

Panasonic®

Основная инструкция по эксплуатации

Цифровая фотокамера

Модель №. DMC-TZ100

LUMIX



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

Более подробные инструкции по эксплуатации приведены в “Инструкции по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)”. Инструкция доступна для загрузки на веб-сайте. (→46)



DVQX1476ZA
M1017KZ0

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 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.

■ 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.

■ Меры предосторожности при использовании

- Не используйте никакие другие соединительные кабели USB за исключением прилагаемого.
- 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 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)/сетевой адаптер (DMW-AC10E: дополнительная принадлежность). 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.

Для России:

- Используемый диапазон частот стандарта IEEE 802.11, IEEE 802.15: (2400 – 2483,5) и/или (5150 - 5350 и 5650 - 5725) МГц.

- Выходная мощность передатчика до 100 мВт.



ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА
модель DMC-TZ100***** "Panasonic"
с блоком питания SAE0012D**** "Panasonic"

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

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

Сертификат соответствия :	№ TC RU C-JP.ME10.B.04695
Сертификат соответствия выдан :	28.09.2017
Сертификат соответствия действителен до :	27.09.2022

Изготовитель:

Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501 Japan
Панасоник Корпорэйшн 1006, Оаза Кадома, Кадома-ши, Осака, 571-8501 Япония
Made in China Сделано в Китае

Импортёр

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-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
Страна производства:	Китай
Название производителя:	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес:	1006 Кадома, Осака, Япония
Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке. Пример маркировки—Серийный номер № XX1AXXXXXXX (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.

Импортёр

ООО«Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская,
д. 11, 3 этаж.

тел. 8-800-200-21-00

< Предупреждение >

Следуйте нижеприведённым правилам, если иное не указано в других документах.

1. Устанавливайте прибор на твёрдой плоской поверхности, за исключением отсоединяемых или несъёмных частей.
2. Хранить в сухом, закрытом помещении.
3. Во время транспортировки не бросать, не подвергать излишней вибрации или ударам о другие предметы.
4. Утилизировать в соответствии с национальным и/или местным законодательством.

Правила и условия реализации не установлены изготовителем и должны соответствовать национальному и/или местному законодательству страны реализации товара.

Содержание

■ Информация для вашей безопасности.....	2
--	---

Подготовка

■ Перед использованием	8
■ Стандартные принадлежности	9
■ Названия и функции основных частей	10
■ Установка и удаление батареи или карты памяти SD (дополнительная принадлежность).....	12
■ Зарядка батареи	13
■ Установка часов	15

Основы

■ Основные операции	16
■ Установка меню	23

Запись

■ Фотосъемка с автоматическими установками (Интеллектуальный автоматический режим)	24
■ Запись фотографий 4K	25
■ [Пост-фокус]	28
■ Запись движущихся изображений	31
■ [Живое кадриров. 4K]	35

Воспроизведение

■ Просмотр Ваших изображений	37
■ [Композиция света]	38

Wi-Fi

■ Что Вы можете делать с помощью функции Wi-Fi®	40
■ Управление фотокамерой с помощью ее подключения к смартфону	41



Прочее

■ Загрузка программного обеспечения	44
■ Чтение инструкции по эксплуатации (в формате PDF).....	46
■ Список индикаций дисплея/видеоискателя	48
■ Список меню	52
■ Вопросы&Ответы Руководство по поиску и устранению неисправностей	55
■ Технические характеристики.....	57
■ Система принадлежностей цифровой фотокамеры.....	61

■ О символах в тексте

MENU Указывает, что меню можно установить, нажимая кнопку [MENU/SET].

В данной инструкции по эксплуатации шаги для установки пункта меню описываются следующим образом:

MENU →  [Зап.] → [Качество] → []

Перед использованием

■ Обращение с фотокамерой

- Не подвергайте фотокамеру чрезмерному воздействию вибрации, усилий или давления.
- Фотокамера не является пылезащитенной, 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.
- Не позволяйте фотокамере контактировать с пестицидами или летучими веществами (это может вызвать повреждение поверхности или облезание покрытия).

■ Конденсация (когда объектив, дисплей или видоискатель затуманивается)

- Может произойти конденсация, когда фотокамера подвергается внезапным изменениям температуры или влажности. Избегайте таких условий, при которых возможно загрязнение объектива, дисплея или видоискателя, появление грязи, 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.

■ Переноска фотокамеры

- Для очистки фотокамеры извлеките батарею, DC адаптер (DMW-DCC11: дополнительная принадлежность) или карту памяти, отсоедините вилку питания от сети и протрите мягкой сухой тканью.
- Не нажимайте на дисплей с чрезмерной силой.
- Не нажимайте на объектив с чрезмерной силой.
- Не допускайте контакта фотокамеры с резиной или пластиковыми изделиями в течение длительного периода времени.
- Не используйте растворители, например, бензин, разбавители, спирт, средства для мытья посуды и т.п., для очистки фотокамеры, так как это может повредить наружный корпус, и покрытие может сойти.
- Не оставляйте фотокамеру с объективом, обращенным к солнцу, так воздействие лучей света от солнца может привести к ее неисправности.
- Не удлиняйте прилагаемый шнур или кабель.
- Пока фотокамера выполняет доступ к карте памяти (для таких операций, как запись, считывание, удаление изображений или форматирование), не выключайте фотокамеру и не извлекайте батарею, карту памяти, сетевой адаптер (прилагается)/ сетевой адаптер (DMW-AC10E: дополнительная принадлежность) или DC адаптер (DMW-DCC11: дополнительная принадлежность).
- Данные на карте памяти могут быть повреждены или утеряны из-за электромагнитных волн, статического электричества, а также из-за поломки фотокамеры или карты памяти. Рекомендуется сохранять важные данные на ПК и т.п.
- Не форматируйте карту памяти на ПК или другом оборудовании. Для обеспечения надлежащей работы форматируйте ее только на фотокамере.

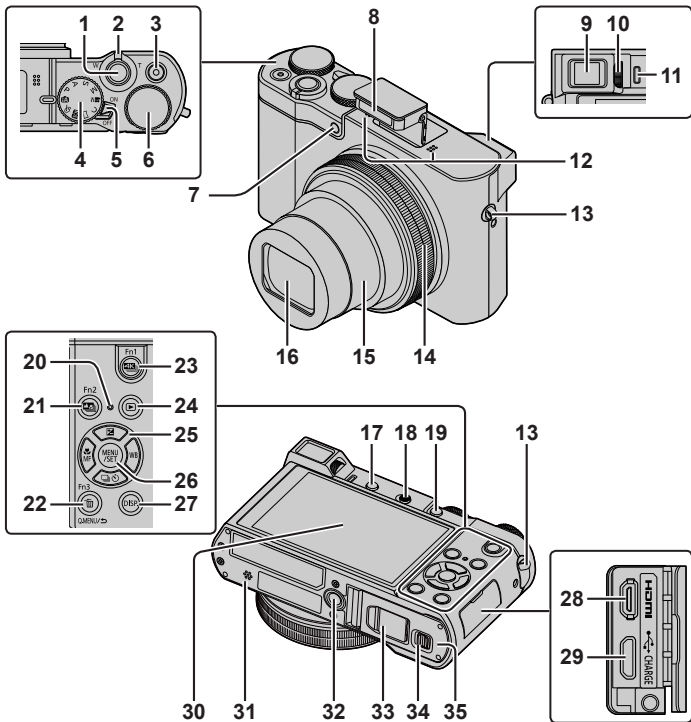
Стандартные принадлежности

Перед использованием фотокамеры проверьте наличие всех прилагаемых принадлежностей. Номера частей приведены по состоянию на октябрь 2017 г. Они могут быть изменены.






<input type="checkbox"/> Батарейный блок DMW-BLG10E <ul style="list-style-type: none"> • Перед использованием зарядите батарею. • Батарейный блок обозначается в тексте как батарейный блок или батарея. 	<input type="checkbox"/> Наручный ремешок VFC4297 
<input type="checkbox"/> Сетевой адаптер SAE0012D 	<input type="checkbox"/> Соединительный кабель USB K1HY04YY0106 
<input type="checkbox"/> Адаптер наплечного ремня (2) SYQ0694 	<ul style="list-style-type: none"> • Используется для крепления наплечного ремня (имеется в продаже). Подробнее см. “Инструкцию по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)”.

- **Карты памяти являются дополнительными принадлежностями.** (В этом тексте для карты памяти SD, карты памяти SDHC и карты памяти SDXC используется термин “карта памяти”.)
 - Это устройство совместимо с картами памяти SDHC/SDXC UHS-I UHS класса скорости стандарта 3.
 - Можно использовать следующие основанные на стандарте SD карты памяти (рекомендуются изделия марки Panasonic). Работа была подтверждена с использованием карты памяти марки Panasonic. Карта памяти SD (от 512 МБ до 2 ГБ)/карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ)/карта памяти SDXC (от 48 ГБ до 128 ГБ)
 - Требуемые карты отличаются в зависимости от условий записи.
- 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.
- Для предотвращения проглатывания держите крепление плечевого ремня/адаптер в недоступном для детей месте.
- Приведенные здесь иллюстрации и экраны могут отличаться для реального изделия.

