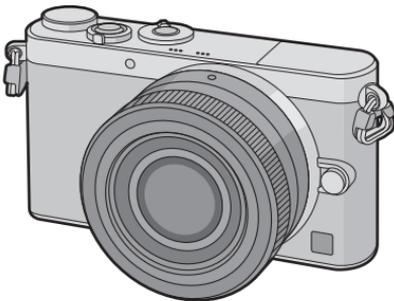


Panasonic®

Основная инструкция по эксплуатации

Цифровая фотокамера/
Объектив

Модель №. **DMC-GM1K**



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.



-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.



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).
- Используйте “высокоскоростной микро-кабель HDMI” с логотипом HDMI. Кабели, не соответствующие стандартам HDMI, работать не будут.
- “Высокоскоростной микро-кабель HDMI” (штекер: тип D–тип A, длина: до 2 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 заперчены или снимки могут быть искажены под действием сильных магнитных полей, создаваемых динамиками или крупными двигателями.
- Электромагнитное излучение 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.
- **Перед чистой фотокамеры выньте из нее аккумулятор или переходник постоянного тока (DMW-DCC15: поставляется отдельно) или отключите сетевую вилку от розетки.**
- **Нельзя слишком сильно нажимать на монитор.**
- **Нельзя сильно нажимать на объектив.**
- **Не используйте для очистки камеры такие растворители, как бензол, разбавитель, спирт, моющие средства для кухни и т. д., поскольку это может привести к ухудшению состояния внешнего корпуса либо отслоению покрытия.**
- **Не оставляйте фотокамеру с объективом, направленным на солнце, поскольку воздействие солнечных лучей может привести к ее неисправности.**

Содержание

Информация для вашей безопасности	2
• Предосторожности при использовании фотокамеры	5

Подготовка

Чтение инструкции по эксплуатации (формат PDF)	7
Уход за камерой.....	8
Стандартные принадлежности.....	9
Названия и функции составных частей.....	11
Подготовка	14
• Смена объектива.....	14
• Прикрепление наплечного ремня	14
• Зарядка аккумулятора	15
• Установка/изъятие аккумулятора	16
• Установка/удаление карты (поставляется отдельно).....	16
• Форматирование карты памяти (инициализация).....	17
• Настройка даты/времени (настройка часов).....	17
Настройка меню	18
• Настройка элементов меню	18
Мгновенный вывод на экран часто используемых пунктов меню (меню быстрого доступа)	19
Назначение кнопкам часто используемых функций (функциональные кнопки)	19

Основные сведения

Выполнение фотоснимка	20
Запись видеокладов	20
Выбор режима записи.....	21
Воспроизведение снимков/ видео	22
• Воспроизведение снимков.....	22
• Воспроизведение видео	22
Удаление снимков.....	23

Запись

Съемка с использованием автоматической функции (Интеллектуальный автоматический режим).....	24
Съемка в режиме ручной фокусировки	26

Wi-Fi

Управление с помощью смартфона/планшета	27
• Установка приложения для смартфонов/планшетов "Image App"	27
• Подключение к смартфону/планшету	28
• Выполнение снимков с помощью смартфона/планшета (дистанционная запись)	28
• Сохранение изображений из памяти фотокамеры/Отправка изображений с камеры в социальные сети	28

Информация о программном обеспечении, поставляемом в комплекте

Информация о программном обеспечении, поставляемом в комплекте.....	29
---	----

Другое

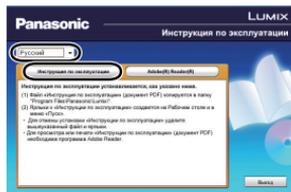
Отображение на мониторе.....	30
Список меню	35
• [Зап.]	35
• [Видео]	36
• [Пользов.].....	37
• [Настр.]	38
• [Восп.]	39
Устранение неисправностей	40
Технические характеристики.....	44
Набор принадлежностей цифровой фотокамеры.....	50

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, а затем для установки нажмите [Инструкция по эксплуатации] в меню установки.
 - Если отображается автоматический экран воспроизведения, меню можно отобразить, выбрав и выполнив [Manual.exe].
 - В Windows 8 меню можно отобразить, нажав на сообщение, которое появляется после установки диска CD-ROM, а затем выбрав и выполнив [Manual.exe].
 - Меню также можно отобразить, дважды нажав на [VFFXXXX] в [Компьютер] (XXXX различается в зависимости от модели).
- 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.

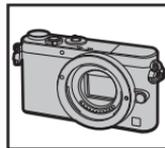
■ Информация о конденсации (когда запотевают объектив или монитор)

- 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 октябрь 2013 г. Они могут изменяться.

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



(○: Включено, —: Не включено)

		DMC-GM1K
1	Сменный объектив ⁺¹	○ ⁺³
2	Крышка объектива	○ ⁺²

- 3 Батарейный блок
(Далее в тексте **батарейный блок** или **аккумулятор**)
Зарядите аккумулятор перед использованием.
- 4 Зарядное устройство для аккумулятора
(Далее в тексте **зарядное устройство аккумулятора** или **зарядное устройство**)
- 5 Кабель питания
- 6 Соединительный кабель USB
- 7 Диск CD-ROM
 - Программное обеспечение:
Используйте для установки программного обеспечения на ПК.
- 8 Диск CD-ROM
 - Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик:
используйте для установки на ПК.
- 9 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.**

• Основной описанием в данной инструкции по эксплуатации служит сменный объектив (H-FS12032).

• **Не оставляйте металлические предметы (например, скрепки) рядом с областью контактов сетевой вилки или рядом с аккумуляторами.**

• Храните аккумулятор в сухом прохладном месте с относительно стабильной температурой: (рекомендуемая температура: 15 °C до 25 °C, рекомендуемая влажность: 40%RH до 60%RH)

• **Не храните аккумулятор полностью заряженным в течение длительного времени.**

• При длительном хранении аккумулятора рекомендуется заряжать его один раз в год. После полной разрядки аккумулятора выньте его из фотокамеры и храните отдельно от фотокамеры.

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

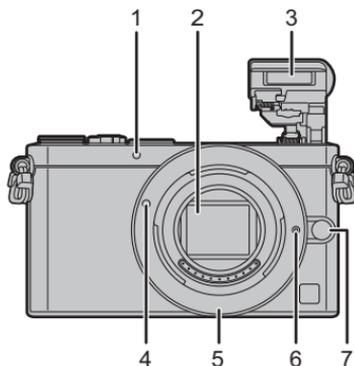
DMC-GM1K	
1	 H-FS12032
2	 VYF3562

3	 DMW-BLH7E	4	 DE-A98A	5	 K2CQ2YY00082	6	 K1HY08YY0031
7	 VFF1245	8	 VFF1245	9	 VFC5071		

Названия и функции составных частей

■ Корпус камеры

- 1 Индикатор автоматического таймера/
Вспомогательная лампочка АФ
- 2 Датчик
- 3 Вспышка
- 4 Метка установки объектива (P14)
- 5 Крепление
- 6 Стопорный штифт объектива
- 7 Кнопка отсоединения объектива (P14)



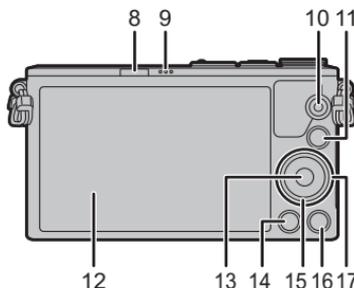
- 8 Рычажок открытия вспышки
 - Открывается вспышка, и становится возможной съемка со вспышкой.
- 9 Громкоговоритель
 - Следите за тем, чтобы не закрывать динамик пальцами. Это может ухудшить слышимость звука.

- 10 Кнопка видеосъемки (P20)
- 11 кнопка (воспроизведения) (P22)
- 12 Сенсорный экран (P13)
- 13 Кнопка [MENU/SET] (P18)
- 14 Кнопка (удалить) (P23)/
кнопка (меню быстрого доступа/возврата) (P19)

- 15 Диск управления
- 16 Кнопка [DISP.]
 - При каждом нажатии этой кнопки меняется отображение на мониторе.

- 17 Кнопки курсора
 - ▲/ (Компенсация экспозиции)
 - ▶/ [WB] (Баланс белого)
 - ◀/ (Режим автоматической фокусировки)
 - ▼/ (Режим срабатывания затвора)

Один снимок/Серийная съемка/Автобрекетинг/Автоспуск



18 Стереомикрофон

- Следите за тем, чтобы не закрывать микрофон пальцами. Это может затруднить запись звука.

19 Переключатель включения/выключения камеры (P17)

20 Кнопка затвора (P20)

21 Метка отсчета фокусного расстояния

22 Кнопка [Fn1] (P19)

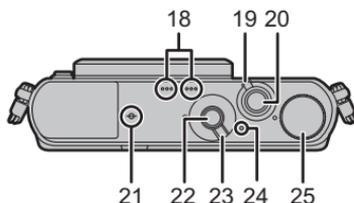
- На момент покупки функция [Wi-Fi] установлена для кнопки [Fn1]. (P27)

23 Рычажок режимов фокусировки (P26)

24 Индикатор состояния (P17)/
Индикатор соединения Wi-Fi®

- Индикатор загорается зеленым светом при включении фотокамеры и загорается синим светом при подключении к Wi-Fi.

