

# Panasonic®

## Основная инструкция по эксплуатации

Цифровая фотокамера/  
Объектив/Два объектива в комплекте

Модель №. **DMC-GF6X/DMC-GF6K**  
**DMC-GF6W**

### LUMIX



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



Более подробные инструкции по эксплуатации данной камеры приведены в документе “Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (формат PDF)”, который имеется на компакт-диске. Для прочтения запишите его на ПК.



## Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение этой цифровой камеры Panasonic. Прочитайте, пожалуйста, внимательно эту инструкцию по эксплуатации и держите ее всегда под рукой. Просьба обратить внимание, что органы управления, составные части и меню вашей цифровой фотокамеры могут несколько отличаться от тех, что представлены на рисунках этой инструкции.

## Тщательно соблюдайте законы об авторских правах.

- Запись с предварительно записанных магнитных лент или дисков, а также других опубликованных или телевещательных материалов с целью, отличной от вашего личного пользования, является нарушением закона об авторских правах. Даже с целью вашего личного пользования запись определённого материала может быть запрещена.

## Информация для вашей безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для снижения риска пожара, удара электрическим током или повреждения изделия:

- Берегите это устройство от воздействия дождя, влажности, капель и брызг.
- Используйте только рекомендуемое дополнительное оборудование.
- Не снимайте крышки.
- Не чините устройство самостоятельно. Доверьте обслуживание квалифицированному персоналу.

Штепсельная розетка должна находиться вблизи аппаратуры и быть легкодоступной.

### ■ Идентификационная маркировка изделия

Изделие	Месторасположение
Цифровая фотокамера	Внизу
Зарядное устройство для аккумулятора	Внизу

### ■ Информация о батарейном блоке

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В случае неправильной замены элемента питания существует опасность взрыва. Используйте для замены исключительно рекомендованный изготовителем тип элемента питания.
- При утилизации элементов питания запросите в местных органах власти или у продавца информацию по правильному способу утилизации.
- Не нагревайте и не подвергайте воздействию огня.
- Не оставляйте аккумулятор(ы) на длительное время в автомобиле с закрытыми окнами и дверями на солнце.

#### Предупреждение

Существует риск возгорания, взрыва или ожогов. Запрещается разбирать, нагревать свыше 60 °C или сжигать.

## ■ О зарядном устройстве батареи

### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

**Для снижения риска пожара, удара электрическим током или повреждения изделия:**

- Не следует устанавливать или размещать данный аппарат в книжном шкафу, встроенном шкафу или другом замкнутом пространстве. Обеспечьте хорошую вентиляцию данного устройства.

- При подключенном шнуре питания переменного тока зарядное устройство аккумулятора находится в режиме ожидания. Первичная цепь всегда "работает", пока шнур питания подключен к электрической розетке.

### ■ Предосторожности при использовании фотокамеры

- Пользуйтесь только соединительным кабелем USB, который поставляется в комплекте, или фирменным соединительным кабелем USB производства Panasonic (DMW-USBC1: поставляется отдельно).
- Всегда используйте фирменный мини-кабель HDMI Panasonic (RP-CHEM15, RP-CHEM30: поставляется отдельно).  
Номера деталей: RP-CHEM15 (1,5 м), RP-CHEM30 (3,0 м)
- Всегда используйте фирменный кабель AV Panasonic (DMW-AVC1: поставляется отдельно).

**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 заперены 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 данное устройство прекращает нормальную работу, выключите его, извлеките аккумулятор или отключите сетевой адаптер (DMW-AC8E: 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.

**-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
---	---

## Подготовка

Чтение инструкции по эксплуатации (формат PDF) .....	5
Уход за камерой .....	6
Стандартные принадлежности .....	7
Названия и функции составных частей .....	9
Подготовка .....	12
• Смена объектива .....	12
• Прикрепление наплечного ремня .....	12
• Зарядка аккумулятора .....	13
• Установка/изъятие аккумулятора .....	14
• Установка/удаление карты (поставляется отдельно) .....	14
• Форматирование карты памяти (инициализация) .....	15
• Настройка даты/времени (настройка часов) .....	15
• Настройка угла монитора .....	15
Настройка меню .....	16
• Настройка элементов меню .....	16
Мгновенный вывод на экран часто используемых пунктов меню (меню быстрого доступа) ....	17
Назначение кнопок часто используемых функций (функциональные кнопки) .....	17

## Основные сведения

Выполнение фотоснимка .....	18
Запись видеок кадров .....	18
Воспроизведение снимков/ видео .....	19
• Воспроизведение снимков .....	19
• Воспроизведение видео .....	19
Удаление снимков .....	20

## Запись

Выбор режима записи .....	21
Выполнение снимков самого себя [Автосъемка] .....	22

Съемка с использованием автоматической функции (Интеллектуальный автоматический режим) .....	23
• Выполнение снимков с размытым фоном (управление расфокусировкой) .....	23
• Запись изображений с изменением яркости или цветового оттенка (Интеллектуальный автоматический режим плюс) .....	24
Выполнение панорамных снимков (Режим панорамного снимка) .....	25

## Wi-Fi/NFC

Возможные операции с помощью функции Wi-Fi® .....	26
Управление с помощью смартфона/планшета .....	27
• Установка приложения для смартфонов/планшетов "Panasonic Image App" .....	27
• Подключение к смартфону/планшету .....	27
• Выполнение снимков с помощью смартфона/планшета (дистанционная запись) .....	29
• Сохранение изображений из памяти фотокамеры/ Отправка изображений с камеры в социальные сети .....	29

## Информация о программном обеспечении, поставляемом в комплекте

Информация о программном обеспечении, поставляемом в комплекте .....	30
--	----

## Другое

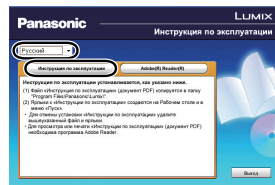
Список меню .....	32
• [Зап.] .....	32
• [Видео] .....	33
• [Пользов.] .....	34
• [Настр.] .....	36
• [Воспроизв.] .....	37
Технические характеристики .....	38
Набор принадлежностей цифровой фотокамеры .....	44

# Чтение инструкции по эксплуатации (формат PDF)

Более подробные инструкции по эксплуатации данной камеры приведены в документе “Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (формат PDF)”, который имеется на компакт-диске. Для прочтения запишите его на ПК.

## ■ Для Windows

- 1** Включите ПК и вставьте компакт-диск с инструкцией по эксплуатации (поставляется в комплекте).
- 2** Выберите нужный язык и затем щелкните [Инструкция по эксплуатации] для установки.
- 3** Дважды щелкните ярлык “Инструкция по эксплуатации” на рабочем столе.



## ■ Если инструкция по эксплуатации (формат PDF) не открывается

Для просмотра или печати инструкции по эксплуатации (формат PDF) необходима программа Adobe Acrobat Reader 5.0 или более поздней версии либо программа Adobe Reader 7.0 или более поздней версии.

- Загрузить и установить версию Adobe Reader, которую можно использовать с вашей операционной системой, можно со следующего веб-сайта.

<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

## ■ Удаление инструкции по эксплуатации (формат PDF)

Удалите файл PDF из папки “Program Files\Panasonic\Lumix”.

## ■ Для Mac

- 1** Включите ПК и вставьте компакт-диск с инструкцией по эксплуатации (поставляется в комплекте).
- 2** Откройте папку “Manual” (“Руководство”) компакт-диска и скопируйте находящийся в папке файл формата PDF, написанный на нужном языке.
- 3** Дважды щелкните файл PDF для открытия.

## Уход за камерой

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

• Объектив, монитор и внешний корпус могут быть повреждены в случае использования фотокамеры в следующих условиях.

Также возможно возникновение неисправностей или отсутствие записи изображений, если произойдет следующее:

- Падение камеры или воздействие ударной нагрузки.
- Нажатие с усилием на объектив или монитор.

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

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

• Жидкость, 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 невозможности ремонта.

- 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.

**Не касайтесь внутренней части крепления корпуса цифровой камеры.**

**Поскольку матрица является высокоточным изделием, это может привести к ее неисправности или повреждению.**

**■ Информация о конденсации (когда запотевают объектив или монитор)**

• Конденсация происходит, когда окружающая температура или влажность изменяются.

Остерегайтесь конденсации, поскольку она вызывает появление пятен на объективе или мониторе, плесени и приводит к сбоям в работе фотокамеры.

• Если произошла конденсация, выключите камеру и оставьте ее примерно на 2 часа.

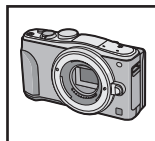
Конденсат исчезнет сам собой, когда температура камеры сравняется с температурой окружающей среды.

## Стандартные принадлежности

Перед использованием камеры убедитесь в наличии всех принадлежностей. Номера изделий верны по состоянию на март 2013 г. Они могут изменяться.

Корпус цифровой камеры

(В данной инструкции по эксплуатации называется **корпус камеры**.)



(○: Включено, —: Не включено)

	DMC-GF6X	DMC-GF6K	DMC-GF6W	
1 Сменный объектив*1	○*3	○*3	○*3	○
2 Бленда объектива	—	○	○	○
3 Крышка объектива	○*2	○*2	○*2	○*2
4 Задняя крышка объектива	—	—	—	○*2

### 5 Батарейный блок

(Далее в тексте **Батарейный блок** или **аккумулятор**)

Зарядите аккумулятор перед использованием.

### 6 Зарядное устройство для аккумулятора

(Далее в тексте **зарядное устройство аккумулятора** или **зарядное устройство**)

### 7 Кабель питания

### 8 Соединительный кабель USB

### 9 Диск CD-ROM

• Программное обеспечение:

Используйте для установки программного обеспечения на ПК.

### 10 Диск CD-ROM

• Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик: используйте для установки на ПК.

### 11 Наплечный ремень

\*1 В дальнейшем упоминается как **объектив** в данной инструкции по эксплуатации.

\*2 Установлена на сменном объективе во время покупки.













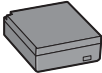






\*3 Крепится к телу камере во время покупки.

• В дальнейшем по тексту карта памяти SD, карта памяти SDHC и карта памяти SDXC обозначаются как **карта**.

• **Карта поставляется отдельно.**

• Основой описания в данной инструкции по эксплуатации служит сменный объектив (H-PS14042).

• При утере принадлежностей, поставляемых в комплекте, обратитесь в пункт продажи или компанию Panasonic. (Принадлежности можно приобрести отдельно.)

