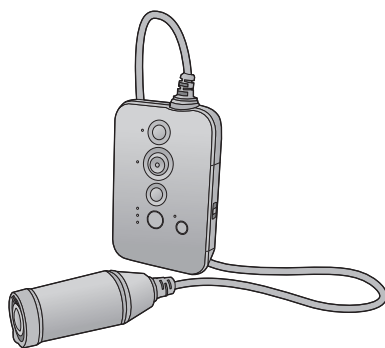


Panasonic®

Основная инструкция по эксплуатации Спортивная камера

Номер модели **HX-A100**



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

В данном документе объясняются основные операции устройства. Более подробное описание приводится в “Инструкция по эксплуатации (в формате PDF)”, которая содержится на прилагаемом диске CD-ROM.



EE

VQT4X93

Confidential until
2013/2/28

Информация для вашей безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для уменьшения риска пожара, поражения электрическим током или повреждения изделия:

- Не допускайте попадания внутрь камеры воды или другой жидкости.
- Не подвергайте принадлежности (аккумулятор, зарядное устройство, блок питания, карту памяти SD и пр.) воздействию дождя, влаги, капель или брызг.
- Не ставьте на эти принадлежности емкости с водой, например, вазы.
- Рекомендуется пользоваться только рекомендуемыми принадлежностями.
- Не снимайте крышки.
- Не ремонтируйте устройство самостоятельно. Доверьте обслуживание квалифицированному персоналу.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Для уменьшения риска пожара, поражения электрическим током или повреждения изделия:

- Не устанавливайте и не помещайте данное устройство в книжный или встроенный шкаф, или в иное ограниченное пространство. Убедитесь, что для устройства имеется достаточная вентиляция.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства газетами, скатертями, шторами и подобными предметами.
- Не помещайте источники открытого огня, такие как горящие свечи, на устройство.

Данное устройство предназначено для использования в умеренном климате.

Идентификационная маркировка изделия расположена на нижней части устройства.

■ На что необходимо обратить внимание при использовании

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.
- Снятые данные могут повреждаться или изображения могут искажаться сильными магнитными полями, создаваемыми динамиками или крупными двигателями.
- Электромагнитное излучение, создаваемое микропроцессорами, может отрицательно влиять на данное устройство, вызывая искажение изображений и/или звука.
- Если на данное устройство негативно влияет электромагнитное оборудование, и оно прекращает нормальную работу, нажмите кнопку сброса.

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.

О подключении к ПК

- Не используйте другие кабели USB, кроме входящего в комплект поставки.

-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.



ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ
 модели HX-A100* "Panasonic"
 СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ОС ЦИКЛОН-ТЕСТ,

Сертификат соответствия :	№ РОСС JP.МЕ67.В08176
Сертификат соответствия выдан :	29 января 2013 года
Сертификат соответствия действителен до :	28 января 2016 года
модели HX-A100* "Panasonic" соответствуют требованиям нормативных документов:	ГОСТ Р МЭК 60065-2009 ГОСТ 22505-97, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р 51515-99

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

Информация для покупателя

Название продукции:	Спортивная камера
Название страны производителя:	Япония
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 № ХХ1АХХХХХХХХ (Х-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 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.

Оглавление

■ Как открыть инструкцию по эксплуатации (в формате PDF)

Если вставить диск CD-ROM и открыть на нем [INDEX.pdf], отобразится содержание инструкции по эксплуатации. Нажмите на название документа инструкции по эксплуатации, который нужно открыть.

- Для просмотра файла PDF необходима программа Adobe Reader. Загрузите ее с домашней страницы Adobe Systems Incorporated.

Информация для вашей безопасности	2
(Важная информация) О свойствах водонепроницаемости/пылезащищенности	6
Принадлежности	9
Ознакомьтесь с этой информацией в первую очередь	10
Возможности данной камеры	11

Подготовка

Ношение данного устройства	12
Питание	14
Зарядка аккумулятора	14
Время зарядки и записи	15
Запись на карту	16
Карты, которые можно использовать с данным устройством	16
Установка/извлечение карты microSD	16
Включение/выключение данного устройства	17
функция Wi-Fi®	18
Прямое подключение к смартфону	19
Инсталляция Image App	19
Подключение данного устройства к смартфону	19
Запуск приложения Image App	20
Выполнение настройки с помощью мастера установки	21
Установка даты и времени	22

Основные сведения

Запись	23
Съемка фильмов	23
Запись фотоснимков	23
Воспроизведение	24

Прочее

Время записи/количество записываемых снимков	25
Рекомендации по утилизации устройства	26
Технические характеристики	28
Об авторском праве	29

(Важная информация) О свойствах водонепроницаемости/пылезащищенности

Характеристики водонепроницаемости/пылезащищенности
Степень водонепроницаемости/пылезащищенности данного устройства соответствует стандарту "IP58". При соблюдении требований по уходу и техническому обслуживанию, перечисленных в данном документе, данное устройство может работать под водой на глубине не более 1,5 м в течение времени, не превышающего 30 минут.*

Это не гарантирует отсутствие повреждений, неисправностей или водонепроницаемость при любых условиях.

* Это означает, что данное устройство может быть использовано под водой на протяжении указанного промежутка времени и под указанным давлением согласно правилам обращения с устройством, установленным компанией Panasonic.

■ Обращение с данным устройством

- Водонепроницаемость не гарантируется, если устройство подверглось удару в результате толчка, падения и т. д. В случае удара необходимо проверить устройство (за дополнительную плату) в сервисном центре Panasonic для проверки сохранения водонепроницаемости.
- Характеристика водонепроницаемости может ухудшиться из-за большого давления воды при использовании устройства под водой на глубине более 1,5 м.
- Если на устройство попадет моющее средство, мыло, брызги из горячего источника, добавка для ванн, масло для загара, солнцезащитное средство, химические вещества и т. д., немедленно вытрите устройство.
- Не ополаскивайте устройство проточной водой, например водопроводной водой.
- Функция водонепроницаемости устройства действует только в отношении морской воды и пресной воды.
- На любые неисправности, вызванные неправильным использованием или несоблюдением правил эксплуатации камеры покупателем, гарантия распространяться не будет.
- Карты памяти не являются водонепроницаемыми. Не касайтесь их мокрыми руками. Кроме того, не вставляйте в устройство мокрую карту.
- Не открывайте и не закрывайте боковую крышку мокрыми руками или при наличии капель воды на данном устройстве. В противном случае капли воды могут привести к таким повреждениям, как возникновение ржавчины на разъемах.
- **Инородные частицы могут попасть на внутреннюю сторону боковой крышки (вокруг резинового уплотнения или разъемов подключения) при открытии или закрытии боковой крышки в местах с наличием песка, пыли и пр. Если закрыть боковую крышку с попавшими на нее инородными частицами, внутрь устройства может проникнуть вода. Будьте очень осторожны, поскольку это может привести к неисправности.**
- Не оставляйте данное устройство на длительное время в местах с очень низкой (на большой высоте и т. д.) или очень высокой температурой (на солнце внутри автомобиля, рядом с нагревательными приборами, на пляже и т. д.) Его водонепроницаемость может ухудшиться.
- Внутренняя часть данного устройства не является водонепроницаемой. Попадание воды приведет к неисправности.
- Если к внутренней стороне боковой крышки прилипли какие-либо инородные частицы, удалите их.
- Если на данном устройстве или внутренней стороне боковой крышки остается жидкость, например капли воды, сотрите их мягкой сухой тканью. Не открывайте и не закрывайте боковую крышку вблизи воды, под водой, мокрыми руками, или когда само устройство мокрое. Это может привести к попаданию воды внутрь.