25 Диск рабочего режима (P21)

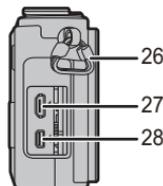


26 Ушко для плечевого ремня (P14)

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

27 Гнездо [HDMI]

28 Гнездо [AV OUT/DIGITAL]



29 Крепление штатива

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

30 Дверца для ввода карты памяти/
аккумулятора (P16)

31 Крышка отсека для DC переходника

- При использовании сетевого адаптера убедитесь в том, что используются DC переходник Panasonic (DMW-DCC15: поставляется отдельно) и сетевой адаптер Panasonic (DMW-AC8E: поставляется отдельно).

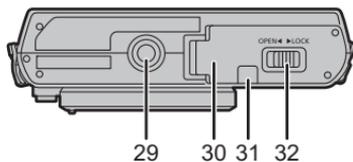
- Всегда используйте только оригинальный сетевой адаптер переменного тока производства Panasonic (DMW-AC8E: поставляется отдельно).

- Адаптер переменного тока следует использовать только с кабелем переменного тока, поставляемым вместе с адаптером.

- При видеосъемке рекомендуется использовать полностью заряженный аккумулятор или сетевой адаптер.

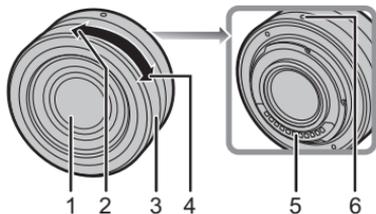
- Видеокадры не будут записаны, если во время видеозаписи с использованием адаптера переменного тока подача питания будет прекращена из-за отключения электроэнергии или будет отключен адаптер переменного тока и т. д.

32 Запирающий рычажок (P16)



■ Объектив

H-FS12032



- 1 Поверхность объектива
- 2 Телережим
- 3 Кольцо трансфокатора
- 4 Широкоугольный режим
- 5 Точка контакта
- 6 Метка установки объектива

- У сменного объектива (H-FS12032) нет кольца фокусировки, но вы можете использовать ручную фокусировку при работе с фотокамерой. Подробную информацию см. на P26.

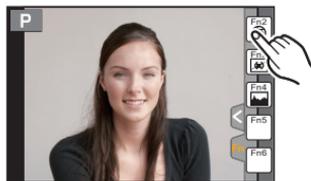
■ Сенсорный экран (емкостный)

Для выполнения операций касайтесь сенсорного экрана непосредственно своим пальцем.

■ Касание

Коснуться и убрать палец с сенсорного экрана.

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



■ Перетаскивание

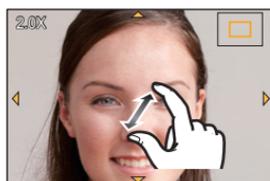
Двигать пальцем, не убирая его с экрана.

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.

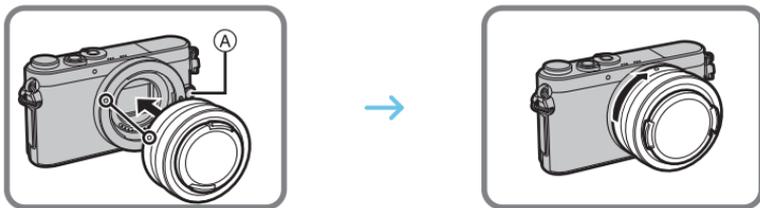


Подготовка

- Убедитесь, что фотокамера выключена.

Смена объектива

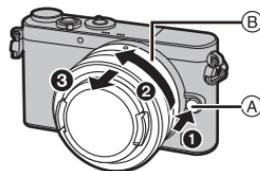
- При прикреплении или снятии сменного объектива (H-FS12032) необходимо втянуть тубус объектива.
- Производите смену объектива в местах, где нет грязи и пыли.



- Не нажимайте кнопку открытия объектива **A** в процессе установки объектива.

■ Снятие объектива

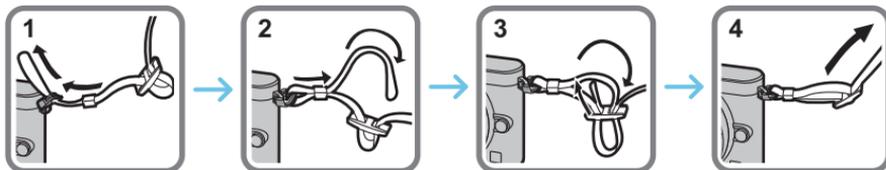
- 1 Наденьте крышку объектива.
- 2 Удерживая нажатой кнопку разблокировки объектива **A**, проверните объектив до упора в направлении стрелки, а потом снимите.



- Держите и поворачивайте область основания объектива **B**.

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.

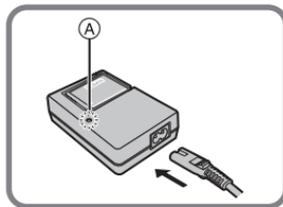
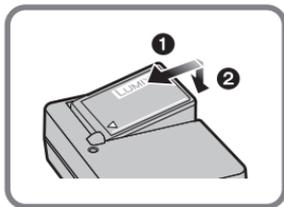
- Плечевой ремень следует надевать на шею.
 - Не оборачивайте его вокруг шеи.
 - Это может привести к травме или несчастному случаю.
- Не допускайте, чтобы до наплечного ремня могли дотянуться маленькие дети.
 - Неуместное обертывание его вокруг шеи может привести к несчастному случаю.

Зарядка аккумулятора

Данную камеру можно использовать с аккумулятором типа DMW-BLH7E.

• При поставке фотокамеры аккумулятор не заряжен. Следует подзарядить аккумулятор перед использованием.

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



■ Об индикаторе [CHARGE]

Включен: Зарядка.

Выключен: Зарядка завершена.

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

• Когда мигает индикатор [CHARGE]

- Температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая. Рекомендуется зарядить аккумулятор снова при температуре окружающей среды от 10 °C до 30 °C.
- Контакты зарядного устройства либо полюса аккумулятора загрязнены. В таком случае протрите их сухой тканью.

■ Время подзарядки

Время подзарядки

Прибл. 130 мин

• Указываемое время зарядки приводится для полностью разряженного аккумулятора.

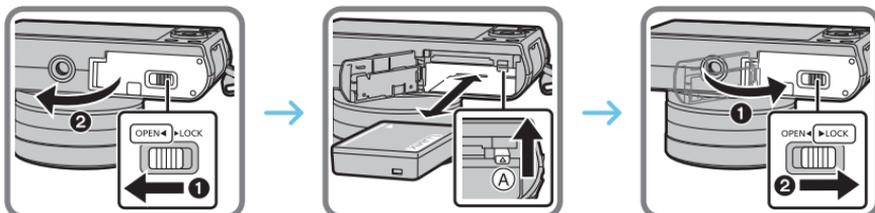
Время зарядки может изменяться в зависимости от способа использования аккумулятора.

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.

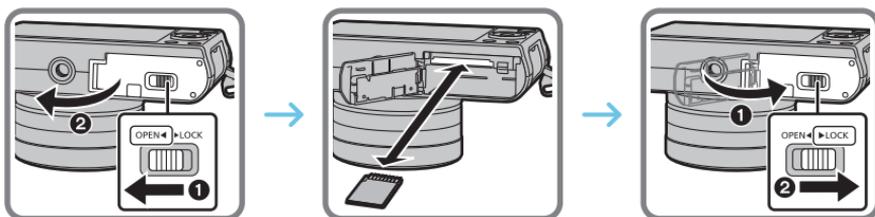
Установка/изъятие аккумулятора

- Всегда используйте оригинальные аккумуляторы Panasonic (DMW-BLH7E).
- 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 видеокадров и классе скорости SD

В случае записи видеокадров 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 видеокадров [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 меню. (P18)

MENU →  [Настр.] → [Форматир.]

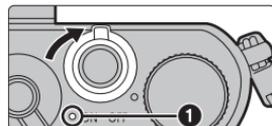
• Появится экран подтверждения. Выполняется при выборе [Да].

Настройка даты/времени (настройка часов)

• На момент поставки камеры часы не выставлены.

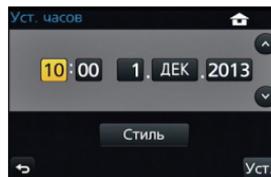
1 Включите фотокамеру.

- При включении фотокамеры индикатор состояния  загорается зеленым светом.



2 Нажмите [MENU/SET].

3 Нажатием выберите элементы (год, месяц, день, час, минута), и нажатием выполните установку.



4 Нажмите [MENU/SET] для установки.

5 Нажмите [MENU/SET] на экране подтверждения.