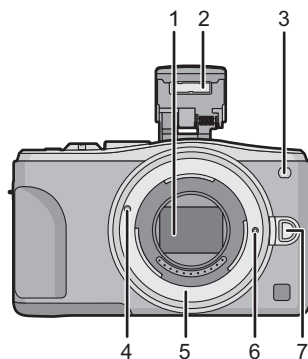
	DMC-GF6X	DMC-GF6K	DMC-GF6W	
1	 H-PS14042	 H-FS1442A	 H-FS1442A	 H-FS45150
2	—	 VYC1113	 VYC1113	 VYC1090
3	 VYF3443	 VYF3510	 VYF3510	 VYF3201
4	—	—	—	 VFC4605
5	 DMW-BLG10E	6  DE-A98A	7  K2CQ2YY00082	8  K1HY08YY0034
9  VFF1201	10  VFF1201	11  VFC4765		



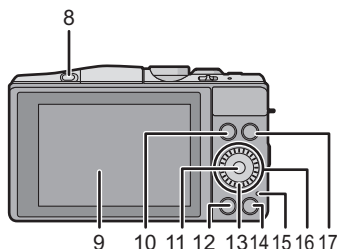
# Названия и функции составных частей

## ■ Корпус камеры

- 1 Датчик
- 2 Вспышка
- 3 Индикатор автоматического таймера/  
Вспомогательная лампочка АФ
- 4 Метка установки объектива
- 5 Крепление
- 6 Стопорный штифт объектива
- 7 Кнопка отсоединения объектива



- 8 Кнопка открытия вспышки
  - Открывается вспышка, и становится возможной съемка со вспышкой.
- 9 Сенсорный экран/монитор
- 10 [▶] кнопка (воспроизведения)
- 11 Кнопка [MENU/SET]
- 12 Кнопка [Q.MENU]/Кнопка [Fn1]/  
Кнопка [↵/↶] (удалить/отменить)
- 13 Диск управления
- 14 Кнопка [Wi-Fi]/Кнопка [Fn2]
- 15 Индикатор соединения Wi-Fi®
- 16 Кнопки курсора



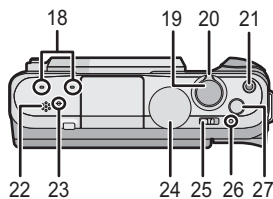
- ▲/Кнопка компенсации экспозиции
- /WB (Баланс белого)
- ◀/Кнопка режима AF
- ▼/Кнопка [Режим накопителя]

**Эта кнопка в режиме записи снимков позволяет переключаться между следующими вариантами.**

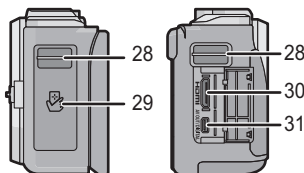
**Один снимок/Серийная съемка/Автобрекетинг/Автоспуск**

- 17 Кнопка [DISP.]
  - При каждом нажатии этой кнопки меняется отображение на мониторе.

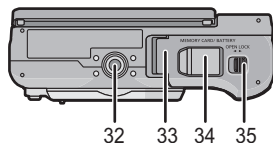
- 18 Стереомикрофон
- Следите за тем, чтобы не закрывать микрофон пальцами. Это может затруднить запись звука.
- 19 Кнопка затвора
- 20 Функциональный переключатель
- 21 Кнопка видеосъемки
- 22 Громкоговоритель
- Следите за тем, чтобы не закрывать динамик пальцами. Это может ухудшить слышимость звука.
- 23 Метка отсчета фокусного расстояния
- 24 Диск рабочего режима
- 25 Переключатель включения/выключения камеры
- 26 Индикатор состояния
- 27 Кнопка интеллектуального автоматического режима



- 28 Ушко для плечевого ремня
- При использовании камеры следует обязательно прикреплять плечевой ремень во избежание ее падения.
- 29 Антенна NFC [NFC]
- 30 Гнездо [HDMI]
- 31 Гнездо [AV OUT/DIGITAL]

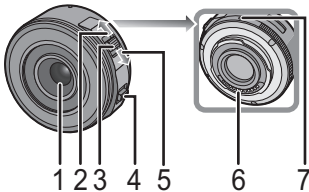


- 32 Крепление штатива
- Прикрепление штатива с винтом длиной 5,5 мм или более может привести к повреждению данного устройства.
- 33 Дверца для ввода карты памяти/аккумулятора
- 34 Крышка отсека для DC переходника
- При использовании адаптера переменного тока убедитесь в том, что используются разъем постоянного тока Panasonic (DMW-DCC11: поставляется отдельно) и сетевой адаптер переменного тока (DMW-AC8E: поставляется отдельно).
  - Всегда используйте только оригинальный сетевой адаптер переменного тока производства Panasonic (DMW-AC8E: поставляется отдельно).
  - Адаптер переменного тока следует использовать только с кабелем переменного тока, поставляемым вместе с адаптером.
  - При видеосъемке рекомендуется использовать полностью заряженный аккумулятор или адаптер переменного тока.
  - Видеокадры не будут записаны, если во время видеозаписи с использованием адаптера переменного тока подача питания будет прекращена из-за отключения электроэнергии или будет отключен адаптер переменного тока и т. д.
- 35 Запирающий рычажок

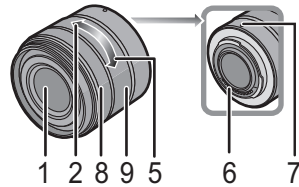


## ■ Объектив

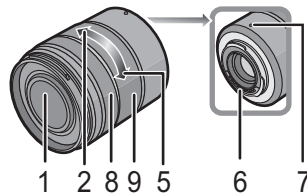
### H-PS14042



### H-FS1442A



### H-FS45150



- 1 Поверхность объектива
- 2 Телережим
- 3 Рычажок трансфокатора
- 4 Рычажок фокусировки
- 5 Широкоугольный режим
- 6 Точка контакта
- 7 Метка установки объектива
- 8 Кольцо фокусировки
- 9 Кольцо трансфокатора

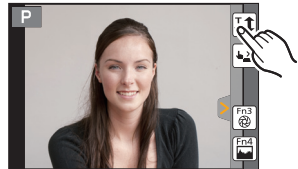
## ■ Сенсорный экран

У данного устройства емкостная сенсорная панель. Касайтесь панели непосредственно кончиком пальца.

### ■ Касание

Коснуться и убрать палец с сенсорного экрана. Используйте для выбора элементов или значков.

- При выборе функций с помощью сенсорного экрана касайтесь центра нужного значка.

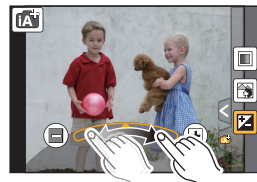


### ■ Перетаскивание

Двигать пальцем, не убирая его с экрана.

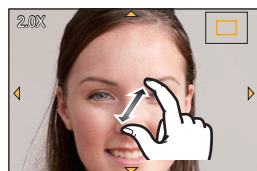
Используется для перемещения зоны автофокусировки, работы с полосой прокрутки и т. п.

Может также использоваться при воспроизведении для перехода к следующему изображению.



### ■ Щипок (увеличение/уменьшение)

Касайтесь сенсорной панели жестом щипка двумя пальцами, раздвигая (увеличение) или сдвигая (уменьшение) пальцы. Используйте для увеличения/уменьшения масштаба воспроизводимых изображений или зоны АФ.



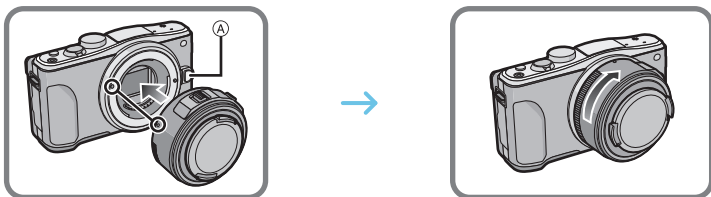
## Подготовка

- Убедитесь, что фотокамера выключена.

### Смена объектива

- Производите смену объектива в местах, где нет грязи и пыли.

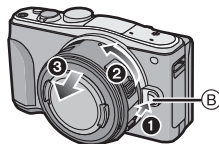
### Установка объектива



- Не нажимайте кнопку открытия объектива (A) в процессе установки объектива.

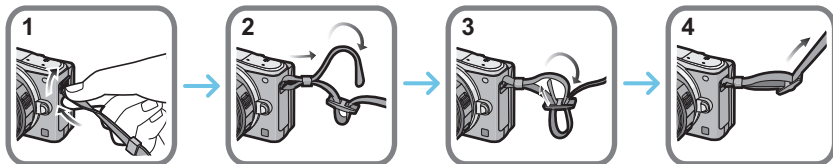
### Снятие объектива

- 1 Наденьте крышку объектива.
- 2 Удерживая нажатой кнопку разблокировки объектива (B), поверните объектив до упора в направлении стрелки, а потом снимите.



### Прикрепление наплечного ремня

- Рекомендуется прикреплять наплечный ремень при использовании камеры во избежание ее падения.



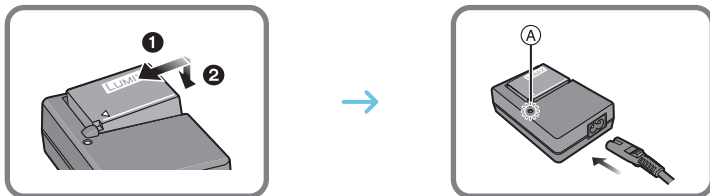
- Выполните шаги с 1 по 4 и затем прикрепите другую сторону наплечного ремня.

- Плечевой ремень следует надевать на шею.
  - Не оборачивайте его вокруг шеи.
  - Это может привести к травме или несчастному случаю.
- Не допускайте, чтобы до плечевого ремня могли дотянуться маленькие дети.
  - Неуместное обертывание его вокруг шеи может привести к несчастному случаю.

## Зарядка аккумулятора

Данную камеру можно использовать с аккумулятором типа DMW-BLG10E.

- 1 Прикрепите аккумулятор. Соблюдайте полярность.
- 2 Подключите кабель питания.
  - Загорается индикатор [CHARGE] (A), и начинается зарядка.



### ■ Об индикаторе [CHARGE]

**Индикатор [CHARGE] включается:**

Во время зарядки включен индикатор [CHARGE].

