РУССКИЙ ЯЗЫК

Panasonic

SQT0599-1

F0215HH1035



Основная инструкция по эксплуатации Цифровая фотокамера модель № DMC-TZ57

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



© Panasonic Corporation 2015 EE

Более подробная инструкция по эксплуатации приведена в документе "Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (формат PDF)". Чтобы прочитать инструкцию, загрузите ее с веб-сайта. http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ57&dest=EE

Для просмотра или печати инструкции по эксплуатации (формат PDF) необходима программа Adobe Reader. Загрузить и установить версию Adobe Reader, которую можно использовать с вашей операционной системой, можно со следующего веб-сайта. (По состоянию на январь 2015 г.) http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

Информационный центр Panasonic Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65 Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

нфармацыйны цэнтр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэррыторыі Беларусі бясплатны: 8-820-007-1-21-00 есплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інформаційний центр Panasonic Иіжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98 Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Centrul Informațional Panasonic Apelurile efectuate prin telefonia fixă de pe teritoriul Republicii Moldova sunt gratuite

Бесплатные звонки со стационарных телефонов в пределах Молдовы: 0-800-61-444 Pentru apeluri internationale Для международных звонков: +380-44-490-38-98

Panasonic ақпараттық орталығы

EAC

PG

Казакстан бойынша стационарлы телефондардан ақысыз қоңырау шалу үшін: 8-8000-809-809 расплатые звонки остационарных телефонов по Казахстану 8-800-809-809 Алматы мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін +7 (7272) 98-09-09 Для звонков из Алматы и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

ШИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА модель DMC-TZ57***** "Panasoni с блоком питания VSK0772**** "Panasonic"

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

«*» – а-z, А-Z, 0-9 или пробел, обозначающие цвет изделия, комплектацию и рынок сбыта Зетствия : № TC RU C-JP.ME10.B.02798 Сертификат соответствия <u>№ 10.</u> 25.1<u>2.2014</u> Сертификат соответствия выдан Сертификат соответствия 24.12.2019 действителен до :

Производитель	Panasonic Corporation	Импортёр	
(Панасоник Корпорэйшн)		ООО «Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Мо	
Made in China	Сделано в Китае	ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж.	
		тел. 8-800-200-21-00	

НФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ модели: DMW-BCL7E*, DMW-BCM13E* "Panasonic

Декларация о соответствии:	РОСС ЈР.МЛ04_Д00982
Дата регистрации декларации:	29 ноября 2012 года
Декларация действительна до:	29 ноября 2022 года
модели: DMW-BCL7E*, DMW-BCM13E*	ГОСТ 12.2.007.12 - 88
"Panasonic"соответствуют	ГОСТ Р МЭК 62133-2004
требованиям нормативных документов:	ГОСТ Р МЭК 61960-2007
	(Пп. 5.3, 7.1, 7.2, 7.6)
Срок службы	500 (пятьсот) циклов

Іроизводитель: Panasonic Corporation, Osaka, Japan Панасоник Корпорэйшн, Осака, Япония

Made in China

Сделано в Кита

Информация для покупателя

Название продукции:	Цифровая фотокамера	
Страна производства:	Китай	
Название производителя:	Панасоник Корпорэйшн	
Юридический адрес:	1006 Кадома, Осака, Япония	
Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке Пример маркировки—Серийный номер № XX1AXXXXXX (X-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (1—2011, 2—2012,0 – 2020) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (А—Январь, В—Февраль,L—Декабрь) Примечание: Сентябрь может указываться как "S" вместо "I".		
Дополнительная информация:	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.	

Установленный произволителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ "О защите прав потребителей" срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами Импортёр

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

/важаемый 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. Рисунки экрана в данном руководстве приведены на английском языке и могут отличаться от

фактических экранов.

Тшательно соблюдайте законы об авторских правах.

Пательно солноданте законы об авторских правах. 3 Запись с предварительно записанных материалов с целью, отличной от вашего личного пользованных 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

Информация об адаптере переменного тока (поставляется в комплекте)

ВНИМАНИЕ

пя 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.

 Камера находится в режиме ожидания, если подключен адаптер переменного тока. Первичная цепь всегда находится "под электрическим напряжением", если адаптер переменного тока подключен к электрической розетке

Информация о батарейном блоке

НИМАНИЕ

 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.

редупреждение

иществует риск возгорания, взрыва или ожогов. Запрешается разбирать, нагревать свыше 0 °С или сжигать.

