

Panasonic®

Основная инструкция по эксплуатации Спортивная камера

Номер модели

HX-A500



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

С более подробной информацией можно ознакомиться в инструкции по эксплуатации (в формате PDF). Ее можно скачать с веб-сайта.

<https://eww.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/A500/>

● Нажмите на нужный язык.

* Для просмотра или распечатки инструкции по эксплуатации (в формате PDF) необходима программа Adobe Reader.

Скачайте и установите версию Adobe Reader, которую можно использовать с вашей операционной системой, со следующего веб-сайта. (По состоянию на апрель 2014 г)

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



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

Во время использования данное устройство и карта microSD нагреваются. Это не является неисправностью.

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, 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.

- **Обязательно используйте кабель, который поставляется в комплекте.**
- **Не удлинняйте кабель.**
- **Не распыляйте инсектициды или летучие вещества на устройство.**

- Не допускайте длительного контакта резиновых или пластиковых изделий с данным устройством.
- Перед очисткой устройства извлеките USB-кабель из ПК, а затем протрите устройство сухой мягкой тканью.
- Применение бензина, растворителя для краски, спирта или жидкости для мытья посуды может повлечь за собой изменения корпуса камеры или отслоение поверхностного покрытия. Не используйте такие растворители.
- Храните данное устройство в сухом прохладном месте, по возможности при постоянной температуре (рекомендуемая температура: от 15 °С до 25 °С, рекомендуемая относительная влажность: от 40% до 60%).
- Всегда вынимайте microSD карту из устройства.
- При длительном хранении устройства рекомендуется заряжать его один раз в год.
- В данной камере используется перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор. Он чувствителен к влажности и температуре. Чем сильнее повышается или понижается температура, тем больше последствия.
- Если время работы аккумулятора очень короткое даже после того, как он был заряжен, срок его службы истек. Обратитесь в пункт продажи.
- Во время обращения к карте microSD (когда отображается  или горит индикатор доступа) нельзя выполнять следующие действия:
 - Вынимать карту microSD
 - Не выключайте камеру
 - Не вставляйте и не извлекайте соединительный кабель USB
 - Не подвергайте камеру вибрации или ударам

-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

ЦИФРОВАЯ ВИДЕОКАМЕРА

модель HX-A500***** "Panasonic"

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

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

Сертификат соответствия :	№ TC RU C-JP.ME10.B.01905
Сертификат соответствия выдан :	03.04.2014
Сертификат соответствия действителен до :	02.04.2019

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

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

Оглавление

Информация для вашей безопасности	2
---	---

Подготовка

(Важная информация) О свойствах водонепроницаемости/пылезащищенности	5
Ознакомьтесь с этой информацией в первую очередь	8
Принадлежности	9
Возможности данной камеры	10
Питание	11
Зарядка аккумулятора	11
Время зарядки и записи	12
Запись на карту	13
Карты, которые можно использовать с данным устройством	13
Установка/извлечение карты microSD	14
Включение/выключение данного устройства	15
Установка даты и времени	15
Использование экрана меню	16
Выбор языка	16
Форматирование	16

Основные сведения

Перед началом записи	17
Ношение данного устройства	17
Запись	21
Изменение режима записи	21
Воспроизведение с помощью смартфона	22

Wi-Fi

Функция Wi-Fi®	23
Установка приложения "Image App"	23
Использование удаленных операций при прямом соединении ((РЕЖИМ СМАРТФОНА))	24
Если соединение Wi-Fi невозможно установить	25
Сброс настроек Wi-Fi	25

Прочее

Поиск и устранение неисправностей	26
Рекомендации по утилизации устройства	27
Технические характеристики	29
Информация об авторском праве	30

(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 3,0 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 3,0 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.
- При использовании данного устройства может снижаться громкость предупреждающего звукового сигнала и звука затвора. Это связано с обеспечением водонепроницаемости данного устройства и не является неисправностью. Открытие и закрытие боковой крышки восстанавливает первоначальную громкость.

■ Информация о конденсации (когда затуманивается объектив или монитор ЖКД)

Конденсация возникает в случае смены температуры или влажности, например когда камера переносится с улицы или из холодного помещения в теплое. Будьте осторожны, так как конденсация может вызвать помутнение, заплесневение или неисправность объектива или монитора ЖКД.

Если камера вносится в помещение с другой температурой, конденсации можно избежать, если оставить камеру примерно на час в помещении, чтобы температура камеры сравнялась с температурой внутри этого помещения. (При большой разнице температур положите камеру в пластиковый пакет или пакет из подобного материала, удалите воздух из пакета и плотно закройте пакет.)

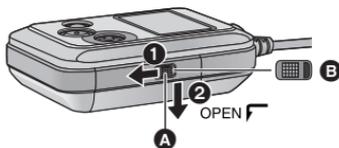
В случае возникновения конденсации выключите камеру, откройте боковую крышку и оставьте устройство в таком виде примерно на 2 часа. Когда температура камеры сравняется с температурой окружающего воздуха, запотевание исчезнет само собой.

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.

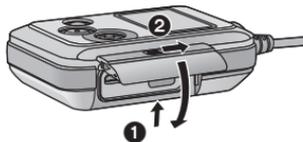
- Тщательно удалите мелкий песок и другие частицы, которые могут прилипнуть к боковому и угловым частям резинового уплотнения.
- При наличии какой-либо жидкости вытрите ее сухой мягкой тканью. Использование устройства с находящейся на его поверхности жидкостью может привести к попаданию воды внутрь устройства 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 зафиксируйте 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 3,0 м при температуре воды от 0 °C до 35 °C.
- Не используйте устройство на глубине свыше 3,0 м.
- Не используйте устройство в горячей воде с температурой выше 35 °C (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, растворителями, 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.