**Индикатор [CHARGE] выключается:**

Индикатор [CHARGE] выключится, когда зарядка закончится без проблем.

(Отсоединить зарядное устройство от штепсельной розетки и аккумулятор после окончания зарядки.)

### ■ Время подзарядки

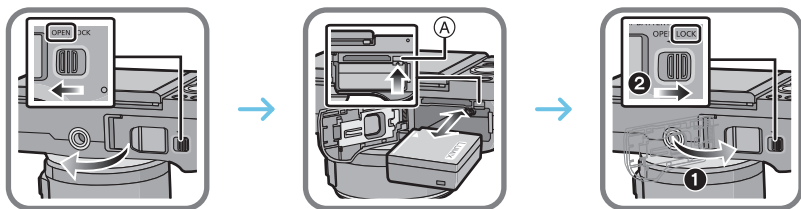
Время подзарядки

Прибл. 190 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.
- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.

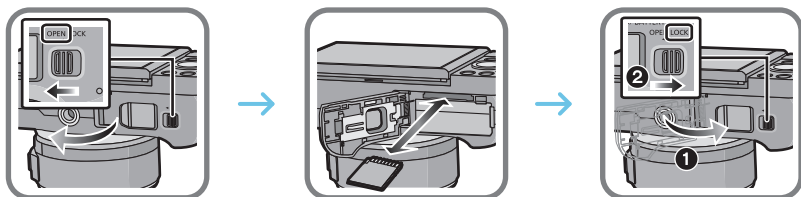
## Установка/изъятие аккумулятора

- Всегда используйте оригинальные аккумуляторы Panasonic (DMW-BLG10E).
- При использовании других аккумуляторов качество работы данного продукта не гарантируется.



- 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.

## Установка/удаление карты (поставляется отдельно)



- 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.

### ■ Информация о картах, которые можно использовать с данной камерой

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)

### ■ Информация о записи видеоклипов и классе скорости SD

В случае записи видеоклипов проверьте класс скорости SD (стандарт скорости для непрерывной записи) на наклейке карты памяти. Используйте карту памяти SD класса скорости, указанного как "Класс 4" или выше, для записи видеоклипов [AVCHD]/[MP4].

например:

CLASS 4      4

- Самую новую информацию можно найти на следующем веб-сайте.

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

(Сайт только на английском языке.)

- Храните карту памяти вдали от детей во избежание ее проглатывания.

## Форматирование карты памяти (инициализация)

Прежде чем вести съемку с помощью данного устройства, выполните форматирование карты памяти.

Поскольку после форматирования данные не восстанавливаются, заранее сделайте резервную копию нужных данных.

Выберите **[Форматир.]** в меню **[Настр.]**.

• Появится экран подтверждения. Выполняется при выборе **[Да]**.

## Настройка даты/времени (настройка часов)

• На момент поставки камеры часы не выставлены.

**1** Включите фотокамеру.

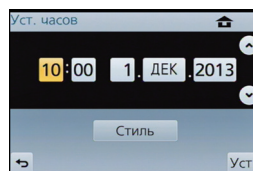
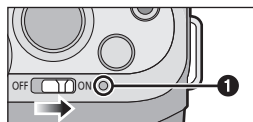
• Индикатор состояния **1** светится при включении камеры.

**2** Коснитесь **[Уст. часов]**.

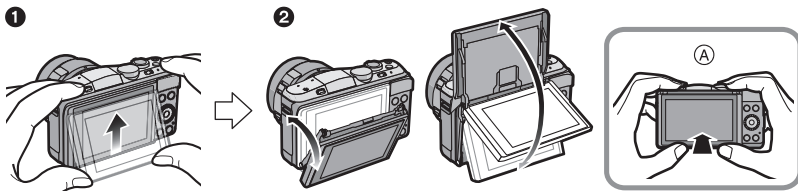
**3** Прикоснитесь к элементам, которые хотите настроить (год/месяц/день/часы/минуты), и настройте их с помощью **[^]**/**[v]**.

**4** Коснитесь **[Уст.]** для выбора.

**5** Коснитесь **[Уст.]** в экране подтверждения.



## Настройка угла монитора



**(A)** Если закрыт

**1** Чтобы открыть монитор, слегка подденьте его за нижнюю сторону.

**2** Отрегулируйте угол монитора.

• Следите за тем, чтобы не зажать палец и т. п. монитором.

• Поворачивая монитор, старайтесь не нажимать на него слишком сильно. Иначе это может привести к появлению царапин и неисправности.

• Если данная камера не используется, полностью закройте монитор обратно в исходное положение.

# Настройка меню

## Настройка элементов меню

### 1 Нажмите [MENU/SET].

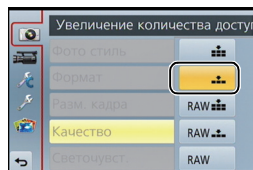
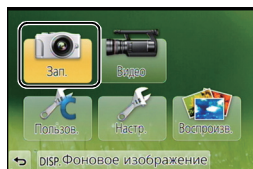
- Отображается экран главного меню.

### 2 Коснитесь значка в меню.

### 3 Прикоснитесь к элементу меню.

### 4 Коснитесь нужной настройки для установки.

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



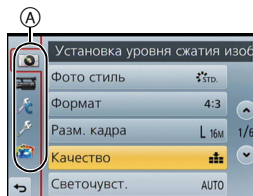
#### ■ Заккрытие меню

Коснитесь [] или наполовину нажмите кнопку затвора.

#### ■ Переключение на другие меню

Пример: переключение на меню [Настр.] из меню [Зап.].

Коснитесь [] или другого значка переключения меню .





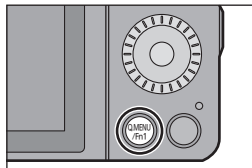
## Мгновенный вывод на экран часто используемых пунктов меню (меню быстрого доступа)

Использование быстрого меню облегчает поиск некоторых настроек меню.

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

Кнопку [Q.MENU]/[Fn1] можно использовать двумя способами: как кнопку [Q.MENU] или как кнопку [Fn1] (функция 1). На момент покупки она изначально установлена на [Q.MENU].

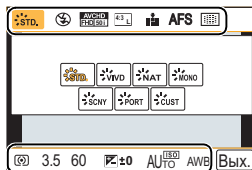
- 1** Чтобы отобразить быстрое меню, нажмите [Q.MENU].



- 2** Прикоснитесь к элементу меню.

- 3** Прикоснитесь к настройке.

- 4** Коснитесь [Вых.] для выхода из меню после завершения настройки.



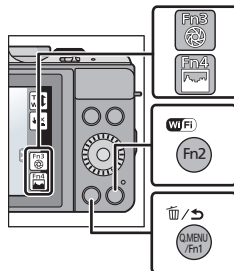
- Для закрытия меню можно наполовину нажать кнопку затвора.

## Назначение кнопкам часто используемых функций (функциональные кнопки)

Можно назначить функции записи и т. п. определенным кнопкам и значкам.

Для использования данных функций нажмите [Fn1] или [Fn2] либо коснитесь [Fn3] или [Fn4].

- 1** Выберите функциональные кнопки, которым нужно назначить функцию, из пункта [Настр.кн. Fn] в меню [Пользов.].
- 2** Прикоснитесь к функции, которую нужно назначить.



- Назначьте свои избранные функции для каждой функциональной кнопки.
- Выйдите из меню по завершении установки.

## Выполнение фотоснимка

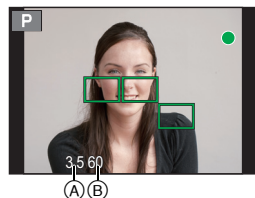
- Установите режим накопителя на [ ] (одиночный) нажатием ▼ ( [ ] [ ] ).

### 1 Выберите режим записи.

### 2 Для фокусировки нажмите наполовину кнопку затвора.

- (A) Показатель диафрагмы
- (B) Скорость затвора

- Отображаются значение диафрагмы и скорость затвора. (Они будут мигать красным, если правильная экспозиция не достигается, за исключением установки на вспышку.)
- После корректной фокусировки изображения будет сделан снимок, поскольку изначально параметр [Приор. фок./спуска] был выставлен на [FOCUS].



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

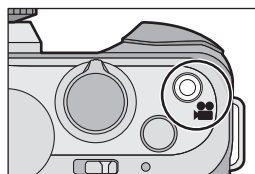


## Запись видеоклипов

Позволяет записывать полноценные видеоизображения высокой четкости, совместимые с форматом AVCHD или видеоизображения, записанные в MP4. Звук записывается в стерео формате.

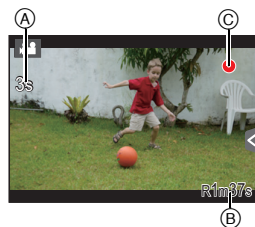
### 1 Начните запись, нажав кнопку видеосъемки.

- (A) Оставшееся время записи
- (B) Доступное время записи
- Индикатор состояния записи (красный) (C) будет мигать во время видеозаписи.



### 2 Остановите запись, повторно нажав кнопку видеосъемки.

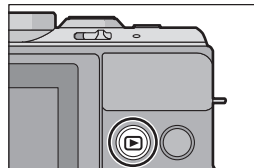
- Максимальное время непрерывной видеозаписи в [MP4] составляет 29 минут 59 секунд или до 4 ГБ. (Для [FHD/25p] в формате [MP4] размер файла значительный, и поэтому возможное время записи сокращается до 29 минут 59 секунд.)



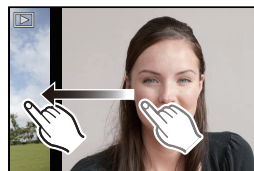
# Воспроизведение снимков/видео

## Воспроизведение снимков

**1** Нажмите [▶].



**2** Для быстрой прокрутки изображения вперед и назад перетащите экран по горизонтали.  
Вперед: перетащите справа налево  
Назад: перетащите слева направо



## Воспроизведение видео

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

В режиме воспроизведения выберите снимок со значком видео ([▶]) и коснитесь [▶] в середине экрана.

Ⓐ Время записи видео

- После начала воспроизведения истекшее время воспроизведения отображается на экране.




## ■ Операции во время воспроизведения видео

▶/	▲	Воспроизведение/пауза	■	▼	Остановка
◀◀	◀	Быстрая прокрутка назад	▶▶	▶	Ускоренная прокрутка вперед
◀		Покадровая прокрутка назад (во время паузы)	▶▶		Покадровая прокрутка вперед (во время паузы)
—	Диск управления (слева)	Снижение уровня громкости	+	Диск управления (правый)	Увеличение уровня громкости

## Удаление снимков

Удаленные изображения не могут быть восстановлены.

