

## Цифровая видеокамера HD

### Руководство по эксплуатации



Также см. веб-страницу:

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

Подготовка к работе
Запись/воспроизведение
Сохранение изображений
Индивидуальная настройка видеокамеры
Прочее

НАПРУСАМ®

AVCHD  
Progressive

HDMI™  
UNIVERSAL HOME ENTERTAINMENT INTERFACE

InfoLITHIUM V  
SERIES

MEMORY STICK

micro  
SD  
XC



# Прочтите перед началом работы

Перед использованием устройства внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейших справок.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Для уменьшения риска возгорания или поражения электрическим током:**

- 1) не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.**
- 2) не устанавливайте на устройство предметы, заполненные жидкостью, например, вазы.**

**Не подвергайте аккумуляторные батареи воздействию интенсивного солнечного света, огня или какого-либо источника излучения.**

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### **Батарейный блок**

Неправильное обращение с батарейным блоком может стать причиной его взрыва, возгорания, а также химических ожогов. Соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не разбирайте блок.
- Не подвергайте батарейный блок каким бы то ни было механическим воздействиям: ударам, падениям или попаданиям под тяжелые предметы.
- Во избежание короткого замыкания не допускайте контакта металлических предметов с контактами батарейного блока.
- Не допускайте нагрева батарейного блока до температуры выше 60 °C: избегайте воздействия на него прямых солнечных лучей, а также не оставляйте в припаркованном на солнце автомобиле.
- Запрещается сжигать блок или бросать его в огонь.
- Не следует использовать поврежденные и протекшие литий-ионные батареи.
- Для зарядки батарейного блока используйте оригинальное зарядное устройство Sony или другое совместимое зарядное устройство.
- Храните батарейный блок в недоступном для детей месте.
- Храните батарейный блок в сухом месте.
- Замену следует выполнять только на батарейный блок того же или аналогичного типа, рекомендованный Sony.
- Утилизация использованных батарейных блоков должна производиться надлежащим образом в соответствии с инструкциями.

WiFi функцию следует использовать исключительно внутри помещений.

## ИНФОРМАЦИЯ О ДЕКЛАРИРОВАНИИ ПРОДУКЦИИ

### Модуль беспроводной передачи данных, модель TypeWN зарегистрирована Федеральным Агентством Связи (Регистрационный номер в Госреестре: Д-РД-1983 от 20.07.2012)

Декларация соответствия:	Д-РД-1983
Дата принятия декларации:	12.07.2012
Декларация действительна до:	12.07.2018
Модуль беспроводной передачи данных, модель TypeWN соответствует требованиям нормативных документов:	«Правила применения оборудования радиодоступа. Часть 1. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30МГц до 66 ГГц» утвержденные Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций РФ № 124 от 14.09.2010 (зарегистрирован Минюстом России 12.10.2010. Регистрационный № 18695)
Срок службы:	6 (шесть) лет

### Адаптер переменного тока

Не включайте адаптер переменного тока, когда он находится в узком месте, например, между стеной и мебелью.

При использовании сетевого адаптера переменного тока воспользуйтесь близлежащей сетевой розеткой. Если при использовании аппарата возникает неисправность, немедленно отсоедините сетевой адаптер переменного тока от сетевой розетки.


Если видеочасть подключена к настенной розетке с помощью сетевого адаптера, питание от сети переменного тока подается, даже когда камера отключена.

Чрезмерное звуковое давление, производимое головным телефоном или гарнитурой, может привести к снижению слуха.

### Дата изготовления изделия.

Вы можете узнать дату изготовления изделия, взглянув на обозначение "P/D:", которое находится на этикетке со штрих кодом картонной коробки.

Знаки, указанные на этикетке со штрих кодом картонной коробки.

P/D:XX XXXX  


1. Месяц изготовления

2. Год изготовления

A-0, B-1, C-2, D-3, E-4, F-5, G-6, H-7, I-8, J-9.

Дата изготовления литий-ионного батарейного блока указаны на

боковой стороне или на поверхности с наклейкой.

5 буквенно-цифровых символов



7: 2007 г.	A: Январь
8: 2008 г.	B: Февраль
9: 2009 г.	C: Март
0: 2010 г.	D: Апрель
:	E: Май
	F: Июнь
	G: Июль
	H: Август
	I: Сентябрь
	J: Октябрь
	K: Ноябрь
	L: Декабрь

## ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ЕВРОПЕ



Настоящим Sony Corporation заявляет, что данное оборудование соответствует основным требованиям и другим необходимым положениям директивы 1999/5/EC. За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь по следующему URL-адресу: <http://www.compliance.sony.de/>

## Примечание для клиентов в странах, на которые распространяются Директивы ЕС

Изготовитель: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan

Для запросов относительно соответствия данного изделия законодательству Европейского Союза: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany

## Уведомление

Если статическое электричество или электромагнитные силы приводят к сбою в передаче данных, перезапустите приложение или отключите и снова подключите коммуникационный кабель (USB и т.д.).

Данное изделие было испытано и признано соответствующим диапазону, установленному инструкцией EMC, по использованию соединительных кабелей короче 3 метров.

Электромагнитные поля определенных частот могут влиять на изображение и звук данного аппарата.

Утилизация использованных элементов питания и отслужившего электрического и электронного оборудования (Директива применяется в странах Евросоюза и других европейских странах, где действуют системы раздельного сбора отходов)



Только для модели  
предназначенных для  
рынков России и стран СНГ

**EAC**

# Дополнительные сведения о видеокамере (Справочное руководство)

Справочное руководство является руководством, размещенным в Интернете. Обратитесь к нему для получения подробных инструкций по многочисленным функциям видеокамеры.

## 1 Зайдите на страницу поддержки компании Sony.

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



## 2 Выберите свою страну или регион.

## 3 На странице поддержки найдите название вашей модели.

- Название модели можно найти на нижней стороне корпуса видеокамеры.