■ Запотевание внутренней стороны объектива (конденсация)

Конденсация может возникнуть и внутренняя сторона объектива может запотеть, если данное устройство переносится в теплое место из холодного, например на большой высоте.

Это не является неисправностью и не ведет к отказу устройства. Причиной данного явления могут быть условия окружающей среды, в которых используется устройство.

- Остерегайтесь конденсации, поскольку она приводит к образованию пятен на объективе, возникновению грибов и неисправности камеры.

Действия при запотевании внутренней стороны объектива

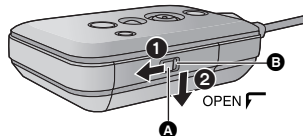
- Выключите устройство и откройте боковую крышку в месте с постоянной окружающей температурой, вдали от источников высокой температуры, влаги, песка и пыли. Запотевание пройдет естественным путем приблизительно через 2 часа при открытой боковой крышке, по мере того как температура устройства приблизится к окружающей температуре.
- Обратитесь в сервисный центр Panasonic, если запотевание не проходит.

Проверка перед использованием под водой

Не открывайте и не закрывайте боковую крышку в местах с наличием песка и пыли, вблизи воды или мокрыми руками. Прилипший песок или пыль могут привести к попаданию воды внутрь.

1 Откройте боковую крышку.

- 1 Сдвиньте переключатель БЛОКИРОВКИ **A** влево, чтобы разблокировать боковую крышку.
- 2 Сдвиньте боковую крышку вниз, чтобы ее открыть.



2 Убедитесь, что на внутренней стороне боковой крышки отсутствуют инородные частицы.

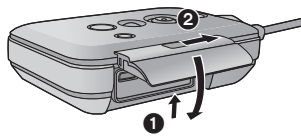
- Если любые посторонние предметы, такие как ворсинки, волосы, песок и т. п., останутся на поверхности уплотнения, вода попадет внутрь в течение нескольких секунд и приведет к неисправности.
- 3 **Если к устройству прилипли инородные частицы, удалите их.**
- Тщательно удалите мелкий песок и другие частицы, которые могут прилипнуть к боковым и угловым частям резинового уплотнения.
- При наличии какой-либо жидкости вытрите ее сухой мягкой тканью. Использование устройства с находящейся на его поверхности жидкостью может привести к попаданию воды внутрь устройства и неисправности.

4 Проверьте боковую крышку на предмет трещин и деформации резинового уплотнения.

- Целостность резиновых уплотнений может ухудшиться приблизительно через 1 год из-за износа и старения. Чтобы избежать непоправимого повреждения устройства, необходимо заменять уплотнения раз в два года. Обратитесь в сервисный центр Panasonic для оценки затрат и получения другой информации.

5 Надежно закройте боковую крышку.

- 1 Закройте боковую крышку и сдвиньте ее вверх.
- 2 Сдвиньте переключатель БЛОКИРОВКИ вправо, чтобы заблокировать боковую крышку.
 - При надежной блокировке красная часть переключателя БЛОКИРОВКИ не видна.
 - Надежно закройте ее до щелчка.



- Чтобы не допустить попадания воды в устройство, старайтесь не зажать дверцей какие-либо посторонние предметы, такие как жидкость, песок, волосы, пыль и т. д.

Эксплуатация устройства под водой

- Используйте устройство под водой на глубине до 1,5 м при температуре воды от 0 °С до 35 °С.
- Не используйте устройство на глубине свыше 1,5 м.
- Не используйте устройство в горячей воде с температурой выше 35 °С (в ванной или горячем источнике).
- Не используйте устройство под водой более 30 минут без перерыва.
- Не открывайте и не закрывайте боковую крышку.
- Не подвергайте устройство ударам под водой. (Характеристика водонепроницаемости может не сохраниться, и внутрь попадет вода.)
- Не ныряйте в воду с устройством в руках. Не используйте устройство в местах с сильными брызгами воды, например в местах с бурным течением или у водопада. (Устройство может подвергнуться сильному давлению воды, что приведет к неисправности.)
- Данное устройство может утонуть в воде. Старайтесь не уронить устройство.

Уход за устройством после его использования под водой

Не открывайте и не закрывайте боковую крышку, не удалив песок и пыль путем ополаскивания камеры водой.

Обязательно очистите камеру после ее использования.

- Тщательно сотрите все капли воды, песок и соль с рук, тела, волос и т. д.
- Рекомендуется чистить камеру в закрытом помещении, избегая мест, где возможно попадание брызг воды или песка.

После использования устройства под водой не оставляйте его без ухода дольше, чем 60 минут.

- Если оставить данное устройство, на котором имеются посторонние частицы или соль, это может привести к его повреждению, изменению цвета, коррозии, необычному запаху или ухудшению характеристики водонепроницаемости.

1 Ополосните камеру водой при закрытой боковой крышке.

- После использования на берегу моря или под водой погрузите устройство в неглубокую емкость с пресной водой примерно на 10 минут.

2 Слейте воду, слегка встряхнув камеру несколько раз.

- После использования данного устройства на морском побережье или под водой, либо после его мытья вода на какое-то время остается на участке динамика или микрофона устройства, что может привести к уменьшению громкости или искажению звука.
- Будьте очень осторожны, чтобы не уронить данное устройство.

3 Сотрите с данного устройства капли воды мягкой сухой тканью и высушите устройство в затененном месте с хорошей вентиляцией.

- Высушите данное устройство прибл. в течение 1 часа или более.
- Высушите данное устройство на сухой ткани.
- Не сушите камеру горячим воздухом из фена или подобного прибора. Это приведет к ухудшению характеристики водонепроницаемости в результате деформации.
- Не пользуйтесь такими химическими веществами, как бензин, растворитель, а также спиртом, моющими средствами, мылом и стиральными порошками.

4 Убедитесь в отсутствии капель воды, откройте боковую крышку и сотрите все капли воды или песчинки, оставшиеся внутри, мягкой сухой тканью.

- Капли воды могут попасть на карту памяти и т. п., если открыть боковую крышку без тщательной сушки. Кроме того, вода может накапливаться в зазоре вокруг отсека для карты памяти или разъемов подключения. Обязательно сотрите всю воду мягкой сухой тканью.
- Капли воды могут проникать в данное устройство в случае закрытия все еще влажной боковой крышки, что приведет к конденсации или отказу.

В случае попадания воды в данное устройство прекратите его использование и обратитесь к консультанту пункта продажи.

Неисправности, вызванные попаданием воды в результате неправильного обращения пользователями, не подлежат компенсации.

Принадлежности

Перед началом использования проверьте комплектацию.
Храните принадлежности в недоступном для детей месте во избежание проглатывания.
Номера изделий верны по состоянию на январь 2013 г. Они могут изменяться.

Наушная петля*

VYK6C87

(включая регулировочное приспособление (малого размера))



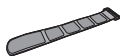
Регулировочное приспособление (большого размера)



Регулировочное приспособление (большого размера): VGQ1L74

Регулировочное приспособление (малого размера): VGQ1L38

Наручный футляр Удлинительный браслет VFC4920



USB-кабель K2KYYY00221



CD-ROM Программное обеспечение

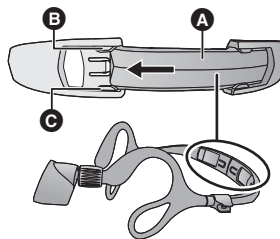


CD-ROM Инструкция по эксплуатации VFF1187



* Соедините части наушных петель до использования.

Вставьте регулировочное приспособление (малого размера) **A** в отверстие под язычками **B** и **C** и протолкните, чтобы оно встало на место со щелчком.



