

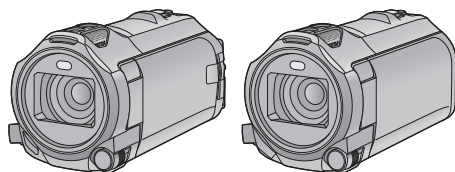
Основная инструкция по эксплуатации

Номер
модели

HD Видеокамера
HC-V770
HC-V770M
HC-V760

Номер
модели

4K Видеокамера
HC-WX970
HC-WX970M
HC-VX870
HC-VX870M



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/WX970/>

- Нажмите на нужный язык.



HDMI



Информация для вашей безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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

- Берегите устройство от воздействия дождя, влажности, капель и брызг.
- Не ставьте на это устройство емкости с водой, например, вазы.
- Рекомендуется пользоваться только рекомендуемыми принадлежностями.
- Не снимайте крышки.
- Не ремонтируйте устройство самостоятельно. Доверьте обслуживание квалифицированному персоналу.

ВНИМАНИЕ!

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.

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

Данное устройство предназначено для использования в умеренном климате.

■ Об аккумуляторах

Предупреждение

Риск пожара, взрыва и ожогов. Запрещается разбирать, нагревать свыше 60 °C или сжигать.

ВНИМАНИЕ

- При неправильной установке аккумуляторной батареи имеется риск взрыва. Замену аккумуляторной батареи производите с использованием батареи типа, рекомендованного изготовителем.
- Если вы собираетесь утилизировать аккумуляторную батарею, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

■ Идентификационная маркировка изделия

Изделие	Расположение
Серия WX970 / серия VX870 4K видеокамера	Крепление аккумулятора
Серия V770 / V760 HD видеокамера	Крепление аккумулятора
Адаптер переменного тока	Низ

-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.

■ На что необходимо обратить внимание при использовании

Во время использования камера и карта SD 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, и данное устройство прекращает нормальную работу, выключите его, извлеките аккумулятор или отключите адаптер переменного тока. Затем снова вставьте аккумулятор или подключите адаптер переменного тока и включите данное устройство.

Не используйте данное устройство возле радиопередатчиков или высоковольтных линий.

- Если вы производите съемку возле радиопередатчиков или высоковольтных линий, на записанные изображения и/или звук могут накладываться помехи.

О подключении к ПК

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

О подключении к телевизору

- Не используйте никакие другие микрокабели HDMI, кроме поставляемого в комплекте.

Убедитесь в том, что используете шнуры и кабели, входящие в комплект поставки. Если вы используете дополнительные принадлежности, используйте шнуры и кабели, поставляемые с ними. Не удлинняйте шнуры и кабели.

Не распыляйте инсектициды или летучие вещества на устройство.

- Если на устройство попадет такое вещество, его корпус может повредиться, а внешняя отделка отслоиться.
- Не оставляйте резиновые или пластиковые изделия в контакте с устройством на длительное время.

Очистка

- Перед очисткой камеры отсоедините аккумулятор или извлеките сетевой адаптер из электрической розетки. Затем вытрите камеру сухой мягкой тканью.
- При сильном загрязнении камеры смочите ткань в воде и тщательно отожмите ее, после чего протрите камеру влажной тканью. После этого протрите камеру насухо сухой тканью.
- Применение бензина, растворителя для краски, спирта или жидкости для мытья посуды может повлечь за собой изменения корпуса камеры или отслоение поверхностной покрытия. Не используйте такие растворители.
- При использовании синтетической ткани для удаления пыли следуйте инструкциям к ткани.

Если вы не собираетесь использовать устройство продолжительное время

- При хранении устройства в шкафу рекомендуются помещать рядом с ним влагопоглотитель (силикагель).

Убедитесь в том, что вы отсоединили аккумулятор после использования.

- Если оставить аккумулятор подсоединенным, небольшое количество тока продолжает течь даже, если питание устройства выключено. Если оставить устройство в таком состоянии, это может привести к разрядке аккумулятора. Это, в свою очередь, может привести к тому, что вы не сможете использовать аккумулятор даже после его зарядки.
- Аккумулятор должен храниться в сухом прохладном месте, по возможности при постоянной температуре. (Рекомендуемая температура: от 15 °C до 25 °C, рекомендуемая влажность: 40%RH до 60%RH)
- Для длительного хранения аккумулятора рекомендуется заряжать его один раз в год и снова класть на хранение после полного израсходования заряда.

Если время работы аккумулятора сильно сокращается даже после его полной зарядки, срок службы аккумулятора истек. Необходимо приобрести новый аккумулятор.

Информация о карте SD

- Не выполняйте следующие действия, когда светится индикатор доступа к карте:
 - Не извлекайте карту SD
 - Не выключайте камеру
 - Не вставляйте и не извлекайте соединительный кабель USB
 - Не подвергайте камеру вибрации или ударам

■ Информация о формате записи фильмов

- Видеозаписи, сделанные на других устройствах, не поддерживаются данной камерой.

Серия **VX970**/серия **VX870**

Можно выбрать форматы записи AVCHD^{*1}, 4K MP4^{*2}, MP4^{*2} или iFrame^{*2} для записи видео данной камерой.

Серия **V770** / **V760**

Можно выбрать форматы записи AVCHD^{*1}, MP4^{*2} или iFrame^{*2} для записи видео данной камерой.

*1 Совместимость с AVCHD Progressive (1080/50p).

*2 Не поддерживает видео, записанное в формате AVCHD.

AVCHD:

Подходит для просмотра на экране телевизора высокой четкости или для сохранения на диск^{*3}.

*3 Доступны следующие способы сохранения изображения, записанного в формате 1080/50p:

- Копирование изображения на диск с помощью HD Writer AE 5.2.
- Копирование изображения на рекордер дисков Blu-ray производства Panasonic, поддерживающий формат AVCHD Progressive.

Серия **VX970**/серия **VX870**

4K MP4:

Это формат записи подходит для редактирования изображений.

В этом формате можно записывать видеоролики 4K (3840×2160/25p), у которых разрешение в четыре раза выше, чем у видеороликов высокой четкости стандарта Full HD.

MP4:

Данный формат записи позволяет воспроизводить и редактировать файлы на ПК.

iFrame:

Данный формат записи позволяет воспроизводить и редактировать файлы в ОС Mac (iMovie и т. д.).

■ Ответственность за записанное содержание

Panasonic не несет ответственности за повреждения, прямые либо косвенные, вызванные любого рода проблемами, приводящие к потере записанного или редактируемого содержимого, а также не дает гарантий на какое-либо содержимое, если запись или редактирование не выполняются надлежащим образом. Все вышесказанное также касается случаев любого вида ремонта камеры (включая любые элементы, несвязанные со встроенной памятью камеры).

■ 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, плесневение 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 выньте аккумулятор и/или сетевой адаптер и оставьте камеру в таком виде примерно на час. Когда температура устройства сравняется с температурой окружающего воздуха, запотевание исчезнет само собой.



■ Карты, которые можно использовать с данным устройством


Карты памяти SD, SDHC и SDXC


- Карты памяти емкостью 4 ГБ или более без логотипа SDHC или карты памяти емкостью 48 ГБ или более без логотипа SDXC не основаны на технических характеристиках карт памяти SD.
- Более подробная информация о картах SD приведена на странице 12.

■ В настоящей инструкции по эксплуатации

- Карта памяти SD, карта памяти SDHC и карта памяти SDXC обозначены в документе как “карта SD”.
- Смартфон и планшет обозначаются как “смартфон”.
- Данную функцию можно использовать в режиме записи видео: 

Данную функцию можно использовать в режиме фотосъемки: 
- Данную функцию можно использовать в режиме воспроизведения: 

Данную функцию можно использовать в режиме воспроизведения (только для видеозаписей): 

Данную функцию можно использовать в режиме воспроизведения (только для фотографий): 

- Сцены, записанные в формате записи [AVCHD]: “сцены AVCHD”
- Серия **WX970** /серия **VX870**

Сцены, записанные в формате записи [4K MP4], и сцены, записанные в режиме ФОТО 4К: “сцены 4К MP4”
- Сцены, записанные в формате записи [MP4/iFrame], и сцены, сохраненные в формате MP4 (1920×1080/25p), MP4 (1280×720/25p) или MP4 (640×360/25p): “сцены MP4/iFrame”
- Сцены, записанные в режиме записи [iFrame]: “сцены iFrame”
- Серия **WX970** /серия **VX870** /серия **V770**

Сцены, содержащие только изображение с основной камеры, записанное отдельно от одновременно снятой обычной сцены при установке [Резервир. Twin Camera] на [ВКЛ]: сцены, записанные как резервные копии для двойной камеры

- Страницы для справки обозначаются стрелкой, например: → 00
- В данной инструкции по эксплуатации номера моделей сокращаются следующим образом:

Номер модели	Сокращение, используемое в данной инструкции по эксплуатации	
HC-WX970	WX970 [WX970]	Серия WX970 /серия WX970
HC-WX970M	WX970M [WX970M]	Серия WX970 /серия WX970
HC-VX870	VX870 [VX870]	Серия VX870 /серия VX870
HC-VX870M	VX870M [VX870M]	Серия VX870 /серия VX870
HC-V770	V770 [V770]	Серия V770 /серия V770
HC-V770M	V770M [V770M]	Серия V770 /серия V770
HC-V760	V760 [V760]	–

Данная инструкция по эксплуатации составлена для моделей серии **WX970**, серии **VX870**, серии **V770** и **V760**. Иллюстрации могут незначительно отличаться от оригинала.