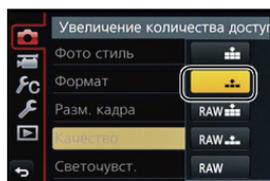
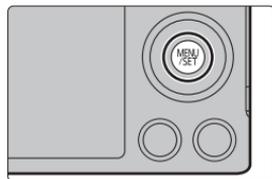
- Когда используется сменный объектив (H-FS12032) и тубус объектива втянут, запись невозможна (отображается сообщение). Поверните кольцо трансфокатора, чтобы выдвинуть объектив.

Настройка меню

Настройка элементов меню

- 1 Нажмите [MENU/SET].
- 2 Нажатием ▲/▼ на кнопке курсора выберите пункт меню и нажмите [MENU/SET].
- 3 Нажатием ▲/▼ на кнопке курсора выберите настройку и нажмите [MENU/SET].

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



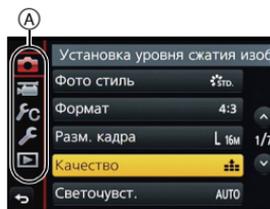
■ Заккрытие меню

Нажмите [Q.MENU/↵] или наполовину нажмите кнопку затвора.

■ Переключение на другие меню

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

- 1 Нажмите ◀.
- 2 Нажатием ▲/▼ выберите [↵] или другой значок переключения меню (A).
- 3 Нажмите [MENU/SET].



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.

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



- 2 Поверните диск управления для выбора пункта меню, а затем нажмите ▼ или ▲.

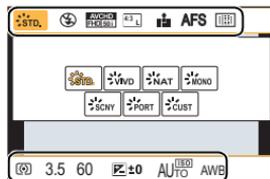
- Пункт меню также можно выбрать нажатием ◀/▶.

- 3 Поверните диск управления, чтобы выбрать настройку.

- Настройку также можно выбрать нажатием ◀/▶.

- 4 Нажмите [Q.MENU/☰] 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.

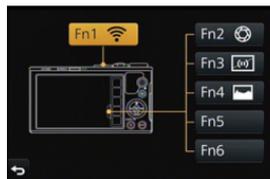
- 1 Выберите меню.

MENU → Ⓞ [Пользов.] → [Настр.кн. Fn]

- 2 Нажатием ▲/▼ выберите функциональную кнопку, которой хотите назначить функцию, а затем нажмите [MENU/SET].

- 3 Нажатием ▲/▼ выберите функцию, которую нужно назначить, а затем нажмите [MENU/SET].

- Некоторые функции нельзя назначить, в зависимости от функциональной кнопки.



Выполнение фотоснимка

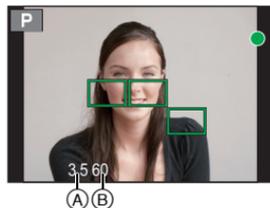
- Если прикреплен сменный объектив (H-FS12032), перед использованием выдвиньте тубус объектива.
- Установите режим накопителя на [] (одиночный) нажатием ▼ ([]).

1 Выберите режим записи. (P21)

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).

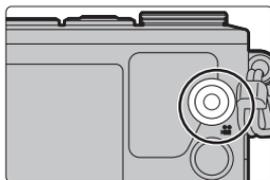


Запись видеоклипов

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

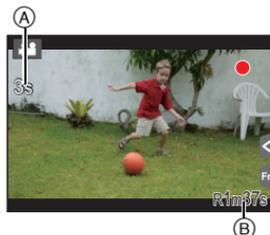
1 Начните запись, нажав кнопку видеосъемки.

- (A) Оставшееся время записи
- (B) Доступное время записи
- Возможна запись видео в соответствии с каждым режимом.
- Если в течение приблизительно 1 минуты не выполняются никакие операции, часть отображения исчезает. Нажмите [DISP.] или коснитесь монитора для восстановления отображения.
- После нажатия на кнопку видеосъемки сразу же отпустите ее.



2 Остановите запись, повторно нажав кнопку видеосъемки.

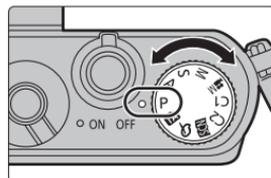
- Максимальное время непрерывной видеозаписи в [MP4] составляет 29 минут 59 секунд или до 4 ГБ. (Для [FHD/25p] в формате [MP4] размер файла значительный, и поэтому возможное время записи сокращается до 29 минут 59 секунд.)
- В случае перегрева фотокамеры из-за высокой температуры окружающей среды, непрерывной видеосъемки или других условий мигает значок []. Если после мигания [] появляется сообщение, фотокамера автоматически выключается для собственной защиты. Если такое происходит, некоторые функции становятся недоступными, до тех пор пока фотокамера не остынет.
- Во время записи видеоклипов также можно выполнить запись фотоснимков, полностью нажав кнопку затвора.



Выбор режима записи

Выбор режима путем вращения диска переключения режимов.

- Медленно вращайте диск переключения режима для выбора необходимого режима.



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 AЭ

Запись выполняется при показателе диафрагмы и выдержке, установленными фотокамерой.

A Режим приоритета диафрагмы AЭ

Скорость затвора определяется автоматически в соответствии с установленным показателем диафрагмы.

S Режим приоритета выдержки AЭ

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 Пользовательский режим

Данный режим используется для выполнения снимков с предварительно зафиксированными настройками.

SCN Режим подсказки для сцены

Этот режим позволяет делать снимки в соответствии с записываемой сценой.

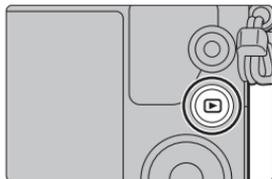
o Режим творческого управления

Запись с проверкой эффектов изображения.

Воспроизведение снимков/видео

Воспроизведение снимков

1 Нажмите [▶].



2 Нажмите ◀/▶.

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



Воспроизведение видео

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

- Видеоролики отображаются со значком видеозаписи ((👤)).

Нажмите ▲ для воспроизведения.

(A) Время записи видео

- После начала воспроизведения истекшее время воспроизведения отображается на экране.



■ Операции во время воспроизведения видео

▲	▶/	Воспроизведение/ пауза
◀	◀◀	Быстрая прокрутка назад
	◀	Покадровая прокрутка назад (во время паузы)
	-	Снижение уровня громкости

▼	■	Остановка
▶	▶▶	Ускоренная прокрутка вперед
	▶	Покадровая прокрутка вперед (во время паузы)
	+	Увеличение уровня громкости

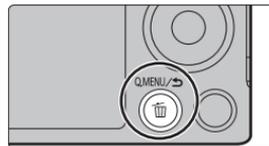
Удаление снимков

Удаленные изображения не могут быть восстановлены.

Удаление одного снимка

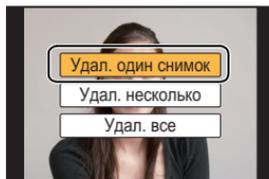
1 В режиме воспроизведения выберите снимок для удаления, а затем нажмите [].

- Та же операция выполняется касанием [].



2 Для выбора [Удал. один снимок] нажмите ▲, а затем нажмите [MENU/SET].

- 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 нажмите [].

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

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

3 (При выборе [Удал. несколько])

Нажатием ▲/▼/◀/▶ выберите снимок, а затем для установки нажмите [MENU/SET].
(Повторите этот шаг.)

- [] появляется на выбранных снимках.
При повторном нажатии [MENU/SET] установка отменяется.



4 (При выборе [Удал. несколько])

Нажмите ◀ для выбора [Выполн.], а затем для выполнения нажмите [MENU/SET].

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

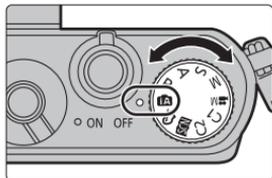
Съемка с использованием автоматической функции (Интеллектуальный автоматический режим)

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 Установите диск выбора режима на .

- 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 плюс. (P24)



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. (Автоматическое определение сцены)
- При касании объекта срабатывает функция АФ со слежением. Также ее включение возможно нажатием кнопки курсора в направлении , а затем нажатием наполовину кнопки затвора.



■ Переключение между интеллектуальным автоматическим режимом плюс и интеллектуальным автоматическим режимом

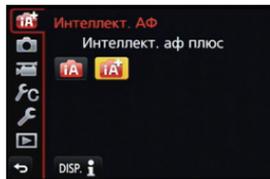
- Нажмите [MENU/SET].
- Нажмите .
- Нажмите / для выбора вкладки  или .
- Для выбора  или  нажмите /, а затем нажмите [MENU/SET].

- Если нажать [DISP.], отобразится описание выбранного режима.

■ Запись ночных сцен ([Ночн. сним. с рук])

Когда параметр [Ночн. сним. с рук] установлен на [ON] и при ночной съемке с рук обнаруживается , снимки ночной сцены будут выполняться на высокой скорости серийной съемки и формироваться в единый снимок.

MENU →  [Зап.] → [Ночн. сним. с рук] → [ON]/[OFF]



■ Объединение снимков в один снимок с богатыми оттенками ([iHDR])

Когда параметр [iHDR] установлен на [ON] и, например, существует значительный контраст между фоном и объектом съемки, записываются несколько снимков с разными значениями экспозиции, которые комбинируются в один снимок с богатыми оттенками. [iHDR] работает автоматически при необходимости. При этом на экране отображается [HDR].