Дополнительные принадлежности

Универсальное Крепление (VW-MKA100)

Ознакомьтесь с этой информацией в первую очередь

■ Форматы записи и совместимость данной камеры

- Камера поддерживает формат MP4 (стандарт файлов MPEG-4 AVC) Спортивной камеры для видеозаписи высокой четкости.
- AVCHD и MPEG2 - другие форматы видеозаписи, которые не поддерживаются данной камерой.

■ Информация о правах на личные изображения

При использовании данной камеры обратите особое внимание на неприкосновенность частной жизни объекта съемки, право на личные изображения и т. п. Используйте камеру на собственный риск.

■ Ответственность за записанное содержание

Panasonic не несет ответственности за прямой либо косвенный ущерб, вызванный любого рода проблемами, приводящий к потере записанного или редактируемого содержимого, а также не дает гарантий на какое-либо содержимое, если запись или редактирование не выполняются надлежащим образом. Аналогично, вышесказанное применимо также в случае любого ремонта камеры.

■ Информация о настройке часов

Обязательно установите дату и время до начала записи. (→ 22)

■ Информация в контексте данной инструкции по эксплуатации

- Иллюстрации могут незначительно отличаться от оригинала.
- В зависимости от используемой версии встроенного программного обеспечения показанные в данной инструкции по эксплуатации экраны могут отличаться от фактических экранов.
- Названия, значки, содержимое и сервисы приложений могут быть изменены без предварительного уведомления. Обратите внимание, что они могут отличаться от описаний в данной инструкции по эксплуатации.
- Карта памяти microSD и карта памяти microSDHC называются в данном документе "картой microSD".
- Смартфон и планшетный компьютер называются в данном документе "смартфоном".
- Страницы для справки обозначены стрелкой, например: → 00

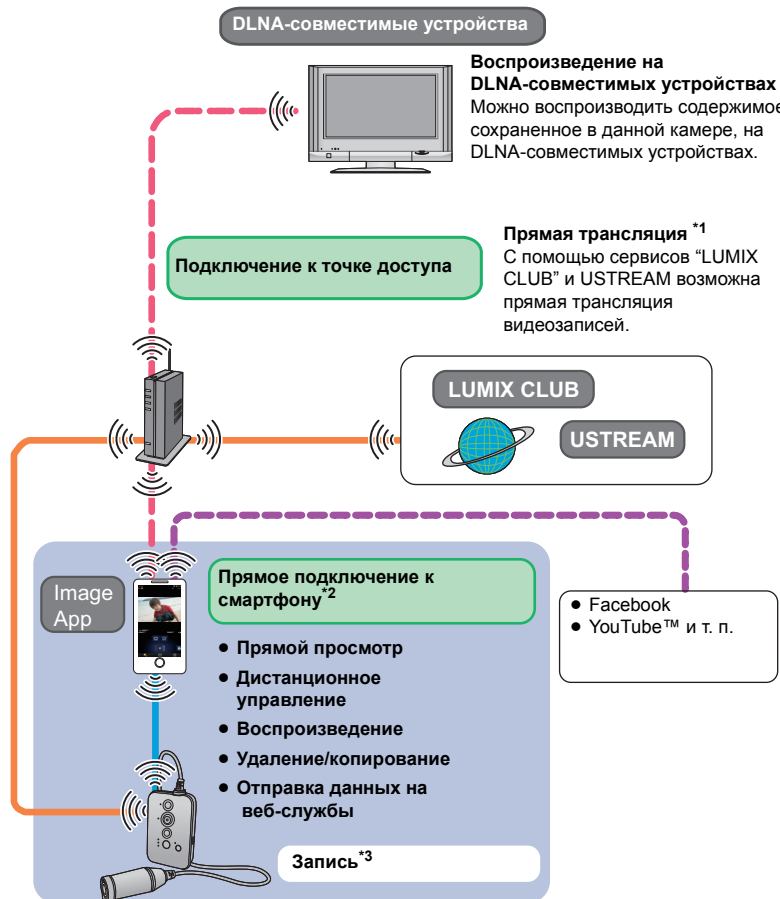
■ Карты, которые можно использовать с данным устройством

Карты памяти microSD и microSDHC

Возможности данной камеры

Данная камера дает возможность использования множества функций при ее подключении к смартфону или точке доступа.

Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации (формат PDF).



*1 После выполнения настроек со следующего раза можно выполнять прямую трансляцию только с помощью кнопок на данном устройстве.

*2 Функции, доступные при прямом подключении к смартфону, также доступны при подключении через точку доступа.

*3 Можно записывать видео или фотоснимки, не подключаясь к смартфону.

Подготовка

Ношение данного устройства

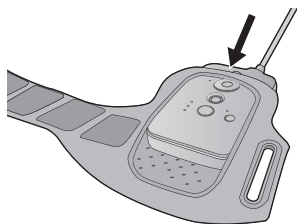
Носите на себе основное устройство и камеру.

- Если вы почувствуете боль или недомогание после длительного использования, прекратите использование или ослабьте плотную пригонку, немного удлинив регулировочное приспособление.
- Для определения направления камеры проверьте текущее изображение на экране прямого просмотра.

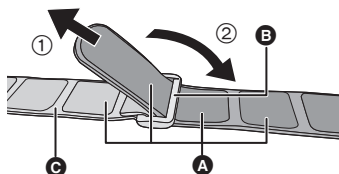


Прикрепление основного устройства с помощью наручного футляра

- 1** Вставьте основное устройство так, чтобы были видны его кнопки.



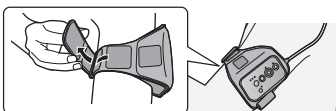
- 2** Если браслет недостаточно длинный, прикрепите удлинительный браслет **С**.



A: Застежка-липучка

- Закрепите, продев конец наручного браслета через пряжку **B** удлинительного браслета.

- 3** Прикрепите к своей руке.



- Во время прикрепления основного устройства старайтесь не уронить камеру во избежание удара и старайтесь не поцарапать объектив.

■ Информация о наружном футляре

Наручный футляр может использоваться в качестве держателя для переноски.

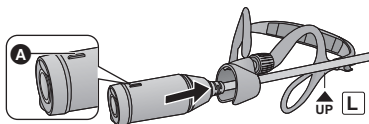


- Во время прикрепления к руке выньте камеру из футляра.

- Во время извлечения камеры/основного из наручного футляра старайтесь не тянуть за соединительный кабель камеры/основного устройства.
- Можно использовать поставляемое отдельно универсальное крепление (VW-MKA100) для различных сцен.

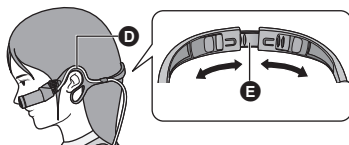
Прикрепление камеры к наушной петле для ношения

- 1** Вставьте камеру, так чтобы она встала на место со щелчком.



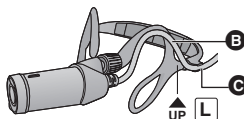
- Вставляйте так, чтобы выступающая часть **A** камеры была обращена вверх.

- 3** Зацепите наушные крепления **D** за уши, так чтобы камера располагалась слева, и отрегулируйте размер.

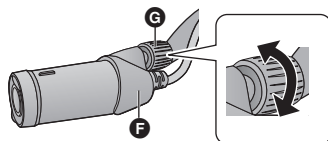


- Регулируйте длину, медленно растягивая регулировочное приспособление **E** в стороны.
- Если отрегулировать длину таким образом, чтобы камера тесно прилегала к щеке, можно записывать менее расплывчатые изображения.

- 2** Ослабьте соединительный кабель камеры/основного устройства **E** по форме уха, а затем закрепите его в держателе **C**.



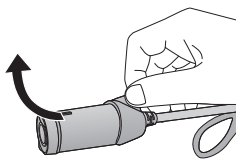
- 4** Возьмитесь за деталь крепления камеры **F** и отрегулируйте направление объектива.