# Содержание

Прочтите перед началом работы .....	2
Дополнительные сведения о видеокамере (Справочное руководство) .....	6
<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>7</b>
Прилагаемые компоненты .....	7
Зарядка аккумуляторной батареи .....	8
Включение питания .....	10
Установка карты памяти .....	11
<b>Запись/воспроизведение .....</b>	<b>12</b>
Запись .....	12
Воспроизведение .....	14
Просмотр изображений с увеличением .....	16
<b>Сохранение изображений .....</b>	<b>17</b>
Использование PlayMemories Home™ .....	17
Подключение внешнего носителя .....	18
Использование функции Wi-Fi .....	19
<b>Индивидуальная настройка видеокамеры .....</b>	<b>23</b>
Использование меню .....	23
<b>Прочее .....</b>	<b>24</b>
Меры предосторожности .....	24
Технические характеристики .....	26
Детали и элементы управления .....	30

# Прилагаемые компоненты

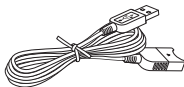
Числа в круглых скобках ( ) обозначают количество принадлежностей.

- Видеокамера (1)
- Адаптер переменного тока (1)

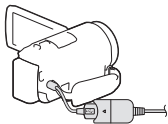


Форма адаптера переменного тока различается в зависимости от стран/регионов.

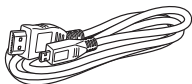
- Кабель для USB-подключения (1)



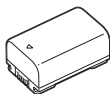
Кабель для USB-подключения предназначен только для использования с этой видеокамерой. Используйте этот кабель, если длины встроенного USB кабеля видеокамеры недостаточно для подключения.



- Кабель HDMI (1)



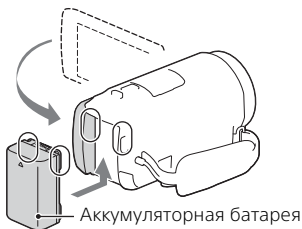
- Аккумуляторная батарея NP-FV50 (1)



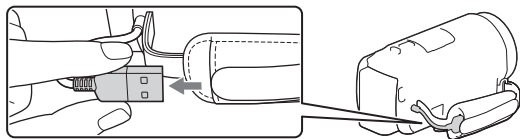
- “Руководство по эксплуатации” (данное руководство) (1)

# Зарядка аккумуляторной батареи

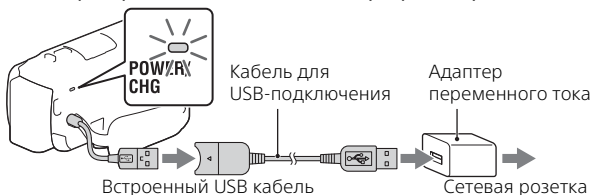
- 1 Выключите видеокамеру, закрыв ЖК-монитор, и установите аккумуляторную батарею.



- 2 Вытяните встроенный USB кабель.



- 3 Подключите адаптер переменного тока к видеокамере при помощи кабеля для USB-подключения и включите адаптер переменного тока в сетевую розетку.



- Загорится оранжевый индикатор POWER/CHG (зарядка).
- Индикатор POWER/CHG (зарядка) погаснет, когда аккумуляторная батарея будет полностью заряжена. Отключите кабель для USB-подключения от видеокамеры.
- Форма адаптера переменного тока различается в зависимости от стран/регионов.



- Выключите видеокамеру перед снятием аккумуляторной батареи.

## **| Зарядка батареи с использованием компьютера**

Выключите видеокамеру и подключите ее к работающему компьютеру, используя встроенный USB кабель.

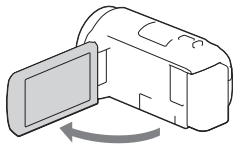
## **| Использование видеокамеры с подключением к сети**

Подключите видеокамеру к сетевой розетке так же, как это описано в разделе “Зарядка аккумуляторной батареи”.

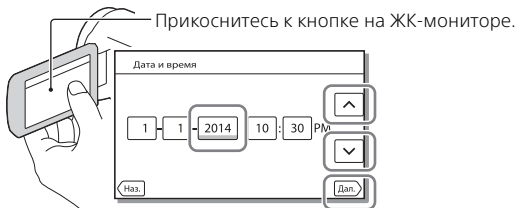
- Установите аккумуляторную батарею в видеокамеру.
- Аккумуляторная батарея будет расходовать заряд даже при подключении видеокамеры к сетевой розетке.

# Включение питания

- 1 Откройте ЖК-монитор видеокамеры и включите питание.



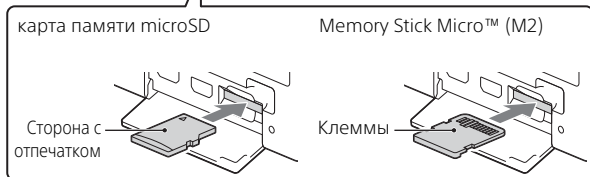
- 2 Следуя инструкциям, представленным на ЖК-мониторе, выберите язык, географический регион, летнее время, формат даты, дату и время.



- Для перехода на следующую страницу коснитесь [Дал.].
  - Для выключения питания закройте ЖК-монитор.
- 
- Для повторной установки даты и времени выберите [MENU] → [Установка] → [🕒 Установка часов] → [Устан. даты и вр.].
  - Для отключения звука при выполнении действий выберите [MENU] → [Установка] → [🔊 Общие настройки] → [Звук] → [Выкл.].

# Установка карты памяти

- 1 Откройте крышку и вставьте карту памяти до щелчка.