Названия и функции основных частей



- 1 Кнопка затвора (→17)
 - 2 Рычажок трансфокатора (→16)
 - 3 Кнопка движущегося изображения (→32)
 - 4 Регулятор режимов (→18)
 - 5 Переключатель [ON/OFF] фотокамеры
 - 6 Задний диск (→21)
 - 7 Индикатор таймера автоспуска/
вспомогательная лампа АФ
 - 8 Вспышка
 - 9 Видоискатель (→20, 48)
 - 10 Регулятор диоптра
 - 11 Сенсор глаз (→20)
 - 12 Стереомикрофон
 - 13 Ушко для ремня

- Чтобы не допустить падения обязательно прикрепите поставляемый ремешок и наденьте его на запястье.
 - 14 Кольцо управления (→21)
 - 15 Тубус объектива
 - 16 Объектив
 - 17 Кнопка [LVF] (→20)/кнопка [Fn4]
 - 18 Рычажок открытия вспышки
 - 19 Кнопка [AF/AE LOCK]
 - Вы можете выполнять съемку с блокировкой фокуса и/или экспозиции.
 - 20 Лампочка зарядки (→13)/
лампочка соединения Wi-Fi®
 - 21 Кнопка [] ([Пост-фокус]) (→28)/
кнопка [Fn2]
 - 22 Кнопка [Q.MENU/↵] (Отмена)/
кнопка [] (Удалить) (→37)/кнопка [Fn3]
 - Во время записи можно легко вызывать некоторые пункты меню и устанавливать их.
 - 23 Кнопка [] (съемки режим 4К) (→25)/
кнопка [Fn1]
 - 24 Кнопка [] (Воспроизведение) (→37)
 - 25 Кнопка курсора (→19)
 - 26 Кнопка [MENU/SET]
 - 27 Кнопка [DISP.]
 - Используйте ее для изменения индикации.
 - 28 Гнездо [HDMI]
 - 29 Гнездо [CHARGE] (→13)
 - 30 Сенсорный экран (→22)/дисплей (→48)
 - 31 Динамик
 - 32 Крепление штатива
 - Не устанавливайте это устройство на штативы с винтами длиной 5,5 мм или более. Такое действие может повредить этот аппарат или аппарат может быть неправильно закреплен на штативе.
 - 33 Крышка DC адаптера (→61)
 - 34 Рычажок отжимания (→12)
 - 35 Дверца для карты памяти/батареи (→12)
- Всегда используйте оригинальный сетевой адаптер Panasonic (DMW-AC10E: дополнительная принадлежность). (→61)
При использовании сетевого адаптера (DMW-AC10E: дополнительная принадлежность) убедитесь в том, что используются DC адаптер (DMW-DCC11: дополнительная принадлежность) и сетевой адаптер (DMW-AC10E: дополнительная принадлежность) производства компании Panasonic.
 - Кнопки [Fn5]–[Fn9] (→19) представляют собой сенсорные значки. Их можно отобразить, прикоснувшись к вкладке [] на экране записи.

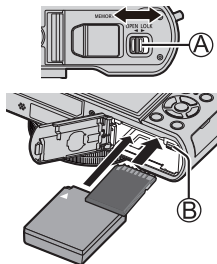
Установка и удаление батареи или карты памяти SD (дополнительная принадлежность)

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

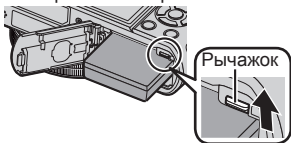


3 Закройте дверцу

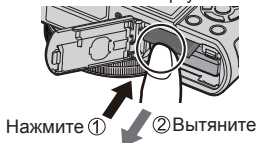
Сдвиньте рычажок отжимания в положение [LOCK].

■ 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.



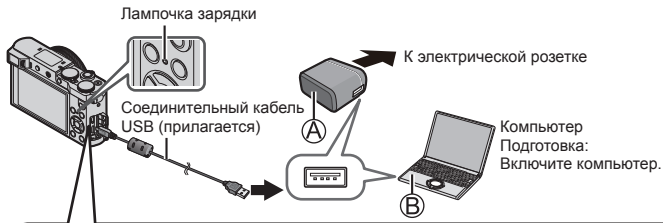
- Всегда используйте оригинальные батареи Panasonic (DMW-BLG10E).
- Если Вы используете другие батареи, невозможно гарантировать качество данного изделия.
- Для предотвращения проглатывания держите карты памяти в недоступном для детей месте.
- Рекомендуется использовать карту памяти Panasonic.

Зарядка батареи

- С этим аппаратом можно использовать батарею DMW-BLG10E.
- При отправке фотокамеры с завода-изготовителя батарея не заряжена. Перед использованием зарядите батарею.
- Рекомендуется выполнять зарядку в месте с окружающей температурой между 10 °C и 30 °C.

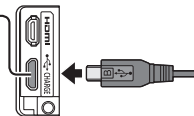
Убедитесь, что фотокамера выключена.

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



Гнездо [CHARGE]

- Это гнездо находится снизу, если держать фотокамеру в вертикальном положении.



- Обязательно проверьте направление штырьков и держите вилку ровно при вставлении или извлечении. (Если кабель вставлен в неправильном направлении, штырьки могут деформироваться и привести к неправильному функционированию.) Кроме того, не вставляйте в неправильную розетку. Такое действие может повредить этот аппарат.

■ Лампочка зарядки

Горит: Выполняется зарядка

Погасла: Зарядка завершена (после завершения зарядки отсоедините фотокамеру от электрической розетки или компьютера).

Мигает: Ошибка зарядки (→55)

■ Время зарядки (при использовании сетевого адаптера (прилагается))

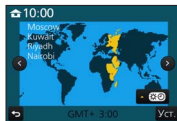
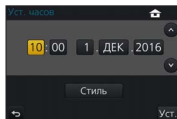
Приблиз. 190 мин.

- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.
- Батарея является перезаряжаемой ионно-литиевой батареей. При слишком высокой или слишком низкой температуре время работы батареи будет меньше.
- Батарея нагревается после использования, а также во время и после зарядки. Фотокамера также нагревается во время использования. Это не является неисправностью.
- **Не оставляйте никакие металлические предметы (например, скрепки) вблизи области контактов сетевой вилки или рядом с батареей.**
- Храните батарею в прохладном сухом месте со сравнительно устойчивой температурой. (Рекомендуемая температура: от 15 °C до 25 °C, Рекомендуемая влажность: от 40%RH до 60%RH)
- **Не храните полностью заряженную батарею в течение длительного времени.** При хранении батареи в течение длительного периода времени рекомендуется заряжать ее один раз в год. Удалите батарею из фотокамеры и уберите ее для хранения снова после того, как она полностью разрядится.
- Не используйте никакие другие соединительные кабели USB за исключением прилагаемого.
- Не используйте никакие другие сетевые адаптеры, за исключением прилагаемого.
- Не используйте сетевой адаптер (прилагается) или соединительный кабель USB (прилагается) с другими устройствами.

Установка часов

При отправке фотокамеры с завода-изготовителя часы не установлены.


- 1 Включите фотокамеру
- 2 Нажмите [MENU/SET]
- 3 Нажмите ◀▶ для выбора пунктов (год, месяц, день, час, минута) и нажмите ▲▼ для установки
- 4 Нажмите [MENU/SET]
- 5 При отображении [Установка часов завершена.] нажмите [MENU/SET]
- 6 При отображении [Установите домашний регион] нажмите [MENU/SET]
- 7 Нажмите ◀▶ для установки домашнего региона и нажмите [MENU/SET]



- Вы можете изменять установку часов с помощью опции [Уст. часов] в меню [Настр.].

Основные операции

Рычажок трансфокатора (использование трансфокации)

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

■ Типы трансфокатора и использование

Оптический трансфокатор:

Вы можете выполнять трансфокацию без ухудшения качества изображения.

Максимальная степень увеличения: 10x

Дополнительный оптический трансфокатор:

Эта функция работает, когда в [Разм. кадра] выбраны размеры изображения с [EX]. Дополнительный оптический трансфокатор позволяет выполнять трансфокацию с использованием еще большего коэффициента увеличения по сравнению с оптическим трансфокатором без ухудшения качества изображения.

Максимальная степень увеличения: 20x*

* Включая коэффициент оптической трансфокации. Максимальный коэффициент увеличения различается в зависимости от размера изображения.

[i.Zoom]:

Вы можете использовать технологию интеллектуального разрешения фотокамеры, чтобы повысить коэффициент увеличения до 2x по сравнению с исходным коэффициентом увеличения с ограниченным ухудшением качества изображения.

[Цифр. увел]:

Трансфокатор в 4x больший по сравнению с оптическим/дополнительным оптическим трансфокатором. Когда опция [Цифр. увел] используется одновременно с [i.Zoom], Вы можете повысить коэффициент увеличения только до 2x.

Обратите внимание, что при использовании цифрового трансфокатора увеличение снизит качество изображения.

Кнопка затвора (съемка изображений)

- Нажмите кнопку [📷] (▼), чтобы установить режим серийной съемки [□] ([Один сн.]).