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)
- Пользуйтесь только поставляемым в комплекте адаптером переменного тока.
- Всегда используйте фирменный кабель AV Panasonic (DMW-AVC1: поставляется отдельно). • Всегда используйте оригинальные аккумуляторы Panasonic (DMW-BCM13E).
- При использовании других аккумуляторов качество работы данного продукта не гарантируется.
 Храните карту памяти вдали от детей во избежание ее проглатывания.

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 запорчены 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 адаптер переменного тока. Затем снова вставьте аккумулятор или подключите адаптер переменного тока 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 чисткой камеры выньте из нее аккумулятор или выньте сетевую вилку из розетки. Нельзя сильно надавливать на монитор • Нельзя сильно нажимать на объектив.

 Не допускайте попадания на фотокамеру инсектицидов и летучих химических веществ. Не допускайте длительного контакта резиновых или пластиковых материалов с

- 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 по Не оставляйте камеру с обращенным к солнцу объективом, поскольку
- солнечные лучи могут привести к неисправности камеры. Пользуйтесь только поставляемыми шнурами и кабелями
- Не удлиняйте шнуры и кабели

 Во время осуществления доступа (записи, считывания и удаления изображений форматирования и т. д.) не выключайте данное устройство и не извлекайте аккумулятор, карту или сетевой адаптер (поставляется в комплекте). Кроме того, ется подвергать фотокамеру вибрации, ударам или возде статического электричества.

• Данные, хранящиеся во встроенной памяти или на карте, могут быть повреждены вследствие воздействия электромагнитного излучения, возникновения разрядов статического электричества, неисправности фотокамеры или карты. Важные данные рекомендуется хранить на ПК и т.д.

 Не форматируйте карточку на персональном компьютере или на другом оборудовании.
 Если карта была отформатирована с помощью компьютера или другого устройства, для обеспечения ее нормальной работы повторно отформатируйте ее с помощью фотокамеры

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

- Заряжайте аккумулятор, только если он вставлен в камеру.
- Нельзя снимать и повреждать наружную наклейку аккумулятора.
 Данный аккумулятор является литиево-ионным аккумулятором. Если температура слишком высокая или слишком низкая, то рабочее время аккумулятора сокра • При работе и зарядке аккумулятор нагревается. Также нагревается и фотокамера. Это е свидетельствует о неисправности
- Не оставляйте металлические предметы (например, скрепки) рядом с областью контактов сетевой вилки или рядом с аккумуляторан
- 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

Стандартные принадлежности

Перед использованием фотокамеры убедитесь, что имеются все принадл Номера изделий верны по состоянию на январь 2015 г. Они могут изменяться

Блок аккумулятора (DMW-BCM13E) Сетевой адаптер Соединительный кабель USB переменного тока (VSK0772) (K1HY08YY0037) Ремешок (VFC4737-A)

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

Кнопка затвора

Э Диск выбора режима

Названия основных компонентов





5	Индикатор автоспуска Вспомогательная лампочка АФ
6	Кнопка [Wi-Fi]
1	Кнопка [ON/OFF] камеры
8	Микрофон
9	Громкоговоритель
10	Объектив
1	Тубус объектива
12	Защитная шторка объектива
(13)	Индикатор зарядки

-

Индикатор соединения Wi-Fi® 14 Монитор (5 Кнопка [EXPOSURE] 16 Кнопка [MENU/SET] П Кнопка [DISP.] (в) Отверстие для крепления ремешка (9) Гнездо [HDMI] (2) Гнездо [AV OUT/DIGITAL] 21 Кнопка видеосъемки 2 Кнопка [▶] (Воспроизведение)

▲(⊇)/▼(IJ)/◄(♡)/►(\$)

Кнопка [Q.MENU] Кнопка [т] (удалить) Кнопка [5] (отменить)







26 👔 Крепление штатива Дверца для ввода карты памяти/ аккумулятора Эапирающий рычажок

Настройка угла монитора



• Следите за тем. чтобы не зажать палец и т. п. мониторой • Поворачивая монитор, старайтесь не нажимать на него слишком сильно и не

уронить камеру. Иначе это может привести к появлению царапин и

неисправности. • Если повернуть монитор, как показано на рисунке, включается режим снимка самого себя.