- При установке новой карты памяти появляется экран [Подготовка файла базы данных изображений. Пожалуйста, подождите.]. Дождитесь исчезновения экрана.
  - Вставьте прямо карту памяти в правильном направлении, чтобы видеокамера могла распознать ее.
- 
- Для выбора карты памяти в качестве носителя записи выберите **MENU** → [Установка] → [Настройки носителя] → [Выбрать носитель] → [Карта памяти]. (HDR-CX540/CX610E/PJ540/PJ540E/PJ610E)
  - Для извлечения карты памяти откройте крышку и слегка нажмите на карту памяти один раз.

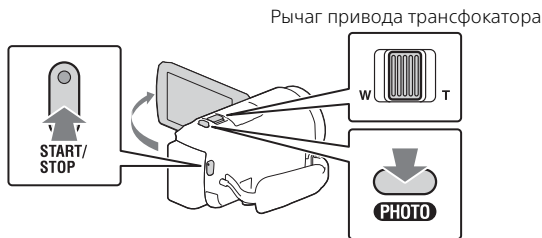
## Типы карт памяти, поддерживаемые видеокамерой

	Скоростной класс карты SD	Емкость (работа проверена)
Карта памяти microSD/ карта памяти microSDHC/ карта памяти microSDXC	Класс 4 или быстрее	До 64 ГБ
Memory Stick Micro (Mark2)	–	До 16 ГБ

# Запись


## Запись фильмов

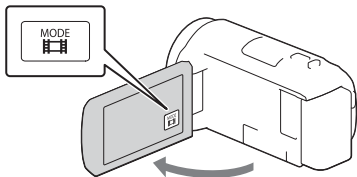
- 1 Откройте ЖК-монитор и нажмите START/STOP для начала записи.



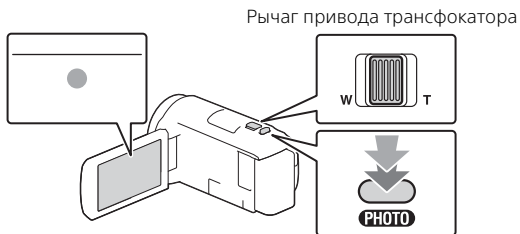
- Для остановки записи повторно нажмите кнопку START/STOP.
  - Вы можете делать снимки во время записи фильма, нажав кнопку PHOTO (Двойная съемка).
- 
- При настройке по умолчанию фильмы одновременно записываются в формате HD и формате MP4 (Двойная ЗАП видео). Формат MP4 удобен для воспроизведения ваших фильмов на смартфоне, для передачи данных в локальной сети или в сети Интернет.
  - Если видеочамера не используется в течение нескольких секунд, элементы на ЖК-мониторе исчезают. Для повторного отображения элементов коснитесь в любой точке ЖК-монитора, за исключением кнопок.
  - На ЖК-мониторе в режиме съемки вы можете проверить время записи носителя.
  - Для изменения качества изображения записываемых вами фильмов выберите **MENU** → [Кач. изобр./Размер] → [📷 Режим ЗАПИСИ].

## Съемка фотографий

- 1 Откройте ЖК-монитор и выберите [MODE] →  (Фото).




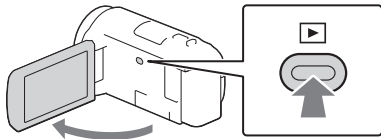
- 2 Слегка нажмите кнопку PHOTO, чтобы отрегулировать фокусировку, затем нажмите на нее полностью.





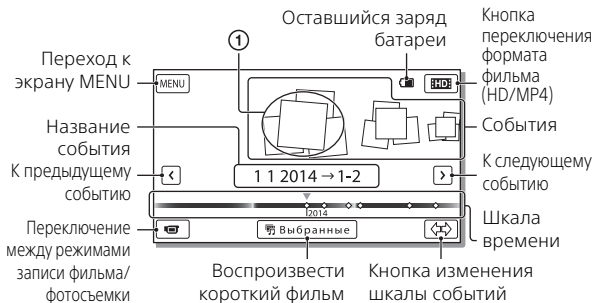
- После выполнения фокусировки на ЖК-мониторе появится индикатор фиксации AE/AF.

# Воспроизведение

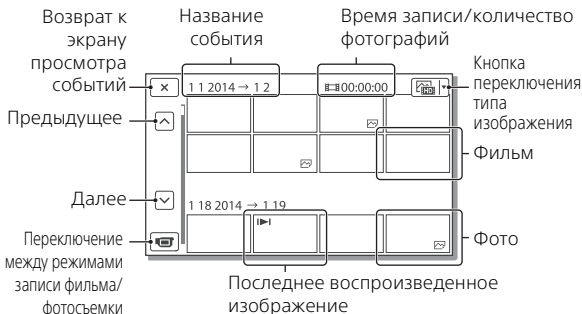
- 1 Откройте ЖК-монитор и нажмите кнопку  (Просмотр изображений) на видеокамере для перехода в режим воспроизведения.



- 2 Выберите  /  для перемещения желаемого события в центр и затем выберите в рисунке отмеченную кругом часть (1).



### 3 Выберите изображение.



#### Действия воспроизведения

	Громкость		К предыдущему/к следующему
	Удалить		Быстрое перемещение назад/вперед
	Содержание		Воспроизведение/Пауза
	Стоп		Воспроизведение/остановка слайд-шоу
	Видеосъемка движ.		Кор.интерв.движен.

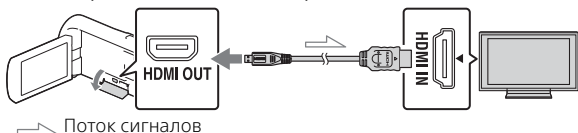
#### Выбор формата фильма, который вы хотите воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства

В действии 2 выберите **HD** в правой верхней части ЖК-монитора → [ **HD** Качество HD] или [ **MP4** MP4].