- Иллюстрации, использованные в данной инструкции по эксплуатации, отображают модель **WX970**, однако части объяснения относятся и к другим моделям.
- В зависимости от модели некоторые функции не подключены.
- Серия **WX970**, серия **VX870** и серия **V770** поддерживают функции Wi-Fi®.
- Параметры могут отличаться, поэтому внимательно читайте инструкцию.
- Не все модели могут быть доступны, в зависимости от региона покупки.

■ Инсталляция HD Writer AE 5.2

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



- Программное обеспечение доступно для скачивания до конца марта 2018 г.


http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_ae52.html

■ Скачивание инструкции по эксплуатации (в формате PDF)

Проверить URL-адрес и код QR веб-сайта, на котором можно скачать инструкцию по эксплуатации (в формате PDF), можно в пункте [ОНЛАЙН РУКОВОДСТВО] меню настроек.

- Для отображения ◀ нажмите одну из стрелок (влево)/▶ (вправо) кнопки

 сенсорного меню  . (→ 16)

- 1 Коснитесь .
- 2 Прикоснитесь к [НАСТРОЙКИ].
- 3 Прикоснитесь к [ОНЛАЙН РУКОВОДСТВО].
- 4 Выберите касанием способ доступа, который хотите проверить.

[Отобр. URL]:

Отображается URL-адрес веб-сайта на мониторе ЖКД данной камеры.

[Подкл. USB]:

Отображается веб-сайт на ПК, подключенном к данной камере с помощью USB-кабеля. Нажмите на пункт [OIBOOK], отображаемый на ПК.

[QR-код]:

Отображается код QR веб-сайта на мониторе ЖКД данной камеры.

- 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 декабрь 2014 г.)

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

Оглавление

Информация для вашей безопасности.....	2
Принадлежности	8

Подготовка

Питание	9
Как вставлять/ извлекать аккумулятор	9
Зарядка аккумулятора	10
Время зарядки и записи	11
Запись на карту	12
Карты, которые можно использовать с данным устройством	12
Как вставлять/извлекать карту SD	13
Включение/выключение камеры	13
Выбор режима	14
Переключение данной камеры между режимом записи и режимом воспроизведения.....	14
Переключение данной камеры между режимом съемки фильма и режимом записи фотоснимков	14
Использование сенсорного экрана	15
О сенсорном меню.....	16
Установка даты и времени	16
Установка домашнего региона впервые	17

Основные сведения

Выбор носителя для записи [WX970M]/[VX870M]/[V770M].....	17
Изменение режима записи.....	18
Съемка фильмов	19
Фотосъемка	19
Съемка с помощью вспомогательной камеры (двойной камеры), серия [WX970]	20
Воспроизведение видео/стоп-кадров	21
Просмотр видео/снимков на ТВ	22
Использование экрана меню	23
Выбор языка	23
Форматирование	23

Wi-Fi

серия [WX970]/серия [VX870]/
серия [V770]

Возможности использования функции Wi-Fi®	24
[Пульт ДУ]	25
Установка приложения "Image App".....	25
Подготовительные действия перед использованием [Пульт ДУ].....	26
Использование [Пульт ДУ] при прямом соединении	27
Использование [Пульт ДУ] при соединении через точку беспроводного доступа.....	28
Если соединение Wi-Fi невозможно установить	30
Функция беспроводной двойной камеры	31

Прочее

Поиск и устранение неисправностей.....	31
Технические характеристики.....	33
Об авторском праве.....	36

Принадлежности

Перед началом использования проверьте комплектацию.

Храните принадлежности в недоступном для детей месте во избежание проглатывания.

Номера изделий верны по состоянию на декабрь 2014 г. Они могут изменяться.

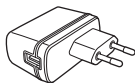
Блок аккумулятора

VW-VBT190



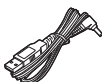
Адаптер переменного тока

VSK0815K



Кабель постоянного тока

K2GHYYS00002



USB кабель

K2KYYYY00236



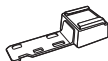
Микрокабель HDMI

K1HY19YY0038



Адаптер колодки

VYC1055-A



Серия **WX970** /

серия **VX870**

Бленда объектива

SYK0602



- Подробную информацию о том, как прикрепить бленду объектива, см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Дополнительные принадлежности

Некоторые дополнительные принадлежности могут отсутствовать в определенных странах.

Зарядное устройство (VW-BC10E)
Блок аккумулятора (литий/VW-VBT190)
Блок аккумулятора (литий/VW-VBT380)
Широкоугольный объектив (VW-W4907H)*
Комплект фильтров (VW-LF49N)*
Стереомикрофон (VW-VMS10E)
Адаптер для присоединения аксессуаров (VW-SK12E)
Комплект вспомогательного оборудования (VW-ACT190E)
LED-лампа для видеокамеры (VW-LED1E)
Удаленное управление поворотом и наклоном (VW-CTR1E)

* Установите настройку лампы для видеокамеры на **D** ([ВЫКЛ]).

Питание

■ Сведения об аккумуляторах, которые можно использовать для данной камеры

Данную камеру можно использовать с аккумулятором типа VW-VBT190/VW-VBT380.

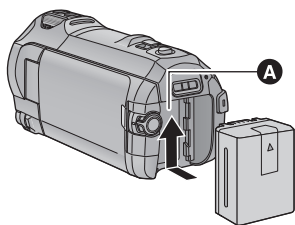
- Камера оснащена функцией распознавания аккумуляторов, которые можно использовать безопасно. Эту функцию поддерживает специальный аккумулятор (VW-VBT190/VW-VBT380). Для использования с данной камерой подходят только фирменные изделия Panasonic и аккумуляторы других производителей, сертифицированные компанией Panasonic. Panasonic никоим образом не может гарантировать качество, производительность или безопасность аккумуляторов, которые были изготовлены другими компаниями и не являются фирменными изделиями Panasonic.

Выяснилось, что на некоторых рынках в продаже появились поддельные аккумуляторные блоки, которые очень похожи на оригинальные. Некоторые из этих блоков не имеют надлежащей встроенной защиты, отвечающей требованиям соответствующих стандартов безопасности. Возможно, эти аккумуляторы пожаро- и взрывоопасны. Пожалуйста, имейте в виду, что мы не несем никакой ответственности за несчастные случаи или отказ оборудования в результате использования поддельных аккумуляторов. Чтобы гарантировать использование безопасной продукции, мы рекомендуем оригинальные аккумуляторные блоки Panasonic.

Как вставлять/извлекать аккумулятор

- Нажмите кнопку питания для выключения камеры. (→ 13)

Установите аккумулятор, вставив его в направлении, показанном на рисунке.



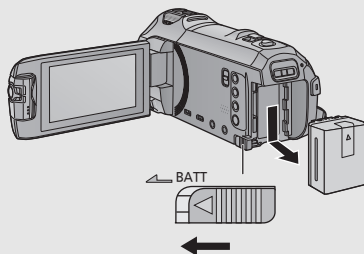
A Крепление аккумулятора

Вставьте аккумулятор до щелчка и блокировки.

Как извлечь аккумулятор

Удерживайте кнопку питания до тех пор, пока не погаснет индикатор состояния. Затем извлеките аккумулятор, придерживая камеру, чтобы уберечь ее от падения.

Сдвиньте рычажок извлечения аккумулятора в направлении, указанном стрелкой, и извлеките аккумулятор после его разблокировки.



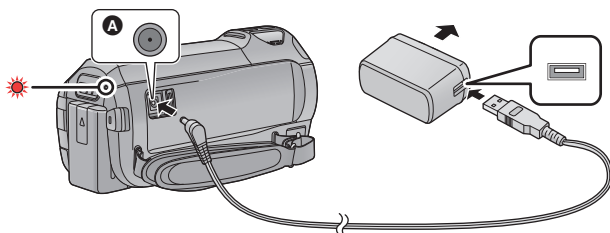
Зарядка аккумулятора

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

При подключенном адаптере переменного тока камера находится в режиме ожидания. Первичная цепь всегда "работает", если адаптер переменного тока подключен к электрической розетке.

Важная информация:

- Не используйте сетевой адаптер/кабель постоянного тока для работы с другими устройствами, так как он предназначен только для данной камеры. Не используйте также сетевой адаптер/кабель постоянного тока от других устройств для работы с данной камерой.
- Аккумуляторная батарея не будет заряжаться, если питание включено.
- Рекомендуется заряжать аккумулятор при температуре от 10 °C до 30 °C. (Температура аккумулятора должна быть такой же.)



A Входная клемма постоянного тока

1 Подключите кабель постоянного тока к сетевому адаптеру и входному гнезду постоянного тока данной камеры.