Подготовка



Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ) Карта памяти SDXC (48 ГБ, 64 ГБ)

Время подзарядки

• По завершении зарядки индикатор зарядки выключается, и тогда можно отключить фотокамеру от сетевой розетки или компьютера. Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз

Советы по съемке удачных снимков



(A) Крепление штатива Прикрепить и надежно закрепить штатив на фотокамере с помошью винта длиной 5.5 мм или более может оказаться невозможным. Кроме того, это может привести к повреждению фотокамерь Правильное прикрепление определенных типов штативов может оказаться невозможным.

Выбор режима записи

Переключение режима путем вращения переключателя режимов. Следует медленно поворачивать диск режимов до точного совмещения требуемого режима с меткой на корпусе камеры

устанавливаемых камерой.

А Режим приоритета диафрагмы АЭ

S Режим приоритета выдержки АЭ

М Режим ручной экспозиции

С1С2 Пользовательский режим

SCN Режим сцены

сценой.

Определение сцены

[і-Ночн. пейзаж]

[і-Портрет]

і 🗘 [і-Макро]

[і-Закат]

установленной скоростью затвора.

зафиксированными настройками

Режим панорамного снимка

[Пейзаж] и [Звездное небо]

Режим творческого управления

Запись с проверкой эффектов изображения

настройки фотокамере и без усилий выполнять съемку.

Интеллектуальный автоматический режим

установленным показателем лиафрагмы

скоростью затвора, установленными вручную.

В этом режиме можно выполнять панорамные снимк

Объекты записываются с использованием настроек, автоматически

Объекты записываются с использованием настроек пользователя.

Скорость затвора определяется автоматически в соответствии с

Показатель диафрагмы определяется автоматически в соответствии с

Экспозиция настраивается в соответствии с показателем диафрагмы и

Данный режим используется для выполнения снимков с предварительно

Этот режим позволяет выбрать пюбой из 13 эффектов изображения

Этот режим позволяет делать снимки в соответствии с записываемой

Этот режим позволяет выбрать любую из 16 сцен. включая [Портрет].

Этот режим позволяет выбрать любой из 15 эффектов изображения,

Выполнение снимков с использованием автоматической

Когда камера определяет оптимальную сцену, значок такой сцены отображается синим в

течение 2 секунд, после чего его цвет меняется на обычный красный.

*1 Отображается только в случае установки вспышки на [i\$A].

*2 Отображается только в случае установки [Ночн. сним. с рук] на [ON].

функции (Интеллектуальный автоматический режим)

Этот режим рекомендуется для начинающих или тех, кто хочет предоставить

включая [Старые времена], [Высокотональный] и [Динамический монохром].

🔪 Диск выбора режима

Кнопка затвора

чтобы слепать снимок

[і-Пейзаж]

***** [і-Ночн. портрет]*

💘 [Ночн. сним. с рук]*

• Установить диск рабочего режима на [🚯].

• Нажмите кнопку затвора наполовину для

затвора полностью (нажмите ее дальше),

фокусировки, а затем нажмите кнопку

включая [Старые времена] [Высокотональный] и [Линамический монохром]



Если используется масштабирование

Для съемки предметов общим планом используйте (Широкоугольный режим): Поверните рычажок трансфокатора к Широкоугольному режими

Для съемки объектов крупным планом используйте (Телережим):

Поверните рычажок трансфокатора к Телережиму.



Оптическое увеличение Выполнение увеличения без ухудшения качества изображения

Максимальное увеличение: 20×

Дополнительное оптическое увеличение (EZ)

Данная функция работает в случае выбора любого из размеров снимка с обозначением 🗾

Иожно получить большее увеличение по сравнению с оптическим увеличением без ухулшения качества изображения

Максимальное увеличение: 45×

(Сюда входит оптическое увеличение. Уровень увеличения зависит от настройки [Разм. кадра].) Интеллектуальное увеличение

Включено, если [i.Zoom] в меню [Зап.] установлено на [ON].

Можно получить почти двукратное увеличение по сравнению с первоначальным коэффициентом увеличения при минимальном ухудшении качества изображения.

Цифровое увеличение

Данная функция работает в случае установки [Цифр. увел] в меню [Зап.] на [ON]. Хотя качество изображения ухудшается с каждым разом повышения степени увеличения, можно получить почти четырехкратное увеличение по сравнению с первоначальным коэффициентом увеличения.