- Если на крепление на голову попадет морская вода, смойте соленую воду пресной водой. Если крепление на голову намочило в воде, вытрите его сухим полотенцем или подобной тканью, а затем тщательно высушите в тени.

Ознакомьтесь с этой информацией в первую очередь

■ Форматы записи и совместимость данной камеры

- Данное устройство представляет собой спортивную камеру формата MP4 (файловый стандарт MPEG-4 AVC*) и предназначается для видеозаписи высокой четкости.
- * Вы можете записывать видеоролики формата 4K ([3840×2160/25p]).
- AVCHD и MPEG2 - другие форматы видеозаписи, которые не поддерживаются данной камерой.
- Видеозаписи, сделанные на других устройствах, 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 приложении “Image App”

Установите приложение для смартфонов “Image App” на своем смартфоне. Вы можете пользоваться множеством функций, установив соединение Wi-Fi между данной камерой и смартфоном. (→ 10)

- Информацию об установке приложения “Image App” см. на стр. 23.

■ Инсталляция HD Writer WE 2.0

Программное обеспечение для загрузки/установки можно найти на нижеуказанном веб-сайте.

http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_we20.html

■ Информация о настройке часов

Обязательно установите дату и время до начала записи. (→ 15)

■ 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.
- Рисунки экрана в данной инструкции по эксплуатации приведены на английском языке и могут отличаться от фактического вида 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 microSD и карта microSDHC называются в данной инструкции “картой microSD”.
- Смартфон и планшетный компьютер называются в данном документе “смартфоном”.
- Страницы для справки обозначены стрелкой, например: → 00

- Операции на смартфоне описываются следующим образом:



Коснитесь
Слегка коснитесь экрана и уберите палец.



Перетащите
Передвигайте палец, касаясь экрана.



Перетащите и отпустите
Передвигайте палец, касаясь экрана, а затем уберите палец.

■ Карты, которые можно использовать с данным устройством

Карты памяти microSD и microSDHC

Подготовка

Принадлежности

Перед началом использования проверьте комплектацию.

Храните принадлежности в недоступном для детей месте во избежание проглатывания.

Номера изделий правильны по состоянию на апрель 2014 г. Они могут подвергаться изменениям.

Наручный футляр

SFC0147



Крепление на голову (L)*

SYA0004



Крепление на голову (R)*

SYA0006



Головной обруч

SFC0159



- Головной обруч поставляется в стандартном комплекте с креплением на голову (R).

USB кабель

K2KYYY00221



Дополнительные принадлежности

Некоторые дополнительные принадлежности могут отсутствовать в определенных странах.

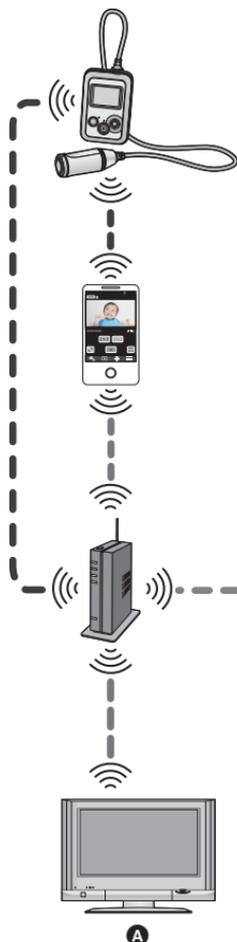
Универсальное Крепление (VW-MKA100)
Крепление на штатив (VW-CTA100)
Крепление на присоске (VW-SCA100)*
Защита от ветра (VW-WJA100)
Крепление для видеокамеры (на руль) (RP-CMC10)*
Крепление на клипсу (VW-CLA100)
Чехол для крепления камеры (VW-HLA500)
Ремень для крепления камеры (VW-MBA100)
Крепление на голову (VW-HMA100)

* Чтобы использовать крепление на присоске/VW-SCA100 и крепление для видеокамеры (на руль)/RP-CMC10, требуется крепление на штатив/VW-CTA100.

* Информацию о сборке крепления на голову см. на стр. 19.

Возможности данной камеры

Вы можете пользоваться множеством функций, установив соединение Wi-Fi между данной камерой и смартфоном или точкой беспроводного доступа.



- Запись фильмов/фотоснимков (→ 21)
- Настройки меню (→ 16)

Соединение Wi-Fi со смартфоном

Image App

- Воспроизведение (→ 22)
- Удаление/копирование
- Выполнение удаленных операций (→ 24)

Соединение Wi-Fi с точкой беспроводного доступа

LUMIX CLUB



USTREAM

Прямая трансляция

С помощью сервисов "LUMIX CLUB" и USTREAM возможна прямая трансляция видеозаписей.

Воспроизведение на DLNA-совместимых устройствах

Содержимое, сохраненное в данной камере, можно воспроизводить на DLNA-совместимом телевизоре.

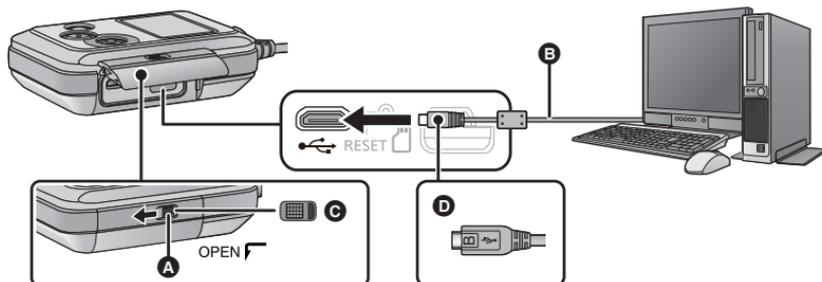
A DLNA-совместимые устройства

Питание

Зарядка аккумулятора

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

- Данное устройство имеет встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор. Не вынимайте его, кроме случая утилизации данного устройства. (→ 27)
- 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.