- Вставьте штекеры максимально до упора.

2 Вставьте сетевой адаптер в электрическую розетку.

- Индикатор состояния будет мигать красным светом с интервалом примерно в 2 секунды (включается примерно на 1 секунду, выключается примерно на 1 секунду), показывая, что зарядка началась.
Он выключится по окончании зарядки.

■ Подключение к сети переменного тока

Камера может работать от сети переменного тока при подключении к электрической розетке с помощью адаптера переменного тока.

Даже при использовании сетевого адаптера для записи изображений оставляйте аккумулятор подключенным.

Это даст возможность продолжать запись даже в случае отключения электропитания или случайного извлечения сетевого адаптера из электрической розетки.

■ Зарядка с помощью другого устройства

Возможна зарядка при соединении с другим устройством с помощью USB-кабеля (входит в комплект).


- Не используйте никакие другие кабели постоянного тока, кроме поставляемого в комплекте.
- Не используйте никакие другие адаптеры переменного тока, кроме поставляемого в комплекте.
- Рекомендуется использовать аккумуляторы Panasonic (→ 9).
- При использовании других аккумуляторов мы не можем гарантировать качество изделия.
- Не нагревайте и не подвергайте воздействию огня.
- Не оставляйте одну или несколько аккумуляторных батарей в автомобиле под прямыми солнечными лучами на длительное время при закрытых дверях и окнах.
- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.

Время зарядки и записи

■ Время зарядки/записи

- Температура: 25 °C/влажность: 60%RH
- Время заряда в скобках — при зарядке через разъем USB.
- Серия **WX970**

Максимальное время непрерывной записи и фактическое время записи в скобках указаны для съемки со вспомогательной камерой^{*1}.

*1 Эти данные включают время, когда на экране отображается .

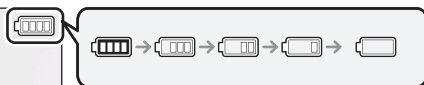
Номер модели аккумулятора [Напряжение/емкость (Минимум)]	Время зарядки	Формат записи	Режим записи	Максимальное непрерывное время записи	Фактическое время записи
Поставляемый в комплекте аккумулятор/VW-VBT190 (поставляется отдельно) [3,6 В/1940 мАч]	2 h 20 min (5 h 20 min)	[AVCHD]	[1080/50p]	1 h 45 min (1 h 25 min)	55 min (40 min)
			[PH], [HA] [HG], [HE]		55 min (45 min)
		[4K MP4] ^{*2}	[2160]	1 h 30 min (1 h 15 min)	45 min (35 min)
		[MP4/ iFrame]	[1080/50M]	1 h 40 min (1 h 20 min)	50 min (40 min)
			[1080/28M]	1 h 45 min (1 h 25 min)	55 min (40 min)
			[720]	2 h (1 h 35 min)	1 h (45 min)
			[iFrame]	2 h (1 h 35 min)	1 h (50 min)



*2 Только серия **WX970**/серия **VX870**

- “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 относится ко времени записи, когда многократно запускается/останавливается запись, происходит включение/выключение камеры, движется рычаг трансфокатора и т. д.

■ Индикатор заряда аккумулятора

Индикатор заряда аккумулятора отображается на мониторе ЖКД.



- Если остается менее 3 минут, индикатор  становится красным. При разрядке аккумулятора индикатор  начинает мигать. Зарядите аккумулятор или замените его полностью заряженным.

Подготовка

Запись на карту

Фотоснимки и видеоролики записываются на SD-карту или встроенную память камеры. Чтобы сделать запись на карту SD, прочитайте следующую информацию.



Карты, которые можно использовать с данным устройством



Тип карты	Емкость
Карта памяти SD	От 512 МБ до 2 ГБ
Карта памяти SDHC	От 4 ГБ до 32 ГБ
Карта памяти SDXC	48 ГБ/64 ГБ

- Последнюю информацию можно найти на нижеуказанном веб-сайте поддержки.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
(Страница только на английском языке.)
- Работа карт SD, отличных от указанных выше, не гарантируется.
- Работу нельзя гарантировать для всех карт SD.
- Берегите карту памяти от детей во избежание проглатывания.

■ Информация о значениях класса скорости для видеосъемки

- Требуемая карта зависит от [РЕЖИМ ЗАП.] и [ФОРМАТ ЗАПИСИ].
Используйте карту, соответствующую следующим значениям SD Speed Class. При использовании несовместимой карты запись может внезапно остановиться.
- SD Speed Class — это стандарт скорости для непрерывной записи. Класс скорости можно проверить на маркированной стороне карты.

Форматы записи	Режимы записи	Значения класса скорости	Примеры маркировки
4K MP4*	2160	Class 10	
	1080/50M		
MP4/iFrame	1080/28M, 720, iFrame	Class 4 или более	
	AVCHD		

* Только серия /серия 


- В следующих ситуациях для видеосъемки требуется карта SD, соответствующая Class 10 для SD Speed Class Rating.

При использовании несовместимой карты запись может внезапно остановиться.

– Замедленная видеосъемка в формате FULL HD

– Серия /серия 

Режим фото 4K

– Серия /серия /серия 

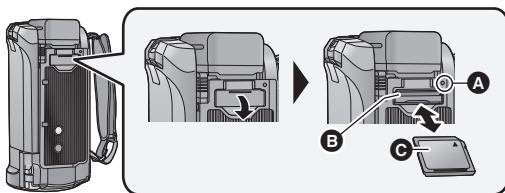
При установке [Резервир. Twin Camera] на [ВКЛ]

Как вставлять/извлекать карту SD

При первом использовании на данной камере карты SD, выпущенной не компанией Panasonic, или карты, которая ранее использовалась с другой аппаратурой, отформатируйте карту SD. (→ 23) При форматировании карты SD все записанные данные удаляются. Восстановление данных после удаления невозможно.

Осторожно:

Убедитесь, что индикатор статуса погас.



Индикатор доступа [ACCESS] **A**

- При обращении данной камеры к карте SD или встроенной памяти светится индикатор доступа.

1 Откройте крышку отсека для карты SD и вставьте карту SD в гнездо для карты (извлеките ее из гнезда) **B**.

- Обратите сторону с этикеткой **C** в направлении, показанном на иллюстрации, и нажмите на карту, чтобы она вошла до конца без перекосов.
- Нажмите на центр карты SD, а затем ровно ее вытащите.

2 Надежно закройте крышку отсека карты SD.

- Надежно закройте ее до щелчка.

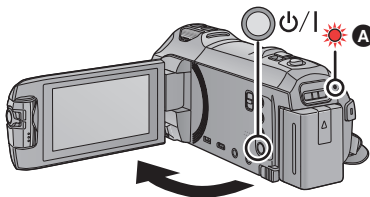
Подготовка

Включение/выключение камеры

Можно включить и отключить питание, используя кнопку питания, или открыв и закрыв монитор ЖКД.

Включение и выключение питания устройства с помощью кнопки питания

Откройте монитор ЖКД и нажмите кнопку питания, чтобы включить устройство.



Чтобы отключить питание

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

A Светится индикатор состояния.

Камера включается при открывании ЖК-монитора и выключается при его закрывании.

■ Определение перегрева

Если во время эксплуатации внутренняя температура камеры повышается, появляется сообщение. В таком случае камера автоматически выключается через несколько минут.

- Подождите, пока температура не понизится, прежде чем снова использовать камеру.

Серия **WX970**/серия **VX870**/серия **V770**

При попытке использовать функцию Wi-Fi, когда внутренняя температура данной камеры повышена, появляется сообщение. В таком случае функция Wi-Fi отключается.

- Подождите, пока температура не понизится, прежде чем снова использовать камеру.

Подготовка

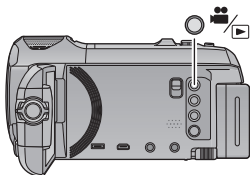
Выбор режима

На данной камере можно переключаться между режимом записи (режимом съемки фильма/режимом записи фотоснимков) и режимом воспроизведения нажатием кнопки записи/воспроизведения.

Если в режиме записи коснуться значка переключения режимов записи, можно переключаться между режимом съемки фильма и режимом записи фотоснимков данной камеры.

Режим съемки фильма (→ 19)	Съемка фильма.
Режим записи стоп-кадров (→ 19)	Запись фотоснимков.
Режим воспроизведения (→ 21)	Воспроизведение фильма/фотоснимков.

Переключение данной камеры между режимом записи и режимом воспроизведения



Кнопка записи/воспроизведения

Нажимайте эту кнопку, чтобы переключаться между режимом записи и режимом воспроизведения данной камеры.

- Когда вы включаете данную камеру, она начинает работать в режиме записи.

Переключение данной камеры между режимом съемки фильма и режимом записи фотоснимков

Для переключения между режимом съемки фильма и режимом записи фотоснимков касайтесь значка переключения режимов записи на мониторе ЖКД (сенсорном экране).

- 1** Нажмите кнопку записи/воспроизведения, чтобы переключить данную камеру на режим записи.