MENU →  [Зап.] → [iHDR] → [ON]/[OFF]

■ Выполнение снимков с размытым фоном (управление расфокусировкой)

Вы можете с легкостью установить размытие фона при проверке экрана.

1 Нажмите , чтобы отобразить экран настройки.

- При каждом нажатии  в интеллектуальном автоматическом режиме плюс фотокамера переключается между операциями настройки яркости, управления расфокусировкой и обычным режимом работы.
- При каждом нажатии  в интеллектуальном автоматическом режиме фотокамера переключается между операцией управления расфокусировкой и обычным режимом работы.

2 Для установки размытости поверните диск управления.



Запись изображений с изменением яркости или цветового оттенка

Режим записи: 

Данный режим позволяет изменить настройки яркости и цветового оттенка, установленные фотокамерой, на предпочтительные настройки.

■ Установка яркости

1 Нажмите , чтобы отобразить экран настройки.

- При каждом нажатии  происходит переключение между операциями настройки яркости, управления расфокусировкой и завершением операции.

2 Для настройки яркости поверните диск управления.

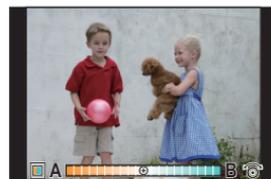


■ Настройка цвета

1 Нажмите , чтобы отобразить экран настройки.

2 Для настройки цвета поверните диск управления.

- Таким образом выполняется настройка цвета изображения от красного до синеватого.
- Нажмите [MENU/SET], чтобы вернуться к экрану записи.



Съемка в режиме ручной фокусировки

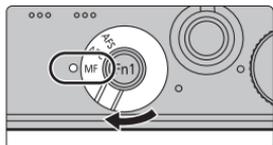
Применимые режимы: 

Эта функция используется, если необходимо зафиксировать фокус, или если известно расстояние от объектива до объекта и вы не хотите использовать автоматическую фокусировку.

Операции ручной фокусировки различаются в зависимости от используемого объектива.

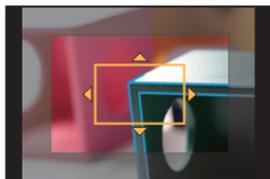
При использовании сменного объектива (H-FS12032) без кольца фокусировки

- 1 Установите рычажок режимов фокусировки на [MF].
- 2 Нажмите  ().



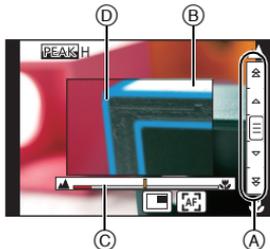
- 3 Нажатием  /  /  /  переместите зону ручной фокусировки, а затем нажмите [MENU/SET].

- Зону ручной фокусировки также можно переместить перетаскиванием на экране (P13).
- Если нажать [DISP.], зона ручной фокусировки переместится обратно в центр.



- 4 Нажатием  /  выполните фокусировку.

- (A) Полоса прокрутки
- (B) Помощь при ручной фокусировке (увеличенный экран)
- (C) Подсказка при ручной фокусировке
- (D) Усиление контуров
- При нажатии и удерживании  /  скорость фокусировки увеличится.
- Настройку фокусировки также можно выполнить с помощью ползунка.
- Поворотом диска управления можно увеличить/уменьшить размер экрана помощи при ручной фокусировке.
- При установке [Усиление контуров] в меню [Пользов.] на [ON] сфокусированные участки выделяются.
- Экран настройки зоны ручной фокусировки также можно отобразить, нажав .



■ Отображение помощи при ручной фокусировке

- Отображается при вращении кольца фокусировки, разведении пальцев жестом щипка (P13) на экране или касании экрана дважды. (При выборе [Эффект миниатюры] в режиме творческого управления помощь при ручной фокусировке нельзя отобразить касанием экрана)
- Ее можно также отобразить, если нажать  кнопки курсора для отображения экрана настройки для зоны ручной фокусировки, с помощью кнопки курсора определить положение зоны ручной фокусировки, а затем нажать [MENU/SET].

■ Закрытие помощи при ручной фокусировке

- Помощь закрывается при нажатии кнопки затвора наполовину.
- Экран помощи при ручной фокусировке также можно закрыть нажатием [MENU/SET] или касанием [Вых.].
- Ее также можно закрыть, дважды коснувшись экрана.
- Если отображение выполнялось вращением кольца фокусировки, помощь закрывается примерно через 10 секунд после прекращения операций.

Управление с помощью смартфона/планшета

С помощью смартфона/планшета можно записывать изображения на фотокамеру и сохранять их.

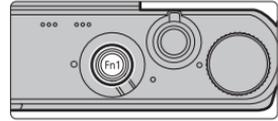
Вам необходимо установить приложение “Panasonic Image App” (именуемое “Image App” далее по тексту) на своем смартфоне/планшете.

■ Информация о кнопке [Wi-Fi]

На момент покупки функция [Wi-Fi] установлена для кнопки [Fn1].

В разделе “Wi-Fi” кнопка [Fn1] указывается как [Wi-Fi].

• См. P19 для получения детальной информации о функциональной кнопке.



Установка приложения для смартфонов/планшетов “Image App”

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

• ОС

Для приложений

Android™: Android 2.2 до Android 4.3*

Для приложений

iOS: iOS 5.0 до iOS 7.0

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

- 1 Подключите смартфон/планшет к сети.
- 2 (Android) Выберите “Google Play™ Store”.
(iOS) Выберите “App StoreSM”.
- 3 Введите “Panasonic Image App” в поле поиска.
- 4 Выберите “Panasonic Image App”  и установите его.

• Используйте последнюю версию.

• 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.

Подключение к смартфону/планшету

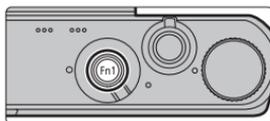
Нажимая и удерживая кнопку [Wi-Fi], можно легко установить соединение.

Подготовка:

- Заранее установите приложение "Image App". (P27)

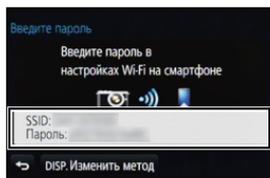
1 Нажмите и удерживайте [Wi-Fi].

- 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.



Выполнение снимков с помощью смартфона/планшета (дистанционная запись)

1 Подключитесь к смартфону/планшету.

2 Выберите [📷] на смартфоне/планшете.

- Записанные изображения сохраняются в фотокамере.
- Некоторые настройки недоступны.
- Отображение экрана зависит от операционной системы.
- В случае перегрева фотокамеры из-за высокой температуры окружающей среды, непрерывной видеосъемки или других условий мигает значок [⚠️]. Если после мигания [⚠️] появляется сообщение, фотокамера автоматически выключается для собственной защиты. Если такое происходит, некоторые функции становятся недоступными, до тех пор пока фотокамера не остынет.



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

1 Подключитесь к смартфону/планшету.

2 Выберите [📷] на смартфоне/планшете.

3 Нажмите и удерживайте изображение, а затем его перетащите.

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



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)
- SILKYPIX Developer Studio (Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X v10.5/v10.6/v10.7/v10.8)

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/>

- LoiLoScope — 30-дневная полнофункциональная пробная версия (Windows XP/Vista/7/8)
– Только это установит ярлык для сайта скачать демо-версию.

Чтобы узнать больше о том, как пользоваться LoiLoScope, 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.

- Подробную информацию об операционной среде или методе эксплуатации см. в документе “Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (формат PDF)” либо в инструкциях по эксплуатации соответствующих компьютерных программ.

2 Вставьте CD-ROM с поставляемым программным обеспечением.

3 Для установки нажмите [Рекомендуемая Установка] в меню установки.

- Если отображается автоматический экран воспроизведения, меню можно отобразить, выбрав и выполнив [InstMenu.exe].
- В Windows 8 меню можно отобразить, нажав на сообщение, которое появляется после установки диска CD-ROM, а затем выбрав и выполнив [InstMenu.exe].
- Меню также можно отобразить, дважды нажав на [VFXXXX] в [Компьютер] (XXXX различается в зависимости от модели).
- Выполняйте установку согласно инструкциям, которые отображаются на экране.

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

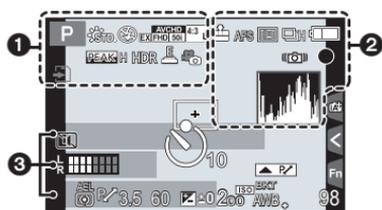
- 1 Вставьте CD-ROM с поставляемым программным обеспечением.
- 2 Дважды щелкните на автоматически появившейся папке.
- 3 Дважды нажмите на пиктограмму в папке с приложением.