- Если направление объектива невозможно изменить, немного ослабьте регулировочный винт **G** и затяните его после корректировки направления объектива.
- Если камера держится неустойчиво, затяните регулировочный винт **G**.

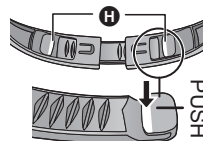
■ Как снять камеру

Возьмитесь за деталь крепления камеры, как показано на рисунке, и выньте камеру в направлении стрелки.



■ Как прикрепить регулировочное приспособление (большого размера) (поставляется в комплекте)

Если наушная петля слишком тугая, снимите регулировочное приспособление наушного крепления и замените его поставляемым в комплекте регулировочным приспособлением (большого размера).



- 1** Нажмите **H** в направлении стрелки, используя поставляемое в комплекте регулировочное приспособление (большого размера), чтобы вынуть установленное регулировочное приспособление.
- 2** Вставьте обе стороны поставляемого в комплекте регулировочного приспособления (большого размера), так чтобы оно встало на место со щелчком. (→ 9)

- Не прикасайтесь к объективу и не тяните кабель, прикрепляя или снимая приспособление.
- Изменяя длину регулировочного приспособления, делайте это медленно, не прилагая слишком большой силы.
- Если регулировочный винт соскочил, прикрепите его, как показано на правом рисунке.

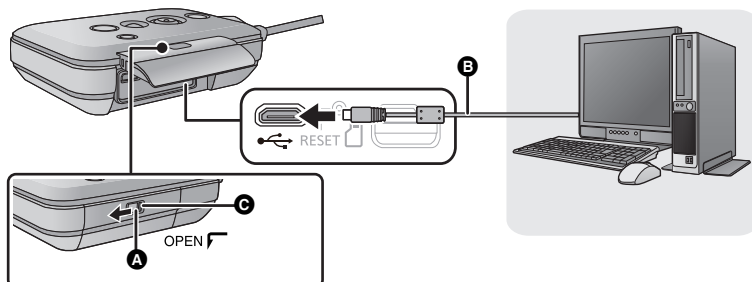


Питание

Зарядка аккумулятора

Устройство продается с незаряженным аккумулятором. Полностью зарядите аккумулятор перед использованием камерой.

- Данное устройство имеет встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор. Не вынимайте его, кроме случая утилизации данного устройства. (→ 26)
- Аккумулятор не заряжается при включении устройства. Для зарядки аккумулятора выключите устройство и затем подключите его к ПК.
- Рекомендуется заряжать аккумулятор при температуре от 10 °C до 30 °C.



- Ⓐ: Переключатель БЛОКИРОВКИ
- Ⓑ: USB-кабель (поставляется в комплекте)
- Ⓒ: Разблокирован, когда виден красный индикатор

1 Сдвиньте Ⓐ влево, чтобы разблокировать боковую крышку, и сдвиньте боковую крышку вниз, чтобы ее открыть.

2 Подключите разъем USB данного устройства к ПК с помощью USB-кабеля Ⓑ (поставляется в комплекте).

- Надежно и до конца вставьте USB-кабель.
- Индикатор питания будет мигать красным светом с интервалом в 2 секунды (включается примерно на 1 секунду, выключается на 1 секунду), показывая, что зарядка началась. Он выключится по окончании зарядки.

- Не используйте никакие другие кабели USB кроме того, который входит в комплект. (С другими USB кабелями работа не гарантируется.)
- Не нагревайте и не подвергайте воздействию огня.
- Не оставляйте устройство (включая встроенный аккумулятор) в автомобиле под прямыми солнечными лучами на длительное время при закрытых дверях и окнах.
- Если время работы аккумулятора короткое даже в случае его полной зарядки, срок его службы истек и его необходимо заменить. Обратитесь в пункт продажи.
- Если ПК находится в режиме энергосбережения, например в режиме ожидания, аккумулятор зарядить нельзя. Отмените режим энергосбережения и повторно подключите данное устройство.
- Работа не может гарантироваться на всех устройствах с разъемом USB.
- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 300 раз.

Время зарядки и записи

■ Время зарядки/записи

- Температура: 25 °C/влажность: 60%RH

Время зарядки	Режим записи	Максимальное непрерывное время записи	Фактическое время записи
4 ч 30 мин.	1920×1080/50p	2 ч	1 ч
	1920×1080/25p	2 ч 30 мин.	1 ч 15 мин.
	1280×720/50p	2 ч 20 мин.	1 ч 10 мин.
	1280×720/25p	2 ч 45 мин.	1 ч 25 мин.
	848×480/25p	2 ч 50 мин.	1 ч 25 мин.
	1920×1080/50fps	2 ч	1 ч
	1280×720/100fps	2 ч 15 мин.	1 ч 10 мин.
	848×480/200fps	2 ч 25 мин.	1 ч 15 мин.

- Данные временные значения приблизительны.
- **Указываемое время зарядки приводится для полностью разряженного аккумулятора. Время зарядки и время записи может изменяться в зависимости от условий эксплуатации, например высокой/низкой температуры.**
- Фактическое время записи соответствует времени записи, в течение которого многократно запускается/останавливается запись, происходит включение/выключение устройства и т. п.
- Основное устройство нагревается в процессе эксплуатации или зарядки. Это не является неисправностью.
- Индикатор питания мигает (прибл. с интервалом 0,5 секунды), если емкости аккумулятора осталось на небольшое время работы. Оставшийся заряд аккумулятора отображается на экране при использовании Image App (→ 19).
- Для зарядки также может использоваться зарядное устройство USB или сетевой адаптер. Информацию о моделях, которые могут работать с данным устройством, см. на сайте поддержки. http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html (Сайт только на английском языке.)

Сетевая вилка является устройством отключения. Размещайте данную камеру таким образом, чтобы можно было незамедлительно отключить сетевую вилку от штепсельной розетки.

Если индикатор питания мигает во время зарядки

Мигание с интервалом прибл. 0,5 секунды (выключается примерно на 0,25 секунды, включается примерно на 0,25 секунды):

- Убедитесь, что разъемы USB данного устройства или подключаемого устройства, например ПК, не загрязнились и не покрыты инородными частицами, а затем выполните повторное подключение надлежащим образом. При обнаружении загрязнения или инородных частиц выключите данное устройство, а затем удалите их.
- Окружающая среда имеет слишком высокую или низкую температуру. Подождите, пока температура вернется к приемлемому уровню, и попробуйте осуществить зарядку снова. Если аккумулятор не заряжается и в этом случае, это указывает на возможную неисправность данного устройства или подключаемого устройства.

Мигание с интервалом примерно 2 секунды (выключается прибл. на 1 секунду, включается прибл. на 1 секунду):

Во время нормальной зарядки (→ 14)

Мигание с интервалом прибл. 4 секунды (выключается прибл. на 2 секунды, включается прибл. на 2 секунды):

- Аккумулятор полностью разряжен или у аккумулятора слишком низкая/высокая температура. Аккумулятор зарядится, но для окончания нормальной зарядки может понадобиться несколько часов.
- Индикатор будет мигать с интервалом прибл. 2 секунды, когда возобновится нормальная зарядка. Даже в таких случаях он может начать мигать с интервалом прибл. 4 секунды до окончания зарядки, в зависимости от условий эксплуатации.

Запись на карту

Данное устройство может записывать видео или фотоснимки на карту microSD.

Карты, которые можно использовать с данным устройством

Для съемки фильма используйте карты памяти microSD (512 МБ/1 ГБ/2 ГБ) или microSDHC (4 ГБ/8 ГБ/16 ГБ/32 ГБ), соответствующие Class 4^{*2} или выше SD Speed Class Rating^{*1}.