- На экране отображается значок переключения режимов записи **A**.

	Режим съемки фильма
	Режим записи фотоснимков



(Режим съемки фильма)

2 Коснитесь значка переключения режимов записи.

- Информацию об управлении сенсорным экраном см. на стр. 15.

Отображение значка переключения режимов записи

Если в течение определенного времени не выполняется никаких действий с помощью сенсорного управления, отображение значка переключения режимов записи исчезает. Чтобы снова его вывести, коснитесь экрана.

- Если нажать кнопку начала/остановки записи в режиме записи фотоснимков или режиме воспроизведения, данная камера переключается на режим съемки фильма. Во время воспроизведения фильма/фотоснимков или в других условиях нажатие кнопки начала/остановки записи не приводит к переключению режима записи.

Подготовка

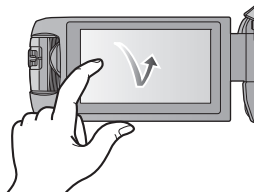
Использование сенсорного экрана

Можно управлять камерой, касаясь непосредственно монитора ЖКД (сенсорного экрана) пальцем.

■ Касание

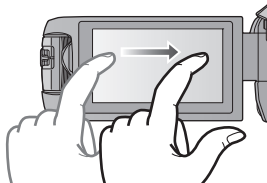
Чтобы выбрать значок или изображение, коснитесь сенсорной панели и отведите палец.

- Коснитесь центра значка.
- Касание сенсорного экрана не будет срабатывать при касании другой части сенсорного экрана.



■ Прокрутите касанием

Передвигайте палец, прижимая его к сенсорному экрану.



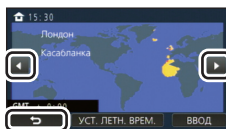
■ О значках функций

▲ / ▼ / ◀ / ▶ :


Касайтесь этих значков при смене страницы или выполнении настроек.

↶ :

Прикоснитесь к этому значку, чтобы снова открыть предыдущий экран.



О сенсорном меню


Для переключения значков функций нажмите ◀ (влево)/▶ (вправо) кнопки  сенсорного меню.

- Переключать пиктограммы упарвления можно, нажав на сенсорное меню и прокручивая его вправо-влево.



■ Для отображения сенсорного меню



Сенсорное меню пропадает, если в течение определенного промежутка времени в режиме съемки фильма/записи фотоснимков не выполняется никаких сенсорных операций. Чтобы снова отобразить меню, коснитесь .


Подготовка

Установка даты и времени

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


- При включении данной камеры может появиться сообщение “Настройка домашнего региона, даты/времени.”. Выберите [ДА] и следуйте указанным ниже шагам для выполнения этих настроек:
 - Шаг 2 в разделе “Установка домашнего региона впервые”
 - Шаги 2–3 из раздела “Установка даты и времени”

1 Выберите меню. (→ 23)

 : [НАСТРОЙКИ] → [УСТАН ЧАСЫ]

2 Прикоснитесь к дате или времени, которые следует задать, после чего установите требуемое значение с помощью значков ▲/▼.

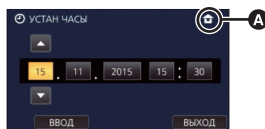
A Отображение настройки мирового времени:

 [ГЛАВНАЯ СТР.] /  [МЕСТО НАЗН.]

- Год можно установить в диапазоне от 2000 до 2039.

3 Прикоснитесь к [ВВОД].

- Прикоснитесь к [ВЫХОД], чтобы завершить настройку.



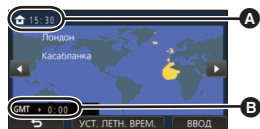
Установка домашнего региона впервые

Домашний регион можно установить в пункте [УСТ. МИР.ВР.].

1 Выберите меню. (→ 23)

[MENU] : [НАСТРОЙКИ] → [УСТ. МИР.ВР.]

- Появится сообщение. Коснитесь [ВВОД].
- ## 2 Коснитесь ◀ / ▶, чтобы выбрать домашний регион, а затем коснитесь [ВВОД].
- Если часы не установлены, текущее время отображается в виде "--:--".



- A** Текущее время
- B** Разница во времени с GMT (время по Гринвичу)

- С информацией об изменении домашнего региона и установке региона для пункта назначения поездки можно ознакомиться в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Основные сведения



Выбор носителя для записи

[WX970M]/[VX870M]/[V770M]

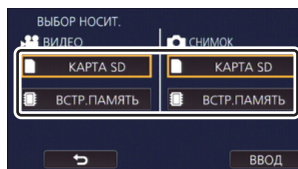
Для записи видеороликов или фотоснимков можно отдельно выбирать SD-карту и встроенную память.

1 Установите на камере режим записи. (→ 14)

2 Выберите меню. (→ 23)

[MENU] : [ВЫБОР НОСИТ.]

- ## 3 Коснитесь носителя для записи видеок кадров или стоп-кадров.
- Носитель, выбранный отдельно для видеок кадров или фотоснимков, выделяется желтым цветом.
- ## 4 Прикоснитесь к [ВВОД].





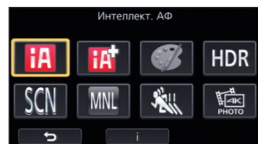
Изменение режима записи

1 Коснитесь значка кнопки режима записи.



2 Коснитесь нужного значка кнопки режима записи.

- доступен только для серии **WX970**/серии **VX870**.



Режим	Эффект
*1 *2	Интеллектуальный автоматический режим Можно переключить режим на интеллектуальный автоматический режим, который использует оптимальные настройки в соответствии с условиями съемки.
*1 *2	Интеллектуальный автоматический режим плюс Можно добавлять выполненные вручную настройки яркости и цветового баланса к интеллектуальному автоматическому режиму и вести съемку.
*1	Режим творческого управления Можно вести видеосъемку с добавленными эффектами.
HDR *1	Видео HDR Можно снизить потерю градации на ярких и темных участках, например при сильном контрасте между фоном и объектом съемки.
SCN	Режим съемки С помощью этого параметра данная камера автоматически настраивает скорость затвора, диафрагму и т. д. в соответствии со сценой, которую нужно записать.
	Ручной режим Можно установить скорость затвора, фокус, баланс белого и яркость (иризовую диафрагму/усиление).
*1	Замедленная видеосъемка в формате FULL HD Можно вести замедленную видеосъемку.
*1, 3	Фото 4K Можно записывать видео с оптимальными настройками для создания фотоснимков на основе видеороликов формата 4K.
*2	Помощь при покадровой анимации Вы можете установить записанный фотоснимок в качестве фона и записывать следующий снимок, смотря на записанный снимок на фоне.

*1 Только в режиме видеозаписи

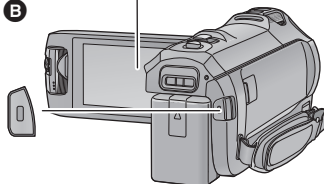
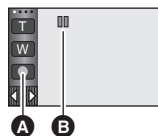
*2 Только в режиме записи стоп-кадров

*3 Только серия **WX970**/серия **VX870**



Съемка фильмов

- 1 Откройте монитор ЖКД и установите на камере режим съемки фильма. (→ 14)
- 2 Для начала съемки нажмите кнопку начала/остановки.



- 3 Для перехода в режим паузы снова нажмите кнопку пуск/остановка записи.
 - Запись можно также начать/остановить, коснувшись значка кнопки записи.

- A** Значок кнопки записи
B При начале записи меняется на .

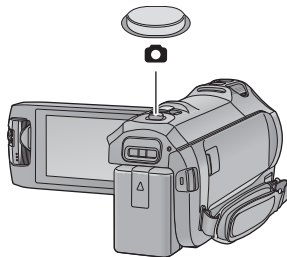


Фотосъемка

- 1 Откройте монитор ЖКД и установите на камере режим записи фотоснимков. (→ 14)
- 2 Нажмите кнопку наполовину. (Только для автоматической фокусировки)



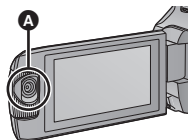
- 3 Полностью нажмите кнопку .





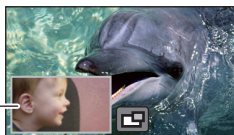
Съемка с помощью вспомогательной камеры (двойной камеры), серия [WX970]

При использовании вспомогательной камеры и основной камеры вы можете одновременно записывать два изображения. (Двойная камера) Используйте вспомогательную камеру для съемки самого себя, члена семьи рядом с вами или пейзажа, отличного от снимаемого основной камерой.



A Вспомогательная камера

Съемка члена семьи рядом с вами



Съемка пейзажа



Съемка автопортрета





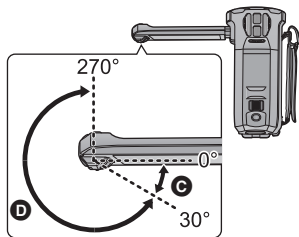
B Вспомогательное окно

• Снимаемое вспомогательной камерой изображение отображается во вспомогательном окне.