- A** Переключатель БЛОКИРОВКИ
- B** USB-кабель (поставляется в комплекте)
- C** Разблокирован, когда виден красный индикатор
- D** Поверните сторону с символом вверх для подключения конца микро B USB-кабеля к разъему USB данной камеры.

- 1** Сдвиньте переключатель БЛОКИРОВКИ, 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.
- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 300 раз.
- 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 гарантируется при подключении устройств с помощью концентраторов USB или использовании удлинительных кабелей.
- Работа не может гарантироваться на всех устройствах с разъемом USB.

Время зарядки и записи

■ Время зарядки/записи

- Температура: 25 °C/влажность: 60%RH

Время зарядки	Размер изображения/ частота кадров	Максимальное непрерывное время записи	Фактическое время записи
4 h 30 min	[3840×2160/25p]	1 h 25 min	45 min
	[1920×1080/50p]	2 h	1 h
	[1920×1080/25p]	2 h 20 min	1 h 10 min
	[1280×720/50p]	1 h 55 min	1 h
	[1280×720/25p]	2 h 15 min	1 h 10 min
	[848×480/25p]	2 h 20 min	
	[1920×1080/50fps]	2 h 15 min	1 h 5 min
	[1280×720/100fps]	2 h 10 min	
	[848×480/200fps]	2 h 5 min	

- “h” обозначает часы, “min” – минуты, “s” – секунды.
- 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.
- Индикатор питания мигает (с интервалом прибл. в 1 секунду — выключается прибл. на 0,5 секунды, включается прибл. на 0,5 секунды), если емкости аккумулятора осталось не большое время работы.
- Основное устройство нагревается в процессе эксплуатации или зарядки. Это не является неисправностью.
- Информацию о зарядке с помощью зарядного устройства USB для мобильных телефонов или сетевого адаптера 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.

Индикация емкости аккумулятора

- Отображение меняется по мере уменьшения заряда аккумулятора.



При разрядке аккумулятора индикатор  мигает красным светом.

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 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.

выключение:

- Зарядка завершена.

Подготовка

Запись на карту

Данное устройство может записывать видео или фотоснимки на карту microSD.

Карты, которые можно использовать с данным устройством

- Для видеосъемки используйте карту microSD, соответствующую одному из следующих значений SD Speed Class Rating. При использовании карты microSD со значением SD Speed Class Rating, не соответствующим текущей настройке записи, запись может внезапно остановиться.

Настройки записи	Поддерживаемые значения SD Speed Class Rating
При установке [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] на [3840×2160/25p]	SD Speed Class Rating класса 10 или выше
При установке [РЕЖИМ ЗАПИСИ] на [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА] (→ 21)	SD Speed Class Rating класса 6 или выше
Настройки, отличные от указанных выше	SD Speed Class Rating класса 4 или выше

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

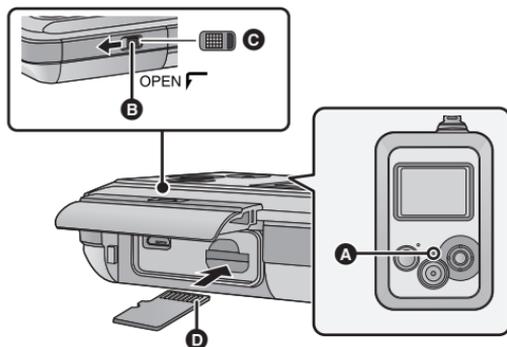
- Работу нельзя гарантировать для всех карт microSD.
- Берегите карту памяти от детей во избежание проглатывания.

Установка/извлечение карты microSD

При первом использовании в данном устройстве карты microSD, выпущенной не компанией Panasonic, или карты, которая ранее использовалась с другой аппаратурой, отформатируйте карту microSD. (→ 16) При форматировании карты microSD все записанные данные удаляются. Восстановление данных после удаления невозможно.

Осторожно:

Убедитесь, что индикатор статуса погас.



A Индикатор доступа

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

B Переключатель БЛОКИРОВКИ

- Разблокирован, когда виден красный индикатор

1 Сдвиньте переключатель БЛОКИРОВКИ 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.

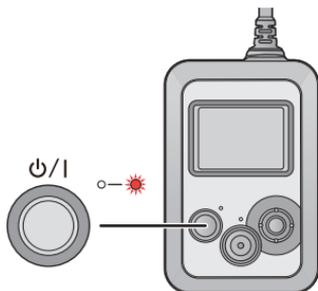
2 Закройте боковую крышку и сдвиньте переключатель БЛОКИРОВКИ вправо для блокировки крышки.

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

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.

Установка даты и времени

На момент покупки часы не установлены. Обязательно выполните установку часов.

1 Нажмите на джойстик, чтобы выбрать меню. (→ 16)

[НАСТРОЙКИ] → [УСТАН ЧАСЫ]

2 Переместите джойстик вправо или влево, чтобы выбрать дату для установки, а затем переместите джойстик вверх или вниз, чтобы выбрать нужное значение.

- Нажмите на джойстик или кнопку начала/остановки записи, чтобы подтвердить выбор.
- Год можно установить в диапазоне от 2000 до 2039.