Не действует в данных случаях:

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

Отображение на мониторе

1 При записи

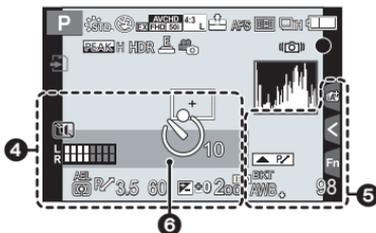


	Режим записи
C 1	Пользовательские настройки
STD. VIVID NAT MONO SCNY PORT CUST	Стиль фото
	Отображение настройки режима творческого управления
	Режим вспышки
	Вспышка
	Дополнительное телескопическое преобразование (при видеосъемке)
	Формат записи/качество записи
A3 L	Размер снимка/Формат
A3 M	Дополнительное телескопическое преобразование (при фотосъемке)
	Карта (отображается только во время записи)
8m30s	истекшее время записи* ¹
	Индикатор одновременной записи
PEAK H PEAK L	Усиление контуров
HDR	HDR/iHDR
	Множественная экспозиция
	Цифровое увеличение
E	Электрон. затвор

	Режим снимка (приоритеты фотоснимков)
	Индикатор перегрева

	Качество
AFS AFF AFC	Режим фокусировки
	Режим АФ
	Распознавание лиц
AFL	Блокировка АФ
	Серийная съемка
	Автоматическая настройка значений экспозиции
	Таймер автоспуска
	Индикатор аккумулятора
	Оптический стабилизатор изображения* ²
	Индикатор предупреждения о дрожании
	Состояние записи (Мигает красным светом.) / Фокусировка (Горит зеленым светом.)
	Фокусировка (при слабом освещении)
	Подключено к Wi-Fi
	Гистограмма

	Имя* ³
	Количество дней, прошедших с даты отъезда* ⁴
	Возраст* ³
	Месторасположение* ⁴
	Текущая настройка даты и времени/места назначения поездки* ⁴ :



4		Участок автофокусировки
		Контрольная точка
		Таймер автоспуска*5
		Отображение уровня микрофона
		Бесшумный режим
	AEL	Блокировка АЭ
		Режим измерения
	P	Изменение программы
	3.5	Показатель диафрагмы
	60	Скорость затвора
		Значение компенсации экспозиции
		яркость
		помощь при ручной настройке экспозиции
	200	Светочувствительность ISO

5		Руководство по работе с диском
	ВКТ AWB	Брекетинг баланса белого
		Точная настройка баланса белого
		Баланс белого
		Цвет
	98	Количество записываемых снимков*6
	R8m30s	Доступное время записи*1, 6
		Сенсорная вкладка

6	Экспонометр
	Отображение фокусного расстояния
	Пошаговое приближение

*1 h: час, m: минута, s: секунда

*2 Доступно только при использовании объектива с функцией стабилизации.

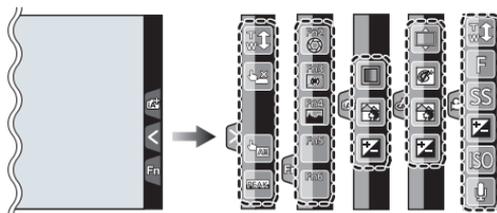
*3 Отображается примерно 5 секунд после включения фотокамеры при установке параметра [Установ. профиля].

*4 Текущая дата и время отображаются примерно на 5 секунд при включении фотокамеры, при настройке часов и после переключения из режима воспроизведения в режим записи.

*5 Отображается во время обратного отсчета.

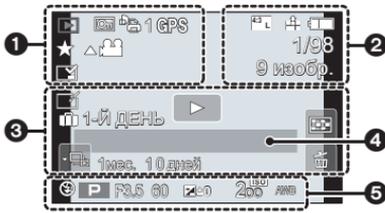
*6 Можно переключать отображение между количеством записываемых снимков и доступным временем записи с помощью настройки [Отобр. оставш.] в меню [Пользов.].

При записи



	Сенсорное увеличение		яркость
	Сенсорный затвор		Тип расфокусировки ([Эффект миниатюры])
	АЭ касанием		Цветовой акцент
	Усиление контуров		Расположение источника света
	Fn2 (функциональная кнопка)		Настройка творческого управления
	Fn3 (функциональная кнопка)		Показатель диафрагмы
	Fn4 (функциональная кнопка)		Скорость затвора
	Fn5 (функциональная кнопка)		Светочувствительность ISO
	Fn6 (функциональная кнопка)		Регулировка уровня микрофона
	Цвет		
	Функция управления расфокусировкой		

При воспроизведении



1

	Режим воспроизведения
	Защищенный снимок
	Количество отпечатков
GPS	Отображение информации о местонахождении
	Избранное
	Значка, запрещающего отсоединять кабель
	Воспроизведение видео
	Непрерывное воспроизведение группы снимков серийной съемки
	Непрерывное [Интервал. съемка] воспроизведение группы снимков
	Непрерывное воспроизведение группы кадрово-анимации
	Индикация текстовой отметки
8m30s	Истекшее время воспроизведения*1

2

	Размер снимка/Формат
	Формат записи/качество записи
	Качество
	Индикатор аккумулятора
1/98	Номер страницы/Всего снимков
	Подключено к Wi-Fi
9 изобр.	Количество снимков в серии
8m30s	Время записи видео*1

3

	Значок удаления с помощью ретуши
	Значок текущего получения информации
	Воспроизведение (видео)
	1-й ДЕНЬ Количество дней, прошедших с даты отъезда
	Отображение группы снимков серийной съемки
	[Интервал. съемка] Отображение группы снимков
	Отображение группы кадрово-анимации
	Бесшумный режим
1мес. 10дней	Возраст
	Многооконное воспроизведение
	Удаление

4

Имя*2
Месторасположение*2
Запись*2

5

Информация о записи*3

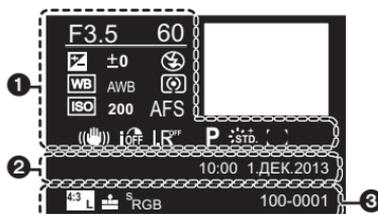
*1 h: час, m: минута, s: секунда

*2 Отображается в следующем порядке [Заголовок], [Геогр. пункт], [Имя] ([Ребенок1]/[Ребенок2], [Дом.животное]), [Имя] ([Опред. лица]).

*3 Не отображается для видео, записанного в [AVCHD].

При воспроизведении

Отображение подробной информации



1

Информация о записи

iOFF	Интеллектуальное управление динамическим диапазоном*1
HDR ON	HDR*2/iHDR*2
iR OFF	Интеллектуальное разрешение
[]	Компенсация теней*2

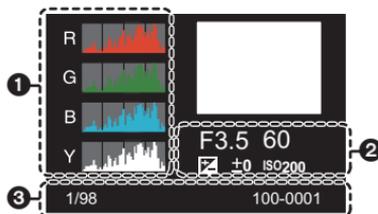
2

Дата и время записи/Мировое время

3

4:3 L	Размер снимка/Формат
RAW	Качество
sRGB	Цветовое пространство*2
100-0001	Папка/номер файла*1

Отображение гистограммы



1

Гистограмма

2

Информация о записи*1

3

1/98	Номер страницы/Всего снимков
100-0001	Папка/номер файла*1

*1 Не отображается для видео, записанного в [AVCHD].

*2 Не отображается для видеок кадров.

Список меню

[Зап.]

- В случае изменения в одном меню каких-либо настроек, общих для меню [Зап.] и меню [Видео], соответствующие настройки также меняются 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.
[Светочувств.]	Позволяет установить чувствительность к свету (светочувствительность ISO).
[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 способа работы автоспуска.
[Инт.динамич.] (Интеллектуальное управление динамическим диапазоном)	Настройка контрастности и экспозиции.
[Инт.разреш.]	Съемка изображений с более четкими контурами и ощущением четкости.
[Ночн. сним. с рук]	Снимки ночного пейзажа выполняются на высокой скорости серийной съемки и формируются в единый снимок.
[iHDR]	Если, например, существует значительный контраст между фоном и объектом съемки, записывается несколько снимков с разными значениями экспозиции, которые комбинируются в один фотоснимок с богатыми оттенками.
[HDR]	Можно объединить 3 снимка с различными уровнями экспозиции в единый снимок с большим диапазоном переходов.
[Множ.экспоз.]	Создание эффекта множественной экспозиции (составляющей до 4 раз на одно изображение)
[Интервал. съемка]	Можно установить начальное время записи, интервал записи и количество изображений, а затем автоматически записать снимки таких объектов, как животные и растения во времени.
[Покадр. анимация]	При соединении отдельных снимков создается покадровый ролик.
[Тип затвора]	Эта настройка позволяет выбрать, каким способом будут выполняться снимки, — с помощью электронной передней шторки затвора или электронного затвора.
[Вспышка]	Установка способа работы вспышки.
[Корр.красн.гл.]	Автоматическое обнаружение и соответствующая коррекция эффекта красных глаз от вспышки.