- Съемка только с помощью вспомогательной камеры невозможна.
- Изображение, снимаемое с помощью основной камеры, и изображение со вспомогательной камеры, которое отображается во вспомогательном окне, записываются как одна сцена или фотоснимок. При воспроизведении такой сцены или фотоснимка невозможно удалить или скрыть только изображение во вспомогательном окне.
- Минимальное фокусное расстояние вспомогательной камеры составляет примерно 30 см.

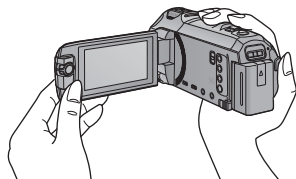
1 Поверните вспомогательную камеру.

- Если повернуть вспомогательную камеру из положения в диапазоне **C** (от 0° до примерно 30°) до положения в диапазоне **D** (примерно от 30° до 270°), вспомогательное окно отобразится на мониторе ЖКД.
- Если вспомогательное окно не появляется, коснитесь , чтобы его отобразить.
-  (значок запуска/отключения для беспроводной двойной камеры) отключается при использовании вспомогательной камеры.



2 Запустите запись.

- Поверните вспомогательную камеру в нужное положение.
- Вспомогательная камера работает в режиме автофокусировки, в котором фокус настраивается автоматически.
- Как правило, данную камеру нужно держать при съемке, как показано на рисунке.



Воспроизведение видео/стоп-кадров



1 Установите на камере режим воспроизведения (→ 14).

2 Коснитесь значка выбора режима воспроизведения **A** (→ 16).

- Установку также можно выполнить, коснувшись **MENU** и выбрав [НАСТР ВИДЕО] или [НАСТР ИЗОБР] → [НОСИТЕЛЯ, ВИДЕО/ФОТО]. (→ 23)

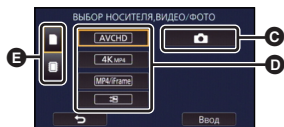
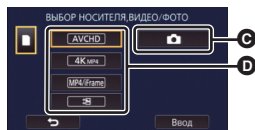


3 **WX970** / **VX870** / **V770** / **V760**

Выберите фотоснимок **C** или формат записи фильма **D**, который требуется воспроизвести.

WX970M / **VX870M** / **V770M**

Выберите тип носителя **E**, а затем выберите фотоснимок **C** или формат записи фильма **D**, который требуется воспроизвести.



- [4K MP4] доступен только для серии **WX970** / серии **VX870**.
- доступен только для серии **WX970** / серии **VX870** / серии **V770**.
- Прикоснитесь к [Ввод].
- Серия **WX970** / серия **VX870**
Если коснуться [4K MP4], значок этого режима записи отобразится на экране пиктограмм. (**4K MP4**)
- Серия **WX970** / серия **VX870** / серия **V770**
Если коснуться , отобразятся сцены, записанные как резервные копии для двойной камеры. На экране пиктограмм появятся значок режима записи (), и каждая пиктограмма будет отображаться с одним из следующих значков:
 - Сцены AVCHD [PH], записанные как резервные копии для двойной камеры: **PH**
 - Сцены AVCHD [HA], записанные как резервные копии для двойной камеры: **HA**
 - Сцены AVCHD [HG], записанные как резервные копии для двойной камеры: **HG**
 - Сцены AVCHD [HE], записанные как резервные копии для двойной камеры: **HE**

4 (В случае касания [AVCHD] или [MP4/iFrame])













Коснитесь нужного формата записи для воспроизведения.

- При выборе [AVCHD]



[ALL AVCHD]/[1080/50p]/[1080/50i]

- При выборе [MP4/iFrame]



[ALL MP4/iFrame]/[1080/50p]/[1080/25p]/[720/25p]/[360/25p]/[iFrame]

- Значок режима записи **B** отображается на экране пиктограмм при касании параметра. (AVCHD, 1080/50p, 1080/50i, MP4/iFrame, 1080/50p (Красный), 1080/25p (Красный), 720/25p (Красный), 360/25p (Красный) и iFrame)
- Следующие значки отображаются на пиктограммах при касании [ALL AVCHD] или [1080/50i]:
 - Сцена AVCHD [1080/50p]: 
 - Сцена AVCHD [PH]: 
 - Сцена AVCHD [HA]: 
 - Сцена AVCHD [HG]: 
 - Сцена AVCHD [HE]: 
- Следующие значки отображаются на пиктограммах при касании [ALL MP4/iFrame]:
 - Сцена MP4 [1080/50p]:  (синего цвета) (Режим записи [1080/50M])
 (Режим записи [1080/28M])
 - Сцена MP4 [1080/25p]: 
 - Сцена MP4 [720/25p]: 
 - Сцена MP4 [360/25p]: 
 - Сцена iFrame: 
-  отображается на пиктограммах сцен в формате MP4 [1080/50M] при касании [1080/50p] в [MP4/iFrame].

5 Коснитесь сцены или стоп-кадра для воспроизведения.

- Для отображения следующей (предыдущей) страницы:
 - Перемещайте экран пиктограмм вверх (вниз) касанием пальца.
 - Переключив сенсорное меню, касайтесь стрелок  (вверх)/ (вниз) на рычажке прокрутки пиктограмм.

6 Выберите операцию воспроизведения, прикоснувшись к пиктограмме функции.

- Отображение значков функций и экрана отключается, если в течение определенного времени не выполнять никакие операции касанием. Чтобы снова их отобразить, коснитесь экрана.
- Коснитесь /, чтобы начать/приостановить воспроизведение видеозаписи.

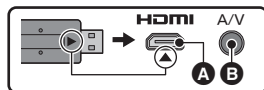


Значок функции

Просмотр видео/снимков на ТВ

Подключите данную камеру к телевизору с помощью микрокабеля HDMI (поставляется в комплекте) или кабеля AV (имеется в продаже).

- A** Микроразъем HDMI [HDMI]
- Обязательно подключитесь к разъему HDMI. (Вставьте наконечник так, чтобы сторона со стрелкой была направлена вниз.)
- B** Разъем A/V [A/V]



Использование экрана меню

- Для отображения  нажмите одну из стрелок ◀ (влево)/▶ (вправо) кнопки  сенсорного меню. (→ 16)

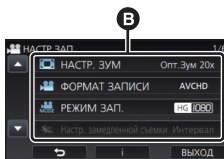
1 Прикоснитесь к .





2 Коснитесь главного меню .



3 Коснитесь подменю .




- Перейти к следующей (или предыдущей) странице можно касанием  / .

4 Чтобы ввести значение настройки, прикоснитесь к требуемому элементу.

5 Чтобы выйти из экрана настройки меню, прикоснитесь к [ВЫХОД].


■ Информация об отображении рекомендаций

Если после касания  коснуться подменю и пунктов, отобразятся описания функций и сообщения с подтверждениями настроек.

- После показа сообщений отображение рекомендаций отменяется.


Выбор языка

Можно переключить язык дисплея или экрана меню.

 : [НАСТРОЙКИ] → [LANGUAGE] → **нужный язык**

Форматирование

Не забывайте, что при форматировании носителя с него стираются все записанные данные без возможности восстановления. Выполняйте резервное копирование важных данных на ПК, DVD-диски и т. д.

 : [НАСТРОЙКИ] → [ФОРМАТ. ПАМЯТЬ] → **требуемый носитель**

[ВСТР.ПАМЯТЬ]^{*1}/[КАРТА SD]/[HDD]^{*2}

*1 Только **WX970M**/ **VX870M**/ **V770M**.

*2 Отображается при подключении USB HDD. (См. инструкцию по эксплуатации (формат PDF))

- **WX970**/ **VX870**/ **V770**/ **V760**
Экран выбора носителя не отображается, если USB HDD не подключен. Коснитесь [ДА].
- Не форматируйте карту SD посредством иного оборудования, например ПК. После этого использование карты в данной камере может оказаться невозможным.

Возможности использования функции Wi-Fi®

Данная камера обеспечивает следующие функции Wi-Fi при использовании совместно с другим устройством, поддерживающим Wi-Fi.

[TWIN CAMERA]	Изображение, которое передается с беспроводной вспомогательной камеры, подключенной через Wi-Fi, можно отобразить во вспомогательном окне данной камеры и записать одновременно с изображением, снимаемым основной камерой. (→ 31)
[Пульт ДУ]	С помощью смартфона можно выполнять операции записи/воспроизведения удаленно либо передавать фильмы и фотоснимки, записанные данной камерой, в SNS (службу социальных сетей).
[Радионяня]	Вы можете использовать смартфон, чтобы присматривать за ребенком с помощью данной камеры, когда находитесь в другой комнате. Смартфон и данную камеру можно использовать как приемопередающие радиоустройства, позволяющие пользователям по очереди разговаривать. Данная камера также может отправлять оповещение на смартфон, когда ребенок плачет.
[Наблюдение]	С помощью смартфона можно проверять экран записи данной камеры, находясь вне дома.
[Воспр.DLNA]	Если подключить данную камеру к DLNA-совместимому телевизору с помощью Wi-Fi, можно воспроизводить сцены и фотоснимки на телевизоре.
[Live Cast]	Можно напрямую транслировать фильмы с данной камеры, установив связь между "LUMIX CLUB" и USTREAM.
[Копировать]	Установив связь Wi-Fi между данной камерой и ПК, вы можете копировать на ПК сцены и фотоснимки, записанные данной камерой.
[История]	Каждое использование функции Wi-Fi сохраняется в истории подключений Wi-Fi. Данные из истории позволяют легко установить соединение с помощью предыдущих настроек соединения.