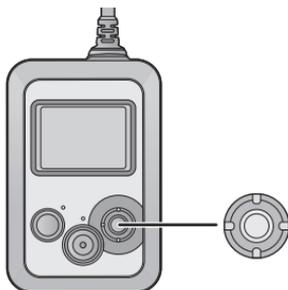
3 Переместите джойстик вправо или влево, чтобы выбрать время для установки, а затем переместите джойстик вверх или вниз, чтобы выбрать нужное значение.

- Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.

4 Нажмите кнопку начала/остановки записи, чтобы завершить установку.

- При первом включении камеры появляется сообщение с просьбой установить дату и время. Выберите [ДА] и выполните шаги 2 и 3 для установки даты и времени.

Использование экрана меню



- 1 Нажмите на джойстик.
- 2 Выберите главное меню **A**, а затем нажмите на джойстик.



Чтобы вернуться на предыдущий экран

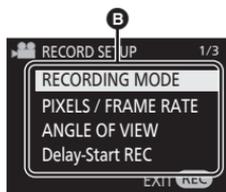
Переместите джойстик влево.

Чтобы выйти из экрана меню

Нажмите кнопку начала/остановки записи.



- 3 Выберите подменю **B**, а затем нажмите на джойстик.



- 4 Выберите нужный параметр и нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.



Выбор языка

Можно переключить язык дисплея или экрана меню.

[НАСТРОЙКИ] → [LANGUAGE] → нужный язык

Форматирование

Не забывайте, что при форматировании карты microSD с нее стираются все записанные данные без возможности восстановления. Выполняйте резервное копирование важных данных на ПК и т. п.

[НАСТРОЙКИ] → [ФОРМАТ. ПАМЯТЬ] → [ДА]

- Не форматировать карту microSD посредством иного оборудования, например ПК. После этого использование карты в данном устройстве может оказаться невозможным.

Перед началом записи

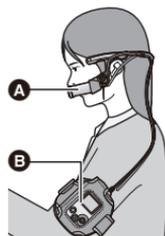
Данная камера предназначена для записи изображений при использовании наручного футляра и крепления на голову.

Ношение данного устройства

Носите на себе основное устройство и камеру.

- При возникновении чувства дискомфорта после длительного использования прекратите использование или немного ослабьте крепление на голову/наручный футляр/головной обруч, отрегулировав их размер.
- Для определения направления камеры проверьте текущее изображение на мониторе ЖКД.

A Камера
B Основное устройство



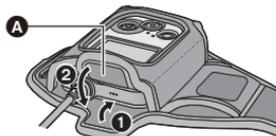
Прикрепление основного устройства с помощью наручного футляра

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

- Обязательно вставьте основное устройство до конца.

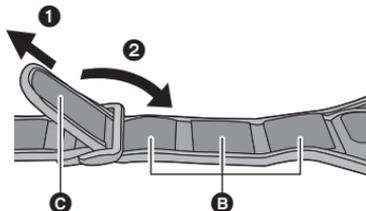


2 Закрепите основное устройство с помощью застежки-липучки.



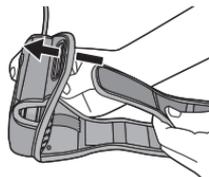
A Застежка-липучка

3 Отрегулируйте длину браслета.



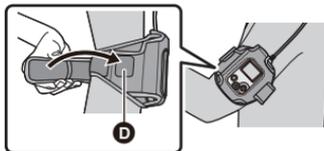
B Жесткая поверхность застежки-липучки
C Застежка-липучка

4 Проденьте браслет через отверстие для браслета.



5 Прикрепите браслет к жесткой поверхности застежки-липучки, чтобы закрепить его на руке.

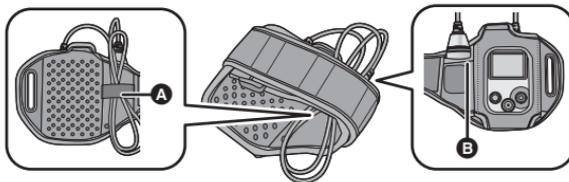
- Во время прикрепления основного устройства старайтесь не уронить камеру во избежание удара и старайтесь не поцарапать объектив.



- D** Жесткая поверхность застежки-липучки

■ Информация о наручном футляре

Наручный футляр может использоваться в качестве держателя для переноски.



- Камеру можно хранить в кармане для камеры **B**, а соединительный кабель камеры/основного устройства можно свернуть и закрепить браслетом **A**.
 - При закреплении браслета на руке выньте камеру из наручного футляра.
-
- Во время извлечения камеры/основного из наручного футляра старайтесь не тянуть за соединительный кабель камеры/основного устройства.
 - Не сгибайте и не тяните за кабель с силой. Соблюдайте особую осторожность в условиях низких температур, при которых кабель становится плохо гнущимся.
 - Дополнительные принадлежности будут полезными для различных сцен. (→ 9)

Сборка крепления на голову

- 1 Сдвиньте рычажок блокировки крепления на голову (L) в сторону UNLOCK.



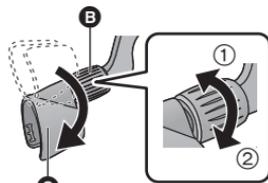
A Рычажок блокировки

- 2 Прикрепите одну часть крепления на голову (R) к другой части крепления на голову (L).



- 3 Ослабьте регулировочную головку и измените направление держателя камеры.

- Чтобы ослабить регулировочную головку, поверните ее в направлении ①. Чтобы затянуть регулировочную головку, поверните ее в направлении ②.
- Измените направление, как показано на рисунке, а затем снова затяните регулировочную головку.