Отображается экран настройки компенсации экспозиции или автобрекети

Функции и настройки можно изменить с помощью кнопо ▲/▼/◀/► и [MENU/SET]. (Некоторые функции и настройки недоступны для выбора в зависимости от режима записи.)



▼(¥)	Отображается экран настройки макросъемки. [АГ��]([Аф макро])/[🏟]([Макро зум])/[ОГГ]	
◄ (છ́)	Отображается экран настройки автоспуска. [🏷 ₁₀]([10 сек])/[🏷2]([2 сек])/[OFF]	
►(\$)	Отображается экран настройки вспышки. [≴A]([Авто])/[i≴A]([Іавто])/[≴A ©]([Авто/ кр. гл.])/[≴]([Прин. всп. вкл])/ [⋠ \$©]([Зам синх/кр гл])/[&]([Прин. всп выкл])	
MENU VSET	Отображается экран меню. Данная операция также возможна во время воспроизведения.	
Удобные меню для выполнения снимков		

🔳 [Разм. кадра]

Сделанный фотокамерой снимок сохраняется в виде данных снимка в размере

примерно до 16 миллиона пикселей.

ем меньше количество пикселей, тем больше будет количество записываемых снимков. • Качество [

Место сохранения	16 M (4:3)	3 M (4:3)	0,3 M (4:3)
Встроенная память (Прибл. 78 МБ)	14	50	155
Дверца для ввода карты памяти (8 ГБ)	1300	5700	15400

[Качество]

Установите коэффициент сжатия, с которым будут сохраняться снимки.

	Установки	Описание настроек
[:::]	([Выс/ качество])	Отдавая приоритет качеству изображения
[_1 _]	([Стандарт])	При использовании стандартного качества изображения и увеличении числа снимков без изменения количества пикселей

[Светочувст.]

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

	[100]	[3200]
Место съемки (рекомендуется)	Достаточная освещенность (вне помещения)	Недостаточная освещенность
Скорость затвора	Низкая	Высокая
Помехи	Незначительное	Значительные
Дрожание объекта Значительные		Незначительное

ІОтпеч.даты]

Можно делать снимки с датой и временем записи.

Votauodiku	
Эстановки	Описание настроек
[6E3 BPEM]	Ставится отметка года, месяца и дня.
[CO BPEM.]	Ставится отметка года, месяца, дня, часа и минут.
[OFF]	_



Прибл. 210 мин

Перечень режимов записи

Р Режим программы АЭ

апись видеокадров

Данное устройство позволяет записывать видео в формате MP4.



Диск рабочего режима • Можно записывать видео в каждом режиме записи.

вилеосъемк

(Видеосъемка в режиме панорамного снимка невозможна) Кнопка видеосъемки • Индикатор состояния записи (красный) будет мигать во время видеозаписи. • Остановите запись, повторно нажав кнопку

Во время видеосъемки можно записать фотоснимки, нажав на кнопку затвора.

(одновременная запись)*

- * Одновременная запись невозможна в следующих случаях
- При установке [Кач-во зап.] на [VGA]

– [Эффект миниатюры] (Режим творческого управления)

Настройка качества записи

Качество записи видео можно изменить в пункте [Кач-во зап.] меню [Видео].

Установки	Размер	Частота	Скорость	Форматное
		кадров	передачи данных	соотношение
[FHD]	1920×1080		20 Мбит/с	16:0
[HD]	1280×720	25p	10 Мбит/с	10.9
[VGA]	640×480		4 Мбит/с	4:3

При записи во встроенную память [Кач-во зап.] устанавливается на [VGA].

 Максимально возможное время непрерывной записи видеоропика составляет 29 минут. 59 секунд, что соответствует размеру файла приблизительно 4 ГБ. Возможное время записи можно проверять на экране. (При установке [FHD] размер файла увеличивается, а возможное время записи становится короче 29 минут 59 секунд.)

Масштабирование при видеозаписи

• Во время видеосъемки нельзя использовать дополнительное оптическое увеличение и интеллектуальное увеличение.

• При использовании дополнительного оптического увеличения или интеплектуального увеличения угол обзора может значительно измениться в начале или конце видеосъемки.