1 Нажмите кнопку затвора наполовину (нажмите слегка), чтобы сфокусироваться на объекте

- Отображаются величина диафрагмы и скорость затвора. (Если величина диафрагмы и скорость затвора показаны красным и мигают, Вы не получите правильную экспозицию, если не будете использовать вспышку.)



Индикация фокусировки

(Когда фокусировка выполнена: светится
Когда фокусировка не выполнена: мигает)

Скорость затвора

Величина диафрагмы



2 Нажмите кнопку затвора полностью (нажмите кнопку до конца) и выполните съемку



- Когда [Приор. фок./спуска] установлено на [FOCUS], изображения можно снять, только если изображение правильно сфокусировано.
- Даже во время работы с меню или воспроизведения изображения нажатие кнопки затвора наполовину позволяет мгновенно привести фотокамеру в состояние готовности к записи.

■ Приблизительное количество изображений, доступных для записи

720*

* (Когда [Формат] установлено на [3:2], [Качество] установлено на [📷], [Разм. кадра] установлено на [L] (20M) и используется карта памяти объемом 8 ГБ)

Регулятор режимов (выбор режима записи)


1 Установите на нужный режим записи

- Медленно поворачивайте регулятор режимов, чтобы выбрать нужный режим.







iA	Интеллектуальный автоматический режим (→24) Фотосъемка с автоматическими установками.
iA+	Интеллектуальный автоматический режим плюс (→24) Позволяет регулировать яркость (экспозицию) и цветовой тон.
P	Режим программы АЭ Фотосъемка с автоматическими установками скорости затвора и величины диафрагмы.
A	Режим приоритета диафрагмы АЭ Определите величину диафрагмы, а затем выполните съемку изображений.
S	Режим приоритета выдержки АЭ Определите скорость затвора, а затем выполните съемку изображений.
M	Режим ручной экспозиции Определение диафрагмы и скорости затвора, а затем выполните съемку изображений.
iM	Творческий режим видео Определите величину диафрагмы и скорости затвора, а затем выполните съемку изображений. • Съемка фотоснимков невозможна.
C	Пользовательский режим Съемка изображений с помощью заранее зарегистрированных установок.
□	Режим панорамного снимка Съемка панорамных изображений.
SCN	Режим подсказки для сцены Съемка изображений, которые соответствуют записываемой сцене.
⤵	Режим творческого управления Фотосъемка с выбором предпочтительного эффекта изображения.

Функциональные кнопки

- [Fn1]–[Fn4] — это кнопки на фотокамере.
- [Fn5]–[Fn9] — это сенсорные значки. Их можно отобразить, прикоснувшись к вкладке  на экране записи.
- Вы можете закрепить часто используемые функции за конкретными кнопками с помощью [Настр.кн. Fn] в меню [Пользов.].

Кнопка курсора

- Эта кнопка используется для перемещения курсора на экраны меню и для других функций.
- В данном руководстве используемая кнопка указана с помощью    .

Вы можете выполнять следующие операции во время записи. (Некоторые пункты или установки могут быть недоступны для выбора в зависимости от режима или стиля отображения, установленного на фотокамере.)

(Компенсация экспозиции) ()

- Коррекция экспозиции при наличии подсветки или в случае слишком темного или слишком яркого объекта.

[WB] (Баланс белого) ()

- Регулировка цвета в зависимости от источника света для обеспечения естественных цветов.

(Режим работы затвора) ()

- [Серийн.съемк]*
 - Запись серии фотоснимков при полностью нажатой кнопке затвора.
- [4K ФОТО]* (→25)
 - Запись фотографии 4K.
- [Авт.брекетинг]*
 - Запись изображений с различными установками экспозиции на основании диапазона компенсации экспозиции.
- [Автотаймер]*

* Для отмены режима серийной съемки выберите  ([Один сн.]) или  [OFF].

[MF] (Режим фокусировки) (◀)

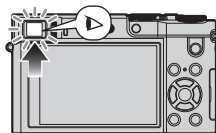
- [АФ]
 - Фокусировка устанавливается автоматически, когда кнопка затвора нажимается наполовину.
- [AF] (AF макро)
 - Вы можете выполнять съемку объекта с расстояния от 5 см от объектива за счет поворота рычажка трансфокатора в крайнее положение с широкоугольной стороны (1x).
- [M] (Макро зум)
 - Используйте эту установку для приближения к объекту, а затем установите еще большее увеличение при съемке. Вы можете выполнять съемку с цифровым увеличением, установленным на 3x, при сохранении расстояния до объекта для крайнего положения с широкоугольной стороны (5 см).
- [Ручная фокусир.]
 - Ручная фокусировка удобна, когда Вы хотите заблокировать фокус для съемки изображений или в случае затруднений при регулировке фокуса с помощью автофокусировки.

Кнопка [LVF]

1 Нажмите кнопку [LVF]

Автоматическое переключение между видоискателем и дисплеем (сенсор глаз)* → Индикация видоискателя → Индикация дисплея

* Сенсор глаз автоматически переключает индикацию на видоискатель, когда к видоискателю перемещаются глаза или предметы. Когда глаза или предметы перемещаются от видоискателя, фотокамера возвращается к индикации дисплея.



Кольцо управления/задний диск

Вы можете выполнять часто использующиеся операции и установки напрямую.

Пункты, которые можно установить, различаются в зависимости от режимов записи. Ниже приведены заранее закрепленные установки.

Регулятор режимов	Кольцо управления*1	Задний диск
[IA]	Пошаговое увеличение	—
[P]	Программное смещение	
[A]	Регулировка величины диафрагмы	
[S]	Регулировка скорости затвора	
[M]	Регулировка величины диафрагмы*2	Регулировка скорости затвора*2
[] / []	Изменение эффектов изображения	
[SCN]	Регулировка величины диафрагмы*3 / регулировка скорости затвора*4	

*1 Когда установлена ручная фокусировка, кольцо управления закрепляется за настройкой фокусировки.

*2 Нажмите ▲, чтобы переключиться между регулировкой скорости затвора и регулировкой величины диафрагмы.

*3 Эта операция возможна, только когда режим подсказки для сцены установлен на [Аппетитная еда].

*4 Эта операция возможна, только когда режим подсказки для сцены установлен на [Худож. ночной пейзаж].

- Предпочтительные установки можно изменить с помощью [Настр. кольца/ диска] в меню [Пользов.]. Подробнее см. "Инструкцию по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)".

Сенсорный экран (сенсорные операции)

Сенсорный экран данного аппарата емкостной. Прикоснитесь пальцем непосредственно к панели.

Прикосновение

Касание и отведение пальца от сенсорного экрана. Прикасайтесь к центру интересующего значка.



Перетаскивание

Касание и перемещение пальца по сенсорному экрану. Также может использоваться для перемотки изображения вперед и назад во время воспроизведения и т.д.



Сжатие (растяжение/сжатие)

На сенсорном экране разводите (разжимайте) 2 пальца для увеличения или же сводите (сужайте) 2 пальца для уменьшения.

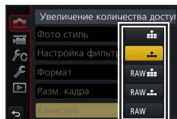


Установка меню

Вы можете использовать меню, чтобы установить функции фотокамеры и записи, управлять функциями воспроизведения, а также чтобы выполнять другие операции.

- Способы установки различаются в зависимости от пункта меню.

- 1 Нажмите [MENU/SET] для вызова меню
- 2 Нажмите ▲▼ для выбора пункта меню и нажмите [MENU/SET]
- 3 Нажмите ▲▼ для выбора установки и нажмите [MENU/SET]

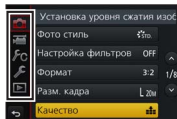


- 4 Нажимайте повторно кнопку [Q.MENU/↵], пока снова не появится экран записи или воспроизведения

- Во время записи из экрана меню можно также выйти, нажав кнопку затвора наполовину.

■ Переключение типа меню

- ① После выполнения действий пункта 1 выше нажмите ◀
- ② Нажмите ▲▼ для выбора такой вкладки, как [🔧]
- ③ Нажмите [MENU/SET]



■ Типы меню (→52)

- [Зап.]
- [Видео]
- [Пользов.]
- [Настр.]
- [Воспроизв.]

Фотосъемка с автоматическими установками (Интеллектуальный автоматический режим)

Режим записи:  

Этот режим рекомендуется для тех, кто хочет выполнять съемку, просто наводя фотокамеру, так как фотокамера оптимизирует установки для соответствия объекту и условиям записи.

1 Установите регулятор режимов в положение









- Фотокамера переключится в Интеллектуальный автоматический режим или Интеллектуальный автоматический режим плюс в зависимости от того, какой из них использовался последним.

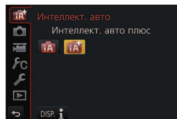
2 Направьте фотокамеру на объект

- Когда фотокамера определяет оптимальную сцену, значок для каждой сцены становится на 2 секунды синим, а затем изменяется на нормальную красную индикацию.



■ Переключение между режимом Интеллектуальный автоматический плюс и Интеллектуальный автоматический

- 1 Нажмите [MENU/SET]
- 2 Нажмите 
- 3 Нажмите   для выбора вкладки  или 
- 4 Используйте  для выбора опции  или  и нажмите [MENU/SET]
 - При нажатии кнопки [DISP.] будет отображаться описание выбранного режима.