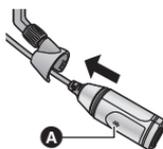


B Регулировочная головка
C Держатель камеры

Прикрепление камеры к креплению на голову для ношения

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

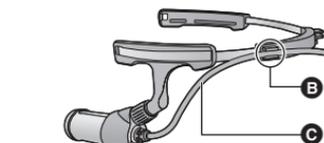
- Вставьте камеру так, чтобы микрофон был направлен внутрь.



A Микрофон

- 2 Закрепите соединительный кабель камеры/основного устройства в держателе для кабеля.

- Ослабьте кабель в соответствии с формой крепления на голову.

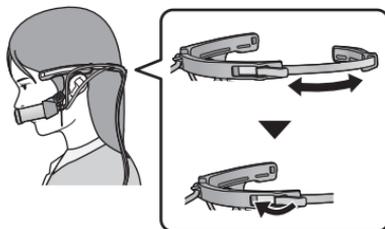


B Держатель для кабеля
C Соединительный кабель камеры/основного устройства

3 Плотно зацепите крепление на голову за уши, так чтобы камера располагалась с левой стороны лица.

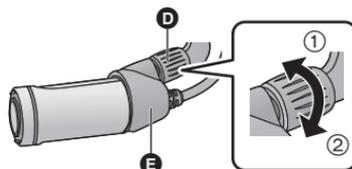
4 Отрегулируйте размер крепления на голову и сдвиньте рычажок блокировки в сторону LOCK.

- Регулируйте размер, медленно растягивая крепление на голову (R) в стороны.
- Если отрегулировать длину таким образом, чтобы камера тесно прилегалась к щеке, можно записывать менее расплывчатые изображения.



5 Возьмитесь за держатель камеры и отрегулируйте направление объектива.

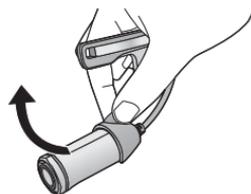
- Чтобы ослабить регулировочную головку, поверните ее в направлении ①. Чтобы затянуть регулировочную головку, поверните ее в направлении ②.
- Если направление объектива невозможно изменить, немного ослабьте регулировочный винт и затяните его после корректировки направления объектива.
- Если камера держится неустойчиво, затяните регулировочный винт.



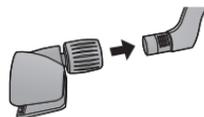
- D** Регулировочная головка
- E** Держатель камеры

■ Как снять камеру

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



- Не прикасайтесь к объективу и не тяните соединительный кабель камеры/основного устройства во время прикрепления или снятия.
- Регулируя размер крепления на голову и степень тугости головного обруча, делайте это медленно, не прилагая слишком большой силы.
- Если регулировочный винт соскочил, прикрепите его, как показано на правом рисунке.



Пункты для проверки после надевания данной камеры

Рекомендуется выполнить пробную запись, чтобы до съемки проверить такие настройки, как [УГОЛ ЗРЕНИЯ], [Автоматический уровень], [СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЗОБ.] и [БАЛ. БЕЛ.].

- Подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Запись

- До съемки установите на данном устройстве нужный режим записи.

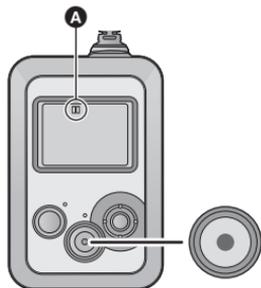
1 Нажмите кнопку начала/остановки записи.

- Если на данном устройстве установлен режим видеосъемки, начнется запись.
- В режиме [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР] записывается фотоснимок.
- После начала записи монитор ЖКД выключается примерно через 30 секунд. Чтобы снова его включить, нажмите на джойстик.

A Когда начинается видеосъемка, **II** меняется на **●**.

2 (При видеосъемке)

Для остановки съемки повторно нажмите кнопку начала/остановки записи.



Изменение режима записи

Изменив режим записи, можно записывать изображения различными способами.

1 Нажмите на джойстик, чтобы выбрать меню.

[НАСТР.ЗАП.] → [РЕЖИМ ЗАПИСИ] → нужный режим записи

Режим записи	Значок	Способ записи
[НОРМАЛ. СЪЕМКА]		Съемка фильма.
[ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА]		Предназначается для записи видеофильмов в замедленном темпе за счет установки высокой частоты кадров (увеличения количества кадров).
[ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ]		Независимо от длительности съемки вы можете записать на карту microSD фильмы только за 1 последний час.
[РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР]		Запись фотоснимков.*

* Чтобы установить данную камеру на [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР] с помощью приложения "Image App", коснитесь кнопки переключения между режимом съемки фильма/записи фотоснимков.

2 Начните запись.

- При съемке в режиме [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА] используйте карту microSD со значением SD Speed Class Rating 6 или выше.

Воспроизведение с помощью смартфона

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

- Более подробную информацию см. в разделе [Справка] меню "Image App".

Подготовка:

- 1 Установите приложение для смартфонов "Image App" на своем смартфоне. (→ 23)
- 2 Установите соединение Wi-Fi между данной камерой и смартфоном и выполняйте удаленные операции. (→ 24)

1 Коснитесь .

- Отображаются пиктограммы фильмов или фотоснимков, записанных данной камерой.

2 Коснитесь (.

- Для воспроизведения фильма коснитесь ; для воспроизведения фотоснимка коснитесь .

3 Коснитесь пиктограммы фильма или фотоснимка, который нужно воспроизвести.