### Удаление одного снимка

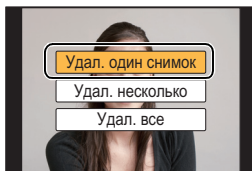
**1** В режиме воспроизведения выберите снимок для удаления и коснитесь [  ].

- Та же операция выполняется нажатием [  /  ].



**2** Коснитесь [Удал. один снимок].

- Отображается экран подтверждения. Снимок удаляется выбором [Да].



### Удаление нескольких снимков (до 100\*) или всех снимков

- \* Группа снимков обрабатывается как один снимок. (Будут удалены все снимки выбранной группы снимков.)


**1** В режиме воспроизведения коснитесь [  ].

**2** Прикоснитесь к [Удал. несколько] или [Удал. все].

- [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 установленной настройке [Удал. все].

**3** (При выборе [Удал. несколько]) Коснитесь снимка, который следует удалить.

(Повторите данный шаг)

- [  ] появляется на выбранных снимках. При повторном касании настройка отменяется.



**4** (При выборе [Удал. несколько]) Прикоснитесь к [Выполн.].

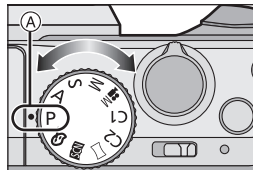
- Отображается экран подтверждения. Изображения удаляются выбором [Да].

## Выбор режима записи

- Для выбора режима записи с помощью переключателя режимов

### Выбор режима путем вращения диска переключения режимов.

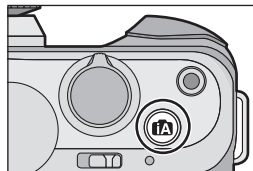
- Медленно вращайте диск переключения режима для выбора необходимого режима (A).



- Для выбора интеллектуального автоматического режима

### Нажмите [iA].

- При переключении на интеллектуальный автоматический режим загорается кнопка [iA].
- Режим записи, выбранный с помощью переключателя режимов, отключается, когда горит кнопка [iA].



#### **iA** Интеллектуальный автоматический режим

Объекты записываются с использованием настроек, автоматически устанавливаемых камерой.

#### **iA+** Интеллектуальный автоматический режим плюс

Позволяет настраивать яркость и цветовой тон в интеллектуальном автоматическом режиме.

#### **P** Режим программы AE

Запись выполняется при показателе диафрагмы и выдержке, установленными фотокамерой.

#### **A** Режим приоритета диафрагмы AE

Скорость затвора определяется автоматически в соответствии с установленным показателем диафрагмы.

#### **S** Режим приоритета скорости затвора AE

Показатель диафрагмы определяется автоматически в соответствии с установленной скоростью затвора.

#### **M** Режим ручной экспозиции

Экспозиция настраивается в соответствии с показателем диафрагмы и скоростью затвора, установленными вручную.

#### **M** Творческий режим видео

Видеосъемка с ручной настройкой показателя диафрагмы и выдержки.  
\* Нельзя выполнять фотоснимки.

#### **C1 C2** Индивидуальный режим

Данный режим используется для выполнения снимков с предварительно зафиксированными настройками.

#### **W** Режим панорамного снимка

В этом режиме можно выполнять панорамные снимки.

#### **SCN** Режим подсказки для сцены

Этот режим позволяет делать снимки в соответствии с записываемой сценой.

#### **o** Режим творческого управления

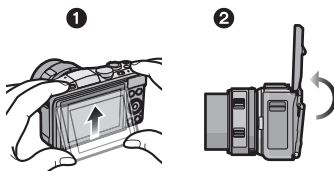
Запись с проверкой эффектов изображения.

# Выполнение снимков самого себя [Автосъемка]

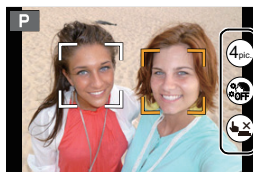
Применимые режимы: 






Если нужно сделать снимок самого себя, можно автоматически установить режим автопортрета поворотом монитора.


- 1 Поверните монитор, как показано на рисунке.**



- 2 Выберите касанием количество записываемых снимков и один из эффектов “Ровная кожа”.**



	Количество записываемых снимков
	Эффект “Ровная кожа” [  ] ([Выкл.]), [  ] ([Низк]), [  ] ([Высок])

- В случае установки [Шелковистая кожа] в режиме руководства по созданию сцен эффект “Ровная кожа” установить нельзя.
- Если коснуться [], также становится возможной запись с использованием функции сенсорного затвора.

- 3 Выберите свои позы, глядя на монитор.**

- При использовании функции распознавания лиц вокруг лица объекта отображается зона АФ.

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




- Начинается обратный отсчет, и по его окончании выполняется запись. Если задана запись нескольких снимков, съемка продолжается, пока не будет выполнено установленное количество снимков.
- Во время съемки смотрите на объектив.

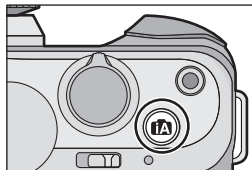
# Съемка с использованием автоматической функции (Интеллектуальный автоматический режим)

Режим записи:  



В этом режиме камера выбирает оптимальные настройки для предмета съемки и сцены; рекомендуется для тех, кто не хочет задумываться о параметрах, оставляя их на усмотрение камеры.

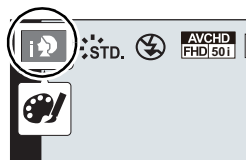
## 1 Нажмите .

- Камера переключится либо в интеллектуальный автоматический режим, либо в интеллектуальный автоматический режим плюс — в тот, который использовался позднее. На момент покупки установлен интеллектуальный автоматический режим.
- Кнопка  выключается при ее повторном нажатии, и устанавливается режим записи, выбранный с помощью диска выбора режима.



## 2 Совместите экран с объектом.

- Когда камера определяет оптимальную сцену, значок такой сцены отображается синим в течение 2 секунд, после чего его цвет меняется на обычный красный. В зависимости от определяемой сцены камера может отобразить значок , с помощью которого можно выбрать рекомендуемые камерой эффекты. Подробную информацию см.
- При касании объекта срабатывает функция АФ со слежением. Также ее включение возможно нажатием кнопки курсора в направлении , а затем нажатием наполовину кнопки затвора.



## Выполнение снимков с размытым фоном (управление расфокусировкой)



Вы можете с легкостью установить размытие фона при проверке экрана.

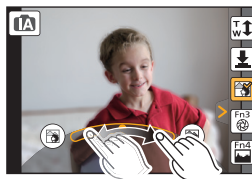
1 Прикоснитесь к .

2 Коснитесь , чтобы открыть экран настройки.

3 Воспользуйтесь ползунком для настройки.

4 Запишите снимки или видеокадры.


- Для выключения функции управления расфокусировкой коснитесь .
- Снимок также можно записать, коснувшись .

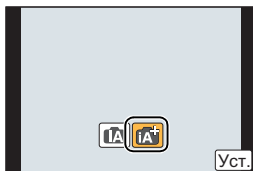


## Запись изображений с изменением яркости или цветового оттенка (Интеллектуальный автоматический режим плюс)




Режим записи: 

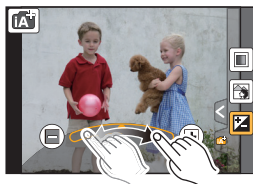
Данный режим позволяет изменить настройки яркости и цветового оттенка, установленные фотокамерой в интеллектуальном автоматическом режиме, на предпочтительные настройки.

- 1 Нажмите [MENU/SET], находясь в интеллектуальном автоматическом режиме.
- 2 Прикоснитесь к [РЕЖИМ iA].
- 3 Выберите  и затем прикоснитесь к [Уст.].






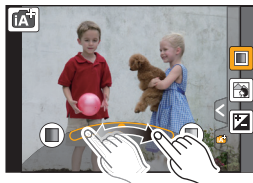
### Установка яркости

- 1 Прикоснитесь к .
- 2 Коснитесь , чтобы открыть экран настройки.
- 3 Воспользуйтесь ползунком для настройки.
  - Регулировка яркости изображения.
  - Еще раз коснитесь , чтобы вернуться к экрану записи.



### Настройка цвета

- 1 Прикоснитесь к .
- 2 Коснитесь , чтобы открыть экран настройки.
- 3 Воспользуйтесь ползунком для настройки.
  - Таким образом выполняется настройка цвета изображения от красноватого до синеватого.
  - Еще раз коснитесь , чтобы вернуться к экрану записи.






# Выполнение панорамных снимков

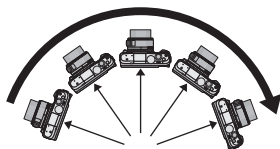
## (Режим панорамного снимка)

Режим записи: 

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

- 1** Установите диск выбора режима на .
- 2** Проверьте направление записи, а затем коснитесь [Нач.].
  - Отобразится горизонтальная/вертикальная контрольная линия.
- 3** Для фокусировки нажмите наполовину кнопку затвора.
- 4** Полностью нажмите кнопку затвора и перемещайте фотокамеру по небольшой окружности в направлении, указанном стрелкой на экране.

Запись слева направо



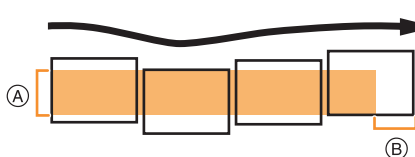
- Перемещайте камеру с постоянной скоростью. Изображения, возможно, не будут записываться правильно, если камера перемещается слишком быстро или слишком медленно.

**A** Направление записи и панорамирование (направляющая линейка)

## **5** Еще раз нажмите кнопку затвора для завершения фотоснимка.

- Запись также будет завершена, если камера во время записи останется неподвижной.
- Запись также завершится, когда при перемещении фотокамеры будет достигнут конец направляющей линейки.

### ■ Технология панорамной съемки



- A** Равномерно перемещайте камеру в направлении записи. Если камера дрожит слишком сильно, изображения, возможно, не будут записаны или панорамное изображение будет узким (меньшим).
- B** Смещайте камеру к границе зоны, которую вы хотите снять. (Граница зоны не отобразится в последнем кадре)

# Возможные операции с помощью функции Wi-Fi®

## Возможные операции с помощью

### Управление с помощью смартфона/планшета




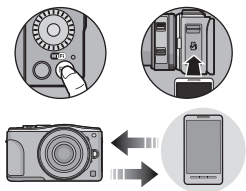
Запись с помощью смартфона.