Запись фотографий 4K

Режим записи:

Вы можете выбрать интересующий момент из серии фотографий 4K, снятых с частотой 30 кадров/с, и сохранить этот момент в виде изображения приблизительно с 8 миллионами пикселей.

Запись фотографии 4K → **Выберите и сохраните изображения** → **Изображение готово**

- Для записи изображений используйте карту памяти UHS класса скорости 3.
- При записи фотографий 4K угол обзора становится уже.

1 Нажмите кнопку

- Эту же операцию можно выполнить путем нажатия кнопки (▼), выбора значка фотографии 4K () с помощью ◀▶ и т.д.) и нажатия ▲.

2 Нажмите ◀▶ для выбора способа записи и нажмите [MENU/SET]

- Способ записи можно также установить из [4K ФОТО] в меню [Зап.].



[Сер.съемка
4K]

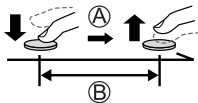
Для получения лучшего снимка быстро движущегося объекта

Серийная съемка выполняется при нажатии и удерживании кнопки затвора. Звук затвора раздастся несколько раз.

- Запись аудио: Нет


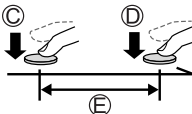

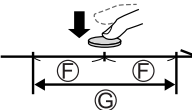
Ⓐ Нажмите и удерживайте

Ⓑ Выполняется запись



Продолжительность непрерывной записи:




такая же, как и при записи движущихся изображений с размером файла, установленным на [4K] в [MP4] (→33)

 <p>[Сер.съемк 4K (S/S)] “S/S” является аббревиатурой от “Start/Stop” (“Пуск/Стоп”).</p>	<p>Для съемки неожиданных сцен Серийная запись начинается, когда кнопка затвора нажимается полностью, и останавливается, когда кнопка нажимается повторно. Будут слышны сигналы запуска и остановки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запись аудио: доступно* <p>Ⓒ Пуск (первая) Ⓓ Стоп (вторая) Ⓔ Выполняется запись</p>	
 <p>[Предв. сер. съемка 4K]</p>	<p>Для записи при наступлении момента съемки Серийная съемка выполняется в течение приблизительно 1 секунды перед и после нажатия кнопки затвора. Звук затвора раздастся только один раз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запись аудио: Нет <p>Ⓕ Приблизительно 1 секунда Ⓖ Выполняется запись</p>	
<p>Продолжительность записи: Приблизительно 2 секунды</p>		

* При воспроизведении на фотокамере аудио не воспроизводится.

3 Запись фотографии 4K

- При записи серии фотографий 4K файл серии 4K будет сохранен в формате MP4.
- Когда опция [Авт. просм.] включена, экран выбора изображения будет отображаться автоматически.
- При использовании [Композиция света] (→38) рекомендуется использовать штатив или использовать смартфон вместо кнопки затвора и выполнять удаленную запись (→43), чтобы исключить дрожание фотокамеры.

- При высокой окружающей температуре или при непрерывной записи изображений 4K или повышении температуры фотокамеры может отображаться [], и запись может остановиться в процессе для защиты фотокамеры. Подождите, пока фотокамера остынет.
- Когда опция [] ([Предв. сер.съемка 4K]) установлена, заряд батареи расходуется быстрее и температура фотокамеры повышается. Выбирайте [] ([Предв. сер.съемка 4K]) только при записи.

Выбор изображения из файла серии 4K и его сохранение

- **Изображение будет сохранено в формате JPEG.**
 - Подробнее см. “Инструкцию по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)” или “Краткое руководство по съемке 4K фото (прилагается)”.

[Пост-фокус]

Режим записи:   **PAS**  **M**   

Вы можете записывать серии фотографий с качеством, аналогичным качеству фотографий 4K, с автоматическим изменением точки фокусировки (запись [Пост-фокус]). После записи можно выбрать точку на экране, чтобы сохранить изображение с выбранной точкой в качестве точки фокусировки.

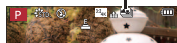
- Для записи изображений используйте карту памяти UHS класса скорости 3.
- Во время записи угол обзора будет уже.

1 Нажмите кнопку

2 Нажмите ◀▶ для выбора опции [ON] и нажмите [MENU/SET]

- Эту установку также можно выполнить, перейдя в меню [Зап.] и выбрав значение [ON] для опции [Пост-фокус].

Значок [Пост-фокус]



3 Определите композицию и нажмите кнопку затвора наполовину

- Автофокусировка включается и автоматически определяет точку фокусировки на экране.
- Если на экране нет точки фокусировки, индикатор фокусировки (● (зеленый)) мигает и запись невозможна.

От момента нажатия кнопка затвора наполовину до завершения записи

- Не меняйте расстояние до объекта и композицию.

4 Полностью нажмите кнопку затвора, чтобы начать запись

Индикатор выполнения записи



- В процессе записи точки фокусировки автоматически изменяется. Когда индикатор выполнения записи исчезает, запись автоматически заканчивается.
- Движущееся изображение будет записано в формате MP4. (Аудио не записывается.)

- При высокой окружающей температуре, или при непрерывной записи [Пост-фокус], или повышении температуры фотокамеры может отображаться [⚠], и запись может остановиться в процессе для защиты фотокамеры. Подождите, пока фотокамера остынет.

Выберите точку фокусировки и сохраните изображение

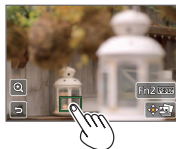
1 На экране воспроизведения выберите изображение со значком [📷] и нажмите ▲

- Эту же операцию можно выполнить, прикоснувшись к [📷].



2 Выберите точку фокусировки путем касания

- Изображение будет отображаться с фокусом на выбранной точке.
- Край экрана недоступен для выбора.
- Если изображения с фокусом на выбранной точке отсутствуют, будет отображаться красная рамка, и изображения будут недоступны для сохранения.

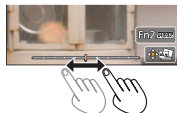


3 Прикоснитесь к [📷] для сохранения изображения

- Изображение будет сохранено в формате JPEG.
- После сохранения вернитесь к пункту 2.

■ Регулировка фокусировки

- ① Прикоснитесь к [Q]
 - Изображение можно увеличить.
- ② Перетяните ползунок, чтобы точно отрегулировать фокусировку
 - Эту же операцию можно выполнить с помощью ◀▶.
- ③ Прикоснитесь к [PEAK] для сохранения изображения
 - Экран возвращается к пункту ①.



■ Выделение сфокусированного участка цветом (дифференцирование)

- ① Прикоснитесь к [PEAK]



- При каждом прикосновении к значку установка переключается в порядке [PEAK L] (Уровень обнаружения): [LOW] → [PEAK H] (Уровень обнаружения): [HIGH] → [OFF].
- Цвет отображения будет соответствовать установленному в [Усиление контуров] в меню [Пользов.].

Запись движущихся изображений

Режим записи:

Вы можете записывать изображения полной высокой четкости, соответствующие стандарту AVCHD, а также движущиеся изображения, записанные в MP4. Кроме того, движущееся изображение 4K можно записывать в формате MP4. Звук записывается в стерео.

■ Установка формата, размера изображения и частоты записи кадров

MENU → [Видео] → [Формат записи]

[AVCHD]	Этот формат данных подходит для воспроизведения на телевизорах высокой четкости.
[MP4]	Этот формат данных подходит для воспроизведения движущихся изображений на компьютере и других подобных устройствах.

MENU → [Видео] → [Кач-во зап.]

При выборе [AVCHD]

Пункт	Размер изображения	кадр/с	Скорость передачи данных (приблиз.)
[FHD/28M/50p]*	1920×1080	50p	28 Мбит/с
[FHD/17M/50i]	1920×1080	50i	17 Мбит/с
[FHD/24M/25p]	1920×1080	50i	24 Мбит/с
[FHD/24M/24p]	1920×1080	24p	24 Мбит/с

При выборе [MP4]

Пункт	Размер изображения	кадр/с	Скорость передачи данных (приблиз.)
[4K/100M/25p]	3840×2160	25p	100 Мбит/с
[4K/100M/24p]	3840×2160	24p	100 Мбит/с
[FHD/28M/50p]	1920×1080	50p	28 Мбит/с
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	20 Мбит/с
[HD/10M/25p]	1280×720	25p	10 Мбит/с
[VGA/4M/25p]	640×480	25p	4 Мбит/с

*AVCHD Progressive

1 Нажмите кнопку движущегося изображения для начала записи

- Возможна запись движущегося изображения для каждого режима движущегося изображения.
- Пока Вы записываете движущиеся изображения, индикатор состояния записи (красный) будет мигать.
- Если какая-либо информация больше не отображается на экране, нажмите кнопку [DISP.] или прикоснитесь к дисплею.
- Нажатие кнопки затвора наполовину позволяет делать фотоснимки во время записи движущихся изображений.
- Немедленно отпустите кнопку движущегося изображения после нажатия на нее.