- Появится экран воспроизведения.
- Если коснуться фотоснимка, можно воспроизвести предыдущий или следующий снимок, перетаскивая (перелистывая) экран влево или вправо.

4 (Для воспроизведения фильмов)

Для воспроизведения фильмов коснитесь значка воспроизведения на экране.

- В случае касания или перетаскивания ползунок начинается воспроизведения с нужного места видеофайла.



A

 Ползунок

Функция Wi-Fi®

В качестве примера соединения Wi-Fi в данной основной инструкции по эксплуатации описываются процедуры от установки прямого соединения между данной камерой и смартфоном до подготовки к выполнению удаленных операций.

- Подробную информацию о настройке/работе данной камеры см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF) данной камеры.
- Подробную информацию о настройке/работе точки беспроводного доступа или смартфона см. в инструкции по эксплуатации используемого устройства.

■ Данная камера NFC-совместима

С помощью функции NFC (Near Field Communication — связь ближнего поля действия) можно легко передавать данные, необходимые для соединения Wi-Fi между данной камерой и смартфоном. Эту функцию можно использовать с NFC-совместимым устройством с установленной ОС Android™ (версии 2.3.3 или более поздней). (За исключением некоторых моделей)

Установка приложения “Image App”

Информация о приложении “Image App”

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

	Для приложений Android	Для приложений iOS
ОС	Android 2.3.3 или более поздних версий*	iOS 5.0 или более поздних версий*
Процедура установки	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите свое устройство Android к сети. 2 Выберите “Google Play™ Store”. 3 Введите “Panasonic Image App” в поле поиска. 4 Выберите приложение “Panasonic Image App” и установите его. <ul style="list-style-type: none"> • К меню добавляется значок.  	<ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите свое устройство iOS к сети. 2 Выберите “App StoreSM”. 3 Введите “Panasonic Image App” в поле поиска. 4 Выберите приложение “Panasonic Image App” и установите его. <ul style="list-style-type: none"> • К меню добавляется значок. 

* Поддерживаемые версии ОС приведены по состоянию на апрель 2014 г. Они могут меняться.

- Используйте последнюю версию.
- Правильное использование сервиса может оказаться невозможным в зависимости от типа используемого смартфона. Информацию о приложении “Image App” см. на указанном ниже сайте поддержки.

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html

(Сайт только на английском языке.)

- При загрузке приложения в мобильную сеть может взиматься плата за передачу больших пакетов данных в зависимости условий вашего договора.

Использование удаленных операций при прямом соединении ([РЕЖИМ СМАРТФОНА])

■ Подготовительные действия перед использованием удаленных операций

1 Установите приложение для смартфонов “Image App” на своем смартфоне. (→ 23)

2 Проверьте, является ли смартфон устройством Android (поддерживающим NFC), Android (не поддерживающим NFC) или iOS.

- Если смартфон является NFC-совместимым, при запуске “Image App” появится сообщение с указанием коснуться метки NFC на устройстве.

■ Если подключается устройство Android (поддерживающее NFC)

- Включите функцию NFC смартфона.

1 Запустите приложение для смартфонов “Image App”.

2 Прикоснитесь смартфоном к  на данном устройстве.

- Прикоснитесь к метке NFC на данном устройстве, когда на экране смартфона отображается сообщение с указанием коснуться метки NFC устройства.

- Если соединение между смартфоном и данной камерой устанавливается впервые, на экране данного устройства появляется сообщение. Выберите [ДА], нажмите на джойстик, а затем повторно прикоснитесь смартфоном к  на данном устройстве.

- Если камера не распознается даже после прикосновения смартфоном, измените положение и повторите попытку.

- Соединение нельзя установить во время записи изображения данной камерой или отображения экрана меню.

- После установления соединения изображения с данной камеры отображаются на экране смартфона.

■ Если подключается устройство Android (не поддерживающее NFC) или iOS

- Эта операция невозможна во время выполнения записи данной камерой.

1 Нажмите на джойстик, чтобы выбрать меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [РЕЖИМ Wi-Fi]

2 Выберите [РЕЖИМ СМАРТФОНА], нажмите на джойстик, а затем запустите режим [РЕЖИМ СМАРТФОНА].

- На экране появится значок режима Wi-Fi ().

3 На смартфоне выберите SSID, отображаемый на данной камере, из меню настроек Wi-Fi.

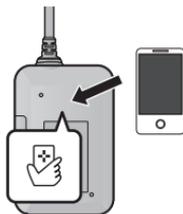
4 Введите на смартфоне пароль, отображаемый на экране данной камеры.

Подтверждение установления соединения Wi-Fi

– На экране отображается .

5 Запустите приложение для смартфонов “Image App”.

- После установления соединения изображения с данной камеры отображаются на экране смартфона.



Если соединение Wi-Fi невозможно установить

- Подробную информацию о настройке точки беспроводного доступа или смартфона см. в инструкции по эксплуатации используемого устройства.