Сохранение изображений из памяти фотокамеры.

Отправка изображений в социальные сети.



 **Простое соединение, простая передача**  
Соединение легко можно установить нажатием и удерживанием кнопки [Wi-Fi] или с помощью функции NFC. Также можно легко передавать изображения.



### Отображение снимков на телевизоре



### При отправке изображений на принтер



### При отправке изображений на АВ-устройство

Снимки и видеозаписи можно отправлять на аудио-видео устройства в своем доме (домашние аудио-видео устройства). Их также можно отправлять на устройства (внешние аудио-видео устройства) родственников или друзей, живущих далеко от вас, через "LUMIX CLUB".



### При отправке изображений на ПК



### Использование веб-служб

Снимки и видеозаписи можно отправлять в социальные сети и т. п. через "LUMIX CLUB". Установив автоматическую передачу снимков и видеозаписей на [Облач.служба синхрониз.], можно получать передаваемые снимки и видеозаписи на ПК или смартфон.

• Подробную информацию см. в "Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (формат PDF)".

## Управление с помощью смартфона/планшета

### Установка приложения для смартфонов/планшетов “Panasonic Image App”

“Image App” — это приложение, предоставляемое компанией Panasonic.

	Для приложений Android™	Для приложений iOS
Версия	1.5 или выше	
ОС	Android 2.2~Android 4.2*	iOS 4.3~iOS 6.1
Порядок установки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Подключите к сети свое устройство Android.</li> <li>2 Выберите “Google Play™ Store”.</li> <li>3 Введите “Panasonic Image App” в поле поиска.</li> <li>4 Выберите “Panasonic Image App” и установите его.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значок будет добавлен к меню.</li> </ul> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Подключите устройство iOS к сети.</li> <li>2 Выберите “App StoreSM”.</li> <li>3 Введите “Panasonic Image App” в поле поиска.</li> <li>4 Выберите “Panasonic Image App” и установите его.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значок будет добавлен к меню.</li> </ul> 

\* Возможно, службу нельзя будет правильно использовать в зависимости от типа используемого смартфона/планшета. Информацию о приложении Image App см. на приведенном ниже 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.

\* Для подключения к данному устройству с помощью [Wi-Fi Direct] требуется Android ОС 4.0 или более поздней версии и поддержка Wi-Fi Direct™.

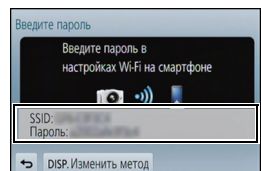
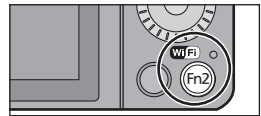
### Подключение к смартфону/планшету

#### Подготовка:

• Заранее установите приложение “Image App”. (P27)

#### 1 Нажмите и удерживайте [Wi-Fi].

- Отображается информация (SSID, пароль), необходимая для прямого подключения смартфона/планшета к данному устройству.
- За исключением первого подключения, отображается экран предыдущего соединения.



## 2 Выполните операции на смартфоне/планшете.

- 1 Включите функцию Wi-Fi.
- 2 Выберите SSID, соответствующий тому, который отображается на экране данного устройства, а затем введите пароль.
- 3 Запустите "Image App". (P27)
  - После установления соединения снятые фотокамерой изображения отображаются на смартфоне/планшете в реальном времени.

### Подключение к смартфону/планшету с помощью функции NFC

С помощью функции NFC "Near Field Communication" можно легко осуществить передачу данных, необходимых для соединения Wi-Fi между данной фотокамерой и смартфоном/планшетом.

#### ■ Совместимые модели

Эту функцию можно использовать с NFC- совместимым устройством под управлением Android (ОС версии 2.3.3 или более поздней). (за исключением некоторых моделей)

#### Подготовка:

(На фотокамере)

- Установите [Работа NFC] на [ON].
- Установите [Поделиться касан.] на [ON].

(На смартфоне/планшете)

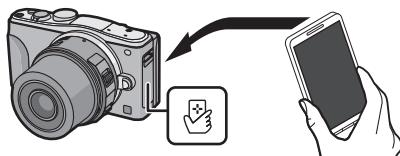
- Проверьте совместимость модели своего смартфона/планшета.
- Включите функцию Wi-Fi.
- Заранее установите приложение "Image App". (P27)

## 1 Запустите "Image App" на смартфоне/планшете.

- После запуска приложения отображается экран для выбора места назначения соединения.

## 2 Когда [👉] отображается на экране подключения "Image App", прикоснитесь смартфоном/планшетом к [👉] на данной камере.

- Для установки соединения может потребоваться некоторое время.
- После подключения смартфона/планшета изображение с данной фотокамеры отображается на смартфоне/планшете.
- Если попытка подключения касанием не удастся, перезапустите "Image App", а затем снова откройте экран, указанный в шаге 1.



При первом подключении отображается экран подтверждения соединения

- 1 Когда на данной камере отображается экран подтверждения соединения, выберите [Да].
- 2 Снова прикоснитесь смартфоном/планшетом к [👉] на фотокамере.
  - Подключенный смартфон/планшет регистрируется в данной камере.

## Выполнение снимков с помощью смартфона/планшета (дистанционная запись)

### 1 Подключитесь к смартфону/планшету. (P27)

### 2 Выберите [📷] на смартфоне/планшете.

- Записанные изображения сохраняются в фотокамере.
- Также можно записать видеокадры.
- Некоторые настройки недоступны.
- Если данная камера находится в режиме панорамного снимка, дистанционную запись выполнить нельзя.
- Отображение экрана зависит от операционной системы.



## Сохранение изображений из памяти фотокамеры/ Отправка изображений с камеры в социальные сети

### 1 Подключитесь к смартфону/планшету. (P27)

### 2 Выберите [▶] на смартфоне/планшете.

### 3 Перетащите изображение.

- Функцию можно назначить для верхней, нижней, левой или правой стороны в соответствии со своими предпочтениями.
- Если коснуться изображения, воспроизводится снимок увеличенного размера. (Видеозаписи воспроизвести нельзя.)



## Простая передача/сохранение изображений из памяти фотокамеры с помощью NFC

### 1 Воспроизведите снимок, который нужно передать на смартфон/планшет с фотокамеры.

### 2 Запустите “Image App” на смартфоне/планшете, предназначенном для передачи данных.

- После запуска приложения отображается экран для выбора места назначения соединения.

### 3 Когда [📶] отображается на экране подключения “Image App”, прикоснитесь смартфоном/планшетом к [📶] на данной камере.

- Для установки соединения может потребоваться некоторое время.
- Если попытка подключения касанием не удается, перезапустите “Image App”, а затем снова откройте экран, указанный в шаге 2.
- При передаче нескольких изображений повторите шаги 1 и 3. (Их нельзя передать одним пакетом данных.)

## Информация о программном обеспечении, поставляемом в комплекте

На прилагаемом CD-ROM содержатся следующее программное обеспечение. Перед использованием следует установить программное обеспечение на ПК.

### • PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE (Windows XP/Vista/7/8)

Данное программное обеспечение позволяет управлять изображениями. Например, можно отправлять снимки и видеокadres на ПК и сортировать их по дате записи или имени объекта. Кроме того, можно выполнять такие операции, как запись изображений на DVD, обработка и корректирование изображений, а также редактирование видеозаписей.

### • SILKYPIX Developer Studio

(Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7/v10.8)

Данное программное обеспечение предназначено для редактирования изображений в формате RAW.

Отредактированные изображения могут быть сохранены в формате (JPEG, TIFF и т.д.) с возможностью отображения на персональном компьютере.

**Более подробную информацию по использованию SILKYPIX Developer Studio можно найти в режиме помощи “Help” либо на вебсайте Ichikawa Soft Laboratory: <http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>**

### • LoiLoScore — 30-дневная полнофункциональная пробная версия (Windows XP/Vista/7/8)

LoiLoScore - это программа для видеомонтажа, позволяющая в полной мере использовать возможности вашего компьютера. Создать видео с ее помощью не сложнее, чем разложить карты на столе. Включите в ваш видеофильм свою музыку, фотографии и видеоролики и запишите его на DVD, или подгрузите на SNS сайтов, чтобы его смогли посмотреть ваши родные и друзья, или просто вышлите друзьям по электронной почте.

— Только это установит ярлык для сайта скачать демо-версию.

**Чтобы узнать больше о том, как пользоваться LoiLoScore, читайте руководство по использованию программы, которое можно скачать отсюда: <http://loilo.tv/product/20>**

## ■ Установка программного обеспечения, поставляемого в комплекте

- Перед тем как вставить диск CD-ROM, закройте все другие работающие программные приложения.

### 1 Проверьте среду своего ПК.

#### • Рабочая среда “PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE”

– ОС:

Windows® XP (32 бит) SP3,  
Windows Vista® (32 бит) SP2,  
Windows® 7 (32 бит/64 бит) или SP1,  
Windows® 8 (32 бит/64 бит)

– ЦП:

Pentium® III 500 МГц или выше (Windows® XP),  
Pentium® III 800 МГц или выше (Windows Vista®),  
Pentium® III 1 ГГц или выше (Windows® 7/Windows® 8)

– Дисплей:

1024×768 пикс. или больше (рекомендуется 1920×1080 пикс. или больше)

– ОЗУ:

512 МБ или больше (Windows® XP/Windows Vista®),  
1 ГБ или больше (Windows® 7 32 бит/Windows® 8 32 бит),  
2 ГБ или больше (Windows® 7 64 бит/Windows® 8 64 бит)

– Свободное пространство на жестком диске:

450 МБ или больше для установки программного обеспечения

- Подробнее о рабочей среде см. инструкцию к “PHOTOfunSTUDIO” (PDF).
- Подробнее о SILKYPIX Developer Studio 3.1 SE см. сайт поддержки, приведенный в Р30.

### 2 Вставьте CD-ROM с поставляемым программным обеспечением.

- После того как вставлен поставляемый диск CD-ROM, запускается меню установки.

### 3 Нажмите [Рекомендуемая Установка].

- Выполняйте установку согласно инструкциям, которые отображаются на экране.

- На ПК установится программное обеспечение, совместимое с вашим компьютером.
- На Mac SILKYPIX можно установить вручную.

