
<b>Рабочая температура</b>	от 0 °C до 40 °C
<b>Рабочая влажность</b>	от 10%RH до 80%RH

### Wi-Fi

<b>Стандарт соответствия</b>	IEEE 802.11b/g/n (стандартный протокол беспроводной локальной сети)
<b>Используемый частотный диапазон (средняя частота)</b>	от 2412 МГц до 2462 МГц (от 1 канала до 11 каналов)
<b>Метод шифрования</b>	Совместимый с Wi-Fi WPA™ / WPA2™
<b>Метод доступа</b>	Инфраструктурный режим

### NFC

<b>Стандарт соответствия</b>	ISO / IEC 18092 NFC-F (Пассивный режим)
------------------------------	---

### Сетевой адаптер

(Panasonic VSK0772): Информация для Вашей безопасности

<b>Вход</b>	от ~ 110 В до 240 В, 50/60 Гц, 0,2 А
<b>Выход</b>	=== 5 В, 800 мА

### Батарейный блок (ионно-литиевый)

(Panasonic DMW-BCN10E): Информация для Вашей безопасности

<b>Напряжение / емкость</b>	3,7 В / 950 мА/ч
-----------------------------	------------------

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах и других странах.
- HDAVI Control™ является торговой маркой компании Panasonic Corporation.
- “AVCHD” и логотип “AVCHD” являются торговыми марками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories.
- Windows и Windows Vista являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac и Mac OS являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- QuickTime и торговый знак QuickTime являются торговыми марками или же зарегистрированными торговыми марками компании Apple Inc., используемыми по лицензии.
- App Store является маркой обслуживания Apple Inc.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED является сертификационной маркой Wi-Fi Alliance.
- Марка Wi-Fi Protected Setup является маркой Wi-Fi Alliance.
- “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct”, “WPA” и “WPA2” являются марками или зарегистрированными марками 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, названия компаний и названия продуктов, упомянутые в настоящей инструкции, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.



Информационный центр Panasonic

Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65

Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Инфармацыйны цэнтр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны: 8-820-007-1-21-00

Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Информаційний центр Panasonic

Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Centrul Informațional Panasonic

Apelurile efectuate prin telefonie fixă de pe teritoriul Republicii Moldova sunt gratuite

Бесплатные звонки со стационарных телефонов в пределах Молдовы: 0-800-61-444

Pentru apeluri internaționale

Для международных звонков: +380-44-490-38-98

Panasonic ақпараттық орталығы

Қазақстан бойынша стационарлы телефондардан ақысыз қоңырау шалу үшін: 8-8000-809-809

Бесплатные звонки со стационарных телефонов по Казахстану 8-8000-809-809

Алматы мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін +7 (7272) 98-09-09

Для звонков из Алматы и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013