2 Нажмите кнопку движущегося изображения еще раз для завершения записи

Индикатор состояния записи



Истекшее время записи

Оставшееся время записи

- При высокой окружающей температуре или при непрерывной записи движущихся изображений отображается [, и запись может остановиться в процессе выполнения для защиты фотокамеры. Подождите, пока фотокамера остынет.
- **При выполнении записи в тихом месте на движущихся изображениях могут записываться звуки диафрагмы, фокусировки и других операций. Это не является неисправностью.** Фокусировку во время записи движущихся изображений можно установить на [OFF] в [Непрер. Аф].
- Движущиеся изображения с опцией [Кач-во зап.], установленной на [FHD/28M/50p]/[FHD/17M/50i] в [AVCHD]:
Запись прекращается, когда время непрерывной записи превышает 29 минут 59 секунд.
- Движущиеся изображения с размером файла, установленным на [FHD], [HD] или [VGA] в [MP4]:
Запись прекращается, когда время непрерывной записи превышает 29 минут 59 секунд или размер файла превышает 4 ГБ.
 - Так как в [FHD] размер файла будет больше, запись в [FHD] прекратится раньше 29 минут 59 секунд.
- Движущиеся изображения с размером файла, установленным на [4K] в [MP4]:
Запись прекращается, когда время непрерывной записи превышает 15 минут.
При использовании карты памяти SDHC запись можно продолжать без прерывания, даже если размер файла превышает 4 ГБ, однако движущееся изображение будет записываться и воспроизводиться в отдельных файлах. При использовании карты памяти SDXC возможна запись движущегося изображения в один файл размером более 4 ГБ.

Запись движущихся изображений 4K

Режим записи:   **P** **A** **S** **M**  **C**  

Вы можете записывать движущиеся изображения высокой четкости 4K, установив опцию [Кач-во зап.] на [4K].

- Для записи движущихся изображений 4K используйте карту памяти UHS класса скорости 3.
- При записи движущихся изображений 4K угол обзора будет уже по сравнению с движущимися изображениями других размеров.

■ Для записи движущихся изображений 4K

- ① Выберите режим записи (→18)
- ② Установите опцию [Формат записи] в меню [Видео] на [MP4] (→31)
- ③ Установите опцию [Кач-во зап.] в меню [Видео] на [4K/100M/25p] или [4K/100M/24p] (→31)
- ④ Начните запись нажатием кнопки движущегося изображения
- ⑤ Остановите запись повторным нажатием кнопки движущегося изображения

[Живое кадриров. 4K]

Режим записи:

Вы можете вести фотокамеру в горизонтальном направлении без дрожания во время съемки объектов и увеличивать и уменьшать масштаб во время записи движущегося изображения без использования трансфокатора. Во время записи можно обрезать видео от угла обзора 4K (3840×2160) до Full High Vision (1920×1080) путем съемки объекта с широким углом и установки начальной и конечной рамки обрезания.

- Крепко удерживайте фотокамеру во время записи.
- Движущееся изображение будет записано в формате [FHD/20M/25p] в [MP4].

Пример ведения фотокамеры во время записи.




Установка рамок обрезания при угле обзора 4K



Экран перемещается слева направо без перемещения фотокамеры

- 1 Установите регулятор режимов в положение  [M]**
- 2 Установите меню**

MENU →  [Видео] → [Живое кадриров. 4K]

- 3 Установите время панорамирования или масштабирования с помощью ▲ ▼ и нажмите [MENU/SET]**

Установки: [40SEC] / [20SEC] / [OFF]

- Угол обзора сужается.

4 Установите начальную рамку обрезания



5 Установите конечную рамку обрезания



Начальная рамка обрезания



Конечная рамка обрезания

Движение изображения на экране	Размер рамки	
	Начальная рамка	Конечная рамка
Панорамирование (движение направо и налево)	Совпадают	
Увеличение	Большой	Небольшой
Уменьшение	Небольшой	Большой

■ Изменение положения и размера рамки обрезания

Нажмите кнопку [Fn1].

6 Нажмите кнопку движущегося изображения для начала записи

Отображение переключается на угол обзора, установленный в пункте 4, и отображается операция панорамирования или трансфокатора.

- Немедленно отпустите кнопку движущегося изображения после нажатия на нее.
- После истечения установленного времени работы запись автоматически завершается.
- Операция трансфокатора недоступна.

■ Для завершения записи [Живое кадриров. 4К] в процессе выполнения

Повторно нажмите кнопку движущегося изображения во время записи.

- Запись [Живое кадриров. 4К] недоступна, если установлено [Высокоскор. видео].

Просмотр Ваших изображений

1 Нажмите кнопку воспроизведения

- Когда фотокамера переключится с экрана записи на экран воспроизведения, тубус объектива втягивается приблизительно через 15 секунд.

2 Нажмите ◀▶, чтобы выбрать изображение для отображения

- Изображения также можно перелистывать вперед или назад путем перетаскивания экрана в горизонтальном направлении (→22).

■ Просмотр движущихся изображений

- Движущиеся изображения отображаются со значком движущегося изображения ([▶]).

① Нажмите ▲, чтобы начать воспроизведение

- Прикосновение к [▶] в центре экрана позволяет воспроизвести движущиеся изображения.
- Если нажать [MENU/SET] во время паузы, с движущегося изображения можно создать изображение.



■ Отправка изображений на веб-службы

Если нажать ▼ пока отображается одно изображение, можно быстро отправить изображение на веб-службу. Подробнее см. “Инструкцию по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)”.

■ Удаление изображений

Удаленные изображения невозможно восстановить.

- ① Нажмите кнопку [🗑️], чтобы удалить отображаемое изображение
 - Эту же операцию можно выполнить, прикоснувшись к [🗑️].
- ② Нажмите ▲ для выбора опции [Удал. один снимок] и нажмите [MENU/SET]

■ Завершение воспроизведения

Нажмите кнопку воспроизведения еще раз или нажмите кнопку движущегося изображения.

Воспроизведение также можно завершить, нажав кнопку затвора наполовину.

[Композиция света]

Выберите несколько кадров из файлов серии 4К, записанной в режиме съемки 4К (→25), которые необходимо объединить. Для объединения кадров в одно изображение участки изображения, более яркие, чем предыдущий кадр, будут наложены на предыдущий кадр.



1 Установите меню

MENU → **▶** [Воспроизв.] → [Композиция света]

2 С помощью ◀▶ выберите файлы серии 4К и нажмите [MENU/SET]

3 Выберите способ объединения и нажмите [MENU/SET]

■ При выборе [Объединение композиции]

Выберите кадры, которые необходимо объединить. После этого фотокамера накладывает более яркие участки на изображение.

① Выберите кадры

- Отображаемые изображения нельзя увеличить, уменьшить или просмотреть, как при просмотре слайдов.
- [**⏪**] при прикосновении меняется на [**⏩**].



② Нажмите [MENU/SET]

Выбранные кадры запоминаются, и дисплей переходит к экрану предварительного просмотра.

Выберите пункты с помощью ▲ ▼ и нажмите [MENU/SET] для выполнения следующих операций:

- [След.]: Позволяет выбрать дополнительные кадры для объединения. Переводит к пункту ①.
- [Повт.выбор]: Отменяет выбор предыдущего выбранного кадра и позволяет выбрать другое изображение.
- [Сохран.]: Завершает выбор кадров.

③ Повторите пункты ①–②, чтобы выбрать больше кадров для объединения

- Можно выбрать до 40 кадров.

④ Нажмите ▼ для выбора опции [Сохран.] и нажмите [MENU/SET]



■ При выборе [Объединение диапазонов.]

Выберите первый и последний кадры, и будут наложены более яркие участки кадров из этого диапазона.

① Выберите кадр первого изображения

При выборе [Объединение композиции] выбранный способ будет таким же, как и в пункте ①.

② Нажмите [MENU/SET]

Положение первого изображения будет запомнено.

③ Выберите кадр последнего изображения

④ Нажмите [MENU/SET]

Положение последнего изображения будет запомнено.

4 Выберите [Да] на экране подтверждения и нажмите [MENU/SET]

Отобразится объединенное изображение.

- Изображение будет сохранено в формате JPEG.

Что Вы можете делать с помощью функции Wi-Fi®

- **Управление фотокамерой с помощью ее подсоединения к смартфону**
Вы можете легко настроить прямое подключение к смартфону без ввода пароля.
 - Съемка изображений через смартфон (→43)
 - Воспроизведение изображений с фотокамеры на смартфоне (→43)
 - Сохранение изображений с фотокамеры на смартфон
 - Отправление изображений с фотокамеры на службы социальных сетей
 - Добавление информации местоположения к изображениям на фотокамере со смартфона.
 - Объединение движущихся изображений, записанных в режиме короткого видео, в соответствии с предпочтениями, установленными на смартфоне
 - **Отображение фотоснимков на ТВ**
 - **Беспроводная печать**
 - **Отправление изображений на аудиовидеооборудование**
 - **Отправление изображений на ПК**
 - **Использование веб-служб**
-
- Далее в данном руководстве термин “смартфон” используется как для смартфонов, так и для планшетов, за исключением случаев особого различия между ними.
 - Подробнее см. “Инструкцию по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)”.
 - Фотокамеру невозможно использовать для подсоединения к общественному соединению беспроводной локальной сети.

Управление фотокамерой с помощью ее подключения к смартфону

Установка приложения “Panasonic Image App” на смартфон

“Image App” является приложением, предоставляемым Panasonic.