- 1 Вставьте CD-ROM с поставляемым программным обеспечением.
- 2 Дважды щелкните на автоматически появившейся папке.
- 3 Дважды нажмите на пиктограмму в папке с приложением.

#### Не действует в данных случаях:

- “PHOTOfunSTUDIO” и “LoiLoScope” несовместимы с Mac.

## Список меню



### [Зап.]

В данном меню можно установить форматное соотношение, количество пикселей и другие параметры записываемых снимков.

- [Фото стиль], [Светочувст. ], [Режим фокус.], [Режим замера], [Инт.динамич.], [Инт.разреш.] и [Цифр. увел] являются общими для меню [Зап.] и меню [Видео]. Изменение этих настроек в одном из данных меню отражается в другом меню.

[Фото стиль]	Эффекты можно подбирать сообразно типу планируемого снимка. Можно регулировать цвет и качество цвета эффектов.
[Формат]	Установка пропорций сторон изображения.
[Разм. кадра]	Задайте количество пикселей.
[Качество]	Установите коэффициент сжатия, с которым будут сохраняться снимки.
[Светочувст. ]	Позволяет установить чувствительность к свету (светочувствительность ISO).
[Режим фокус.]	Установка способа фокусировки.
[Режим замера]	Установка способа измерения освещенности при замере яркости.
[Скор. съемки]	Установка скорости серийной съемки.
[Авт. брекетинг]	Установка одиночной/серийной съемки, диапазона компенсации и последовательности съемки в режиме автобрекетинга.
[Авт. таймер]	Установка времени задержки для съемки с автоспуском.
[Инт.динамич.] (Интеллектуальное управление динамическим диапазоном)	Настройка контрастности и экспозиции.
[Инт.разреш.]	Съемка изображений с более четкими контурами и ощущением четкости.
[HDR]	Можно объединить 3 снимка с различными уровнями экспозиции в единый снимок с большим диапазоном переходов.
[Покадр. анимация]	При соединении отдельных снимков создается покадровый ролик.
[Настр.панор.съемки]	Установка направления записи и эффекта изображения для панорамной съемки.
[Вспышка]	Установка способа работы вспышки.
[Корр.кр.гл.]	Автоматическое обнаружение и соответствующая коррекция эффекта красных глаз от вспышки.



<b>[Уст.огр. ISO]</b>	Когда для светочувствительности ISO установлено значение [AUTO] или [ISO], подбирается оптимальная светочувствительность ISO, а введенное значение является ее верхним пределом.
<b>[Увеличение ISO]</b>	Настройки чувствительности ISO изменяются с шагом 1/3 EV или 1 EV.
<b>[Увел. чувств. ISO]</b>	Светочувствительность ISO можно установить на максимальное значение [ISO25600].
<b>[Подавл. шума]</b>	Шума при съемке можно избежать, установив более длинную выдержку.
<b>[Компенсация теней]</b>	Если края экрана темнеют в результате свойств объектива, яркость этих участков скорректируется.
<b>[Расш.телепр.]</b>	Если установлено отличное от [L] количество пикселей, эффект телережима усиливается без потери качества изображения.
<b>[Цифр. увел]</b>	Усиливается эффект телережима. Чем выше уровень приближения, тем сильнее ухудшается качество изображения.
<b>[Цвет. протр]</b>	Установка требуется для коррекции воспроизведения цвета при сохранении снимков на компьютер или при печати на принтере.
<b>[Стабилиз.]</b>	Если во время съемки камера обнаружила дрожание, она автоматически исправит изображение.
<b>[Опред. лица]</b>	Автоматическая установка фокуса и экспозиции, при которой зарегистрированные лица имеют наивысший приоритет.
<b>[Установ. профиля]</b>	Если заранее установить имя и день рождения своего ребенка или домашнего питомца, можно записывать на снимках их имена и возраст в месяцах и годах.
<b>[Реком. фильтр]</b>	Позволяет установить, отображать или нет рекомендуемые камерой эффекты (фильтры) в интеллектуальном автоматическом режиме (  или  ).

## [Видео]

С помощью данного меню можно установить [Формат записи], [Кач-во зап.] и другие аспекты для видеозаписи.

• [Фото стиль], [Светочувст.], [Режим фокус.], [Режим замера], [Инт.динамич.], [Инт.разреш.] и [Цифр. увел] являются общими для меню [Зап.] и меню [Видео]. Изменение этих настроек в одном из данных меню отражается в другом меню.

– Более подробные сведения приведены в пояснении к соответствующей настройке в меню [Зап.].

<b>[Формат записи]</b>	Установка формата записываемых видеофайлов.
<b>[Кач-во зап.]</b>	Настройка качества изображения видео.
<b>[Реж. выдержки]</b>	Выбор способа установки показателя диафрагмы и выдержки в творческом режиме видеосъемки.

<b>[Реж.кадра]</b>	Установка метода записи стоп-кадров при записи видео.
<b>[Непрер. АФ]</b>	Продолжение фокусировки на предмете, для которого фокусировка выполнена.
<b>[Расш.телепр.]</b>	Усиление эффекта телережима.
<b>[Умен. мерцан.]</b>	Скорость затвора можно фиксировать, чтобы уменьшить мерцание или образование полос на видео.
<b>[Бесшумная работа]</b>	Включение сенсорного управления, позволяющего бесшумно выполнять операции во время видеосъемки.
<b>[Пок.ур.микр.]</b>	Укажите, отображать или нет уровни микрофона на экране.
<b>[Рег.уров.микр.]</b>	Регулировка входного уровня звука, до 4 разных уровней.
<b>[Шумоподав.]</b>	Это предотвращает автоматическую запись шума ветра.

### [Пользов.]

Можно настроить работу камеры согласно вашим предпочтениям, например, отображение экрана и работу кнопок. Также можно сохранить измененные настройки.

<b>[Пам. польз уст]</b>	Регистрация текущих настроек камеры в качестве пользовательского набора.
<b>[Блокир. АФ/АЭ]</b>	Задаёт фиксированное содержимое для фокусировки и экспозиции при блокировке АФ/АЭ.
<b>[Быстр. АФ]</b>	Ускорение фокусировки при нажатии на кнопку затвора.
<b>[Точный АФ]</b>	Задаёт длительность увеличения отображения при нажатии кнопки затвора наполовину, когда параметр Auto Focus Mode имеет значение [+].
<b>[Всп. ламп. АФ]</b>	Вспомогательная лампочка АФ освещает объект при нажатии кнопки затвора наполовину, упрощая фокусировку для камеры в случае съёмки в условиях недостаточной освещённости.
<b>[Приор. фок./спуска]</b>	Происходит её установка, таким образом, не состоится съёмка объектов вне фокуса.
<b>[АФ+МФ]</b>	После автофокусировки можно выполнить ручную фокусировку.
<b>[Всп. МФ]</b>	Установка способа отображения помощи при ручной фокусировке (увеличенный экран).
<b>[Спр по р.фок]</b>	При ручной фокусировке отображается подсказка, позволяющая определить направление и установить фокус.
<b>[Гистограмма]</b>	Позволяет включать или отключать отображение гистограммы.

[Контр линии]	Устанавливается шаблон контрольных линий, отображаемых при выполнении фотоснимка.
[Высветить]	При включенной функции автоматического просмотра или во время воспроизведения участки, насыщенные белым цветом, мигают черным и белым.
[Экспонометр]	Устанавливает, показывать или нет экспонометр.
[О работе с лимбом]	Устанавливает, показывать или нет руководство по работе с диском.
[Рамка зап.]	Таким образом изменяется угол зрения во время записи видео и записи фотоснимка.
[Отобр. оставш.]	Переключение отображения между числом записанных снимков и доступным временем записи.
[Авт. просм.]	Установите время, в течение которого будет показано изображение после выполнения фотоснимка.
[Настр.кн. Fn]	Функциональной кнопке можно назначить разные функции записи и пр.
[Функц. переключ.]	Можно установить функцию для назначения функциональному переключателю.
[Q.MENU]	Переключение метода настройки меню быстрого доступа.
[iA перек.кнопки]	Можно указать, каким образом будет работать кнопка  для переключения на интеллектуальный автоматический режим (  или  ).
[Кнопка Видео]	Включение/отключение кнопки видео.
[Моториз. зум]	Установка отображения на экране и операций с объективом при подключенном сменном объективе, поддерживающем приводной трансфокатор (электрическое масштабирование).
[Автосъемка]	Позволяет установить, включать или нет режим автопортрета поворотом монитора.
[Автооткл. автотайм.]	Позволяет установить, отменять или нет автоспуск при выключении данной камеры.
[Устан.касан.]	Включает/отключает сенсорное управление.
[Прокрутка кас.]	Это позволяет установить непрерывной прокрутки изображений вперед или назад с помощью касаний.
[Рук-во меню]	Установка отображения на экране при установке диска выбора режима на  и  .
[Съем.без объек.]	Указывает, можно ли спускать затвор, если к основному корпусу не присоединен объектив.

**[Настр.]**

Данное меню позволяет выполнить настройки часов, рабочего звукового сигнала и другие настройки, облегчающие работу с камерой.

Также можно настроить параметры соответствующих функций Wi-Fi.

<b>[Уст. часов]</b>	Настройка даты/времени.
<b>[Мировое время]</b>	Установка времени в регионе проживания и в регионе, куда вы поедете в отпуск.
<b>[Дата поездки]</b>	Можно установить дату отъезда и дату возвращения из поездки, а также название пункта назначения поездки.
<b>[Wi-Fi]</b>	Настройка каждого параметра для функций Wi-Fi.
<b>[Сигнал]</b>	Установите громкость для электронных шумов и шума электронного затвора.
<b>[Громкость динамика]</b>	Отрегулируйте громкость динамика, установив любой из 7 уровней.
<b>[Монитор]</b>	Выполнение настройки яркости, цвета, красного или синего оттенка монитора.
<b>[Яркость монитора]</b>	Установка яркости монитора в соответствии с количеством окружающего света.
<b>[Эконом. реж.]</b>	Снижение потребления электроэнергии с целью предотвращения преждевременного разряда батареи.
<b>[Режим USB]</b>	Установка метода связи с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте).
<b>[Вывод]</b>	Устанавливает, каким образом камера подключается к телевизору и т. п.
<b>[VIERA link]</b>	Оборудование, поддерживающее VIERA Link, подключится автоматически.
<b>[3D показ]</b>	Настройка метода вывода для 3D изображений.
<b>[Возобн. меню]</b>	Сохраняет для каждого меню месторасположение последнего использованного элемента меню.
<b>[Цвет фона]</b>	Устанавливается цвет фона для экрана меню.
<b>[Информация меню]</b>	Описания пунктов меню или их настроек отображаются на экране меню.
<b>[Язык]</b>	Установите язык, отображаемый на экране.
<b>[Просм. версии]</b>	Это позволяет проверить версию встроенного ПО камеры и объектива.
<b>[Сброс №]</b>	Сброс номера файлов изображений на 0001.
<b>[Сброс]</b>	Настройки записи или параметры меню настроек/пользовательских настроек сбрасываются на значения по умолчанию.
<b>[Сброс.настр.Wi-Fi]</b>	Сброс всех настроек в меню [Wi-Fi] на заводские настройки по умолчанию. (за исключением [LUMIX CLUB])

[Обновл. пикс.]	Выполняет оптимизацию формирователя изображения и обработки изображения.
[Очистка сенсора]	Выполняется уменьшение количества пыли для сдувания мусора и пыли, прилипших к передней части формирователя изображения.
[Форматир.]	Карта отформатирована.