# Просмотр изображений с увеличением

## Подключение видеокамеры к телевизору

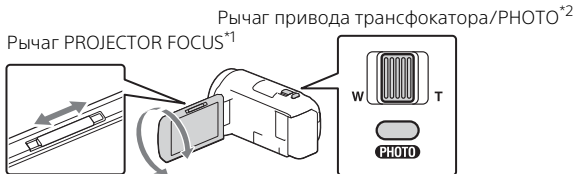
- 1 Подключите разъем HDMI OUT видеокамеры к разъему HDMI IN телевизора с использованием прилагаемого кабеля HDMI.



- Если ваш телевизор не имеет разъема HDMI, подключите многофункциональный разъем Multi/Micro USB видеокамеры к гнезду входа видео/аудио телевизора при помощи кабеля AV (продается отдельно).

## Использование встроенного проектора (HDR-PJ530E/ PJ540/PJ540E/PJ610E)

- 1 Нажмите кнопку PROJECTOR (стр. 30).
- 2 Выберите [Изображение, снятое на эт. устройстве].
- 3 Следуйте рекомендациям руководства по эксплуатации, показываемого на ЖК-мониторе, и затем выберите [Проецир.].



<sup>\*1</sup> Настройте фокусировку проецируемого изображения.

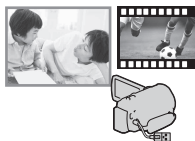
<sup>\*2</sup> Используйте рычаг привода трансфокатора для перемещения рамки выбора, которая появляется на проецируемом изображении, а затем нажмите кнопку PHOTO.



# Использование PlayMemories Home™

## Что вы можете делать, используя программное обеспечение PlayMemories Home

Программное обеспечение PlayMemories Home позволяет вам импортировать фильмы и фотографии на ваш компьютер, чтобы далее использовать их различными способами.



Импортируйте изображения с видеокамеры.

Для Windows также доступны следующие функции.



Просмотр изображений в Календаре



Создание дисков с фильмами



Выгрузка изображений в сетевые сервисы

Воспроизведение импортированных изображений



Совместное использование изображений в PlayMemories Online™



Сохранение изображений

## Загрузка PlayMemories Home

PlayMemories Home можно загрузить со следующего web-сайта.  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

## Требования к системе компьютера

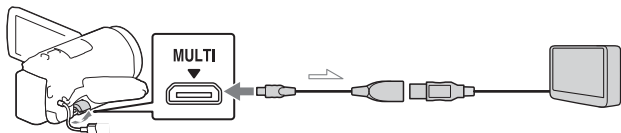
Вы можете посмотреть требования к компьютеру для программного обеспечения на следующем web-сайте.  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)



# Подключение внешнего носителя

## | Внешний носитель

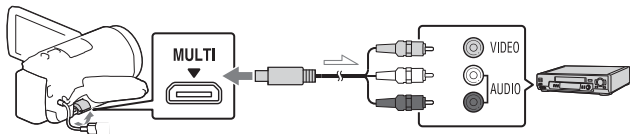
Подключите внешний носитель к многофункциональному разъему Multi/Micro USB видеокамеры, используя переходной USB-кабель VMC-UAM2 (продается отдельно).



- Фильмы копируются с высокой четкостью изображения (HD).

## | Устройство записи без разъема USB

Подключите устройство записи к многофункциональному разъему Multi/Micro USB видеокамеры, используя кабель AV (продается отдельно).



- Фильмы копируются со стандартной четкостью изображения.

➤ Поток сигналов

# Использование функции Wi-Fi

## Установка программы PlayMemories Mobile™ на ваш смартфон

Для самой последней информации и более подробных сведений о функциях PlayMemories Mobile обратитесь на следующий web-сайт.



<http://www.sony.net/pmm/>

### | ОС Android

Установите PlayMemories Mobile из Google play.



- Для использования функций в одно касание (NFC) требуется версия Android 4.0 или более поздняя версия.

### | iOS

Установите PlayMemories Mobile из App Store.



- Функции в одно касание (NFC) недоступны на iOS.

### Примечания

- Если программа PlayMemories Mobile уже установлена на вашем смартфоне, обновите

программное обеспечение до последней версии.

- Работа описываемой здесь функции Wi-Fi не гарантируется на всех смартфонах и планшетах.
- Функция Wi-Fi видеокamеры не может использоваться при подключении к беспроводным ЛВС общего пользования.
- Для использования функций в одно касание (NFC) видеокamер требуется смартфон или планшет, поддерживающий функцию NFC.
- Способы работы и отображаемые на дисплее экраны приложения могут меняться без предупреждения при последующих обновлениях.

## Перемещение фильмов MP4 и фотографий на ваш смартфон

### | Соединение в одно касание со смартфоном Android, поддерживающим NFC

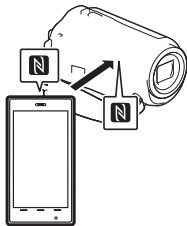
- 1 На телефоне выберите [Settings], затем выберите [More...], чтобы убедиться во включении [NFC].




**2** На видеокамере воспроизведите изображение, которое будет отправлено на смартфон.

- Вы можете перемещать только файлы MP4 и фотографии.


**3** Коснитесь смартфоном видеокамеры.




### Примечания

- Заранее отмените режим сна или разблокируйте экран смартфона.
- Убедитесь в отображении  на ЖК-мониторе видеокамеры и смартфоне.
- Продолжайте прикасаться смартфоном к видеокамере, не сдвигая его до запуска программы PlayMemories Mobile (от 1 до 2 секунд).
- Если видеокамера не может быть подключена к смартфону при помощи функции NFC, см. раздел "Подключение без использования NFC" (стр. 20).

## Подключение без использования NFC

**1** Нажмите кнопку  (Просмотр изображений), затем выберите **MENU** → [Редакт./Копиров.] → [Отправ. на смартф.] → [Выбрать на эт. Устройстве] → тип изображения.