[Уст.орг. ISO]	Когда для светочувствительности ISO установлено значение [AUTO] или [ISO], подбирается оптимальная светочувствительность ISO, а введенное значение является ее верхним пределом.
[Увеличение ISO]	Настройки чувствительности ISO изменяются с шагом 1/3 EV или 1 EV.
[Увел. чувств. ISO]	Светочувствительность ISO можно установить на минимальное значение [ISO125].
[Подавл. шума]	Шума при съемке можно избежать, установив более длинную выдержку.
[Компенсация теней]	Если края экрана темнеют в результате свойств объектива, яркость этих участков скорректируется.
[Расш.телепр.]	Если установлено отличное от [L] количество пикселей, эффект телережима усиливается без потери качества изображения.
[Цифр. увел.]	Усиливается эффект телережима. Чем выше уровень приближения, тем сильнее ухудшается качество изображения.
[Цвет. простр]	Установка требуется для коррекции воспроизведения цвета при сохранении снимков на компьютер или при печати на принтере.
[Стабилиз.]	Если во время съемки камера обнаружила дрожание, она автоматически исправит изображение.
[Опред. лица]	Автоматическая установка фокуса и экспозиции, при которой зарегистрированные лица имеют наивысший приоритет.
[Установ. профиля]	Если заранее установить имя и день рождения своего ребенка или домашнего питомца, можно записывать на снимках их имена и возраст в месяцах и годах.

[Видео]

- [Фото стиль], [Светочувст.], [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.].

[Формат записи]	Установка формата записываемых видеофайлов.
[Кач-во зап.]	Настройка качества изображения видео.
[Реж. выдержки]	Выбор способа установки показателя диафрагмы и выдержки в творческом режиме видеосъемки.
[Реж.кадра]	Установка метода записи стоп-кадров при записи видео.
[Непрер. АФ]	Продолжение фокусировки на предмете, для которого фокусировка выполнена.
[Выдел.зап.]	Области, насыщенные белым цветом, мигают черным и белым.
[Расш.телепр.]	Усиление эффекта телережима.
[Умен. мерцан.]	Скорость затвора можно фиксировать, чтобы уменьшить мерцание или образование полос на видео.
[Бесшумная работа]	Включение сенсорного управления, позволяющего бесшумно выполнять операции во время видеосъемки.
[Пок.ур.микр.]	Укажите, отображать или нет уровни микрофона на экране.
[Рег.уров.микр.]	Регулировка входного уровня звука, до 4 разных уровней.
[Шумоподав.]	Существенное снижение шума ветра, если он присутствует при записи звука.

[Пользов.]

[Пам. польз уст]	Регистрация текущих настроек камеры в качестве пользовательского набора.
[Бесшумный режим]	Одновременно отключает рабочие звуки и световой выход.
[Блокир. АФ/АЭ]	Задаёт фиксированное содержимое для фокусировки и экспозиции при блокировке АФ/АЭ.
[Спуск полунажатием]	Немедленное срабатывание затвора при нажатии кнопки затвора наполовину.
[AFS/AFF]	Назначение [AFS] или [AFF] для [AFS] на рычажке режимов фокусировки.
[Быстр. АФ]	Ускорение фокусировки при нажатии на кнопку затвора.
[Точный АФ]	Задаёт длительность увеличения отображения при нажатии кнопки затвора наполовину, когда параметр Auto Focus Mode имеет значение [+].
[Отображ. точного АФ]	Выбор способа отображения вспомогательного экрана, который появляется при установке режима автофокусировки на [+], — в окне или на весь экран.
[Всп. ламп. АФ]	Вспомогательная лампочка АФ освещает объект при нажатии кнопки затвора наполовину, упрощая фокусировку для камеры в случае съёмки в условиях недостаточной освещённости.
[Приор. фок./спуска]	Происходит её установка, таким образом, не состоится съёмка объектов вне фокуса.
[AF+MF]	После автофокусировки можно выполнить ручную фокусировку.
[Всп. MF]	Установка способа отображения помощи при ручной фокусировке (увеличенный экран).
[Отобр. всп. MF]	Выбор способа отображения помощи при ручной фокусировке (увеличенного экрана) — в виде окна на экране или на весь экран.
[Спр по р.фок]	При ручной фокусировке отображается подсказка, позволяющая определить направление и установить фокус.
[Усиление контуров]	Сфокусированные участки выделяются при настройке фокусировки вручную.
[Гистограмма]	Позволяет включать или отключать отображение гистограммы.
[Контр линии]	Устанавливается шаблон контрольных линий, отображаемых при выполнении фотоснимка.
[Высветить]	При включённой функции автоматического просмотра или во время воспроизведения участки, насыщенные белым цветом, мигают черным и белым.
[Пост.предпросм]	Можно проверять эффекты выбранных показателей диафрагмы и выдержки на экране записи в режиме ручной экспозиции.
[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.]	Отображение снимка сразу после его выполнения.
[Настр.кн. Fn]	Функциональной кнопке можно назначить разные функции записи и пр.

[Q.MENU]	Переключение метода настройки меню быстрого доступа.
[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).
[Объек.без фок.кол.]	Установка операций с помощью диска управления для режима помощи при ручной фокусировке.
[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.]

[Уст. часов]	Настройка даты/времени.
[Мировое время]	Установка времени в регионе проживания и в регионе, куда вы поедете в отпуск.
[Дата поездки]	Можно установить дату отъезда и дату возвращения из поездки, а также название пункта назначения поездки.
[Wi-Fi]	Настройка каждого параметра для функций Wi-Fi.
[Сигнал]	Позволяет установить громкость электронного звукового сигнала и звука электронного затвора.
[Громкость динамика]	Отрегулируйте громкость динамика, установив любой из 7 уровней.
[Монитор]	Выполнение настройки яркости, цвета, красного или синего оттенка монитора.
[Яркость монитора]	Установка яркости монитора в соответствии с количеством окружающего света.
[Эконом. реж.]	Снижение потребления электроэнергии с целью предотвращения преждевременного разряда батареи.
[Режим USB]	Установка метода связи с помощью соединительного кабеля USB (поставляется в комплекте).
[Вывод]	Устанавливает, каким образом камера подключается к телевизору и т. п.
[VIERA link]	Оборудование, поддерживающее VIERA Link, подключится автоматически.
[3D показ]	Настройка метода вывода для 3D изображений.
[Возобн. меню]	Сохраняет для каждого меню месторасположение последнего использованного элемента меню.
[Цвет фона]	Устанавливается цвет фона для экрана меню.
[Информация меню]	Описания пунктов меню или их настроек отображаются на экране меню.
[Язык]	Установите язык, отображаемый на экране.
[Просм.версии]	Это позволяет проверить версию встроенного ПО камеры и объектива.

[Сброс компен.экспоз.]	Позволяет сбросить значение экспозиции в случае изменения режима записи или выключения фотокамеры.
[Автооткл. автотайм.]	Позволяет установить, отменять или нет автоспуск при выключении данной камеры.
[Сброс №]	Сброс номера файлов изображений на 0001.
[Сброс]	Настройки записи или параметры настроек/пользовательские настройки сбрасываются на значения по умолчанию.
[Сброс.настр.Wi-Fi]	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.

[Восп.]

[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 изображения.
[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.
[Видео интер. съемки]	Создание видеоролика из ряда снимков группы, записанных с помощью [Интервал. съемка].
[Покадровое видео]	Создание ролика из группы кадровоной 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.

Устранение неисправностей

Во-первых, попробуйте выполнить следующие операции.

Если проблема не разрешается, улучшение возможно путем выбора [Сброс] в меню [Настр.]

**Фотокамера не работает даже во включенном состоянии.
Фотокамера выключается сразу же после включения.**

- Ресурс аккумулятора исчерпан.
→ Зарядить аккумулятор.
- Если оставить фотокамеру включенной, аккумулятор разрядится.
→ Частое выключение камеры с использованием [Эконом. реж.] и т. п.

Данная камера внезапно выключается во время съемки.

- В случае перегрева фотокамеры из-за высокой температуры окружающей среды, непрерывной записи в режиме серийной съемки или видеосъемки, непрерывного использования соединения Wi-Fi или других условий мигает значок [△]. Если после мигания [△] появляется сообщение, фотокамера автоматически выключается для собственной защиты. Если такое происходит, некоторые функции становятся недоступными, до тех пор пока фотокамера не остынет.

Объект неправильно фокусируется.

- Объект находится за пределами диапазона фокусировки камеры.
- Камера трясется (дрожит), или объект незначительно перемещается.
- [Приор. фок./спуска] в меню [Пользов.] установлено на [RELEASE]?
- Возможно, блокировка АФ выполнена неправильно?

**Записанный снимок размытый.
Оптический стабилизатор изображения не эффективен.**

- Скорость затвора замедляется и функция оптического стабилизатора изображения может работать ненадлежащим образом во время съемки, в особенности, в темных местах.
→ При выполнении снимков рекомендуется надежно держать камеру обеими руками.
→ Во время съемки с низкой скоростью затвора рекомендуется использовать штатив и таймер автоспуска.
- Используемый вами объектив поддерживает функцию стабилизатора?
- Если движущийся объект снимается с помощью электронного затвора, объект может получиться на снимке искаженным.

При таких типах освещения, как флуоресцентное или светодиодное, могут появиться полосы или мерцание.