## [Воспроизв.]

Данное меню позволяет установить настройки защиты, обрезки и печати записываемых снимков.

[Устан 2D/3D]	Выбор метода вывода для 3D изображений.
[Слайд шоу]	Выбор типа и пр. изображений и воспроизведение по порядку.
[Реж. воспр.]	Выбор типа и пр. изображений и воспроизведение только отдельных изображений.
[Вед. журн. местопол.]	Информацию о местонахождении (долготу/широту), полученную смартфоном/планшетом, можно отправлять на фотокамеру и записывать на изображениях.
[Удал. с пом. ретуши]	С записанных снимков можно удалить ненужные участки.
[Ред загол]	Подписывание текстом (комментирование) снятых фотографий.
[Отпеч симв]	Пометка даты, времени, места и даты путешествия и т. п. на снимках.
[Редакт. видео]	Разделение снятого видео на два.
[Покадровое видео]	Создание ролика из группы покадровой анимации.
[Изм.разм.]	Уменьшение размера изображения (количество пикселей).
[Подрезка]	Кадрирование записанного изображения.
[Поверн.]	Ручное вращение изображений с шагом 90°.
[Поверн. ЖКД]	Этот режим позволяет отображать снимки вертикально, если они были сняты камерой в вертикальном положении.
[Избранное]	К изображениям можно добавлять метки, можно также обозначать изображения как избранные.
[Уст. печ.]	Выбор печатаемых изображений и количество отпечатков.
[Защитить]	Защита изображений от ошибочного удаления.
[Ред. расп. лиц]	Удаление или изменение информации личной идентификации.
[Подтверж. удаления]	Эта функция позволяет установить, какой вариант — [Да] или [Нет] — будет высвечиваться первым при отображении экрана подтверждения для удаления снимка.

## Технические характеристики

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

### Корпус цифровой камеры (DMC-GF6):

Информация для вашей безопасности

<b>Источник питания:</b>	Постоянный ток 8,4 В
<b>Потребление энергии:</b>	2,5 Вт (при записи) [При использовании сменного объектива (H-PS14042)] 2,4 Вт (при записи) [При использовании сменного объектива (H-FS1442A)] 2,4 Вт (при записи) [При использовании сменного объектива (H-FS45150)] 2,2 Вт (при воспроизведении) [При использовании сменного объектива (H-PS14042)] 2,1 Вт (при воспроизведении) [При использовании сменного объектива (H-FS1442A)] 2,1 Вт (при воспроизведении) [При использовании сменного объектива (H-FS45150)]

<b>Количество рабочих пикселей</b>	16.000.000 пикселей
<b>Светочувствительный элемент</b>	4/3" Датчик Live MOS, общее количество пикселей: 16.680.000, основной светофильтр
<b>Цифровое увеличение</b>	Макс. 4x
<b>Дополнительное телескопическое преобразование</b>	При фотосъемке: Макс. 2x (Если размер снимка [S] (4 M), выбирается форматное соотношение [4:3].) При видеосъемке: 3,6x/4,8x
<b>Фокус</b>	Автоматическая фокусировка/Ручная фокусировка, Распознавание лиц/Автоматическая фокусировка со слежением/23-зонная фокусировка/1-зонная фокусировка/Очень точно (возможен сенсорный выбор зоны фокусировки)
<b>Система затвора</b>	Фокальный затвор
<b>Серийная съемка</b>	
<b>Многократная скорость</b>	20 снимков в секунду (сверхвысокая скорость), 4,2 снимков в секунду (высокая скорость), 3 снимка в секунду (средняя скорость), 2 снимков в секунду (низкая скорость)
<b>Количество записываемых снимков</b>	Макс. 7 снимков (при наличии файлов RAW) Зависит от объема карты памяти (при отсутствии RAW-файлов)

<b>Светочувствительность ISO (стандартная выходная светочувствительность)</b>	AVTO/ISO/160/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600* (1/3 EV – возможное пошаговое изменение) * Доступно только при установке [Увел. чувств. ISO].
<b>Минимальное освещение</b>	Прибл. 9 люкс (когда используется свет i-Low, выдержка затвора составляет 1/25-ую секунды) [При использовании сменного объектива (H-PS14042)] Прибл. 9 люкс (когда используется свет i-Low, выдержка затвора составляет 1/25-ую секунды) [При использовании сменного объектива (H-FS1442A)] Прибл. 12 люкс (когда используется свет i-Low, выдержка затвора составляет 1/25-ую секунды) [При использовании сменного объектива (H-FS45150)]
<b>Скорость затвора</b>	60 секунд до 1/4000 секунды Выполнение фотоснимков во время видеозаписи: Приоритеты видео: 1/25 с до 1/16000 с Приоритеты фотоснимков: 60 с до 1/4000 с
<b>Диапазон измерения</b>	От EV 0 до EV 18
<b>Баланс белого</b>	Автоматический баланс белого/Ясный день/Облачно/ Тень/Лампы накаливания/Вспышка/Установка белого 1/ Установка белого 2/Установка баланса белого в К
<b>Экспозиция (AE)</b>	Программа АЭ (P)/Приоритет диафрагмы АЭ (A)/ Приоритет выдержки АЭ (S)/Ручная экспозиция (M)/AVTO Компенсация экспозиции (1/3 EV интервал, –3 EV до +3 EV)
<b>Режим измерения</b>	Многоточечный/Центровзвешенный/Точечный
<b>Монитор</b>	3,0" TFT ЖКД (3:2) (Прибл. 1.040.000 точек) (поле зрения в процентном отношении около 100%) Сенсорный экран
<b>Вспышка</b>	Встроенная выдвижная вспышка Эквивалент GN 6,3 (ISO160·м) [Эквивалент GN 5,0 (ISO100·м)] Диапазона вспышки: Прибл. 40 см до 5,7 м [При установке сменного объектива (H-PS14042) в широкоугольном положении устанавливается [ISO AUTO]] Диапазона вспышки: Прибл. 1,0 м до 5,7 м [При установке сменного объектива (H-FS1442A) в широкоугольном положении устанавливается [ISO AUTO]] Диапазона вспышки: Прибл. 90 см до 5,0 м [При установке сменного объектива (H-FS45150) в широкоугольном положении устанавливается [ISO AUTO]] AVTO/Уменьшение эффекта красных глаз, Принудительное включение, Принудительное включение/ Уменьшение эффекта красных глаз, Замедленная синхронизация, Замедленная синхронизация/ Уменьшение эффекта красных глаз, Принудительное выключение

<b>Скорость синхронизации вспышки</b>	Равна или меньше 1/160 секунды	
<b>Микрофон</b>	Стерео	
<b>Громкоговоритель</b>	Моно	
<b>Записывающий носитель</b>	Карта памяти SD/карта памяти SDHC*/карта памяти SDXC* (* UHS-I-совместимая)	
<b>Размер снимка</b>		
<b>Фотоснимок</b>	<p>Для снимков формата [4:3] 4592×3448 пикселей, 3232×2424 пикселей, 2272×1704 пикселей</p> <p>Для снимков формата [3:2] 4592×3064 пикселей, 3232×2160 пикселей, 2272×1520 пикселей</p> <p>Для снимков формата [16:9] 4592×2584 пикселей, 3232×1824 пикселей, 1920×1080 пикселей</p> <p>Для снимков формата [1:1] 3424×3424 пикселей, 2416×2416 пикселей, 1712×1712 пикселей</p>	
<b>Качество записи</b>		
<b>Видео</b>	<p>[AVCHD] 1920×1080/50i* (17 Мбит/с)/1280×720/50p* (17 Мбит/с) (*Выход датчика: 25 кадров/сек.)</p> <p>[MP4] 1920×1080/25p (20 Мбит/с)/1280×720/25p (10 Мбит/с)/ 640×480/25p (4 Мбит/с)</p>	
<b>Качество</b>	RAW/RAW+ Высококачественный/RAW+ Стандартный/ Высококачественный/Стандартный/ MPO+ Высококачественный/MPO+ Стандартный	
<b>Файловый формат</b>		
<b>Фотоснимок</b>	RAW/JPEG (основанный на "Design rule for Camera File system", основанный на стандарте "Exif 2.3" соответствующий DPOF)/MPO	
<b>Видео</b>	AVCHD/MP4	
<b>Сжатие аудиосигнала</b>	AVCHD	Dolby® Digital (2 кан.)
	MP4	AAC (2 кан.)
<b>Интерфейс</b>		
<b>Цифровой</b>	"USB 2.0" (Полная скорость)	
<b>Аналоговое видео/аудио</b>	NTSC/PAL Составной (Переключается с помощью меню) Линейный выход аудио (моно)	
<b>Подключение внешних устройств</b>		
<b>[AV OUT/DIGITAL]</b>	Специальное гнездо (8 контактов)	
<b>[HDMI]</b>	Мини-HDMI, Тип C	



<b>Размеры</b>	Прибл. 111,2 мм (Ш)×64,8 мм (В)×38,4 мм (Г) (без выступающей части)
<b>Масса</b>	Прибл. 323 г [с картой и аккумулятором] Прибл. 281 г (корпус камеры) Прибл. 418 г [со сменным объективом (H-PS14042), картой и аккумулятором] Прибл. 432 г [со сменным объективом (H-FS1442A), картой и аккумулятором] Прибл. 523 г [со сменным объективом (H-FS45150), картой и аккумулятором]
<b>Рабочая температура</b>	От 0 °С до 40 °С
<b>Влажность окружающей среды</b>	От 10%RH до 80%RH