- Работа других карт microSD, кроме описанных выше, не гарантируется.

*1 Стандартной скоростью непрерывной записи является например: SD Speed Class Rating. См. надписи на карте и т. д.

CLASS 4

*2 Используйте карты microSD, соответствующие Class 6 или выше номинального значения класса скорости SD для "Режим замедл.съемки". В случае использования карт microSD, соответствующих Class 4 или ниже, запись может внезапно остановиться.

- Последнюю информацию можно найти на нижеуказанном веб-сайте поддержки.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Страница только на английском языке.)

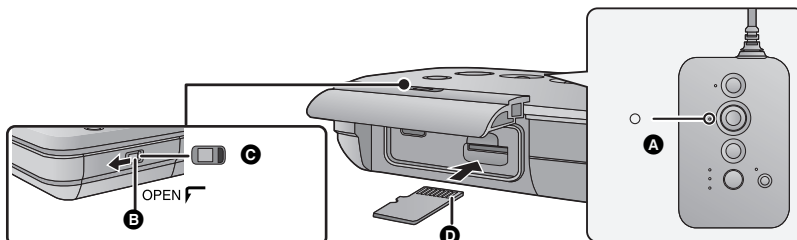
- Берегите карту памяти от детей во избежание проглатывания.

Установка/извлечение карты microSD

Осторожно:

Убедитесь, что индикатор доступа **A** погас.

- При обращении данного устройства к карте microSD (например, во время распознавания, записи, воспроизведения и удаления) светится индикатор доступа.



A: Разблокирован, когда виден красный индикатор

1 Сдвиньте переключатель БЛОКИРОВКИ **B** влево, чтобы разблокировать боковую крышку, и сдвиньте боковую крышку вниз, чтобы ее открыть, а затем вставьте (выньте) карту microSD в гнездо для карты (из него).

- Поверните сторону с клеммами **D** вверх и нажмите на карту, чтобы она вошла до конца без перекосов.
- Нажмите на центр карты microSD, а затем ровно ее вытащите.

2 Закройте боковую крышку и сдвиньте переключатель БЛОКИРОВКИ **B** вправо для блокировки крышки.

- Закройте боковую крышку и сдвиньте ее вверх, а затем заблокируйте ее.
- Надежно закройте ее до щелчка.

При первом использовании в данном устройстве карты microSD, выпущенной не компанией Panasonic, или карты, которая ранее использовалась с другой аппаратурой, отформатируйте карту microSD. При форматировании карты microSD все записанные данные удаляются. Восстановление данных после удаления невозможно.

- При извлечении карты microSD раздается предупредительный звуковой сигнал и индикатор доступа быстро мигает. (состояние, когда карта microSD не вставлена)
- Не касайтесь клемм на обратной стороне карты microSD.
- Не ударяйте, не изгибайте и не роняйте карту microSD.
- Электрические помехи, статическое электричество или сбои данного устройства или карты microSD могут повредить данные на карте microSD или привести к их удалению.
- Избегайте попадания воды, грязи или пыли на клеммы карты microSD.
- Не оставляйте карты microSD в следующих местах:
 - Под прямыми солнечными лучами
 - В очень пыльных или влажных местах
 - Возле нагревателей
 - В местах, подверженных сильным колебаниям температуры (может образовываться конденсат.)
 - Там, где возникает статическое электричество или электромагнитные волны
- Утилизация или передача карты microSD.
(Обратитесь к инструкции по эксплуатации (формат PDF))

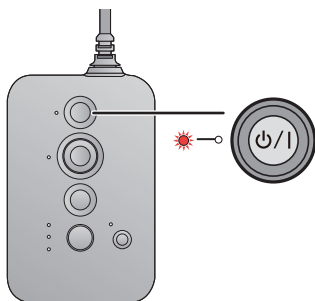
■ Информация об индикаторе доступа

- Нельзя выполнять следующие действия, если светится индикатор доступа:
 - Вынимать карту microSD
 - Выключать данное устройство
 - Вставлять и извлекать кабель USB
 - Подвергать устройство вибрации или ударам
- Выполнение вышеуказанных действий при включенном индикаторе может привести к повреждению данных/карты microSD или данного устройства.

Включение/выключение данного устройства

Нажмите кнопку питания для включения данного устройства.

Включается индикатор питания.



Выключение данного устройства

Удерживайте нажатой кнопку питания, до тех пор пока не погаснет индикатор питания.

Перейдите к разделам “Прямое подключение к смартфону” (→ 19) и “Выполнение настройки с помощью мастера установки” (→ 21) для завершения настройки данного устройства.

После завершения настройки вы сможете пользоваться функциями данного устройства.

функция Wi-Fi®

■ Использование данной камеры в качестве устройства беспроводной локальной связи

В случае использования оборудования или компьютерных систем, для которых требуется более высокая степень безопасности, чем для устройств беспроводной локальной связи, примите надлежащие меры в отношении конструктивных решений безопасности и недостатков используемых систем. Panasonic не несет никакой ответственности за ущерб в результате использования камеры для какой-либо иной цели, кроме использования в качестве устройства беспроводной локальной связи.

■ Использование функции Wi-Fi® данной камеры предполагается в странах продажи данной камеры

Существует риск нарушения правил использования радиоволн, если камера применяется в других странах, кроме стран продажи данной камеры, и Panasonic не несет ответственности за какие-либо нарушения.

■ Существует риск перехвата данных, отправляемых и получаемых по радиоволнам

Примите во внимание риск перехвата данных, отправляемых и получаемых по радиоволнам, посторонними лицами.

■ Не используйте камеру в местах с наличием магнитных полей, статического электричества или помех

- Не используйте данную камеру в местах с наличием магнитных полей, статического электричества или помех, например рядом с микроволновыми печами. Радиоволны могут не достичь камеры.
- Использование камеры рядом с такими устройствами, как беспроводные телефоны или другие устройства беспроводной локальной связи, которые используют полосу радиочастот 2,4 ГГц, может привести к ухудшению рабочих характеристик обоих устройств.

■ Не подключайтесь к беспроводной сети, на использование которой вы не имеете права

Не пытайтесь подключиться к беспроводным сетям, на использование которых вы не имеете права (SSID*), поскольку это может считаться несанкционированным доступом.

* SSID — это название устройства, которое используется для обозначения сети по беспроводному локальному соединению. Если SSID соответствует обоим устройствам, возможна передача данных.

■ Перед использованием

Для использования функции Wi-Fi с данной камерой требуется точка доступа или приемное устройство, оснащенное функцией беспроводной локальной связи.

- Не устанавливайте беспроводное локальное соединение через неизвестную точку беспроводного доступа.
- В случае использования точки доступа используйте устройство, поддерживающее стандарт IEEE802.11b, IEEE802.11g или IEEE802.11n.
- В случае использования точки доступа настоятельно рекомендуется установить шифрование для поддержания информационной безопасности.
- Прежде чем отправлять видеозаписи или фотоснимки, рекомендуется полностью зарядить аккумулятор.
- При отправке данных в мобильную сеть или использовании тетеринга может взиматься плата за передачу больших пакетов данных в зависимости условий вашего договора.
- В зависимости от условий приема радиоволн данная камера может не подключаться к точке доступа.
- При использовании функции Wi-Fi не закрывайте передатчик Wi-Fi своей рукой.
- Передатчик Wi-Fi может нагреваться во время использования функции Wi-Fi; однако это не является признаком неисправности.

Прямое подключение к смартфону

Инсталляция Image App

Image App — это приложение для смартфонов, предоставляемое компанией Panasonic.

Требуемые операционные системы для Image App

Устройством поддерживаются следующие операционные системы смартфона.