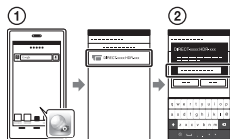
**2** Выберите изображение, которое вы хотите переместить, и добавьте , затем выберите **OK** → **OK**.

- На видеокамере будет показываться SSID и пароль, и видеокамера будет готова к подключению к смартфону.

**3** Подключите видеокамеру к смартфону и переместите изображения.

### Android

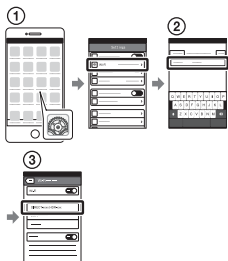
- 1 Запустите PlayMemories Mobile и выберите SSID видеокамеры.
- 2 Введите пароль, показанный на видеокамере (только в первый раз).



### iPhone/iPad

- 1 Выберите [Settings] → [Wi-Fi] → и SSID, показываемый на видеокамере.

- ② Введите пароль, показанный на видеокамере (только в первый раз).
- ③ Убедитесь в выборе SSID, показываемого на видеокамере.
- ④ Вернитесь на главную страницу и запустите PlayMemories Mobile.



## Использование смартфона как беспроводного пульта дистанционного управления

Вы можете выполнять запись на видеокамере, используя ваш смартфон в качестве беспроводного пульта дистанционного управления.

- 1 На видеокамере выберите **MENU** → [Камера/Микрофон] → [Помощь при съемке] → [Управл. со смартф.].

- 2 На смартфоне выполните действия, указанные в действии 3 в разделе “Подключение без использования NFC” (стр. 20).

При использовании функции NFC, выведите на монитор видеокамеры экран записи и прикоснитесь к **N** видеокамеры **N** смартфона.

- 3 Управляйте видеокамерой с вашего смартфона.

### Примечания

- В зависимости от наличия электрических помех или возможностей смартфона изображения в режиме реального времени могут отображаться недостаточно плавно.

## Сохранение фильмов и фотографий на компьютере с использованием Wi-Fi

Заранее подключите ваш компьютер к точке беспроводного доступа или к беспроводному широкополосному маршрутизатору.

- 1 Установите соответствующее программное обеспечение на вашем компьютере (только в первый раз).

Windows: PlayMemories Home  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

Mac: Wireless Auto Import  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

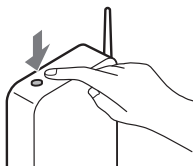
- Если программа уже установлена на вашем компьютере, обновите программное обеспечение до последней версии.

## 2 Подключите видеокамеру к точке доступа следующим образом (только в первый раз).

Если вы не можете зарегистрироваться, обратитесь к инструкции точки доступа или к лицу, выполнявшему настройку точки доступа.

### Если беспроводная точка доступа имеет кнопку WPS

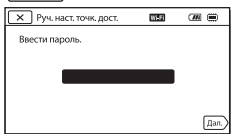
- 1 На вашей видеокамере выберите **MENU** → [Установка] → [ ⇄ Подключение ] → [Нажать WPS].
- 2 Нажмите кнопку WPS на точке доступа, на которой вы хотите зарегистрироваться.



### Если вы знаете SSID и пароль вашей беспроводной точки доступа


- 1 На вашей видеокамере выберите **MENU** → [Установка] → [ ⇄ Подключение ] → [Руч. наст. точк. дост.].
- 2 Выберите точку доступа, на которой вы хотите зарегистрироваться, введите пароль и затем выберите

**OK**



## 3 Если компьютер не включен, включите компьютер.

## 4 Начните отправку изображений с видеокамеры на компьютер.

- 1 Нажмите кнопку  (Просмотр изображений) на вашей видеокамере.
  - 2 Выберите **MENU** → [Редакт./Копиров.] → [Отправить на компьютер].
- Изображения автоматически перемещаются и сохраняются на компьютере.
  - Перемещаются только новые записанные изображения. Импорт фильмов и большого количества фотографий может занимать длительное время.

# Использование меню

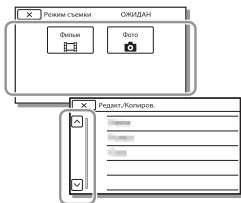
1 Нажмите **MENU**.



2 Выберите категорию.



3 Выберите нужный элемент меню.



Прокрутите элементы меню вверх или вниз.

- Нажмите **X** для завершения настройки меню или для возврата к предыдущему экрану меню.

# Меры предосторожности

## Адаптер переменного тока

Не замыкайте между собой клеммы батареи какими-либо металлическими предметами. Это может привести к неполадкам.

## Воспроизведение изображений на других устройствах

Корректное воспроизведение изображений, записанных с помощью вашей видеокамеры, на других устройствах не гарантируется. Также не гарантируется воспроизведение на этой видеокамере изображений, записанных на других устройствах.

## Запись и воспроизведение

- Избегайте неаккуратного обращения с видеокамерой, не разбирайте, не модифицируйте ее, оберегайте от ударов и падений, не наступайте на нее. Будьте особенно осторожны при обращении с объективом.
- Для обеспечения устойчивой работы карты памяти рекомендуется перед первым использованием отформатировать ее с помощью видеокамеры. Форматирование карты памяти приведет к удалению всех сохраненных на ней данных, которые будет невозможно восстановить. Сохраните важные данные на компьютере и т.п.
- Проверьте, правильно ли установлена карта памяти. Если с усилием вставить карту памяти в неправильном направлении, это может привести к повреждению карты или данных на ней, а также слота для карт памяти.