Воспроизведение



Настройка меню

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

1 Haxmute [MENU/SET].

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

Меню	Описание настроек
[Зап.]	Данное меню позволяет установить цветность, чувствительность, количество пикселей и т. д. записываемых снимков.
[Видео] С помощью данного меню устанавливаются п видео (например, качество записи).	
[Реж. воспр.]	Это меню позволяет выбрать способ воспроизведения. Режимы включают воспроизведение слайд-шоу.
[Воспроизведение]	Это меню позволяет вносить изменения в сделанные снимки. Например, можно установить защиту для сделанных снимков или выполнить их обрезку.
[Настр.]	Данное меню позволяет выполнить настройки часов, громкости звукового сигнала и другие настройки, облегчающие работу с камерой.
[Wi-Fi]	Данное меню позволяет выполнять настройки, необходимые для подключения к Wi-Fi или использования функции Wi-Fi.

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

- При достижении нижнего пункта меню произойдет переключение на следующую страницу (Переключение также выполняется поворачиванием рычажка трансфокатора)
- 4 Нажмите ▲/▼ для выбора параметра, а затем нажмите [MENU/SET]. • В случае некоторых пунктов меню его настройка может не отображаться либо отображаться по-другому.

Закройте меню

Нажимайте [5] несколько раз, пока не появится экран записи/ воспроизведения

- Во время записи изображений вы также можете закрыть меню, нажав кнопку затвора
- Некоторые функции не могут быть установлены или использованы в зависимости от используемых режимов или настроек меню, ввиду технических характеристик камеры

Возможные операции с помощью функции Wi-Fi[®]

- Заблаговременно установите дату и время.
- Камера не может подключиться к беспроводной сети по общедоступной беспроводной локальной сети.

оспроизведени нятых фо Листанционна запись изображений Сохранение омощью смартфон изображений из памяти фотокамеры альное приложение для смартфо 'Panasonic Image App"* на свой смартфон/планшет • OC Приложение для Android[™]: Android 2.3.3 или более поздней версии → Найдите в Google Play[™] Маркете приложение "Panasonic Image App" или "LUMIX" и установите его. Приложение для iOS: iOS 6.0 или более поздней версии (Обратите внимание, что iPhone 3GS не поддерживается.) → Найдите в App StoreSM приложение "Panasonic Image App" или "LUMIX" и установите его. Используйте последнюю версию. Поддерживаемые ОС указаны по состоянию на январь 2015 г. Они могут изменяться. Дополнительную информацию о выполнении операций см. в разделе [Справка] менк "Image App". Отображение экрана зависит от ОС. Описанные далее экраны и процедуры соответствуют времени первого поступлени этой модели в продажу. Они могут изменяться при обновлении версий. Некоторые смартфоны/планшеты могут работать неправильно. Информацию о приложении "Image App" см. на следующем сайте поддержки. http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/ В данном руководстве приложение называется "Image App". В этой инструкции по эксплуатации смартфоны и планшеты далее именуются «смартфоны», если не указано иное. При отправке изображений на ПК

Управление с помощью смартфона/планшета

ажлом выпопнении



Подключение к смартфону/планшету

Использование QR-кода для установки соединения (если используется устройство iOS [iPhone/iPod touch/iPad])

Нажмите и удерживайте [Wi-Fi].



- Запустите на смартфоне "Image App".
- Выберите [QR-код], а затем выберите [OK].
- С помощью "Image App" сканируйте QR-код, отображаемый на экране фотокамеры
- 5 Установите профиль.
- В браузере отобразится сообщение. • Если смартфон заблокирован паролем, введите пароль, чтобы разблокировать смартфон
- Нажмите кнопку Ноте, чтобы закрыть браузер.
- Включите функцию Wi-Fi в меню настроек смартфона.



- 8 Выберите идентификатор SSID, отображаемый на экране
- Вернитесь на главный экран, а затем запустите "Image App". • Начиная со второго раза, выполнение шагов со 2 по 6 не требуется.

Использование QR-кода для установки соединения (если используется устройство Android)

- Нажмите и удерживайте [Wi-Fi].
- QR-код отобразится на экране фотокамер



- 2 Запустите "Image App" на смартфоне
- Выберите [QR-код].
- 4 С помощью "Image App" сканируйте QR-код, отображаемый на экране фотокамеры



1 Нажмите и удерживайте [Wi-Fi].