Неисправность	Пункты проверки
Невозможно установить соединение Wi-Fi между данной камерой и смартфоном.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что смартфон правильно подключен к данной камере, проверив настройки Wi-Fi смартфона.• Убедитесь, что SSID и пароль были введены правильно.• Убедитесь, что смартфон не подключен к точке беспроводного доступа. Если он подключен к точке беспроводного доступа, измените точку доступа Wi-Fi с помощью настроек Wi-Fi смартфона.
Подключение к смартфону каждый раз занимает долгое время.	<ul style="list-style-type: none">• Для подключения может требоваться более длительное время в зависимости от настройки соединения Wi-Fi на смартфоне, но это не является признаком неисправности.
Данная камера не отображается на экране настройки Wi-Fi смартфона.	<ul style="list-style-type: none">• Попробуйте выключить и включить функцию Wi-Fi в настройках Wi-Fi смартфона.
Соединение Wi-Fi сразу же прерывается.	<ul style="list-style-type: none">• Если имеется настройка для предотвращения плохого соединения в меню настроек Wi-Fi устройства Android версии 4.0 или более поздней версии, отключите ее.
Невозможно установить соединение с помощью NFC.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что ваш смартфон поддерживает функцию NFC. Данную камеру можно использовать с NFC-совместимыми устройствами под управлением ОС Android (версии 2.3.3 или более поздней).• Убедитесь, что функция NFC вашего смартфона включена.• Убедитесь, что данное устройство включено.• Некоторые смартфоны нельзя легко проверить простым прикосновением. Если данная камера не распознается даже после прикосновения, измените положение и повторите попытку, прикоснувшись медленно.• Если после прикосновения соединение не устанавливается, прикоснитесь еще раз. Если соединение по-прежнему невозможно установить, закройте приложение "Image App", выключите данное устройство и снова попытайтесь установить соединение.• Если время контакта данного устройства и смартфона слишком короткое, данное устройство может не распознать смартфон. Коснитесь данного устройства смартфоном и удерживайте его.

Сброс настроек Wi-Fi

Настройку Wi-Fi можно сбросить на значение по умолчанию. Также можно удалить идентификатор входа "LUMIX CLUB".

- 1 Нажмите на джойстик, чтобы выбрать меню.

[НАСТР Wi-Fi] → [Сброс.настр.Wi-Fi] → [ДА]

- 2 (Для удаления идентификатора входа "LUMIX CLUB")
Выберите [ДА], а затем нажмите на джойстик.

Поиск и устранение неисправностей

■ В следующих случаях это не нарушение функционирования

Объектив или монитор ЖКД запотевают.	<ul style="list-style-type: none"> ● Это вызвано конденсацией и не является неисправностью. См. страницу 6.
Снизилась громкость предупреждающего звукового сигнала и звука затвора.	<ul style="list-style-type: none"> ● Это связано с обеспечением водонепроницаемости данного устройства и не является неисправностью. Открытие и закрытие боковой крышки восстанавливает первоначальную громкость.

Неисправность	Пункты проверки
<p>Данное устройство не включается.</p> <p>Данное устройство быстро прекращает работу.</p> <p>Аккумулятор быстро теряет заряд.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Зарядите аккумулятор еще раз, чтобы обеспечить его достаточную зарядку. (→ 11) ● В холодных местах аккумулятор разряжается быстрее. ● Если время работы аккумулятора очень короткое даже в случае его достаточной зарядки, срок его службы истек. Обратитесь в пункт продажи.
Индикатор питания мигает примерно в течение 5 секунд, и данная камера выключается примерно через 30 секунд.	<ul style="list-style-type: none"> ● Повысилась температура устройства. Подождите, пока температура данного устройства не понизится.
Изображения имеют необычный цветовой баланс при записи в таких местах как спортивный зал.	<ul style="list-style-type: none"> ● В местах с большим количеством источников света, таких как спортивный зал или холл, установите для баланса белого настройку  (Режим съемки в помещении 2). При невозможности осуществления четкой записи в режиме  (Режим съемки в помещении 2) выполните установку с помощью [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ].
На видеозаписи мерцает изображение. В снятом фильме на изображении появляются горизонтальные линии.	<ul style="list-style-type: none"> ● В случае записи изображения с установкой [1280×720/100fps] или [848×480/200fps] в [ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА] мерцание или горизонтальные линии могут появиться при флуоресцентном освещении.

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

Рекомендации по утилизации устройства

При утилизации использованных изделий выньте из устройства встроенный аккумулятор после выполнения [Сброс.настр.Wi-Fi] (→ 25), а затем сдайте его на вторичную переработку. Информацию о том, как извлечь аккумулятор, см. на стр. 28.

- 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 ногтями, 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

Как извлечь аккумулятор

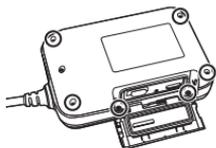
При утилизации использованных изделий выполните [Сброс.настр.Wi-Fi], чтобы удалить из данной камеры личную информацию.

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

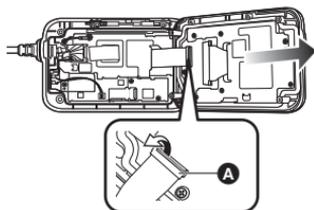
- Разберите устройство после истечения срока службы аккумулятора.
- Если невозможно извлечь без затруднений, обратитесь в сервисный центр Panasonic.
- Храните разобранные детали в недоступном для детей месте.

1 Откройте боковую крышку и извлеките все 6 винтов, показанных на рисунке ниже.

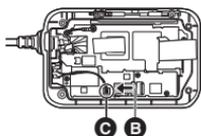
- Используйте отвертку для винтов с крестообразным шлицем (имеется в продаже).



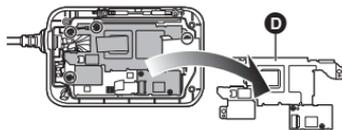
2 Извлеките разъем А гибкой монтажной платы и снимите монтажную плату с передней стороны (стороны кнопок) данного устройства.



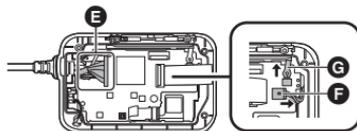
3 Вытяните гибкую монтажную плату В, а также вытяните вверх разъем динамика С.