Устройство Android™: Android 2.2 до Android 4.2
Устройство iOS: iOS 4.3 до iOS 6.0

- Правильное использование сервиса может оказаться невозможным в зависимости от типа используемого смартфона. Информацию о совместимых устройствах см. на следующем сайте поддержки.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html (Сайт только на английском языке.)

- 1** Подключите свое устройство (Android или iOS) к сети.
- 2** Устройство Android: выберите “Play Store”.
Устройство iOS: выберите “App StoreSM”.
- 3** Введите “Panasonic Image App” в поле поиска.
- 4** Выберите приложение “Image App”
и установите его.



- К меню добавляется значок.


Подключение данного устройства к смартфону

Подключение к WPS-совместимому смартфону

Ознакомьтесь с руководством к своему смартфону и проверьте, совместим ли смартфон со стандартом WPS*.

- Если смартфон несовместим со стандартом WPS, подключите данное устройство к смартфону согласно указаниям в разделе “Выбор SSID данного устройства для подключения к смартфону”. (→ 20)
- * WPS означает “Wi-Fi Protected SetupTM” (настройка защищенной беспроводной сети).

- 1** Непрерывно нажимайте кнопку Wi-Fi/WPS для изменения индикатора режима Wi-Fi на [].

- Индикатор режима Wi-Fi [] мигает.


- 2** Включите функцию Wi-Fi в меню настройки смартфона.

- См. информацию в инструкции по эксплуатации своего смартфона.

- 3** Нажмите и удерживайте кнопку Wi-Fi/WPS в течение 3 секунд или более.

- Индикатор режима Wi-Fi [] начнет мигать быстрее.

- 4** Выберите соединение с помощью кнопки WPS (или функции WPS) в настройках Wi-Fi смартфона в течение 3 минут.

- После установления соединения включается индикатор режима Wi-Fi [].



Выбор SSID данного устройства для подключения к смартфону

Выберите SSID (название беспроводной сети) данного устройства на смартфоне и введите пароль для подключения к смартфону.

- Измените SSID и пароль по умолчанию после выполнения первой настройки. (→ 21)

1 Непрерывно нажимайте кнопку Wi-Fi/WPS для изменения индикатора режима Wi-Fi на [].

- Индикатор режима Wi-Fi [] мигает.




2 Включите функцию Wi-Fi в меню настройки смартфона.

- См. информацию в инструкции по эксплуатации своего смартфона.

3 Коснитесь SSID данного устройства (указанный ниже) на экране сети Wi-Fi смартфона.

- Отображается экран ввода пароля.

4 Введите пароль (указанный ниже).

- После установления соединения включается индикатор режима Wi-Fi [].

Настройка по умолчанию

SSID:	A100-wearable
Пароль:	paR9We58n

- Режим Wi-Fi и индикатор режима Wi-Fi выключаются, если не удастся подключить данное устройство к смартфону в течение прибл. 30 минут. Повторите попытку установки соединения с шага 1.
- Если во время выполнения настроек данное устройство и смартфон находятся слишком далеко друг от друга, соединение может не установиться. Прежде чем выполнять настройки, переместите устройства ближе друг к другу.
- Даже в случае изменения SSID/пароля SSID/пароль (указанные выше) восстанавливаются при инициализации настроек сети. Рекомендуется сохранить данное руководство в надежном месте.

Запуск приложения Image App

Запустите приложение Image App.

- При появлении экрана [Дата и время] выполните настройку часов. (→ 22)

Выполнение настройки с помощью мастера установки

После выполнения настроек в соответствии с указаниями на экранах мастера установки вы сможете использовать основные функции данного устройства.

Перейдите к выполнению настройки, следуя указаниям на экране.

- Мастер установки отображается на момент покупки и после длительного периода неиспользования устройства, во время которого разрядился аккумулятор.

1 Синхронизируйте время на данном устройстве со временем на смартфоне.

- После установки часов становится возможным правильное использование функций записи, прямой трансляции и других функций данного устройства.
- Синхронизация времени на смартфоне со временем на данном устройстве может занять приблизительно 60 секунд.

2 Измените SSID и пароль для данного устройства.


- В случае использования для данного устройства SSID и пароля по умолчанию посторонние лица могут взломать защиту и получить доступ к информации либо использовать SSID и пароль для незаконных целей. Обязательно измените SSID и пароль.
- Рекомендуется периодически менять SSID и пароль для данного устройства.
- Установите пароль, отличающийся от SSID. Старайтесь не устанавливать пароль, который можно легко угадать, при этом пароль должен состоять из буквенных и цифровых знаков.
- Если вы записали новый SSID и пароль на листке бумаги и т. п., следите, чтобы они не попали к посторонним лицам.

- В случае установки SSID и пароля для данного устройства на значения по умолчанию отображается мастер установки.
- Измените SSID и пароль для данного устройства.
 - Введите SSID, состоящий из буквенно-цифровых знаков и/или символов. Длина должна составлять от 1 до 32 знаков.
 - Введите пароль, состоящий из буквенных и цифровых знаков. Длина должна составлять от 8 до 64 знаков.
 - При подключении к смартфону после изменения SSID и пароля выполните подключение с новым SSID и паролем.

3 Выполните настройки подключения для режима точки доступа, чтобы использовать устройства, подключенные к беспроводному маршрутизатору и т. п.

- Введите SSID и пароль (ключ аутентификации) точки доступа.

■ При подключении с помощью (Устройство Android)

- 1 Коснитесь .
- 2 Коснитесь точки беспроводного доступа для подключения.
- 3 Введите пароль.

- При этом становится возможной работа данного устройства через точку доступа или воспроизведение на DLNA-совместимых телевизорах с помощью смартфона.

4 Выполните настройки места назначения соединения для прямой трансляции.

- Введите SSID и пароль (ключ аутентификации) точки доступа. Можно зарегистрировать до трех точек доступа. Зарегистрируйте используемую вами точку доступа, например беспроводной маршрутизатор у вас дома или используемый вне дома мобильный маршрутизатор.
- Настройки также можно выполнить в меню Image App.
- Настройку прямой трансляции можно выполнить следующим образом.
 - Выполните настройки прямой трансляции.
 Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации. (формат PDF)

Информацию о совместимых точках доступа см. на следующем сайте поддержки.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html (Сайт только на английском языке.)

Получите идентификатор/пароль/программу USTREAM на смартфоне или ПК.

Информация о USTREAM

С помощью этого веб-сайта совместного доступа к видеозаписям можно направлять и смотреть фильмы, записываемые данной камерой.

Подробную информацию см. на сайте USTREAM.

<http://www.ustream.tv/>

Информация о "LUMIX CLUB"

Подробную информацию см. на сайте "LUMIX CLUB".

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

Чтобы использовать сервис Live Cast, зайдите на следующий веб-сайт.

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

- Информацию о воспроизведении на DLNA-совместимом телевизоре или трансляции видео см. в руководстве в формате PDF.


Установка даты и времени

Часы данного устройства синхронизируются с часами смартфона.

При корректировке часов и т. п. выполняйте синхронизацию.

При запуске приложения Image App для первого подключения данного устройства появляется сообщение с указанием установить дату и время. (Такое сообщение также отображается, если данное устройство не используется в течение долгого времени.) Выполните указанные ниже действия шага 2 для установки даты и времени.

Подготовка: Подключите данное устройство к смартфону и запустите Image App. (→ 19)

1 Коснитесь  → [Настройка камеры].

2 Коснитесь [Дата и время].