- Перед началом записи проверьте работу функции записи, чтобы убедиться в том, что изображение и звук записываются нормально.
- Телевизионные программы, кинофильмы, видеокассеты и другие материалы могут быть защищены авторским правом. Несанкционированная запись таких материалов может нарушать законы об авторском праве.
- Компенсация за содержание записей не выплачивается, даже если запись или воспроизведение невозможны по причине неисправности видеокамеры, носителей записи и т. п.
- Видеокамера не защищена от попадания пыли, капель или воды.
- Не подвергайте видеокамеру воздействию влаги, например, дождя или морской воды. Попадание влаги на видеокамеру может привести к неполадкам в ее работе. В некоторых случаях устранить эти неполадки не удастся.
- Не наводите видеокамеру на солнце или сильный источник света. Такие действия могут привести к неполадкам в работе видеокамеры.
- Не используйте видеокамеру рядом с источниками сильных радиоволн или их излучения. Возможна неправильная запись или воспроизведение изображений.
- Не используйте видеокамеру на песчаных пляжах или в запыленных местах. Такие действия могут привести к неполадкам в работе видеокамеры.



- В случае возникновения конденсации влаги прекратите пользование видеокамерой до испарения влаги.
- Не подвергайте видеокамеру механическим ударам или вибрации. В противном случае, видеокамера может работать неправильно или прекратить запись изображений. Это также может привести к повреждению носителя записи или записанных данных.

## ЖК-монитор

ЖК-монитор и изготавливается по очень точным технологиям, поэтому свыше 99,99% пикселей пригодны для эффективного использования. Тем не менее, на ЖК-мониторе могут постоянно отображаться мелкие черные и/или яркие точки (белого, красного, синего или зеленого цвета). Наличие этих точек является нормальным следствием производственного процесса и никак не влияет на качество записи.

## Температура видеокамеры

При непрерывном длительном использовании видеокамеры она может значительно нагреваться. Это не является неисправностью.

## Защита от перегрева

В зависимости от температуры видеокамеры и батареи вы, возможно, не сможете записывать фильмы, и питание видеокамеры может отключиться автоматически для защиты видеокамеры. Перед отключением видеокамеры или невозможностью дальнейшей записи фильмов соответствующее сообщение появится на экране ЖК-монитора. В этом случае, оставьте питание выключенным и дождитесь снижения температуры видеокамеры и батареи. Если вы

включите питание до достаточного остывания видеокамеры и батареи, питание может снова выключиться или вы не сможете записывать фильмы.

## Беспроводная ЛВС

Мы не несем какой-либо ответственности за любые повреждения, вызванные несанкционированным доступом или несанкционированным использованием данных, находящихся в видеокамере, в случае ее потери или кражи.

## Поиск и устранение неисправностей

Если при использовании видеокамеры у вас возникли какие-либо проблемы.

- Проверьте вашу видеокамеру, обратившись к Справочному руководству (стр. 6).
- Отключите источник питания, снова подключите его через 1 минуту и затем включите видеокамеру.
- Инициализируйте вашу видеокамеру. Все настройки, включая настройку часов, будут установлены в исходное состояние.
- Обратитесь к дилеру Sony или в ближайший авторизованный сервисный центр Sony.

# Технические характеристики

## Система

Формат сигнала:

Цветной NTSC, стандарты EIA (HDR-CX540/PJ540)  
Цветной PAL, стандарты CCIR (HDR-CX530E/CX610E/PJ530E/PJ540E/PJ610E)  
HD TV

Формат записи фильмов:

AVCHD (AVCHD, совместимый с форматом версии 2.0):  
Видео: MPEG-4 AVC/H.264  
Аудио: Dolby Digital 2ch/5,1ch  
Dolby Digital 5.1 Creator\*<sup>1</sup>  
MP4:  
Видео: MPEG-4 AVC/H.264  
Аудио: MPEG-4 AAC-LC 2ch  
<sup>\*1</sup> Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.

Формат файлов фотографий:

Совместимый с DCF Ver.2.0  
Совместимый с Exif Ver.2.3  
Совместимый с MPF Baseline

Носители записи (Фильм/Фото):

Внутренняя память  
HDR-CX540/PJ540/PJ540E: 32 Гб  
HDR-CX610E/PJ610E: 64 Гб  
Memory Stick Micro (Mark2)  
Карта microSD (класс 4 или быстрее)  
Объем, доступный пользователю (приблизит.)  
HDR-CX540/PJ540/PJ540E: 31,1 Гб\*<sup>2</sup>  
HDR-CX610E/PJ610E: 62,4 Гб\*<sup>2</sup>  
<sup>\*2</sup> 1 Гб равен 1 миллиарду байт, часть которых используется для управления системой и/или файлов приложения. Разрешено удаление только ранее установленного демонстрационного фильма.

Устройство формирования

изображения:

Датчик CMOS 3,1 мм (тип 1/5,8)

Количество записываемых

пикселей (фото, 16:9):

Макс. 9,2 мегапикселей

(4 032 × 2 272)\*<sup>3</sup>

Всего: Прибл. 2 510 000

пикселей

Эффективные пиксели (фильм, 16:9)\*<sup>4</sup>:

Прибл. 2 290 000 пикселей

Эффективные пиксели (фото, 16:9):

Прибл. 2 290 000 пикселей

Эффективные пиксели (фото, 4:3):

Прибл. 1 710 000 пикселей

Объектив:

G Lens

30× (оптическое)\*<sup>4</sup>, 60× (Clear

Image Zoom, при записи

фильмов)\*<sup>5</sup>, 350× (цифровое)

Диаметр фильтра: 46 мм

F1,8 - F4,0

Фокусное расстояние:

f = 1,9 мм - 57,0 мм

В эквиваленте фотокамеры

35 мм

Для фильмов\*<sup>4</sup>:

26,8 мм - 804,0 мм (16:9)

Для фотографий:

26,8 мм - 804,0 мм (16:9)

Цветовая температура: [Авто],

[Одно касание], [Помещение],

[Улица]

Минимальная освещенность:

6 лк (люкс) (при настройках по

умолчанию, выдержка 1/30

(HDR-CX540/PJ540) или 1/25

секунды (HDR-CX530E/CX610E/

PJ530E/PJ540E/PJ610E))

3 лк (люкс) (параметр [Low Lux]

устанавливается на [Вкл],

выдержка 1/30 (HDR-CX540/

PJ540) или 1/25 секунды

(HDR-CX530E/CX610E/PJ530E/

PJ540E/PJ610E))

<sup>\*3</sup> Уникальная система

обработки изображений

Sony BIONZ-X допускает

разрешение фотографий,

эквивалентное описанным

размерам.