Поддерживаемые ОС	Android™: Android 4.0 или более поздняя iOS: iOS 7.0 или более поздняя
Процедура установки	<ol style="list-style-type: none"> ① Подключите устройство к сети ② (Android) Выберите “Google Play™ Store” (iOS) Выберите “App StoreSM” ③ Введите “Panasonic Image App” или “LUMIX” для поиска приложения ④ Выберите приложение “Panasonic Image App” и установите его 

- Используйте самую последнюю версию.
- Поддерживаемые версии ОС указаны на октябрь 2017 г. Поддерживаемые версии ОС могут изменяться без предварительного уведомления.
- Услуга может быть недоступна для правильного использования в зависимости от типа используемого смартфона.

Для получения самой последней информации относительно приложения “Image App” см. следующий сайт поддержки.


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

- При скачивании приложения в мобильной сети в зависимости от условий Вашего контракта может взиматься высокая плата за связь с коммутацией пакетов данных.
- Подробную информацию о процедуре работы и т.п. см. в [Справка] в меню “Image App”.
- Если подключить фотокамеру и смартфон по сети Wi-Fi и запустить приложение “Image App”, на некоторых смартфонах [Справка] может не отображаться в меню приложения “Image App”. В этом случае отключите соединение Wi-Fi на фотокамере, подключите фотокамеру к сети мобильных данных, например 3G или LTE, или к Интернету, чтобы в меню приложения “Image App” появился пункт [Справка].
- Некоторые экраны и информация, предоставленные в этом документе, могут различаться в зависимости от поддерживаемой операционной системы и версии “Image App”.

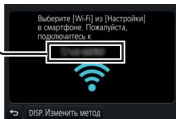
Подсоединение к смартфону

Вы можете легко установить соединение Wi-Fi на этом аппарате без ввода пароля на смартфоне.

1 Выберите меню на фотокамере

MENU →  **[Настр.]** → **[Wi-Fi]** → **[Функция Wi-Fi]**
→ **[Новое подключен.]** → **[Дистанц. упр. съемкой и просмотр]**

- Отображается информация (SSID), необходимая для прямого подключения смартфона к этому аппарату.
- Вы можете также открыть эту информацию, нажав функциональную кнопку, за которой закреплена функция [Wi-Fi]. (На момент покупки функция [Wi-Fi] закреплена за сенсорным значком [Fn5].)



2 Включите функцию Wi-Fi в меню установки смартфона

3 Выберите имя сети SSID, отображаемое на экране фотокамеры



4 Запустите приложение “Image App” на смартфоне

- После появления экрана подтверждения подключения на фотокамере выберите [Да] и нажмите [MENU/SET]. (Только при первом подключении.)

Опция [Пароль Wi-Fi] установлена на [OFF] во время продажи. В состоянии [OFF] третья сторона может подключиться к передаче данных по Wi-Fi и получить доступ к передаваемым данным. Установите [Пароль Wi-Fi] на [ON]. Подробнее см. “Инструкцию по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)”.

■ Заккрытие соединения

- ① (На фотокамере) На экране ожидания записи разорвите соединение посредством меню фотокамеры

MENU →  **[Настр.]** → **[Wi-Fi]** → **[Функция Wi-Fi]** → **[Да]**


- ② (На смартфоне) Закройте приложение “Image App”
- Для получения подробной информации о закрытии приложения см. руководство по эксплуатации устройства.

- При записи с [Предв. сер.съемка 4K] с помощью смартфона разрывайте соединение только после переключения в режим записи серии 4K путем нажатия кнопки [Q.MENU/👉] на фотокамере.

■ Съёмка изображений через смартфон (удаленная запись)

1 Подключитесь к смартфону (→42)

2 Управляйте смартфоном


- ① Выберите [
- ② Снимайте изображения
- Записанные изображения сохраняются на фотокамере.
 - Некоторые установки недоступны.



■ Воспроизведение изображений с фотокамеры на смартфоне

1 Подключитесь к смартфону (→42)

2 Управляйте смартфоном

- ① Выберите [
- При касании изображения оно воспроизводится с увеличенным размером.



Загрузка программного обеспечения

Фотоснимки/движущиеся изображения можно копировать с фотокамеры на Ваш компьютер, соединив их друг с другом. Для воспроизведения или редактирования изображений на компьютере загрузите обеспечение веб-сайта поставщика и установите на компьютер.

- Для загрузки программного обеспечения компьютер должен быть подключен к Интернету.
- В некоторых средах связи для скачивания программного обеспечения может потребоваться некоторое время.

PHOTOfunSTUDIO 9.8 PE

Вы можете захватывать фотоснимки или движущиеся изображения на ПК или же организовывать захваченные изображения по категориям по дате записи, названию модели цифровой фотокамеры, использовавшейся для записи, и др. Вы можете также исправлять фотоснимки, редактировать движущиеся изображения или записывать на DVD.

- Проверьте указанный веб-сайт для загрузки/установки программного обеспечения. Программное обеспечение доступно для загрузки до конца марта 2021 г.
http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs98pe.html
- **Рабочая среда**

Поддерживаемые ОС	Windows® 10 (32-битная/64-битная)	
	Windows® 8.1 (32-битная/64-битная)	
	Windows® 8 (32-битная/64-битная)	
	Windows® 7 (32-битная/64-битная) SP1	
ЦПУ	Windows® 10	Pentium® 4 2,8 ГГц или больше
	Windows® 8.1	
	Windows® 8	
	Windows® 7	
Дисплей	1024×768 пикселей или больше (рекомендуется 1920×1080 пикселей или больше)	
ОЗУ	Windows® 10	1 ГБ или больше (32-битная) / 2 ГБ или больше (64-битная)
	Windows® 8.1	
	Windows® 8	
	Windows® 7	
Свободное место на жестком диске	450 МБ или больше для установки программного обеспечения	

- Для редактирования движущихся изображений 4K потребуется 64-битная версия Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 или Windows 7.
- Обратитесь к инструкции по эксплуатации “PHOTOfunSTUDIO” (PDF) для получения дальнейшей информации об операционной среде.

SILKYPIX Developer Studio SE

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.

- Проверьте указанный веб-сайт для загрузки/установки программного обеспечения.
<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/russian/p/>
- Поддерживаемые ОС: Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7
Mac® OS X от версии 10.6 до версии 10.11
- Для получения подробной информации операционной среде и о том, как использовать SILKYPIX Developer Studio SE, обратитесь к разделу “Справка” или на веб-сайт поддержки Ichikawa Soft Laboratory.

LoiLoScope 30-дневная полная пробная версия

Движущиеся изображения можно легко редактировать.

- Проверьте указанный веб-сайт для загрузки/установки программного обеспечения.
<http://loilo.tv/product/20>
- Поддерживаемые ОС: Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7
- Для получения более подробной информации об использовании программного обеспечения LoiLoScope и его операционной среде прочитайте руководство по LoiLoScope, доступное для скачивания с веб-сайта.

Чтение инструкции по эксплуатации (в формате PDF)

Более подробные инструкции по эксплуатации приведены в “Инструкции по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)”. Эта инструкция доступна для загрузки на веб-сайте.

DMC-TZ100


<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ100&dest=EE>



- Щелкните по желаемому языку.

■ Просмотр URL и кодов QR с помощью фотокамеры

- ① Установите меню

MENU →  [Настр.] → [Онлайн-руководство]

- ② Используйте ▲ ▼ для выбора опции [Отображение URL-адреса] или [Отображение QR-кода], и нажмите [MENU/SET]
 - На дисплее фотокамеры будет отображаться URL или код QR.

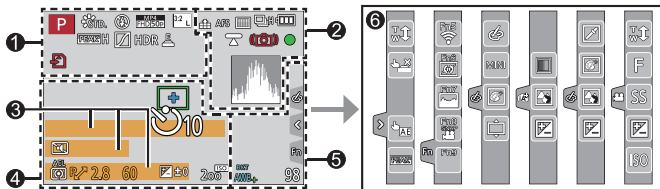
- Для просмотра или печати инструкции по эксплуатации (в формате PDF) потребуется Adobe Reader. Вы можете загрузить и установить версию Adobe Reader, которую можно использовать с Вашей ОС, со следующего веб-сайта. (По состоянию на октябрь 2017 г.)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Список индикаций дисплея/видеоискателя

- Следующие изображения являются примерами случая, когда экран отображения установлен на [] (стиль монитора) на мониторе.