Прежде чем использовать какие-либо из данных функций Wi-Fi, проверьте настройки своего устройства и подготовьте его к работе.

В этой основной инструкции по эксплуатации описывается процедура использования [Пульт ДУ] в качестве примера соединения Wi-Fi.

- Подробную информацию об использовании этих функций Wi-Fi и установке соединения см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

■ 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)

■ Данная камера WPS-совместима

WPS (Wi-Fi Protected Setup™) — это функция, позволяющая легко установить соединение с устройством беспроводной локальной связи и выполнить настройки безопасности.

[Пульт ДУ]

■ Перед использованием [Пульт ДУ]

- Необходимо включить функцию Wi-Fi смартфона.
- Во время выполнения удаленных операций не вынимайте карту SD.

Осторожно:

При использовании данной функции обратите особое внимание на неприкосновенность частной жизни объекта съемки, право на съемку и т. п. Используйте на свой собственный риск.

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 6.0 или более поздних версий* (iPhone 3GS не поддерживается.)
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 декабрь 2014 г. Они могут меняться.

- Используйте последнюю версию.
- Информацию о выполнении операций см. в разделе [Справка] меню “Image App”.
- 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

(Сайт только на английском языке.)

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

Подготовительные действия перед использованием [Пульт ДУ]

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

- Если смартфон NFC-совместимый, появится метка NFC при запуске приложения “Image App”.

Установка прямого соединения Wi-Fi между данной камерой и смартфоном



С помощью NFC вы легко можете установить прямое соединение между данной камерой и смартфоном.

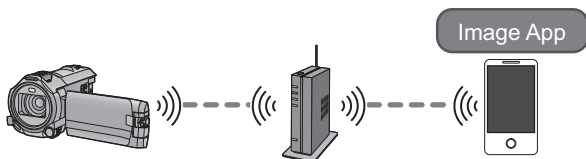
■ Если подключается устройство Android (поддерживающее NFC) Используйте NFC для установки прямого соединения между данной камерой и смартфоном. (→ 27)

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

Установка прямого соединения между данной камерой и смартфоном при установке [Пароль прямого подключ.] на [ВЫКЛ] (→ 27)

- Установка по умолчанию для [Пароль прямого подключ.] — [ВЫКЛ].

Установка соединения Wi-Fi через точку беспроводного доступа



- 1 Проверьте, совместима ли точка беспроводного доступа со стандартом IEEE802.11b/g/n.
- 2 Установите соединение Wi-Fi между данной камерой и точкой беспроводного доступа.

- [Простое подключение (WPS)] (→ 28)
- Поиск точек беспроводного доступа для установки соединения (→ 29)

Если точка беспроводного доступа поддерживает стандарт WPS, перейдите к разделу [Простое подключение (WPS)] (→ 28).



Использование [Пульт ДУ] при прямом соединении

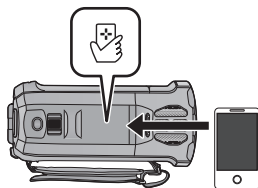
Используйте NFC для установки прямого соединения между данной камерой и смартфоном.

- Включите функцию NFC смартфона.


1 Запустите приложение для смартфонов “Image App”.

2 Прикоснитесь смартфоном к  на данном устройстве.

- Прикоснитесь к участку касания NFC, когда на экране смартфона отображается метка NFC.
- Если соединение между смартфоном и данной камерой устанавливается впервые, коснитесь [ДА] на экране данной камеры, а затем повторно прикоснитесь смартфоном к  на данной камере.
- Если камера не распознается даже после прикосновения смартфоном, измените положение и повторите попытку.
- Соединение нельзя установить во время выполнения записи данной камерой.
- После установления соединения изображения с данной камеры отображаются на экране смартфона.
- Даже если данная камера выключена с помощью монитора ЖКД, она включается в случае прикосновения смартфоном к  на камере.



Установка прямого соединения между данной камерой и смартфоном при установке [Пароль прямого подключ.] на [ВЫКЛ]

1 Нажмите кнопку Wi-Fi на данной камере и коснитесь [Настр Wi-Fi].
 Wi-Fi

2 Прикоснитесь к [Прямое подключение].

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

4 Запустите приложение для смартфонов “Image App”.

- Если подключение смартфона к данной камере выполняется впервые, на экране данной камеры появляется сообщение. Коснитесь [ДА].
- После установления соединения изображения с данной камеры отображаются на экране смартфона.

- Скорость передачи данных может снизиться или передача может оказаться невозможной в зависимости от условий использования.
- Информацию о том, как установить соединение при установке [Пароль прямого подключ.] на [ВКЛ], см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Использование [Пульт ДУ] при соединении через точку беспроводного доступа

Проверьте, поддерживает ли используемая вами точка беспроводного доступа стандарт WPS

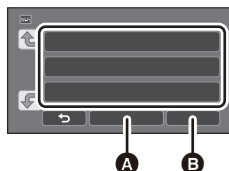
- Если точка беспроводного доступа поддерживает стандарт WPS: перейдите к выполнению следующего этапа [Простое подключение (WPS)]
- Если точка беспроводного доступа не поддерживает стандарт WPS: “Поиск точек беспроводного доступа для установки соединения” (→ 29)

[Простое подключение (WPS)]

1 Нажмите кнопку Wi-Fi на данной камере.  Wi-Fi

2 Коснитесь [Настр Wi-Fi] и выберите [Уст. беспр. ТД].

3 Коснитесь участка без индикации на точке беспроводного доступа.



- A** [Удал.]
- B** [ВЫХОД]

4 Прикоснитесь к [Простое подключение (WPS)].

5 Установите точку беспроводного доступа в режим ожидания WPS.

- Дополнительные сведения см. в инструкции по эксплуатации точки беспроводного доступа. (При использовании соединения с помощью тетеринга см. инструкцию по эксплуатации смартфона.)
- После выполнения соединения отображается сообщение. Коснитесь [ВЫХОД] и выйдите из [Уст. беспр. ТД]
- В случае неудачной попытки установить соединение отображается сообщение. Коснитесь [ВЫХОД] и снова установите соединение.



6 Подключите смартфон к точке беспроводного доступа.


7 Коснитесь [Пульт ДУ] и запустите приложение для смартфонов “Image App”.

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

-
- Информацию о том, как установить PIN-код, см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).
 - Когда данная камера подключена к точке беспроводного доступа, вы также можете использовать NFC для удаленного управления камерой с помощью смартфона через точку беспроводного доступа. Подробную информацию см. в разделе “Использование [Пульт ДУ] при соединении через точку беспроводного доступа” в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Поиск точек беспроводного доступа для установки соединения

- Подтвердите ключ шифрования (пароль) выбранной точки беспроводного доступа, если сетевая аутентификация зашифрована.

1 Нажмите кнопку **Wi-Fi** на данной камере.  Wi-Fi

2 Коснитесь [**Настр Wi-Fi**] и выберите [**Уст. беспр. ТД**].

3 Коснитесь участка без индикации на точке беспроводного доступа.




A [Удал.]

B [ВЫХОД]

4 Прикоснитесь к [**Поиск**].

5 Коснитесь точки беспроводного доступа для подключения.

- Если коснуться [**Обновить**], можно осуществлять повторный поиск точек беспроводного доступа.
- Если коснуться  и выбрать точку беспроводного доступа, отобразятся все знаки. В данном случае коснитесь [**ВВОД**].
- Если точки беспроводного доступа не отображаются, обратитесь к разделу “Установка соединения вручную” в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).
- Если ключ шифрования (пароль) не был установлен, выполняется подключение и отображается сообщение. Коснитесь [**ВЫХОД**], чтобы выйти из [**Уст. беспр. ТД**], и перейдите к шагу 7.

6 (При наличии ключа шифрования (пароля))
Введите пароль.

- Информацию о том, как вводить знаки, см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).
- После выполнения ввода символов коснитесь [**Ввод**].
- Выполняется соединение, и отображается сообщение. Коснитесь [**ВЫХОД**] и выйдите из [**Уст. беспр. ТД**]

7 Подключите смартфон к точке беспроводного доступа.

8 Коснитесь [**Пульт ДУ**] и запустите приложение для смартфонов “Image App”.