- \*4 Параметр [📷SteadyShot] устанавливается на [Стандартные] или [Выкл].
- \*5 Параметр [📷SteadyShot] устанавливается на [Активные].

---

### Разъемы входных/выходных сигналов

- Разъем HDMI OUT: Соединитель HDMI micro
- Разъем PROJECTOR IN (HDR-PJ530E/PJ540/PJ540E/PJ610E): Соединитель HDMI micro
- Входной разъем MIC: Миниразъем стерео (φ3,5 мм)
- Разъем для наушников: Миниразъем стерео (φ3,5 мм)
- Разъем USB: Тип A (встроенный USB)
- Разъем Multi/Micro USB\*
- \* Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Micro USB.
- USB-подключение предназначено только для выхода (HDR-CX530E/CX610E/PJ530E/PJ540E/PJ610E).

---

### ЖК-монитор

- Изображение: 7,5 см (тип 3,0, формат 16:9)
- Общее количество пикселей: 460 800 (960 × 480)

---

### Проектор (HDR-PJ530E/PJ540/PJ540E/PJ610E)

- Тип проецирования: DLP
- Источник света: светодиод (R/G/B)
- Фокусировка: Ручная
- Расстояние проецирования: 0,5 м или более
- Контрастность: 1 500:1
- Разрешение (выход): 640 × 360
- Непрерывное время проецирования (при использовании прилагаемой аккумуляторной батареи): Прибл. 1 ч. 35 мин.

---

### Беспроводная ЛВС

- Поддерживаемый стандарт: IEEE 802.11 b/g/n
- Частота: 2,4 ГГц
- Поддерживаемые протоколы безопасности: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
- Способ конфигурации: WPS (защищенная настройка Wi-Fi)/ручной
- Способ доступа: Инфраструктурный режим
- NFC: Совместимость с NFC Forum Type 3 Tag

---

### Общие технические характеристики

- Требуемое напряжение: 6,8 В/7,2 В пост. тока (аккумуляторная батарея), 5 В пост. тока 1 500 мА (адаптер переменного тока), 8,4 В пост. тока (гнездо DC IN)
- Зарядка USB: 5 В пост. тока 1 500 мА
- Средняя потребляемая мощность: Во время записи с использованием ЖК-монитора при нормальной яркости: 2,4 W
- Температура эксплуатации: от 0 °C до 40 °C
- Температура хранения: от -20 °C до +60 °C
- Размеры (приблиз.): HDR-CX530E/CX540/CX610E: 57,5 мм × 66,5 мм × 121 мм (ш/в/г), включая выступающие детали
- 57,5 мм × 66,5 мм × 130,5 мм (ш/в/г), включая выступающие детали и установленную прилагаемую аккумуляторную батарею
- HDR-PJ530E/PJ540/PJ540E/PJ610E: 61,5 мм × 66,5 мм × 121 мм (ш/в/г), включая выступающие детали

61,5 мм × 66,5 мм × 130,5 мм (ш/в/г), включая выступающие детали и установленную прилагаемую аккумуляторную батарею

Вес (приблиз.)

HDR-CX530E/CX540/CX610E:

305 г, только основной блок

360 г, включая прилагаемую аккумуляторную батарею

HDR-PJ530E/PJ540/PJ540E/

PJ610E:

325 г, только основной блок

380 г, включая прилагаемую аккумуляторную батарею

## Адаптер переменного тока AC-UUD11

Требуемое напряжение:

100 В - 240 В перем. тока,

50 Гц/60 Гц

Потребляемый ток: 200 мА

Потребляемая мощность: 11 Вт

Выходное напряжение: 5,0 В пост. тока, 1 500 мА

Температура эксплуатации: от 0 °C до 50 °C

Температура хранения: от -20 °C до +60 °C

## Аккумуляторная батарея NP-FV50

Максимальное выходное

напряжение: 8,4 В пост. тока

Выходное напряжение: 6,8 В пост. тока

Максимальное напряжение

зарядки: 8,4 В пост. тока

Максимальный ток зарядки: 2,1 А

Емкость

Обычная: 7,0 Вт-ч (1 030 мА-ч)

Минимальная:

6,6 Вт-ч (980 мА-ч)

Тип: литиево-ионная

Конструкция и технические

характеристики видеокамеры и

принадлежностей могут быть

изменены без предварительного уведомления.

## Предполагаемое время зарядки, записи и воспроизведения с использованием прилагаемой аккумуляторной батареи

Время зарядки (минуты)

Адаптер переменного тока (входит в комплект поставки)	165
---	-----

Компьютер	305
-----------	-----

Время записи (минуты)

Непрерывная	155
-------------	-----


Обычная	75
---------	----

Время воспроизведения (минуты)

Время воспроизведения	240
-----------------------	-----


- Время зарядки измерялось при зарядке видеокамеры при комнатной температуре в 25 °C без использования кабеля для USB-подключения .

- Время записи и воспроизведения измерялось при использовании видеокамеры при температуре 25 °C.

- Время записи измерялось при записи фильмов с настройками по умолчанию ([  Режим ЗАПИСИ]: [Стандартное **HQ** ], [Двойная ЗАП видео]: [Вкл]).

- Типичное время записи показывает время, в течение которого неоднократно выполняются операции запуска/остановки записи, переключения [Режим съемки] и масштабирования.

