

## 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

HANDYCAM®

AVCHD  
Progressive

HDMI™  
DESIGNED BY HAKUBI ELECTRONICS LTD. JAPAN

InfoLITHIUM V  
SERIES

MEMORY STICK

SD  
XC  
CLASS 6



# 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.

Заменяйте батарею только на батарею указанного типа. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или получению телесных повреждений. 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.



### ВНИМАНИЕ

Не проглатывайте батарею, это может привести к химическому ожогу.

Прилагаемый пульт дистанционного управления содержит батарею типа "таблетка". Проглатывание батареи типа "таблетка" может привести к сильным химическим ожогам всего через 2 часа и послужить причиной летального исхода.

Храните новые и использованные батареи в местах, недоступных для детей. Если отделение для батареи не закрывается плотно, прекратите использование изделия и положите его в место, недоступное для детей.

Если вы предполагаете, что батарея была проглочена или попала внутрь какой-либо части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.


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

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.

### 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.).

**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>24</b>
Использование меню .....	24
<b>Прочее .....</b>	<b>27</b>
Меры предосторожности .....	27
Технические характеристики .....	29
Детали и элементы управления .....	33

# Прилагаемые компоненты

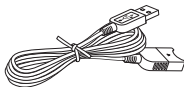
Числа в круглых скобках ( ) обозначают количество принадлежностей.

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

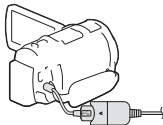


Форма адаптера переменного тока различается в зависимости от стран/регионов.

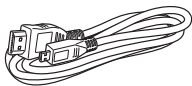
- Кабель для USB-подключения (1)



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



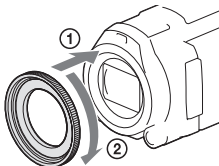
- Кабель HDMI (1)



- Переходное кольцо (1)



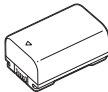
Для установки переходного кольца на видеокамеру правильно совместите переходное кольцо с видеокамерой (①), затем поверните его в направлении, указанном стрелкой так, чтобы кольцо зафиксировалось на месте (②). Для снятия переходного кольца поверните его в направлении, противоположном стрелке.



- Беспроводной пульт дистанционного управления (1)



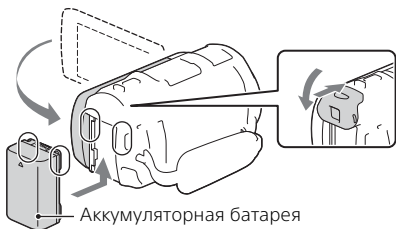
- Аккумуляторная батарея NP-FV50 (1)



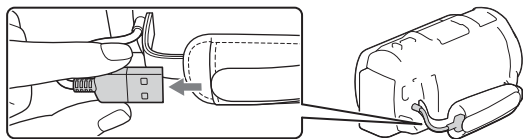
- "Руководство по эксплуатации" (данное руководство) (1)

# Зарядка аккумуляторной батареи

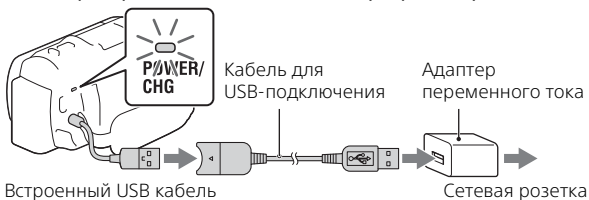
- 1 Выключите видеокамеру, закрыв ЖК-монитор, сложите видоискатель и установите аккумуляторную батарею.



- 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.

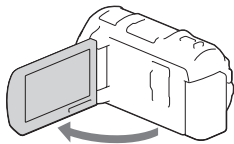
## **| Использование видеокамеры с подключением к сети**

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.

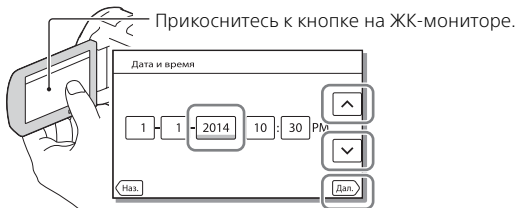
# Включение питания

- 1 Откройте ЖК-монитор видеокамеры и включите питание.



- Вы также можете включить видеокамеру, выдвинув видеоискатель.

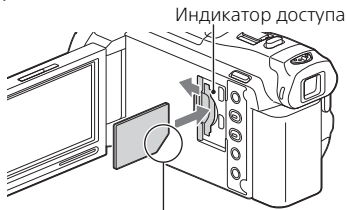
- 2 Следуя инструкциям, представленным на ЖК-мониторе, выберите язык, географический регион, летнее время, формат даты, дату и время.



- 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.



Вставьте карту памяти, ориентируя срезанный угол так, как показано на рисунке.