- Если нужно выполнить корректировку часов, сначала измените время на смартфоне, а затем синхронизируйте время с данным устройством.
- Синхронизация времени на смартфоне со временем на данном устройстве может занять приблизительно 60 секунд.
- Если разрядился встроенный часовой аккумулятор, восстанавливается настройка часов по умолчанию. Когда аккумулятор данного устройства находится в заряженном состоянии, также автоматически заряжается встроенный часовой аккумулятор. Если оставить аккумулятор в данном устройстве в заряженном состоянии приблизительно на 24 часа, встроенный часовой аккумулятор сохраняет настройку часов приблизительно в течение 4 месяцев.
- Для синхронизации времени со смартфоном доступен диапазон настройки с 1 января 2013 г. по 31 декабря 2039 г.

Основные сведения

Запись

Записывайте видео или фотоснимки, используя смартфон в качестве пульта дистанционного управления.

- Подробную информацию см. в разделе справки Image App.

Подготовка: Подключите данное устройство к смартфону и запустите Image App. (→ 19)

Угол обзора

Выберите стандартный или широкоугольный режим.



Значок съемки фильма

Прямой просмотр

Отображается изображение с камеры данного устройства.

- Также выводится звук с микрофона данного устройства.

Значок записи фотоснимков

Съемка фильмов

1 Коснитесь .

- Для данного устройства устанавливается режим записи.

2 Для начала записи коснитесь значка съемки фильма.

- Начинается запись.

3 Для остановки записи коснитесь значка съемки фильма еще раз.

- Запись останавливается.

Запись фотоснимков

1 Коснитесь .

- Для данного устройства устанавливается режим записи.

2 Для записи фотоснимка коснитесь значка записи фотоснимков.

- Обновление изображений прямого просмотра может прекратиться во время записи фотоснимков.

■ Информация о записи данным устройством

С помощью данного устройства можно записывать изображения без какого-либо подключения к данному устройству, выключив режим Wi-Fi.

- Фильмы и фотоснимки нельзя записывать одновременно.



Кнопка начала/
остановки
записи

Кнопка
фотоснимка

Воспроизведение

Фильмы или фотоснимки, сохраненные в данном устройстве, воспроизводятся с помощью смартфона.

- Более подробную информацию см. в разделе справки Image App.

Подготовка: Подключите данное устройство к смартфону и запустите Image App. (→ 19)

1 Коснитесь .

- Отображаются пиктограммы фильмов или фотоснимков, сохраненных в данном устройстве.

2 Коснитесь (.

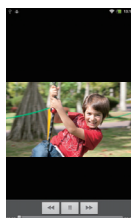
■ Для воспроизведения фильмов

3 Коснитесь MP4.

4 Коснитесь пиктограммы фильма, который нужно воспроизвести.

- Отображается экран воспроизведения видео.

5 Для воспроизведения фильмов коснитесь значка воспроизведения на экране.



A

A: ползунок

- В случае касания или перетаскивания ползунка начинается воспроизведение с нужного места видеофайла.

■ Для воспроизведения фотоснимков

3 Коснитесь JPEG.

4 Коснитесь пиктограммы фотоснимка, который нужно воспроизвести.

- Отображается экран воспроизведения фотоснимков.
- В случае перетаскивания (пролистывания) вправо или влево воспроизводится следующий или предыдущий фотоснимок.

■ Копирование на смартфон данных, сохраненных в данном устройстве

Выполняйте копирование с помощью Настр. "Совм.исп.из."

- Информацию о Настр. "Совм.исп.из." см. в инструкции по эксплуатации (формат PDF).

Прочее

Время записи/количество записываемых снимков

Для карт microSD указывается только объем их основной памяти.

Режимы записи/приблизительное время записи

- Установкой по умолчанию является режим [1920×1080/25р].
 - Указанное время записи является примерным для непрерывной записи.
 - Время записи может быть сокращено при записи множества действий или повторной записи короткой сцены.
 - Максимальная продолжительность непрерывной записи: 6 часов
 - Запись приостанавливается, после того как время непрерывной записи превысит 6 часов, и автоматически возобновляется через несколько секунд.
- Ⓐ: предпочтение качеству изображения, Ⓑ: предпочтение времени записи

Нормал.режим
съемки

Размер изображения/ частота кадров		1920×1080/50р	1920×1080/25р	1280×720/50р	1280×720/25р	848×480/25р
Скорость передачи данных (VBR — переменная скорость передачи данных)		Макс. 28 Мбит/с	В среднем 15 Мбит/с	В среднем 15 Мбит/с	В среднем 9 Мбит/с	В среднем 4,5 Мбит/с
Карта microSD	4 ГБ	19 мин.	35 мин.	35 мин.	1 ч	1 ч 50 мин.
	8 ГБ	40 мин.	1 ч 10 мин.	1 ч 10 мин.	2 ч	3 ч 40 мин.
	16 ГБ	1 ч 20 мин.	2 ч 20 мин.	2 ч 20 мин.	4 ч 10 мин.	7 ч 30 мин.
	32 ГБ	2 ч 40 мин.	4 ч 40 мин.	4 ч 40 мин.	8 ч 20 мин.	15 ч

Режим замедл.съемки

Размер изображения/ частота кадров		1920×1080/50fps	1280×720/100fps	848×480/200fps
Скорость передачи данных (VBR — переменная скорость передачи данных)		В среднем 15 Мбит/с	В среднем 9 Мбит/с	В среднем 4,5 Мбит/с
Карта microSD	4 ГБ	15 мин.	13 мин.	13 мин.
	8 ГБ	30 мин.	27 мин.	27 мин.
	16 ГБ	1 ч	55 мин.	55 мин.
	32 ГБ	2 ч	1 ч 50 мин.	1 ч 50 мин.

Приблизительное количество записываемых снимков

- Количество записываемых изображений зависит от снимаемого объекта.

Размер изображения	Карта microSD			
	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
5,3М (3072×1728)	1100	2200	4500	8500
3М (2304×1296)	1600	3400	6500	13500

Рекомендации по утилизации устройства

При утилизации использованных изделий выньте из устройства встроенный аккумулятор после инициализации настроек сети и сдайте его на вторичную переработку. Информацию о том, как извлечь аккумулятор, см. на стр. 27.

- Обязательно утилизируйте аккумулятор в специально предназначенном для этого месте, если таковое имеется в вашей стране.

Не разбирайте устройство, кроме случаев его утилизации.

В данном устройстве используется перезаряжаемый аккумулятор. Не используйте его нигде, кроме этого устройства.

Не заряжайте перезаряжаемый аккумулятор после его извлечения.

- Не бросайте в огонь и не нагревайте.
- Не продавливайте аккумулятор ногами, не подвергайте ударам, не разбирайте и не вносите изменения.
- Не касайтесь металлом клемм + и -.
- Не храните и не держите вместе со шпильками, ожерельями и т. д.
- Не нагревайте в микроволновых печах, духовках и т. д.
- Не заряжайте, не используйте и не оставляйте в горячих местах, например вблизи огня или при слишком жаркой погоде.
- Не кладите в воду.

Это может привести к утечке, перегреву, загоранию и разрушению.

- В случае возникновения утечки не трогайте пролившуюся жидкость голыми руками. При попадании жидкости на тело или одежду тщательно смойте ее водой. При попадании жидкости в глаза есть риск ослепнуть. Не трите глаза; после незамедлительного промывания водой обратитесь к врачу.

Держите снятые винты и т. д. в недоступном для детей месте.

При случайном проглатывании возникают неблагоприятные последствия.

- Если есть подозрение, что предмет был проглочен, немедленно обратитесь к врачу.

Аккумулятор, используемый для данного устройства

Наименование: Литий-ионный (Li-ion) перезаряжаемый аккумулятор

Номинальное напряжение: 3,7 В постоянного тока

26
VQT4X93

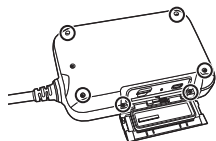
Как извлечь аккумулятор

При утилизации использованных изделий удалите личную информацию из данного устройства с помощью инициализации настроек сети.