#### Беспроводной передатчик

<b>Стандарт соответствия</b>	IEEE 802.11b/g/n (стандартный протокол для беспроводной локальной сети)
<b>Используемый диапазон частот (центральная частота)</b>	2412 МГц до 2462 МГц (от 1 до 11 каналов)
<b>Метод шифрования</b>	Wi-Fi-совместимый WPA™/WPA2™
<b>Метод доступа</b>	Режим инфраструктуры

#### Зарядное устройство для аккумулятора (Panasonic DE-A98A):

Информация для вашей безопасности

<b>Вход:</b>	AC ~ 110 В до 240 В, 50/60 Гц, 0,15 А
<b>Выход:</b>	DC --- 8,4 В, 0,43 А

#### Батарейный блок (литиево-ионный) (Panasonic DMW-BLG10E):

Информация для вашей безопасности

<b>Напряжение/емкость:</b>	7,2 В/1025 мА·ч
----------------------------	-----------------

**Сменный объектив (H-PS14042)  
“LUMIX G X VARIO PZ 14–42 мм/F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.”**

<b>Фокусное расстояние</b>	f= 14 мм до 42 мм (35 мм преобразование фотокамера-пленка: 28 мм до 84 мм)
<b>Тип диафрагмы</b>	7 лепестков диафрагмы/кольцевая диафрагма
<b>Диапазон диафрагмы</b>	F3.5 (широкоугольный режим) до F5.6 (телережим)
<b>Минимальное значение показателя диафрагмы</b>	F22
<b>Конструкция объектива</b>	9 элементов в 8 группах (4 асферические линзы/2 линзы из стекла ED)
<b>Просветляющее покрытие поверхности</b>	Да
<b>Фокусное расстояние от</b>	0,2 м до ∞ (от линии отсчета расстояния до объекта съемки) (фокусное расстояние от 14 мм до 20 мм), 0,3 м до ∞ (от линии отсчета расстояния до объекта съемки) (фокусное расстояние от 21 мм до 42 мм)
<b>Максимальное увеличение изображения</b>	0,17× (35 мм преобразование фотокамера-пленка: 0,34×)
<b>Оптический стабилизатор изображения</b>	Имеется
<b>Переключатель [O.I.S.]</b>	Нет (Установка [Стабилиз.] выполняется в меню режима [Зап.] )
<b>Крепление</b>	“Micro Four Thirds Mount”
<b>Угол обзора</b>	75° (широкоугольный режим) до 29° (телережим)
<b>Диаметр фильтра</b>	37 мм
<b>Максимальный диаметр</b>	Прибл. 61 мм
<b>Полная длина</b>	Прибл. 26,8 мм (от конца объектива до основания крепления объектива, если тубус объектива втянут)
<b>Масса</b>	Прибл. 95 г

**Сменный объектив (H-FS1442A)  
“LUMIX G VARIO 14–42 мм/F3.5–5.6 II ASPH./MEGA O.I.S.”**

<b>Фокусное расстояние</b>	f= 14 мм до 42 мм (35 мм преобразование фотокамера-пленка: 28 мм до 84 мм)
<b>Тип диафрагмы</b>	7 лепестков диафрагмы/кольцевая диафрагма
<b>Диапазон диафрагмы</b>	F3.5 (широкоугольный режим) до F5.6 (телережим)
<b>Минимальное значение показателя диафрагмы</b>	F22
<b>Конструкция объектива</b>	9 элементов в 8 группах (2 асферические линзы)

<b>Фокусное расстояние от</b>	0,2 м до $\infty$ (от линии отсчета расстояния до объекта съемки) (фокусное расстояние от 14 мм до 20 мм), 0,3 м до $\infty$ (от линии отсчета расстояния до объекта съемки) (фокусное расстояние от 21 мм до 42 мм)
<b>Максимальное увеличение изображения</b>	0,17× (35 мм преобразование фотокамера-пленка: 0,34×)
<b>Оптический стабилизатор изображения</b>	Имеется
<b>Переключатель [O.I.S.]</b>	Нет (Установка [Стабилиз.] выполняется в меню режима [Зап.])
<b>Крепление</b>	"Micro Four Thirds Mount"
<b>Угол обзора</b>	75° (широкоугольный режим) до 29° (телережим)
<b>Диаметр фильтра</b>	46 мм
<b>Максимальный диаметр</b>	Прибл. 56 мм
<b>Полная длина</b>	Прибл. 49 мм (от крайней точки объектива до нижней стороны монтажной оправы объектива)
<b>Масса</b>	Прибл. 110 г

**Сменный объектив (H-FS45150)****"LUMIX G VARIO 45–150 мм/F4.0–5.6 ASPH./MEGA O.I.S."**

<b>Фокусное расстояние</b>	f=45 мм до 150 мм (35 мм преобразование фотокамера-пленка: 90 мм до 300 мм)
<b>Тип диафрагмы</b>	7 лепестков диафрагмы/кольцевая диафрагма
<b>Диапазон диафрагмы</b>	F4.0 (широкоугольный режим) до F5.6 (телережим)
<b>Минимальное значение показателя диафрагмы</b>	F22
<b>Конструкция объектива</b>	12 элементов в 9 группах (2 асферические линзы/1 линза из стекла UHR)
<b>Фокусное расстояние от</b>	0,9 м до $\infty$ (от линии отсчета расстояния до объекта съемки)
<b>Максимальное увеличение изображения</b>	0,17× (35 мм преобразование фотокамера-пленка: 0,35×)
<b>Оптический стабилизатор изображения</b>	Имеется
<b>Переключатель [O.I.S.]</b>	Нет (Установка [Стабилиз.] выполняется в меню режима [Зап.])
<b>Крепление</b>	"Micro Four Thirds Mount"
<b>Угол обзора</b>	27° (широкоугольный режим) до 8,2° (телережим)
<b>Диаметр фильтра</b>	52 мм
<b>Максимальный диаметр</b>	Прибл. 62 мм
<b>Полная длина</b>	Прибл. 73 мм (от крайней точки объектива до нижней стороны монтажной оправы объектива)
<b>Масса</b>	Прибл. 200 г

## Набор принадлежностей цифровой фотокамеры

Описание	Номер принадлежности
Литиево-ионный аккумулятор	DMW-BLG10
Сетевой адаптер* <sup>1</sup>	DMW-AC8
Переходник постоянного тока* <sup>1</sup>	DMW-DCC11
Вспышка* <sup>2</sup>	DMW-FL360L
Крышка корпуса	DMW-BDC1
Переходник штатива* <sup>3</sup>	DMW-TA1
Соединительный кабель USB	DMW-USBC1
Кабель AV	DMW-AVC1
Мини-кабель HDMI	RP-CHEM15, RP-CHEM30
Переходное кольцо	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

\*1 Сетевой адаптер (поставляется отдельно) можно использовать только со специальным переходником постоянного тока Panasonic (поставляется отдельно). Сетевой адаптер (поставляется отдельно) нельзя использовать сам по себе.

\*2 Использование в случае прикрепления к колодке для принадлежностей невозможно. Возможно использование в качестве беспроводной вспышки.

\*3 Используйте, если прикрепленный объектив соприкасается с головкой штатива.

Номера изделий верны по состоянию на март 2013 г. Они могут изменяться.

- Некоторые дополнительные принадлежности могут отсутствовать в определенных странах.
- Примечание. Принадлежности и/или номера моделей могут отличаться в разных странах. Обратитесь за консультацией в пункт продажи.
- Информацию о дополнительных принадлежностях для объектива, например совместимых объективах и фильтрах, см. в каталогах/на веб-страницах и т. п.



## ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

## ЦИФРОВЫЕ ФОТОКАМЕРЫ

модели DMC-GF6\*\*\*\* "Panasonic"

с зарядным устройством DE-A98A\*\*\*\* "Panasonic"

с блоком питания DMW-AC8E\*\*\*\* "Panasonic"

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

\*» -- a-z, A-Z, 0-9 или пробел, обозначающие цвет изделия, комплектацию и рынок сбыта

Сертификат соответствия :	№ TC RU C-JP.ME10.B.01031
Сертификат соответствия выдан :	08.05.2013
Сертификат соответствия действителен до :	07.05.2018

Производитель: Panasonic Corporation

(Панасоник Корпорэйшн)

Made in Japan Сделано в Японии



## ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

## АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

модели: DMW-BLG10E\* "Panasonic"

Декларация о соответствии зарегистрирована ОС "РФТТ"

Декларация о соответствии:	№ РОСС JP.МЛ04.Д01005
Дата регистрации декларации:	05 февраля 2013 года
Декларация действительна до:	04 февраля 2023 года
модель: DMW-BLG10E* "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
<p>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".</p>	
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.

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

Программное обеспечение категории (3) распространяется в надежде на его полезность, но БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, даже без подразумеваемой гарантии КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

Ознакомьтесь с соответствующими подробными условиями, отображаемыми при выборе [MENU/SET] → [Настр.] → [Просм.версии] → [Инфо о программах].

- G MICRO SYSTEM является системой объективов сменного типа для цифровых камер LUMIX, разработанной на основе стандарта Micro Four Thirds System.
- Micro Four Thirds™ и знаки логотипа Micro Four Thirds являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Olympus Imaging Corporation в Японии, Соединенных Штатах, Европейском Союзе и других странах.
- Four Thirds™ и знаки логотипа Four Thirds являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Olympus Imaging Corporation в Японии, Соединенных Штатах, Европейском Союзе и других странах.
- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- “AVCHD” и логотип “AVCHD” являются товарными знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- HDAVI Control™ является торговой маркой компании Panasonic Corporation.
- Adobe является торговым или зарегистрированным торговым знаком компании Adobe Systems Incorporated в Соединенных Штатах и/или других странах.
- Mac и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- App Store является знаком обслуживания Apple Inc.

AVCHD™



PictBridge



- Логотипы QuickTime и QuickTime являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Apple Inc., используемыми по лицензиям.
- 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.
- 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”, “Wi-Fi Direct”, “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 издании 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>.

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

Інформаційний 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

Panasonic ақпараттық орталығы  
 Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.  
 Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

**Panasonic Corporation**

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

© Panasonic Corporation 2013