- 2 Включите функцию Wi-Fi в меню настроек смартфона
- **3** Выберите идентификатор SSID, отображаемый
- на экране фотокамеры
- 4 Введите пароль, отображаемый на экране фотокамеры.
- Если используется устройство Android, можно установить флажок для отображения пароля, чтобы видеть пароль на устройстве, когда он вводится.
- 5 Запустите "Image App" на смартфоне

Управление фотокамерой с помощью смартфона/планшета

Выполнение снимков с помощью смартфона/планшета (дистанционная запись)

- Подключитесь к смартфону
- 2 Выберите [🔊] на экране "Image App". • Записанные изображения сохраняются в фотокамере. • Запись видео невозможна
- Воспроизведение изображений с

фотокамеры на смартфоне/планшете

- Подключитесь к смартфону.
- 2 Выберите [] на экране "Image App". Вы можете переключать отображаемые изображения выбрав значок (А) в левой верхней части экрана. Чтобы отобразить сохраненные в фотокамере изображения, выберите [LUMIX].
- 3 Коснитесь изображения, чтобы его увеличить • Воспроизведение видеозаписей невозможно.

☆ 🔊 🖻 🗮

Сохранение изображений с фотокамеры на смартфоне/планшете

- Подключитесь к смартфону.
- Выберите [🕞] на экране "Image App"
- Нажмите и удерживайте изображение, а затем перетащите его для сохранения.

Установка соединения с ПК

Создание целевой папки для изображений

Фотокамеру можно подключить к ПК через точку беспроводного доступа и

отправлять на ПК снимки и видеоролики, записанные фотокамерой. • Создайте учетную запись пользователя ПК (учетное имя (до 254 символов) и пароль

(до 32 символов)], состоящую из буквенно-цифровых символов. Создать папку для получения изображений, возможно, не получится, если в учетную

запись входят другие символы, а не буквенно-цифровые.

(Для Windows)

оддерживаемые OC: Windows Vista[®]/Windows[®] 7/Windows[®] 8/Windows[®] 8.1 Пример: Windows 7

- Выберите целевую папку, а затем щелкните правой кнопкой мыши.
- **2** Выберите [Свойства], а затем разрешите общий доступ к папке.
- Дополнительную информацию можно найти в инструкции по эксплуатации ПК или в разделе "Справка" операционной системы.

• Дополнительную информацию можно найти в инструкции по эксплуатации ПК или

(Для Мас)

Поддерживаемые ОС: OS X версий v10.5 до v10.9 Пример: OS X v10.8

в разделе "Справка" операционной системы.

Отправка изображений на ПК

Выберите целевую папку, а затем нажмите на следующие элементы:

Снимки и видеозаписи, сделанные данной камерой, можно отправлять на ПК.

Описанные в данном руководстве способы подключения являются примерами.

Подробную информацию о других способах подключения см. в документе

"Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (формат PDF)".

[файл] — [Свойства] 2 Разрешите общий доступ к папке

• Если стандартное название рабочей группы ПК изменено, необходимо также изменить настройку данного устройства в [Подключение ПК].

1 Нажмите кнопку [Wi-Fi].



- 2 Нажмите ▲/▼/◀/► для выбора [Новое подключен.], а затем нажмите [MENU/SET]
- 3 Нажмите ▲/▼, чтобы выбрать способ отправки

Отправка изображения при каждом выполнении снимка ([Отправить изображения во время записи])	Select a function
Доступный формат файлов: JPEG Отправка выбранных изображений (ГОтпр.изобр.,	Remote Shooting & View Send Images While Recording Send Images Stored in the Camera
хран. в фотоаппарате]) Доступный формат файлов: JPEG/MP4	5 Cancel Salast

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

5 Выберите способ подключения.

Пример: выбор [WPS (Кнопка)] для установки соединения

- Нажмите [MENU/SET].
- 2 Выберите [WPS (Кнопка)]



6 Нажимайте на кнопку WPS точки беспроводного (Пример) доступа до тех пор. пока не произойдет переключение на режим WPS.



6 На фотокамере выполните нужную вам операцию.

[Отправить изображения во время записи]

- Выберите ПК, к которому нужно подключиться, и целевую папку.
- О Сделайте снимок фотокамерой.
- [Отпр.изобр., хран, в фотоаппарате]
- Выберите ПК к которому нужно полкпючиться и целевую папку.
- Выберите [ОДИН СН.] или [НЕСКОЛ.], а затем выберите изображения, которые хотите отправить

• Если нужный для подключения ПК не отображается, выберите [Ввод вручную] и введите имя компьютера для ПК (имя NetBIOS для компьютеров Apple Mac).