При записи



1

P	Режим записи (→18)
C1	Пользовательский набор
STD.	[Фото стиль]
⚡	Режим вспышки
MP4 FHD150p	[Формат записи]/ [Кач-во зап.]
SNAP 4SEC	[Моментальное видео]
3:2 L	[Формат]/ [Разм. кадра]
STD.	Размер изображения (Режим панорамного снимка)
Ⓢ+	Индикация настройки эффекта изображения (фильтр)
EXPS	Типы эффектов изображения (фильтры)

📄	Карта памяти (отображается только во время записи)
XXhXXmXXs	Истекшее время записи*1
📷	Индикатор одновременной записи
LVF/ MON/AUTO	Автоматическое переключение между видеоискателем и дисплеем (→20)
PEAK H	[Усиление контуров]
☑	[Свет / тени]
HDR	[HDR]/[iHDR]
📷	[Множ.экспоз.]
E	Электронный затвор
⚠	Индикатор перегрева (→27, 29)

2

	[Качество]
120fps	[Высокоскор. видео]
	[Пост-фокус] (→28)
AFS	[AFS/AFF/AFC]/PФ
	Режим АФ
	[Перемещение фокуса]
	[Опред. лица]
AFL	Блокировка АФ
	Серия
	[4K ФОТО] (→25)
	[Авт.брекетинг]
	[Автотаймер]
	Оставшийся заряд батареи
AF	Макро запись (→20)
	[Съемка с выравнив.]
	[Стабилиз.]
	Предупреждение о дрожании
	Состояние записи (мигает красным.) (→32)/ Фокусировка (горит зеленым.) (→17)
	Фокусировка (при слабом освещении)
	Фокусировка (АФ при ночной съемке)
	Состояние соединения Wi-Fi
	Гистограмма


3

Название*2
Прошедшие дни путешествия*3
Возраст в годах/месяцах*2
Местоположение*3
Текущая дата/время*3
Установка назначения поездки*3:
Экспонометр
Масштабирование (→16)

4




















	Область АФ
+	Цель точечной фотометрии
	[Автотаймер]*4
	[Бесшумный режим]
AEL	Блокировка АЕ
	[Режим замера]
	Программное смещение
2.8	Величина диафрагмы
60	Скорость затвора
	Величина компенсации экспозиции
	Яркость (экспозиция)
	Ручная вспомогательная экспозиция
	200 ^{ISO}

5

	[Раб. с лимбом]
вкт AWB +	Брекетинг баланса белого
	Точная настройка баланса белого
	Баланс белого
	Цвета
98	Количество изображений, доступных для записи*5
RXXmXXs	Доступное время записи*1, *5

6

Сенсорная вкладка

	Сенсорный трансфокатор
	Сенсорный затвор
	[АЭ касанием]
	[Усиление контуров]
	Функциональные кнопки (→19)
	Цвета
	Функция управления расфокусировкой
	Яркость (экспозиция)
	Тип дефокусировки ([Эффект миниатюры])
	[Цветовой акцент]
	[Солнечное сияние]
	Индикация настройки эффекта изображения (фильтр)
	
	Включение или выключение эффектов изображений
	
	Эффекты изображения (Фильтр)
	Величина диафрагмы
	Скорость затвора
	Чувствительность ISO

- *1 [h], [m] и [s] указывают “часы”, “минуты” и “секунды”.
 - *2 Отображается примерно 5 секунд, когда включается фотокамера, если установка [Установ. профиля] включена.
 - *3 Отображается примерно 5 секунд, когда включается фотокамера, после установки часов и после переключения с режима воспроизведения на режим записи.
 - *4 Отображается во время обратного отсчета.
 - *5 Возможно переключать отображение между количеством доступных для записи изображений и доступным временем записи с помощью установки [Отобр. оставш.] в меню [Пользов.].
- Отображаемая информация, такая как гистограммы, степень увеличения и числовые значения, приведена только для справки.

Список меню

- Пункты [Фото стиль], [Настройка фильтров], [Светочувст.], [Режим АФ], [AFS/AFF/AFC], [Режим замера], [Свет / тени], [Инт.динамич.], [Инт.разреш.], [Комп. преломл.], [i.Zoom] и [Цифр. увел] меню присутствуют как в меню [Зап.], так и в меню [Видео]. Если установка в одном меню изменяется, установка с таким же именем в другом меню также автоматически изменится.

[Зап.]

[Фото стиль]	[Свет / тени]	[Корр.кр.гл.]
[Настройка фильтров]	[Инт.динамич.]	[Уст.огр. ISO]
[Формат]	[Инт.разреш.]	[Увеличение ISO]
[Разм. кадра]	[Пост-фокус]	[Увел. чувств. ISO]
[Качество]	[Ночн. сним. с рук]	[Подавл. шума]
[Светочувст.]	[iHDR]	[Комп. преломл.]
[Режим АФ]	[HDR]	[i.Zoom]
[AFS/AFF/AFC]	[Множ.экспоз.]	[Цифр. увел]
[Режим замера]	[Интервал. съемка]	[Цвет. простр]
[Скор. съемки]	[Покадр. анимация]	[Стабилиз.]
[4K ФОТО]	[Настр.панор.съемки]	[Опред. лица]
[Авт.брекетинг]	[Тип затвора]	[Установ. профиля]
[Автотаймер]	[Вспышка]	

 [Видео]

[Живое кадиров. 4К]

[Реж. выдержки]

[Умен. мерцан.]

[Моментальное видео]

[Высокоскор. видео]

[Бесшумная работа]

[Формат записи]

[Непрер. АФ]

[Подав.шума ветра]

[Кач-во зап.]

[Съемка с выравнив.]

[Зум-микрофон]

 [Пользов.]

[Пам. польз уст]

[Всп. РФ]

[Рамка зап.]

[Бесшумный режим]

[Отобр. всп. РФ]

[Отобр. оставш.]

[Блокир. АФ/АЕ]

[Спр по РФ]

[Авт. просм.]

[Удер блок АФ/АЕ]

[Усиление контуров]

[Настр.кн. Fn]

[Затвор АФ]

[Гистограмма]

[Перекл. увелич.]

[Спуск полунажатием]

[Контр линии]

[Восст. настр. увелич.]

[Быстр. АФ]

[Высветить]

[Q.MENU]

[АФ по глазам]

[Шаблон Зебра]

[Настр. кольца/диска]

[Точный АФ]

[Монохр. жив. просм.]

[Сенсор глаза]

[Отобраз.точного АФ]

[Пост.предпросм]

[Устан.касан.]

[Всп. ламп. АФ]

[Экспонометр]

[Прокрутка кас.]

[Прям.поле фокус.]

[Раб. с лимбом]

[Рук-во меню]

[Приор. фок./спуска]

[Стиль видеоискат]

[АФ+РФ]

[Стиль экрана]

 [Настр.]

[Онлайн-руководство]	[Яркость экрана]	[Просм.версии]
[Уст. часов]	[Эконом. реж.]	[Сброс компен.экспоз.]
[Мировое время]	[Режим USB]	[Автооткл. автотайм.]
[Дата поездки]	[ТВ подключение]	[Сброс №]
[Wi-Fi]	[Восстановить меню]	[Сброс]
[Звук. сигн.]	[Цвет фона]	[Сброс.настр.Wi-Fi]
[Реж. живого просм.]	[Информация меню]	[Демо. режим]
[Экран]/[Видеоискатель]	[Язык]	[Форматир.]

 [Воспроизв.]

[Слайд шоу]	[Отпеч симв]	[Поверн. ЖКД]
[Реж. воспр.]	[Редакт.видео]	[Избранное]
[Вед. журн. местопол.]	[Видео интер. съемки]	[Уст. печ.]
[Обработка RAW]	[Покадровое видео]	[Защитить]
[Композиция света]	[Изм.разм.]	[Ред. расп. лиц]
[Удал. с пом. ретуши]	[Подрезка]	[Сортировка кадров]
[Ред загол]	[Поверн.]	

Вопросы&Ответы

Руководство по поиску и устранению неисправностей

- Выполнение [Сброс] в меню [Настр.] может решить проблему.
- Дальнейшая информация приведена в “Инструкции по эксплуатации для улучшения характеристик (в формате PDF)”. Изучите эту инструкцию вместе с информацией, приведенной в этом разделе.

Лампочка зарядки мигает.

- Зарядка выполняется в месте с очень высокой или низкой температурой.
 - **Повторно подсоедините соединительный кабель USB (прилагается) и попробуйте выполнить зарядку в месте с окружающей температурой от 10 °C до 30 °C (температурные условия также применяются к самой батарее).**
- Зарядка невозможна при низкой емкости источника питания компьютера.

Этот аппарат выключается автоматически.

- Активизирована опция [Эконом. реж.].
- Связанная работа функции VIERA Link (HDMI) включена.
 - Если функция VIERA Link (HDMI) не используется, установите опцию [VIERA link] на [OFF].

В некоторых случаях при записи движущихся изображений 4K настройка фокусировки в режиме автофокусировки может быть затруднена.

- Это может происходить при съемке изображений со снижением скорости автофокусировки с целью более точной настройки фокуса. Это не является неисправностью.

Отображение на дисплее исчезнет на короткое время.

- Когда отображение на дисплее автоматически переключается между видеоискателем и дисплеем (→20), работа сенсора глаз вызывает автоматическое переключение дисплея на видеоискатель, если видеоискатель подносится к глазу или предмету.

Невозможно подсоединение к беспроводной локальной сети. Радиоволны отсоединяются. Беспроводная точка доступа не отображается.