- Это характеристика МОП-датчиков, служащих в качестве датчиков камеры.
Это не неисправность.
- Вы выполняете снимки с помощью электронного затвора?
→ При использовании электронного затвора эффект горизонтальных полос можно снизить, удлинив выдержку.



Яркость или оттенок записанного снимка отличаются от реальной сцены.

- При съемке в условиях флуоресцентного или светодиодного освещения увеличение выдержки может привести к незначительным изменениям яркости и цвета. Эти изменения возникают из-за источника освещения и не указывают на неисправность.
- При съемке объектов в крайне ярких местах или съемке при флуоресцентном, светодиодном освещении, под ртутными, натриевыми лампами и т. п. могут происходить изменения цвета или яркости экрана либо появляться горизонтальные полосы на экране.

Съемка видео невозможна.

- Возможно, при использовании карты большой емкости будет невозможна запись в течение короткого времени после включения данного устройства.

Экран может на мгновение стать черным, или камера может записать шум.

- Экран может на мгновение стать черным, или камера может записать шум ввиду статического электричества или электромагнитных волн и т. д., в зависимости от окружения при видеозаписи.

Вспышка не срабатывает.

- Вспышка закрыта?
→ Откройте вспышку.
- При использовании электронного затвора вспышка не срабатывает.
→ Установите [Тип затвора] на [AUTO] или [EFC].
- Если параметр [Бесшумный режим] установлен на [ON], вспышка не срабатывает.
→ Установите [Бесшумный режим] на [OFF].

Снимок не воспроизводится.**Записанные изображения отсутствуют.**

- Вставлена ли карта?
- Есть ли на карте снимки?
- Возможно, это папка или снимок, которые были обработаны на ПК? Если да, их невозможно воспроизвести на данной камере.
→ Для записи снимков с ПК на карту рекомендуется использовать программное обеспечение "PHOTOfunSTUDIO" на диске CD-ROM (поставляется в комплекте).
- Установлено ли [Реж. восп.] для воспроизведения?
→ Измените на [Норм.воспр.].

Номер каталога и файла отображаются как [—] и экран гаснет.

- Является ли данный снимок нестандартным, снимком, отредактированным при помощи ПК, или снимком, выполненным цифровой фотокамерой другой марки?
- Извлекался ли аккумулятор сразу же после выполнения снимка? Выполнялся ли снимок при низком оставшемся заряде аккумулятора?
→ Чтобы удалить такие снимки, сделайте резервную копию данных и отформатируйте карту памяти.

[Отображение пиктограммы] появляется на экране.

- Был ли этот снимок записан при помощи другой аппаратуры?
В таких случаях данные снимки могут отображаться с ухудшенным качеством.

Воспроизведение видеозаписей, записанных камерой данной модели, невозможно на другом оборудовании.

- Видеоизображения, записанные в [AVCHD] или [MP4], могут воспроизводиться с плохим качеством изображения или звука, или же воспроизведение может быть невозможно даже при воспроизведении на оборудовании, совместимом с данными форматами. Кроме того, информация о записи может не воспроизводиться надлежащим образом.

Соединение Wi-Fi невозможно установить.**Прием радиоволн отключается.****Точка беспроводного доступа не отображается.****■ Общие советы по использованию соединения Wi-Fi**

- Используйте для соединения диапазон связи подключаемого устройства.
- Возможно, поблизости включено какое-либо устройство, например микроволновая печь, беспроводной телефон и т. п., в котором используется частота 2,4 ГГц?
→ Радиоволновая связь может прерываться при их одновременном использовании. Используйте их на достаточном расстоянии от устройства.
- Если индикатор аккумулятора мигает красным, подключение к другому оборудованию может не установиться или связь может прерываться.
(Появляется такое сообщение, как [Ошибка связи].)

■ Информация о точке беспроводного доступа

- Проверьте, находится ли подключаемая точка беспроводного доступа в рабочем состоянии.
- В зависимости от условий приема радиоволн камера может не отображать точку беспроводного доступа или не подключаться к ней.
→ Переместите данное устройство ближе к точке беспроводного доступа.
→ Уберите преграды между данным устройством и точкой беспроводного доступа.
→ Измените направление данного устройства.
→ Измените расположение и направление точки беспроводного доступа.
→ Выполните [Подкл. вручную].
- Отображение может отсутствовать даже при наличии радиоволн в зависимости от настройки точки беспроводного доступа.
→ Проверьте настройки точки беспроводного доступа.
→ Если идентификатор сети SSID для точки беспроводного доступа установлен не на радиопередачу, обнаружение точки беспроводного доступа может оказаться невозможным. Введите идентификатор сети SSID для начала соединения или установите идентификатор сети SSID для точки беспроводного доступа на радиопередачу.
- Типы соединения и способы установки безопасности отличаются в зависимости от точки беспроводного доступа. (Для получения информации обратитесь к руководству о точках беспроводного доступа.)
- Возможно, переключаемая точка беспроводного доступа 5 ГГц/2,4 ГГц подключена к другому оборудованию, использующему полосу радиочастот 5 ГГц?
→ Рекомендуется использование точки беспроводного доступа, для которой одновременно может использоваться частота 5 ГГц/2,4 ГГц. Ее нельзя использовать одновременно с данной камерой в случае ее несовместимости.

Изображения невозможно передать на ПК.

- При включенном брандмауэре ОС, защитном программном обеспечении и т. д. подключение к ПК может быть невозможным.

Передача изображения прерывается на полпути. Невозможно передать некоторые изображения.

- Изображение передать невозможно, если индикатор аккумулятора мигает красным цветом.
- Возможно, размер изображения слишком большой?
 - Уменьшите размер изображения в [Размер], а затем отправьте его.
 - Выполните передачу после разделения видеозаписи с помощью [Редакт.видео].
- Формат видеофайлов, которые можно отправить, зависит от места назначения.
- Емкость или количество изображений на веб-службе заполнены.
 - Войдите в систему "LUMIX CLUB" и проверьте состояние места назначения в параметрах соединения с веб-службой.

Видео нельзя воспроизвести на телевизоре.

- Вы пытаетесь воспроизвести видео с карточки, вставленной непосредственно в разъем на телевизоре?
 - Подключите камеру к телевизору с помощью кабеля AV (поставляется отдельно) или микро-кабеля HDMI, а затем воспроизводите видео на камере.

VIERA Link не работает.

- Правильно ли выполнено подключение с помощью микро-кабеля HDMI?
- Установлен ли [VIERA link] в этом аппарате на [ON]?
 - Если входной канал не переключается автоматически, используйте для его переключения пульт дистанционного управления для телевизора.
 - Проверьте настройки VIERA Link на подсоединенных устройствах.
 - Выключите и включите данное устройство.
 - Установите [HDMI Control] на [Off] на телевизоре, а затем снова переключите на [On]. (Подробную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации телевизора.)
 - Проверьте установку [Видео вых.].

Затвор остается закрытым, когда фотокамера выключается (включая режим сна).

- При сотрясении фотокамеры затвор может закрываться. Это не является неисправностью. Не вставляйте палец в крепление. При включении фотокамеры затвор снова откроется.

Из объектива раздается звук.

- Это звук движения объектива или работы диафрагмы во время включения или выключения данного устройства. Это не является неисправностью.
- Звук, вызванный автоматической настройкой диафрагмы, появляется при изменении яркости, например из-за операции масштабирования или перемещения фотокамеры. Это не является неисправностью.

Фотокамера нагревается.

- При использовании корпус фотокамеры может нагреваться. Это никак не сказывается на характеристиках фотокамеры или качестве снимков.

Сбилась настройка часов.

- Если камера не используется в течение длительного времени, часы могут сброситься.
 - [Установите часы] Будет отображено сообщение. Выполните повторную настройку часов. (P17)

Технические характеристики

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Корпус цифровой камеры (DMC-GM1):

Информация для вашей безопасности

Источник питания:	Постоянный ток 8,4 В
Потребление энергии:	2,3 Вт (при записи) [При использовании сменного объектива (H-FS12032)] 1,5 Вт (при воспроизведении) [При использовании сменного объектива (H-FS12032)]

Количество рабочих пикселей	16.000.000 пикселей
Светочувствительный элемент	4/3" Live MOS, общее количество пикселей: 16.840.000, основной светофильтр
Цифровое увеличение	Макс. 4x
Дополнительное телескопическое преобразование	При фотосъемке: Макс. 2x (Если размер снимка [S] (4 M), выбирается форматное соотношение [4:3].) При видеосъемке: 2,4x/3,6x/4,8x
Фокус	Автоматическая фокусировка/Ручная фокусировка, Распознавание лиц/Автоматическая фокусировка со слежением/23-зонная фокусировка/1-зонная фокусировка/ Очень точно (возможен сенсорный выбор зоны фокусировки)
Тип затвора	Электронно-управляемый фокальный затвор с одной шторкой/электронный затвор