 Папки, сортированные по дате отправки, создаются в указанной папке, и снимки сохраняются в этих папках.

• Если появляется экран для введения учетной записи пользователя и пароля, введите ланные установленные вами на своем ПК

Если в имени компьютера (имени NetBIOS в случае компьютеров Apple Mac) имеется пробел (пустой символ) и т. п., правильное распознавание имени может оказаться невозможным. В случае неудачной попытки подключения рекомендуется изменить имя компьютера (или имя NetBIOS), так чтобы оно состояло только из буквенно-цифровых символов и содержало не более 15 символов.

Передача изображений на ПК с помощью

соединительного кабеля USB (поставляется в

комплекте)

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



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

3 Переташите на ПК сохраненные в фотокамере файлы и папки. После выполнения передачи изображений отключите соединительный кабель USB безопасным способом

Воспроизведение и редактирование на ПК Программное обеспечение для воспроизведения и редактирования изображений не

поставляется в комплекте с данным изделием. Для воспроизведения и редактирования фотоснимков используйте стандартное

программное обеспечение. • Для воспроизведения видеозаписей используйте следующее программное обеспечение:

- QuickTime/iTunes, предоставляемое компанией Apple
- (Требуется программное обеспечение, поддерживающее формат МР4.) Если программное обеспечение не установлено на вашем ПК, загрузите его с
- веб-сайта поставшика программного обеспечения. • За информацией об использовании программного обеспечения обращайтесь к

поставщику программного обеспечения.

Устранение неисправностей

Если проблема не устраняется, ее можно разрешить, выбрав [Сброс] в меню [Настр.].

Мигает индикатор зарядки

- Такое явление происходит во время зарядки в местах с очень высокой или очень низкой температурой.
- → Повторно полключите соединительный кабель USB (поставляется в комплекте) в том месте, где температура окружающей среды (и температура аккумулятора) соответствует лиапазону от 10 °C до 30 °C и повторите попытку зарядки

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.

Во время записи на мониторе появляются красноватые горизонтальные полоски.

• Это характерная особенность МОП-датчиков, служащих датчиками захвата изображения в камере. Она появляется, если у объекта есть яркая часть. Определенная неравномерность может наблюдаться в окружающих областях, но это не является неисправностьк Записывается в снимках или видео.

Соединение Wi-Fi невозможно установить.

Прием радиоволн отключается.

Точка беспроводного доступа не отображается.

(Общие советы по использованию соединения Wi-Fi)

• Попробуйте выполнить [Сброс.настр.Wi-Fi] в меню [Настр.]. Используйте для соединения диапазон связи подключаемого устройства • Возможно, поблизости включено какое-либо устройство, например м печь, беспроводной телефон и т. п., в котором используется частота 2,4 ГГц? Радиоволновая связь может прерываться при их одновремен

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].) • Если фотокамеру поместить на металлический стол или полку, это может негативно повлиять на прием радиоволн. В таких случаях установить соединение может оказаться невозможным. Уберите фотокамеру с металлической поверхности.

(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 беспроволного доступа или не полключаться 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 [Ввод 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

Подключение к смартфону каждый раз занимает долгое время.

• Для подключения может требоваться более длительное время в зависимости от настройки соединения Wi-Fi на смартфоне, но это не является неисправностью.

Передача изображения прерывается на полпути.

- Возможно, размер изображения слишком большой?
- Уменьшите размер фотоснимка, а затем выполните передачу.
- Изображение передать невозможно, если индикатор аккумулятора мигает красным цветом.

Подробную информацию см. в документе "Инструкция по эксплуатации для

		.,.
Технические ха	рактеристики	1
Технические характери Цифровая фотокамер	стики могут быть а: Информация д	изменены без уведомления. для вашей безопасности
Источник питания:	Постоянный ток 5	В
Потребление энергии:	1,5 Вт (При запис 1,0 Вт (При воспр	и) оизведении)
Количество эффективных пикселей камеры	16.000.000 пиксел	пей
Датчик изображения	1/2,33" датчик МС основной светофи	OS, общее число пикселей: 17.500.000, ильтр
Объектив	Оптический 20×трансфокатор, f=4,3 мм до 86,0 мм (эквивалент 35 мм пленочной камеры: от 24 мм до 480 мм) Широкоугольный режим: F3.3 до F8.0 Телережим: F6.4 до F8.0	
Стабилизатор изображения	Оптический метод	
Диапазон фокусировки	Обычный	50 см (Широкоугольный режим)/ 2,0 м (Телережим) до ∞
	Макросъемка/ интеллектуальный автоматический режим/ видеосъемка	3 см (Широкоугольный режим)/ 1,0 м (Телережим) до ∞ [5× до 8× соответствует 2,0 м до ∞]
	Режим сцены	Вышеуказанные установки могут отличаться.