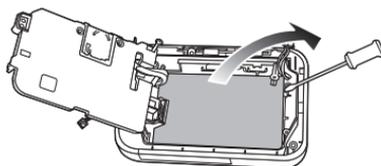
4 Извлеките 4 винта, показанные на рисунке ниже, и снимите теплоотвод D.



5 Извлеките разъем E для камеры, разъем встроенного аккумулятора F и NFC гибкую монтажную плату G, а затем поднимите 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; 4,3 Вт
Зарядка; 2,3 Вт

Формат съемки фильмов:

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

- Информацию о размере изображения, времени записи и скорости передачи данных для видео см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Сжатие видео:

MPEG-4 AVC/H.264

Аудиокомпрессия:

AAC

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. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Носитель информации:

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

Датчик изображения:

типоразмера 1/2,3 (1/2,3") датчик изображения 1MOS

Всего; Прибл. 12760 К

Эффективные пиксели;

Видео; Прибл. 9030 К (16:9)*1

Фотоснимок; Прибл. 8340 К (16:9)*2

Объектив:

F2.8

Фокусное расстояние; 3,4 мм

Угол обзора; Прибл. до 160 °*1

Минимальное фокусное расстояние; Прибл. 50 см

*1 При установке [УГОЛ ЗРЕНИЯ] на [ШИРОКИЙ], установке [ПИКСЛ / ЧАСТ. КАДРОВ] на [1920×1080/25p] и установке [РЕЖИМ ЗАПИСИ] на [НОРМАЛ. СЪЕМКА]

*2 При установке [УГОЛ ЗРЕНИЯ] на [ШИРОКИЙ] и установке [РЕЖИМ ЗАПИСИ] на [РЕЖИМ ЗАПИСИ ИЗОБР]

Скорость затвора:

Видео; от 1/25 до 1/12000

Фотоснимок; от 1/6 до 1/12000

Функция стабилизатора изображения:

Электронный стабилизатор изображения

Функция ровного снимка:

[СИЛЬН]/[НОРМАЛЬН]/[ВЫКЛ]

Монитор:

Монитор ЖКД 3,7 см (1,5") (Прибл. 115 тыс. точек)

Микрофон:

Монофонический

Минимальное требуемое освещение:

Прибл. 6 лк

Прибл. 1 лк с функцией ночной съемки в цвете

USB:

Функция считывания

Карта microSD; только считывание (без

поддержки средств защиты авторских прав)

Функция зарядки аккумулятора (зарядка осуществляется через разъем USB при выключенной камере)

Hi-Speed USB (USB 2.0), разъем USB типа microSD

Размеры:

Камера;

26,5 мм (Ш)×26,5 мм (В)×68,5 мм (Г)

Основное устройство;

59,5 мм (Ш)×94,0 мм (В)×26,7 мм (Г)

Масса:

Камера;

Прибл. 31 г

[Исключая кабельную часть]

Основное устройство;

Прибл. 128 г

Масса во время работы:

Прибл. 185 г

[с картой microSD (поставляется отдельно)]

Рабочая температура:

0 °C до 40 °C

Рабочая влажность:

10%RH до 80%RH

Характеристики водонепроницаемости/пылезащищенности:

В соответствии с IEC 60529 "IP58"

Срок службы аккумулятора:

См. страницу 12

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

NFC:

Стандарт соответствия; ISO/IEC 18092 NFC-F

(пассивный режим)

Прочее

Информация 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.
- App 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.
- 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.
- N-Mark является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком NFC Forum, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.

- 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 видеoinформации, имеющего разрешение на предоставление видеозаписей AVC. Использование с иными другими целями, прямо или косвенно, не разрешается. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию MPEG LA, LLC. См. <http://www.mpegla.com>.

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,
- (3) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), и/или
- (5) программное обеспечение с открытым исходным кодом, кроме программного обеспечения, предоставленного по условиям лицензирования GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение категорий (3) - (5) предоставляется с предположением, что оно будет пригодно, но БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, даже без подразумеваемой гарантии ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. Более подробная информация о лицензировании приведена в брошюре "Open Source Software Information", которая поставляется в комплекте.

Корпорация Panasonic предоставит на срок не менее трех (3) лет после поставки этого изделия любой третьей стороне, которая обратится к ней по указанному ниже контактному адресу, по цене, не превышающей стоимость физического выполнения доставки исходного кода, копию полного исходного кода соответствующего программного обеспечения в машиночитаемом формате, предусмотренного условиями GPL V2.0 или LGPL V2.1, а также соответствующее уведомление об авторских правах.

Контактный адрес: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Исходный код и уведомление об авторских правах также можно получить бесплатно с нашего веб-сайта, указанного ниже.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

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 № XX1AXXXXXX (X-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (1—2011, 2—2012, ... 0—2020) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (A—Январь, B—Февраль, ... L—Декабрь) Примечание: Сентябрь может указываться как "S" вместо "I".	
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.

Импортер

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

тел. 8-800-200-21-00

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

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

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

Centrul Informațional Panasonic
Apelurile efectuate prin telefonie fixă de pe teritoriul Republicii Moldova sunt gratuite
Бесплатные звонки со стационарных телефонов в пределах Молдовы: 0-800-61-444
Pentru apeluri internaționale
Для международных звонков: +380-44-490-38-98

Panasonic ақпараттық орталығы
Қазақстан бойынша стационарлы телефондардан ақысыз қоңырау шалу үшін: 8-8000-809-809
Бесплатные звонки со стационарных телефонов по Казахстану 8-8000-809-809
Алматы мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін +7 (7272) 98-09-09
Для звонков из Алматы и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2014