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

-
- Когда данная камера подключена к точке беспроводного доступа, вы также можете использовать NFC для удаленного управления камерой с помощью смартфона через точку беспроводного доступа. Подробную информацию см. в разделе “Использование [Пульт ДУ] при соединении через точку беспроводного доступа” в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

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
<p>Невозможно подключиться к точке беспроводного доступа.</p> <p>Точка беспроводного доступа не определяется.</p>	<p>(Общие сведения)</p> <ul style="list-style-type: none">• Включите точку беспроводного доступа.• Сократите расстояние до точки беспроводного доступа и подключитесь повторно.• Если выполнение соединения занимает долгое время, подключение к Wi-Fi прерывается. Сбросьте настройки подключения.• Проверьте указания о том, как подключиться к точке беспроводного доступа и как выполнить настройки безопасности.• Если точка беспроводного доступа поддерживает полосу частот 2,4 ГГц и полосу 5 ГГц, проверьте, включена ли настройка для полосы 2,4 ГГц.• Убедитесь, что точка беспроводного доступа зарегистрирована в данной камере.• Устройство может не обнаруживать точку беспроводного доступа из-за проблем с сигналом. Обратитесь к разделу "Подключение с помощью ввода SSID и пароля" в инструкции по эксплуатации (в формате PDF). <p>([Простое подключение (WPS)])</p> <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что точка беспроводного доступа находится в правильном режиме ожидания WPS. <p>([Поиск])</p> <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что пароль был введен правильно.
<p>Радиоволновая связь с точкой беспроводного доступа прерывается.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Ситуацию можно улучшить, изменив расположение или угол точки беспроводного доступа.• Если поблизости используется другое устройство с частотой 2,4 ГГц, например микроволновая печь или беспроводной телефон, сигнал может прерываться. Держите такие устройства на достаточном расстоянии.
<p>Невозможно установить соединение Wi-Fi между данной камерой и смартфоном.</p>	<p>(Подключение к точке беспроводного доступа)</p> <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что смартфон правильно подключен к точке беспроводного доступа, проверив настройки Wi-Fi смартфона.• Убедитесь, что данная камера и смартфон подключены к одной и той же точке беспроводного доступа.• Убедитесь, что точка беспроводного доступа зарегистрирована в данной камере. <p>(Прямое подключение)</p> <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что смартфон правильно подключен к данной камере, проверив настройки Wi-Fi смартфона.• 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.
<p>Соединение Wi-Fi сразу же прерывается.</p>	<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.

Функция беспроводной двойной камеры

Когда данная камера и смартфон подключены через Wi-Fi, изображение, которое передается со смартфона, можно отобразить во вспомогательном окне данной камеры и записать одновременно с изображением, снимаемым основной камерой. (Беспроводная двойная камера)



- A** Смартфон (беспроводная вспомогательная камера)
- B** Данное устройство (основная камера)

Используйте беспроводную вспомогательную камеру для съемки своего лица или пейзажа, отличного от объекта, который снимается основной камерой.

- Информацию о том, как установить соединение между данной камерой и смартфоном, и другие сведения см. в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

Информацию об устройствах, не являющихся смартфонами, которые поддерживают функцию беспроводной вспомогательной камеры, а также о процедурах их использования можно найти на нижеуказанном веб-сайте поддержки. (По состоянию на январь 2015 г.)
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam

Прочее

Поиск и устранение неисправностей

■ В следующих случаях это не нарушение функционирования

<p>При сотрясении камеры слышен звук щелчка.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Это звук перемещения объектива, он не является признаком неисправности. Данный звук исчезнет при включении камеры и установке на камере режима съемки фильма или режима записи фотоснимков.
<p>Объект выглядит искаженным.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Объект выглядит слегка искаженным, когда он очень быстро перемещается по изображению, но это происходит из-за того, что в камере используется технология MOS для датчика изображения. Это не является неисправностью.
<p>Объектив или монитор ЖКД запотевают.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Это вызвано конденсацией и не является неисправностью. См. страницу 4.


Питание

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. (→ 10) ● В холодных местах аккумулятора разряжается быстрее. ● Аккумулятор имеет ограниченный срок службы. Если время работы слишком короткое даже после полной зарядки, срок его службы подошел к концу и его следует заменить.
<p>Камера не работает даже во включенном состоянии.</p> <p>Камера работает не нормально.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Извлеките аккумулятор или отсоедините адаптер переменного тока, подождите около 1 минуты и снова вставьте аккумулятор или подсоедините адаптер переменного тока. Еще через 1 минуту снова включите питание (выполнение указанных действий при обращении к носителю может привести к повреждению данных на носителе). ● Если нормальное состояние по-прежнему не восстановлено, отключите подключенный источник питания и обратитесь за консультацией к дилеру, у которого была приобретена данная камера.
<p>Отображается “ОШИБКА. ВЫКЛЮЧИТЕ КАМЕРУ, ЗАТЕМ ВКЛЮЧИТЕ ЕЕ СНОВА.”</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Камера автоматически обнаружила ошибку. Перезапустите камеру, выключив и включив питание. ● Питание будет отключено приблизительно через 1 минут, если питание не выключалось и не включалось. ● Ремонт необходим, если сообщение неоднократно появляется даже после перезагрузки камеры. Отключите подключенное питание и проконсультируйтесь у дилера, у которого приобрели данную камеру. Не пытайтесь выполнить ремонт камеры самостоятельно.

Запись

Неисправность	Пункты проверки
<p>Цвет или яркость изображения изменяются, или на изображении видны горизонтальные полосы.</p> <p>При съемке в помещении монитор ЖКД мерцает.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Цвет или яркость изображения могут изменяться, или возможно появление горизонтальных полос на изображении, если съемка объекта осуществляется при освещении с помощью флуоресцентных, ртутных, натриевых ламп и т. д., однако это не является неисправностью. Осуществляйте съемку в интеллектуальном автоматическом режиме. ● В режиме съемки фильма осуществляйте съемку в интеллектуальном автоматическом режиме/ интеллектуальном автоматическом режиме плюс либо установите скорость затвора на 1/100 в регионах с частотой в сети 50 Гц или на 1/125 в регионах с частотой 60 Гц. ● При записи фотоснимков это не влияет на записанное изображение. ● В режиме замедленной видеосъемки в формате FULL HD проявление проблемы можно сократить, установив скорость затвора на 1/100 секунды.

Воспроизведение

Неисправность	Пункты проверки
<p>Нельзя воспроизвести любые сцены/стоп-кадры.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Любые сцены/стоп-кадры, пиктограммы которых отображаются как , не могут воспроизводиться.

Подробную информацию см. в “Инструкции по эксплуатации (в формате PDF)”.

Технические характеристики

4K видеокамера/HD видеокамера

Информация для вашей безопасности

Источник питания:

Постоянный ток 5,0 В (При использовании адаптера переменного тока)
Постоянный ток 3,6 В (При использовании аккумулятора)

Потребление энергии:

Запись:
Серия **WX970**
7,6 Вт
Серия **VX870**
7,1 Вт
Серия **V770 / V760**
6,7 Вт
Зарядка; 7,7 Вт

Формат видеозаписи:

[AVCHD];
Совместимый с форматом AVCHD версии 2.0 (AVCHD Progressive)
[MP4/iFrame];
Совместимый с форматом файлов MPEG-4 AVC (.MP4)
Серия **WX970** /серия **VX870**
[4K MP4];
Совместимый с форматом файлов MPEG-4 AVC (.MP4)

Сжатие видео:

MPEG-4 AVC/H.264

Аудиокомпрессия:

[AVCHD];
Dolby® Digital/5.1 канала (встроенный микрофон), 2 канала (встроенный/внешний микрофон)
[MP4/iFrame];
AAC/2 канала
Серия **WX970** /серия **VX870**
[4K MP4];
AAC/2 канала

Режим записи и скорость передачи данных: [AVCHD]

[1080/50p];
Максимум 28 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))
[PH];
Максимум 24 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))
[HA];
В среднем 17 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))
[HG];
В среднем 13 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))
[HE];
В среднем 5 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))

[MP4/iFrame]

[1080/50M];
Максимум 50 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))
[1080/28M];
Максимум 28 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))
[720];
В среднем 9 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))
[iFrame];
Максимум 28 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))

Серия **WX970** /серия **VX870**

[4K MP4];

[2160];
Максимум 72 Мбит/с (VBR (переменная скорость передачи данных))

Данные о размере и длительности видеозаписи см. в инструкции по эксплуатации (формат PDF).

Формат записи фотоснимков:

JPEG (Design rule for Camera File system, на основе стандарта Exif 2.2)
Общее количество и размер изображений, которые можно записать, см. в инструкции по эксплуатации (формат PDF).

Носитель информации:

Карта памяти SD
Карта памяти SDHC
Карта памяти SDXC
Сведения о картах SD, которые можно использовать с данным устройством, приведены на странице 12.