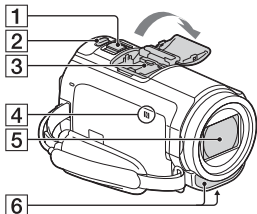
## Товарные знаки

- AVCHD, AVCHD Progressive, логотип AVCHD и логотип AVCHD Progressive являются торговыми знаками компаний Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Memory Stick и  являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ и Blu-ray™ являются торговыми знаками Blu-ray Disc Association.
- Dolby и символ double-D являются торговыми знаками Dolby Laboratories.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac и Mac OS являются зарегистрированными торговыми знаками компании Apple Inc. в США и других странах.
- Intel, Intel Core и Pentium являются торговыми знаками Intel Corporation в США и/или других странах.
- Логотип microSDXC является торговым знаком SD-3C, LLC.
- Android, Google Play являются товарными знаками Google Inc.
- iOS является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP являются зарегистрированными торговыми знаками Wi-Fi Alliance.

- Метка N является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании NFC Forum, Inc. в Соединенных Штатах и в других странах.
  - Facebook и логотип “f” являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Facebook, Inc.
  - YouTube и логотип YouTube являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
  - iPhone и iPad являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Все другие названия изделий, упоминаемые в настоящем документе, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Кроме того, символы ™ и ® указаны в настоящем руководстве не во всех случаях.

# Детали и элементы управления

В круглых скобках ( ) указаны номера страниц для справки.



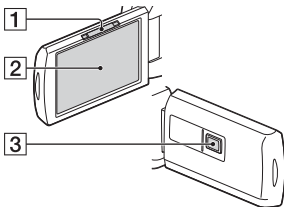
- 1** Рычаг привода трансфокатора (12, 13)
- 2** Кнопка PHOTO (13)
- 3** Многоинтерфейсный разъем

**mi** Multi Interface Shoe

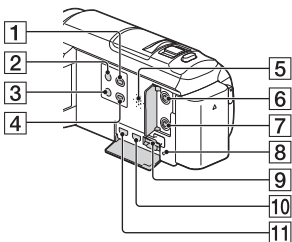
Чтобы узнать более подробную информацию о совместимом оборудовании многоинтерфейсного разъема, посетите web-сайт Sony для вашего региона или обратитесь к дилеру Sony или в ближайший авторизованный сервисный центр Sony.

Мы не гарантируем работоспособность камеры с принадлежностями других производителей. При использовании адаптера многоинтерфейсного разъема (продается отдельно) вы также можете использовать принадлежности, совместимые с Active Interface Shoe.



- 4** Метка NFC (19)  
NFC: Near Field Communication
- 5** Объектив (G lens)
- 6** Встроенный микрофон

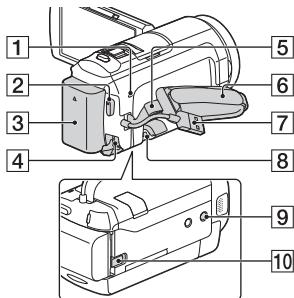


- 1** Рычаг PROJECTOR FOCUS (16) (HDR-PJ530E/PJ540/PJ540E/PJ610E)
- 2** ЖК-монитор/Сенсорная панель
- 3** Объектив проектора (HDR-PJ530E/PJ540/PJ540E/PJ610E)



- 1** Кнопка (Просмотр изображений) (14)
- 2** Кнопка POWER
- 3** Кнопка (Отм. Моего голоса)  
Устраняет голос лица, записывающего фильм.

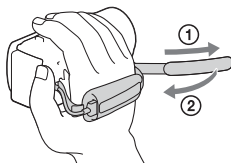
- 4** Кнопка PROJECTOR (16)  
(HDR-PJ530E/PJ540/PJ540E/  
PJ610E)
- 5** Динамик
- 6** Разъем  (для  
микрофона) (PLUG IN  
POWER)
- 7** Разъем  (для наушников)
- 8** Индикатор доступа к карте  
памяти (11)
- 9** Слот для карты памяти (11)
- 10** Разъем HDMI OUT
- 11** Разъем PROJECTOR IN (16)  
(HDR-PJ530E/PJ540/PJ540E/  
PJ610E)



- 1** Индикатор POWER/CHG  
(зарядка) (8)
- 2** Кнопка START/STOP (12)
- 3** Аккумуляторная батарея  
(8)
- 4** Разъем DC IN
- 5** Петля для плечевого ремня
- 6** Ручной ремень
- 7** Встроенный USB кабель (8)

- 8** Разъем Multi/Micro USB  
Поддерживает устройства,  
совместимые с разъемом  
Micro USB.  
Этот разъем не  
поддерживает переходной  
кабель VMC-AVM1 (продается  
отдельно). Вы не можете  
использовать  
принадлежности с  
дистанционным  
соединителем A/V.
- 9** Гнездо штатива
- 10** Рычаг освобождения  
аккумуляторной батареи  
BATT

## Крепление ручного ремня



**Изготовитель: Сони Корпорейшн**  
**Адрес: 1-7-1 Конан,**  
**Минато-ку, Токио 108-0075, Япония**  
Сделано: Япония/Китай  
Страну изготовления смотри на упаковке и  
на модели

Импортер на территории стран  
Таможенного союза ЗАО «Сони  
Электроникс», Россия, 123103, Москва,  
Карамышевский проезд, 6

Организация, уполномоченная принимать  
претензии от потребителей на территории  
Казахстана ЗАО «Сони Электроникс»  
Представительство в Казахстане,  
050059, Алматы, улица Иванилова, д. 58

Дополнительная информация по  
данному изделию и ответы на часто  
задаваемые вопросы могут быть  
найжены на нашем Web-сайте  
поддержки покупателей.

**<http://www.sony.net/>**