Серийная съемка	
Многokратная скорость	Механический затвор: 5 снимков в секунду (высокая скорость), 4 снимков в секунду (средняя скорость), 2 снимков в секунду (низкая скорость) Электронный затвор: 40 снимков в секунду (сверхвысокая скорость), 10 снимков в секунду (высокая скорость), 4 снимков в секунду (средняя скорость), 2 снимков в секунду (низкая скорость)
Количество записываемых снимков	Макс. 7 снимков (при наличии файлов RAW) Зависит от объема карты памяти (при отсутствии RAW-файлов)
Светочувствительность ISO (стандартная выходная светочувствительность)	АВТО/ISO/125*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (1/3 EV – возможное пошаговое изменение) *Доступно только при установке [Увел. чувств. ISO].
Минимальное освещение	Прибл. 9 люкс (когда используется свет i-Low, выдержка затвора составляет 1/25-ую секунды) [При использовании сменного объектива (H-FS12032)]
Скорость затвора	60 с до 1/500 с (Механический затвор) 1 с до 1/16000 с (Электронный затвор) Выполнение фотоснимков во время видеозаписи: Приоритеты видео: 1/25 с до 1/16000 с Приоритеты фотоснимков: 60 с до 1/16000 с
Диапазон измерения	От EV 0 до EV 18
Баланс белого	Автоматический баланс белого/Ясный день/Облачно/ Тень/Лампы накаливания/Вспышка/Установка белого 1/Установка белого 2/Установка баланса белого в К
Экспозиция (АЕ)	Программа АЭ (P)/Приоритет диафрагмы АЭ (A)/ Приоритет выдержки АЭ (S)/Ручная экспозиция (M)/АВТО Компенсация экспозиции (1/3 EV интервал, –5 EV до +5 EV)
Режим измерения	Многоточечный/Центровзвешенный/Точечный
Монитор	3,0" TFT ЖКД (3:2) (Прибл. 1.040.000 точек) (поле зрения в процентном отношении около 100%) Сенсорный экран

Вспышка	Встроенная выдвижная вспышка Эквивалент GN 5,6 (ISO200 · м) [Эквивалент GN 4,0 (ISO100 · м)] Диапазона вспышки: Прибл. 90 см до 4,5 м [При установке сменного объектива (H-FS12032) в широкоугольном положении устанавливается [ISO AUTO]] АВТО, АВТО/Уменьшение эффекта красных глаз, Принудительное включение, Принудительное включение/ Уменьшение эффекта красных глаз, Замедленная синхронизация, Замедленная синхронизация/ Уменьшение эффекта красных глаз, Принудительное выключение
Скорость синхронизации вспышки	Равна или меньше 1/50 секунды (Механический затвор)
Микрофон	Стерео
Громкоговоритель	Моно
Записывающий носитель	Карта памяти SD/карта памяти SDHC*/карта памяти SDXC* (* UHS-I-совместимая)
Размер снимка	
Фотоснимок	Для снимков формата [4:3] 4592×3448 пикселей, 3232×2424 пикселей, 2272×1704 пикселей Для снимков формата [3:2] 4592×3064 пикселей, 3232×2160 пикселей, 2272×1520 пикселей Для снимков формата [16:9] 4592×2584 пикселей, 3232×1824 пикселей, 1920×1080 пикселей Для снимков формата [1:1] 3424×3424 пикселей, 2416×2416 пикселей, 1712×1712 пикселей

Качество записи		
Видео	[AVCHD] 1920×1080/50i (Выход датчика: 50 кадров/сек) (17 Мбит/с)/ 1920×1080/50i (Выход датчика: 25 кадров/сек) (24 Мбит/с)/ 1920×1080/24p (Выход датчика: 24 кадров/сек) (24 Мбит/с)/ 1280×720/50p (Выход датчика: 50 кадров/сек) (17 Мбит/с) [MP4] 1920×1080/25p (Выход датчика: 25 кадров/сек) (20 Мбит/с)/ 1280×720/25p (Выход датчика: 25 кадров/сек) (10 Мбит/с)/ 640×480/25p (Выход датчика: 25 кадров/сек) (4 Мбит/с)	
Качество	RAW/RAW+ Высококачественный/RAW+ Стандартный/ Высококачественный/Стандартный/ MPO+ Высококачественный/MPO+ Стандартный	
Файловый формат		
Фотоснимок	RAW/JPEG (основанный на "Design rule for Camera File system", основанный на стандарте "Exif 2.3" соответствующий DPOF)/MPO	
Видео	AVCHD/MP4	
Сжатие аудиосигнала	AVCHD	Dolby® Digital (2 кан.)
	MP4	AAC (2 кан.)
Интерфейс		
Цифровой	"USB 2.0" (Полная скорость)	
Аналоговое видео/ аудио	NTSC/PAL Составной (Переключается с помощью меню) Линейный выход аудио (моно)	
Подключение внешних устройств		
[AV OUT/DIGITAL]	Специальное гнездо (8 контактов)	
[HDMI]	MicroHDMI, Тип D	

Размеры	Прибл. 98,5 мм (Ш)×54,9 мм (В)×30,4 мм (Г) (без выступающей части)
Масса	Прибл. 204 г [с картой и аккумулятором] Прибл. 173 г (корпус камеры) Прибл. 274 г [со сменным объективом (H-FS12032), картой и аккумулятором]
Рабочая температура	От 0 °С до 40 °С
Влажность окружающей среды	От 10%RH до 80%RH

Беспроводной передатчик

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

Зарядное устройство для аккумулятора (Panasonic DE-A98A):

Информация для вашей безопасности

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

Батарейный блок (литиево-ионный) (Panasonic DMW-BLH7E):

Информация для вашей безопасности

Напряжение/емкость:	7,2 В/680 мА·ч
----------------------------	----------------

Сменный объектив	H-FS12032 “LUMIX G VARIO 12–32 мм/F3.5–5.6 ASPH./MEGA O.I.S.”
Фокусное расстояние	f=12 мм до 32 мм (35 мм преобразование фотокамера-пленка: 24 мм до 64 мм)
Тип диафрагмы	7 лепестков диафрагмы/кольцевая диафрагма
Диапазон диафрагмы	F3.5 (широкоугольный режим) до F5.6 (телережим)
Минимальное значение показателя диафрагмы	F22
Конструкция объектива	8 элементов в 7 группах (3 асферические линзы, 1 линза из стекла ED)
Фокусное расстояние от	0,2 м до ∞ (от линии отсчета расстояния до объекта съемки) (фокусное расстояние от 12 мм до 20 мм), 0,3 м до ∞ (от линии отсчета расстояния до объекта съемки) (фокусное расстояние от 21 мм до 32 мм)
Максимальное увеличение изображения	0,13× (35 мм преобразование фотокамера-пленка: 0,26×)
Оптический стабилизатор изображения	Имеется
Переключатель [O.I.S.]	Нет (Установка [Стабилиз.] выполняется в меню режима [Зап.])
Крепление	“Micro Four Thirds Mount”
Угол обзора	84° (широкоугольный режим) до 37° (телережим)
Диаметр фильтра	37 мм
Максимальный диаметр	Прибл. 55,5 мм
Полная длина	Прибл. 24 мм (от конца объектива до основания крепления объектива, если тубус объектива втянут)
Масса	Прибл. 70 г

Набор принадлежностей цифровой фотокамеры

Описание	Номер принадлежности
Батарейный блок	DMW-BLH7
Сетевой адаптер* ¹	DMW-AC8
Переходник постоянного тока* ¹	DMW-DCC15
Крышка корпуса	DMW-BDC1
Ручка	DMW-HGR1
Переходник штатива* ²	DMW-TA1
Соединительный кабель USB	DMW-USBC1
Кабель AV	DMW-AVC1
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 Используйте, если прикрепленный объектив соприкасается с головкой штатива.

Номера изделий верны по состоянию на октябрь 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-GM1** "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.01481
Сертификат соответствия выдан :	08.11.2013
Сертификат соответствия действителен до :	07.11.2018

Производитель: Panasonic Corporation
 (Панасоник Корпорэйшн)
 Made in China Сделано в Китае

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



ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

Аккумуляторные Li-ion батареи
 модель DMW-BLH7E * "Panasonic"
 Декларация о соответствии зарегистрирована ОС «РФТТ»

Декларация о соответствии:	№ РОСС JP.МЛ04.Д01064
Дата регистрации декларации:	30 июля 2013 года
Декларация действительна до:	26 июля 2023 года
модель DMW-BLH7E * "Panasonic" соответствуют 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

Панасоник Корпорэйшн, Осака, Япония

Made in China

Сделано в Китае

Информация для покупателя

Название продукции:	Цифровая фотокамера
Название страны производителя:	Китай
Название производителя:	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес:	1006 Кадома, Осака, Япония
Импортер:	ООО «Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж. тел. 8-800-200-21-00
Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке. Пример маркировки — Серийный номер № 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.

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 торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах 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.



- Логотипы QuickTime и QuickTime являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Apple Inc., используемыми по лицензиям.
- Windows и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.
- Android и Google Play являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
- 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: 8-820-007-1-21-00

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

Информацийний центр Panasonic

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

Безкоштовні дзвінкі 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

Panasonic ақпараттық орталығы

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

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

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

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

Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2013