WX970M / VX870M / V770M

Встроенная память; 16 ГБ

Датчик изображения:

Серия **WX970**/серия **VX870**
типоразмера 1/2,3 (1/2,3") датчик
изображения 1MOS

Всего; 18910 К

Эффективные пиксели;

Видеозапись; 8290 К (16:9)²,

6100 К (16:9)^{3,4}

Фотоснимок; 8290 К (16:9), 6220 К (4:3),

7000 К (3:2)

Серия **V770** / **V760**

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

Всего; 12760 К

Эффективные пиксели;

Видео; 6030 К (16:9)⁴

Фотоснимок; 6030 К (16:9), 4720 К (4:3),

5210 К (3:2)

Объектив:

Автоматическая ирисовая диафрагма, 20×
оптическое увеличение, F1.8 до F3.6

Фокусное расстояние;

4,08 мм до 81,6 мм

(Автофокусировка на все расстояние до
объекта)

Эквивалент 35 мм;

Серия **WX970**/серия **VX870**

Видеозапись;

30,8 мм до 626 мм (16:9)^{1,2},

37,0 мм до 752 мм (16:9)^{3,4}

Фотоснимок;

30,8 мм до 626 мм (16:9),

37,6 мм до 752,8 мм (4:3),

34,5 мм до 690,3 мм (3:2)

Серия **V770** / **V760**

Видеозапись;

29,5 мм до 612 мм (16:9)⁴

Фотоснимок;

29,5 мм до 612 мм (16:9),

36,2 мм до 724,6 мм (4:3),

33,5 мм до 669,9 мм (3:2)

Минимальное фокусное расстояние;

Обычный; Прибл. 3 см (широкоугольный)/

Прибл. 1,5 м (телережим)

Интеллектуальный автоматический
режим макро;

Прибл. 1 см (широкоугольный)

Диаметр фотофильтра:

49 мм

Увеличение:

WX970 / **WX970M** / **VX870** / **VX870M**

20× оптический зум, 25×²/40×³ i.Zoom,

60×/1500× цифровой зум

V770 / **V770M** / **V760**

20× оптический зум, 50× i.Zoom, 60×/

1500× цифровой зум

Функция стабилизатора изображения:

Оптическая (гибридный оптический
стабилизатор изображения, активный режим
(коррекция поворота), функция фиксации
оптического стабилизатора изображения)

Функция ровного снимка:

Выкл./обычный/сильный

Режим творческого управления:

[Эффект миниатюры]/[Немое кино]/

[Пленка 8мм]/[Замедл. съемка]

Видео HDR:

Низкий/Высокий

Монитор:

ЖКД-монитор шириной 7,5 см (3,0")

(Прибл. 460 тыс. точек)

Микрофон:

5.1-канальный микрофон окружающего звука/
вариомикрофон/направленный микрофон/
стереомикрофон

Минимальное требуемое освещение:

Прибл. 2 лк (1/25 при слабой освещенности
в режиме съемки)

Серия **WX970** /серия **VX870**

Прибл. 1 лк с функцией ночной съемки ([ЦВЕТ])

0 лк с функцией ночной съемки

([Инфракрасный])

Серия **V770** / **V760**

Прибл. 1 лк с функцией ночной съемки

*1 Когда функция ровного снимка
выключена

*2 При установке [ФОРМАТ ЗАПИСИ] на
[4K MP4].

*3 Если для [ФОРМАТ ЗАПИСИ]
установлено [AVCHD] или [MP4/iFrame].

*4 Когда функция ровного снимка установлена
на обычный режим или выключена

**Выходной уровень видеосигнала
разъема AV:**

1,0 Vp-p (размах амплитуды), 75 Ω, система PAL

**Уровень выходного видеосигнала на
микроразъеме HDMI:**

Серия **VX970**/серия **VX870**

HDMI™ (x.v.Colour™) 2160p/1080p/1080i/576p

Серия **V770** / **V760**

HDMI™ (x.v.Colour™) 1080p/1080i/576p

**Выходной уровень аудиосигнала
разъема AV (линейный):**

251 мВ, 600 Ω, 2 канала

Выход наушников:

85 мВ, 32 Ω (мини-гнездо, стерео)

**Уровень выходного аудиосигнала
микроразъема HDMI:**

[AVCHD];

Dolby Digital/Линейная ИКМ

[iFrame], [MP4];

Линейная ИКМ

Серия **VX970**/серия **VX870**

[4K MP4];

Линейная ИКМ

Вход микрофона:

–60 дБВ (чувствительность микрофона эквивалент –40 дБ, 0 дБ=1 В/Па, 1 кГц)
(стерео мини-гнездо)

USB:

Функция считывания

Карта SD; только считывание (без поддержки средств защиты авторских прав)
VX970M/ **VX870M**/ **V770M**

Встроенная память; только считывание
Hi-Speed USB (USB 2.0), разъем USB типа micro AB
Функция главного устройства USB (для USB HDD)
Функция зарядки аккумулятора (зарядка осуществляется через разъем USB при выключенной камере)

Размеры:

65,0 мм (Ш)×73 мм (В)×139 мм (Г)
(включая выступающие части)

Масса:

VX970

Прибл. 360 г

[без аккумулятора (поставляется в комплекте)
и карты SD (поставляется отдельно)]

VX970M

Прибл. 361 г

[без аккумулятора (поставляется в комплекте)]

VX870

Прибл. 353 г

[без аккумулятора (поставляется в комплекте)
и карты SD (поставляется отдельно)]

VX870M

Прибл. 354 г

[без аккумулятора (поставляется в комплекте)]

V770

Прибл. 353 г

[без аккумулятора (поставляется в комплекте)
и карты SD (поставляется отдельно)]

V770M

Прибл. 354 г

[без аккумулятора (поставляется в комплекте)]

V760

Прибл. 350 г

[без аккумулятора (поставляется в комплекте)
и карты SD (поставляется отдельно)]

Масса во время работы:

VX970

Прибл. 405 г

[с аккумулятором (поставляется в комплекте)
и SD картой (приобретается отдельно)]

VX970M

Прибл. 404 г

[с батареей (поставляется в комплекте)]

VX870

Прибл. 398 г

[с аккумулятором (поставляется в комплекте)
и SD картой (приобретается отдельно)]

VX870M

Прибл. 397 г

[с батареей (поставляется в комплекте)]

V770

Прибл. 398 г

[с аккумулятором (поставляется в комплекте)
и SD картой (поставляется отдельно)]

V770M

Прибл. 397 г

[с аккумулятором (поставляется в комплекте)]

V760

Прибл. 395 г

[с аккумулятором (поставляется в комплекте)
и SD картой (приобретается отдельно)]

Рабочая температура:

0 °С до 40 °С

Рабочая влажность:

10%RH до 80%RH

Срок службы аккумулятора:

См. страницу 11

Серия **WX970** /серия **VX870** /
серия **V770**

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)

Серия **WX970**

Вспомогательная камера

Датчик изображения:

типоразмера 1/4 (1/4") датчик изображения
1MOS
Всего; 5270 К

Объектив:

F2.2
Фокусное расстояние;
3,54 мм
Эквивалент 35 мм (Видео);
37,2 мм
Минимальное фокусное расстояние;
Прибл. 30 см
Адаптер переменного тока
Информация для вашей безопасности

Источник питания:

Переменный ток от 110 В до 240 В,
50/60 Гц
Вход переменного тока:
0,25 А
Выход постоянного тока:
Постоянный ток 5,0 В, 1,8 А

Размеры:

66,4 мм (Ш)×78,8 мм (В)×31 мм (Г)

Масса:

Прибл. 65 г

Прочее

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 SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" и логотип "AVCHD Progressive" являются товарными марками Panasonic Corporation и Sony Corporation.

- Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах и других странах.
- x.v.Colour™ является торговой маркой.
- LEICA является зарегистрированной торговой маркой компании Leica Microsystems IR GmbH, и DICOMAR является зарегистрированной торговой маркой компании Leica Camera AG.
- iMovie, Final Cut Pro, Mac и OS X являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

- iPhone является товарным знаком Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах.
- 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®.
- Идентификационный знак Wi-Fi Protected Setup™ является знаком сертификации Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi®" является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" и "WPA2™" являются товарными знаками Wi-Fi Alliance®.
- 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 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 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. Чтобы ознакомиться с подробными условиями, выполните процедуру, описанную в пункте [ИНФОРМАЦИЯ О ПО] раздела "Использование меню настроек" в инструкции по эксплуатации (в формате PDF).

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 О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА****4К ВИДЕОКАМЕРЫ**

модели: HC-WX970****, HC-VX870**** "Panasonic"
с блоком питания VSK0815K**** "Panasonic"

СЕРТИФИЦИРОВАНЫ 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.02711
Сертификат соответствия выдан :	11.12.2014
Сертификат соответствия действителен до :	10.12.2019

Производитель: Panasonic Corporation
(Панасоник Корпорэйшн)
Made in Malaysia Сделано в Малайзии

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

**ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА****ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ**

модели HC-V760****, HC-V770**** "Panasonic"
с блоком питания VSK0815K**** "Panasonic"

СЕРТИФИЦИРОВАНЫ 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.02686
Сертификат соответствия выдан :	02.12.2014
Сертификат соответствия действителен до :	01.12.2019

Производитель: Panasonic Corporation
(Панасоник Корпорэйшн)
Made in Malaysia Сделано в Малайзии

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

Информация для покупателя

Название продукции:	4K Видеокамера/HD Видеокамера
Страна производства:	Малайзия
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

Інфармацыйны цэнтр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны: 8-820-007-1-21-00

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

Інформаційний центр Panasonic

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

Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Centrul Informațional Panasonic

Apelurile efectuate prin 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 стаціонарлы 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://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2014