система затвора	Олектронный затвор Пиеханический затвор
Минимальное освещение	Прибл. 10 люкс (когда используется свет i-low, выдержка затвора составляет 1/25-ую секунды)
Скорость затвора	4 секунд до 1/2000 секунды Режим [Звездное небо]: 15 с, 30 с
Экспозиция (АЕ)	Программа АЕ (Р)/Приоритет диафрагмы АЕ (А)/ Приоритет затвора АЕ (S)/Ручная экспозиция (М)
Режим измерения	Многоточечный/Центровзвешенный/Точечный
Монитор	3,0" ТЕТ монитор ЖКД (3:2) (Прибл. 1.040.000 точек) (коэффициент поля обзора около 100%)
Микрофон	Моно
Громкоговоритель	Моно
Носитель записываемой информации	Встроенная память (Прибл. 78 МБ)/Карта памяти SD/Карта памяти SDHC/Карта памяти SDXC
Файловый формат	
Фотоснимок	JPEG (основанный на "Design rule for Camera File system", основанный на стандарте "Exif 2.3")/соответствующий DPOF
Видео	MP4
Формат сжатия аудио	AAC
Интерфейс	
Цифровой	"USB 2.0" (Полная скорость)
Аналоговый видео	NTSC/PAL Составной (Переключается с помощью меню)
Аудио	Линейный выход аудио (моно)
Подключение внешних устройств	
[AV OUT/DIGITAL]	Специальное гнездо (8 контактов)
[HDMI]	microHDMI, Тип D
Габариты	Прибл. 107,9 мм (Ш)×59,9 мм (В)×32,1 мм (Д)
(без выступающей части)	
Масса	Прибл. 249 г (с картой памяти и батареей) Прибл. 223 г (без карты памяти и батареи)
Рабочая температура	От 0 °С до 40 °С
Рабочая влажность	От 10%RH до 80%RH

Беспроводной передатчик

Стандарт соответствия	IEEE 802.11b/g/n (стандартный протокол для беспроводной локальной сети)	
Используемый	От 2412 МГц до 2462 МГц (1 до 11-канальный)	
диапазон частот		
(центральная частота)		
Метод шифрования	Wi-Fi-совместимый WPA™/WPA2™	
Метод доступа	Режим инфраструктуры	
Сетевой адаптер переменного тока (Panasonic VSK0772): Информация для вашей безопасности		
Вход:	∼ 110 В до 240 В, 50/60 Гц, 0,2 A	

Выход: ===5 B 800 мA

Блок аккумулятора (литиево-ионный) (Panasonic DMW-BCM13E): Информация для вашей безопасности

Напряжение/емкость: 3,6 В/1250 мА-ч

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, отоб выборе [MENU/SET] \rightarrow [Hactp.] \rightarrow [Просм.версии] \rightarrow [MENU/SET].

• Поготил SDXC является товарным знаком SD-3C_LLC

- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками НDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах и других странах.
 Логотипы QuickTime и QuickTime являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Appl Ілс используемыми по пицензиям
- iPhoto, iTunes, Mac и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. • iPad, iPhone, iPod и iPod touch являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. • Windows и Windows Vista являются зарегистрированными
- товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах
- Арр Store является знаком обслуживания Apple Inc. • Android и Google Play являются товарными знаками или
- зарегистрированными товарными знаками Google Inc. Логотип Wi-Fi CERTIFIED™ является знаком сертификации Wi-Fi Alliance[®]. Идентификационный знак Wi-Fi Protected Setup™ является
- м сертификации Wi-Fi Alliance® • "Wi-Fi[®]" является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance[®]
- "Wi-Fi Protected Setup™, "WPA™ и "WPA2™" являются товарными знаками Wi-Fi Alliance[®].
- QR Code является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED.

Этот продукт выпускается по лицензии согласно патентному портфелю АVC 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 видеоинформации, имеющего разрешение на предоставление видеозаписей АVC. 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.









CERTIFIED