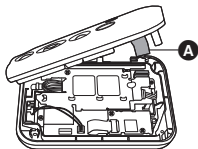
На этом рисунке показана утилизация устройства, а не инструкция по ремонту. Если устройство разобрано, ремонт невозможен.

- Разберите устройство после истечения срока службы аккумулятора.
- Если невозможно извлечь без затруднений, обратитесь в сервисный центр Panasonic.
- Храните разобранные детали в недоступном для детей месте.

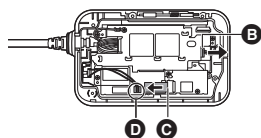
- 1 Откройте боковую крышку и извлеките все 6 винтов, показанных на рисунке ниже.
- 2 Используйте отвертку для винтов с крестообразным шлицем (имеется в продаже).



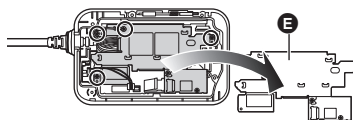
- 2 Снимите монтажную плату с передней стороны (стороны кнопок) данного устройства, а также снимите гибкую монтажную плату **A**.



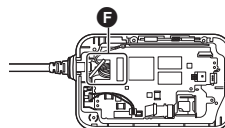
- 3 Вынув разъем встроенного аккумулятора **B**, вытяните гибкую монтажную плату **C** и вытяните вверх разъем динамика **D**.



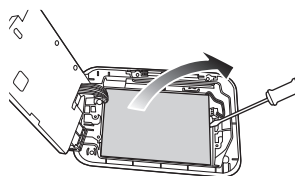
- 4 Извлеките 4 винта, показанные на рисунке ниже, и снимите теплоотвод **E**.



- 5 Извлеките разъем **F** для камеры и поднимите вверх монтажную плату.



- 6 Извлеките аккумулятор с помощью отвертки.



Обращение с использованными аккумуляторами

- Изолируйте клеммы целлофановой или подобной лентой.
- Не разбирайте.

Технические характеристики

Спортивная камера

Информация для вашей безопасности

Источник питания:	3,7 В (при использовании аккумулятора)/ 5,0 В (при использовании USB)
Потребление энергии:	Запись; 3,8 Вт Зарядка; 5,3 Вт

Формат съемки фильмов

(Нормал.режим съемки/Режим замедл.съемки):

Совместимый с форматом файлов MPEG-4 AVC (.MP4)

- Информацию о размере изображения, времени записи и скорости передачи данных для видео см. на стр. 25.

Сжатие видео:

MPEG-4 AVC/H.264

Сжатие аудио:

AAC, 128 кбит/с

Формат записи фотоснимков:

JPEG (Design rule for Camera File system, на основе стандарта Exif 2.2)

- Информацию о размере фотоснимков и количестве записываемых снимков см. на стр. 25.

Носитель информации:

Карта памяти microSD (512 МБ/1 ГБ/2 ГБ), карта памяти microSDHC (4 ГБ/8 ГБ/16 ГБ/32 ГБ)

Датчик изображения:

1MOS-датчик изображения типоразмера 1/4,1 дюйма (1/4,1")

Всего: прикл. 3320 К

Эффективные пиксели (фильм/фотоснимок);

Прикл. 2800 К (широкоугольный режим),

Прикл. 1620 К (стандартный режим/

стабилизатор изображения: выкл.),

Прикл. 1310 К (стандартный режим/

стабилизатор изображения: вкл.)

(16:9)

Объектив:

F2.5 мм с фокусным расстоянием: 1,68 мм

Поле обзора;

Прикл. 160° (широкоугольный режим)

Прикл. 117° (стандартный режим/

стабилизатор изображения: выкл.)

Прикл. 104° (стандартный режим/

стабилизатор изображения: вкл.)

Минимальное фокусное расстояние;

Прикл. 30 см

Скорость затвора:

1/25 до 1/12000

Функция стабилизатора изображения:

Электронный стабилизатор изображения

Функция ровного снимка:

Имеется

Микрофон:

МОНОФОНИЧЕСКИЙ

Минимальное требуемое освещение:

Прикл. 6 лк

Прикл. 1 лк с функцией ночной съемки в цвете

Беспроводной передатчик:

Стандарт соответствия; IEEE802.11b/g/n

Используемый частотный диапазон;

Центральная частота от 2412 МГц до

2462 МГц [11 каналов]

Метод шифрования; Wi-Fi-совместимый

WPA™/WPA2™/WEP

Метод доступа; режим инфраструктуры

USB:

Функция считывания

Карта microSD; только считывание (без поддержки средств защиты авторских прав)

Функция зарядки аккумулятора (зарядка

осуществляется через разъем USB при

выключенном основном устройстве)

Hi-Speed USB (USB 2.0), разъем USB типа micro-B

Размеры:

Камера;

26 мм (Ш)×26,5 мм (В)×66 мм (Д)

Основное устройство;

59,5 мм (Ш)×94 мм (В)×25 мм (Д)

Масса:

Камера;

Прикл. 30 г (исключая кабельную часть)

Основное устройство;

Прикл. 117 г

[без карты microSD (поставляется отдельно)]

Масса во время работы:

Прикл. 167 г

[с картой microSD (поставляется отдельно)]

Рабочая температура:

0 °С до 40 °С

Рабочая влажность:

10%RH до 80%RH (отн. влажности)

Характеристика водонепроницаемости/пылезащищенности:

В соответствии с IEC 60529 "IP58"

Срок службы аккумулятора:

См. страницу 15

Об авторском праве

■ Будьте внимательны и соблюдайте авторские права

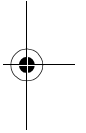
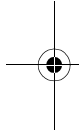
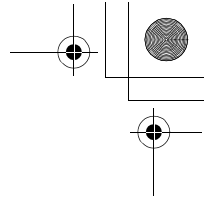
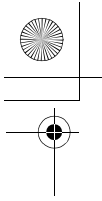
Запись предварительно записанных лент или дисков или другого опубликованного или переданного посредством радиовещания материала для целей, отличных от личного пользования, может повлечь за собой нарушение законов об авторских правах. Запись определенных материалов может быть ограничена даже для личного использования.

■ Лицензии

- Логотип microSDHC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- Microsoft®, Windows® и Windows Vista® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.
- Снимки экрана продукции Microsoft воспроизводятся с разрешения Microsoft Corporation.
- IBM и PC/AT являются зарегистрированными товарными знаками International Business Machines Corporation США.
- Intel®, Pentium®, Celeron® и Intel®Core™ являются товарными знаками Intel Corporation в США и/или других странах.
- AMD Athlon™ является товарным знаком Advanced Micro Devices, Inc.
- iMovie, Mac и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- App Store является знаком обслуживания Apple Inc.
- Android и YouTube являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
- Facebook® является товарным знаком Facebook, Inc.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED является знаком сертификации Wi-Fi Alliance.
- Знак Wi-Fi Protected Setup является знаком Wi-Fi Alliance.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "WPA" и "WPA2" являются знаками или зарегистрированными знаками Wi-Fi Alliance.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- 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 видеоинформации, 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>.

Данное изделие включает программное обеспечение, предоставленное по лицензии согласно условиям GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0), GNU LESSER General Public License Version 2.1 (LGPL V2.1) или условиям других лицензий на программное обеспечение с открытым исходным кодом. Копию соответствующего исходного кода, предоставленного по лицензии согласно условиям GPL V2.0 или LGPL V2.1, можно получить по запросу. Подробные условия и контактную информацию см. в инструкции по эксплуатации на прилагаемом диске CD-ROM.



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

Инфармацыйны цэнтр Panasonic
Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.
Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

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

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

Panasonic Corporation
Web site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013

VQT4X93
F0213MT0 (1000 [Ⓐ])