Общие рекомендации по использованию соединения Wi-Fi

- Используйте в пределах дальности связи беспроводной локальной сети.
- Если вблизи этого аппарата работает устройство, например микроволновая печь, беспроводной телефон и т.п., использующее частоту 2,4 ГГц, оно может создавать радиопомехи.
→ Используйте их на достаточном расстоянии от устройства.
- Когда индикатор батареи мигает красным, соединение с другим устройством может не начаться или же соединение может быть прервано. (Отображается сообщение, например, [Ошибка связи].)
- Когда это устройство находится на металлическом столе или полке, возможны затруднения с установкой соединения, так как на фотокамеру оказывают воздействие радиоволны. Используйте фотокамеру вдали от металлических поверхностей.

О беспроводной точке доступа

- Проверьте, находится ли подсоединяемая беспроводная точка доступа в рабочем состоянии.
- Фотокамера может не отображать или не подсоединять беспроводную точку доступа в зависимости от условий радиоволн.
→ Выполните соединение ближе к беспроводной точке доступа.
→ Удалите препятствия между этим аппаратом и беспроводной точкой доступа.
→ Измените ориентацию этого аппарата.
→ Измените местоположение или измените угол беспроводной точки доступа.
→ Выполните [Ввод вручную].
- Может не отображаться, даже если имеются радиоволны, в зависимости от установки беспроводной точки доступа.
- Если имя сети SSID беспроводной точки доступа установлено не на вещание, сеть, возможно, не удастся обнаружить.
→ Введите и установите имя сети SSID. Или же установите имя сети SSID беспроводной точки доступа на вещание.
- Типы соединения и способы установки безопасности отличаются в зависимости от беспроводной точки доступа.
→ Обратитесь к инструкции по эксплуатации беспроводной точки доступа.
- Если переключаемая 5 ГГц/2,4 ГГц беспроводная точка доступа подсоединена к другому оборудованию, использующему диапазон 5 ГГц, его нельзя использовать одновременно с этой фотокамерой, если оно не совместимо.
→ Рекомендуется использовать беспроводную точку доступа, которая может одновременно использовать 5 ГГц/2,4 ГГц.

Технические характеристики

Цифровая фотокамера: Информация для Вашей безопасности

Источник питания	DC 8,4 V (=== 8,4 V)
Энергопотребление	2,3 W (При записи с помощью дисплея) 2,7 W (При записи с помощью видеоискателя) 1,5 W (При воспроизведении с помощью дисплея) 1,5 W (При воспроизведении с помощью видеоискателя)

Эффективные пиксели фотокамеры	20100000 пикселей
Сенсор изображения	датчик MOS 1", общее количество пикселей 20900000 пикселей Фильтр основных цветов
Объектив	Оптическое трансфокатор 10x f=от 9,1 мм до 91 мм (эквивалентно 35-мм пленочной фотокамере: от 25 мм до 250 мм) Макс. широкоугольной стороны: от F2.8 до F8.0 Макс. стороны теле: от F5.9 до F8.0
Стабилизатор изображения	Оптический метод
Диапазон фокусировки	АФ: 50 см (макс. широкоугольной стороны)/ 70 см (макс. стороны теле) до ∞ АФ Макро/РФ/Интеллект. авто/ Движущееся изображение: 5 см (макс. широкоугольной стороны)/ 70 см (макс. стороны теле) до ∞
Система затвора	Электронный затвор + Механический затвор
Минимальная освещенность	Приблиз. 9 люкс (при использовании i-слабого освещения и скорости затвора 1/25-й секунды)

Скорость затвора	<p>Фотоснимок: Т (время) (приблиз. макс. 120 секунд), от 60 секунд до 1/2000-й секунды (если используется механический затвор), от 1 секунды до 1/16000-й секунды (если используется электронный затвор) Движущееся изображение: от 1/2 секунды до 1/16000-й секунды (когда выбрана опция [M] в творческом режиме видео, РФ), от 1/25-й секунды до 1/16000-й секунды (В остальных случаях)</p>
Экспозиция (АЭ)	Программа АЭ (P)/Приоритет диафрагмы АЭ (A)/ Приоритет затвора АЭ (S)/Ручная экспозиция (M)/АВТО Компенсация экспозиции (с шагом 1/3 EV, от -5 EV до +5 EV)
[Режим замера]	Множественный/центровзвешенный/точечный
Дисплей	3,0" ЖК-дисплей, TFT (3:2) (приблиз. 1040000 точек) (доступная для обзора область приблиз. 100%) Сенсорный экран
Видоискатель	Цветной жидкокристаллический видоискатель Live View размером 0,2" (4:3) (эквивалентно приблиз. 1160000 точек) (доступная для обзора область приблиз. 100%) [Увеличение приблиз. 1,25x, 0,46x (эквивалент для 35-мм пленочной фотокамеры), с объективом в положении 50-мм, наведенным на бесконечность; -1,0 м ⁻¹] (с регулировкой диоптра от -4,0 до +4,0 диоптрий)
Вспышка	Встроенная выскакивающая вспышка АВТО, АВТО/уменьшение эффекта красных глаз, Прин. вкл., Прин. вкл./ум. эффекта кр. глаз, Медл. синхронизация, Медл. синхронизация/ум. эффекта кр. глаз, Прин. выкл.

Микрофоны	Стерео
Динамик	Монофонический
Носитель записи	Карта памяти SD/Карта памяти SDHC*/ Карта памяти SDXC* * UHS-I UHS, класс скорости 3
Формат файла записи	
Фотоснимок	RAW/JPEG (основанный на Design rule for Camera File system, основанный на стандарте Exif 2.3/ соответствующий DPOF)
Движущееся изображение	AVCHD Progressive/AVCHD/MP4
Формат аудио сжатия	AVCHD: Dolby® Digital (2-канальный) MP4: AAC (2-канальный)
Интерфейс Цифровой	USB 2.0 (высокая скорость)
Разъем [HDMI]	Micro-HDMI, Тип D
[CHARGE]	USB 2.0, micro-B
Размеры	Приблиз. 110,5 мм (Ш) x 64,5 мм (В) x 44,3 мм (Г) (за исключением выступающих частей)
Масса	С картой памяти и батареей: Приблиз. 310 g Без карты памяти и батареей: Приблиз. 268 g
Рабочая температура	от 0 °C до 40 °C
Рабочая влажность	от 10%RH до 80%RH

■ Wi-Fi

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

■ Сетевой адаптер

(Panasonic SAE0012D): Информация для Вашей безопасности


На входе:	110 V – 240 V ~ 50/60 Hz 0,2 A
На выходе:	5 V --- 1,0 A

■ Батарейный блок (литий-ионный)

(Panasonic DMW-BLG10E): Информация для Вашей безопасности

Напряжение/емкость:	7,2 V/1025 mAh
----------------------------	----------------

Символы на этом изделии (включая принадлежности) обозначают следующее:

~	AC (Переменный ток)
---	DC (Постоянный ток)
	Оборудование класса II (изделие имеет двойную изоляцию).

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Система принадлежностей цифровой фотокамеры

Батарейный блок DMW-BLG10	Батарейный блок можно зарядить с помощью фотокамеры с использованием сетевого адаптера (прилагается).
Сетевой адаптер DMW-AC10	<p>При использовании сетевого адаптера (DMW-AC10: дополнительная принадлежность) и DC адаптера (DMW-DCC11: дополнительная принадлежность) можно выполнять запись и воспроизведение, не обращая внимания на оставшийся заряд батареи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сетевой адаптер (дополнительная принадлежность) можно использовать только с указанным DC адаптером Panasonic (дополнительная принадлежность). Сетевой адаптер (дополнительная принадлежность) нельзя использовать отдельно. • При использовании сетевого адаптера (дополнительная принадлежность) используйте шнур питания переменного тока, прилагаемый к сетевому адаптеру.
DC адаптер DMW-DCC11	

- Номера частей приведены по состоянию на октябрь 2017 г. Они могут быть изменены.
- Некоторые дополнительные принадлежности могут быть недоступны в отдельных странах.

- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing, LLC в Соединенных Штатах и других странах.
- HDAVI Control™ является торговой маркой компании Panasonic Corporation.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” и логотип “AVCHD Progressive” – торговые марки Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories.
- Pentium является торговой маркой Intel Corporation в США и/или других странах.
- Windows является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac и Mac OS являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- iPad, iPhone, iPod и iPod touch являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- App Store является маркой обслуживания Apple Inc.
- Android и Google Play являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Google Inc.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED™ является знаком сертификации Wi-Fi Alliance®.
- Знак идентификации Wi-Fi Protected Setup™ является знаком сертификации Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi®” и “Wi-Fi Direct®” являются зарегистрированными торговыми марками Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™” и “WPA2™” являются торговыми марками Wi-Fi Alliance®.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- QR Code является зарегистрированной торговой маркой DENSO WAVE INCORPORATED.
- 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

Інфармацыйны 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

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

Centrul Informațional Panasonic

Apelurile efectuate prin telefonia 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

Панасонік ақпараттық орталығы

Қазақстан аумағында жергілікті ұялы байланыс пен қалалық операторларынан тегін қоңырау шалу: 8-800-0-809-809

Бесплатный звонок с городских и мобильных телефонов местных сотовых операторов в пределах Казахстана : 8-800-0-809-809

Алматы қ. мен Қырғызстаннан қоңырау шалу үшін: +7 (727) 330-88-07

Для звонков из г. Алматы и Киргизстана: +7 (727) 330-88-07

Panasonic Corporation

Web Site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2017