- При установке новой карты памяти появляется экран [Подготовка файла базы данных изображений. Пожалуйста, подождите.]. Дождитесь исчезновения экрана.
- Для выбора карты памяти в качестве носителя записи выберите [MENU] → [Установка] → [Настройки носителя] → [Выбор носителя] → [Карта памяти].
- Для извлечения карты памяти откройте крышку и слегка нажмите на карту памяти один раз.

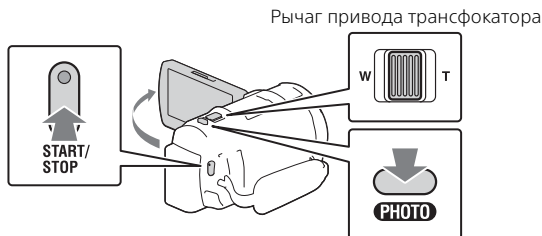
## Типы карт памяти, поддерживаемые видеокамерой

	Скоростной класс карты SD	Емкость (работа проверена)
Карта памяти SD/карта памяти SDHC/карта памяти SDXC	Класс 4 или быстрее	До 64 ГБ
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	До 32 ГБ
Memory Stick XC-HG Duo™		До 64 ГБ

# Запись


## Запись фильмов

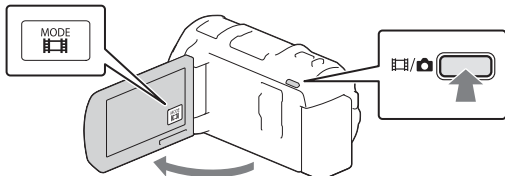
- 1 Откройте ЖК-монитор и нажмите START/STOP для начала записи.






- 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 видеокамера 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].

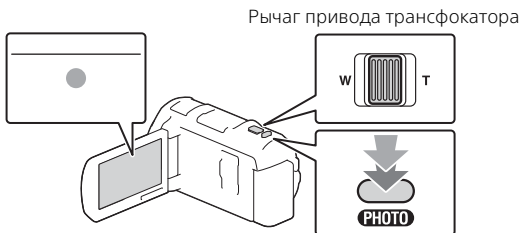
## Съемка фотографий

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




- Вы также можете переключаться между  (Фильм) и  (Фото) нажатием кнопки  (Режим съемки).

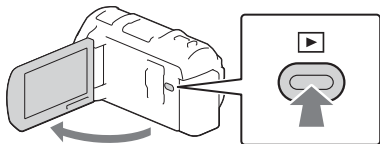
- 2 Слегка нажмите кнопку PHOTO, чтобы отрегулировать фокусировку, затем нажмите на нее полностью.





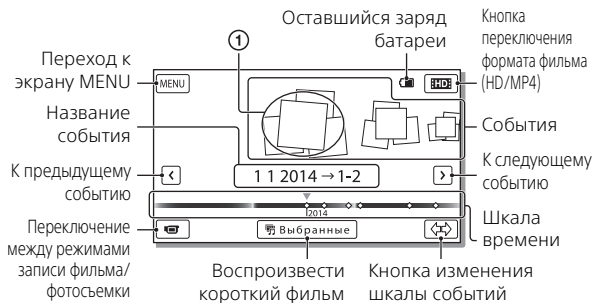
- После выполнения фокусировки на ЖК-мониторе появится индикатор фиксации AE/AF.

# 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.

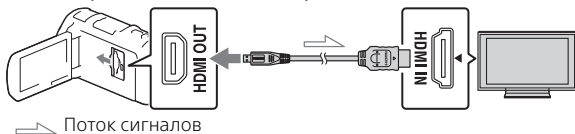
#### Выбор формата фильма, который вы хотите воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства

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

- 1 Нажмите кнопку PROJECTOR (стр. 33).
- 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.

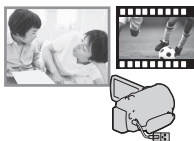
<sup>\*2</sup> Используйте рычаг привода трансфокатора для перемещения рамки выбора, которая появляется на ЖК-мониторе, а затем нажмите кнопку PHOTO.



# 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

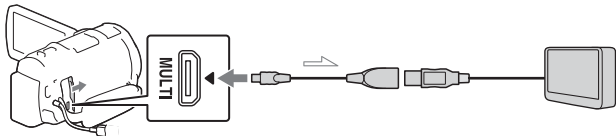
Вы можете посмотреть требования к компьютеру для программного обеспечения на следующем web-сайте.  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)



# Подключение внешнего носителя

## | Внешний носитель

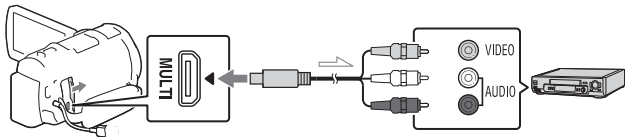
Подключите внешний носитель к многофункциональному разъему Multi/Micro USB видеокамеры, используя переходной USB-кабель VMC-UAM2 (продается отдельно).



- 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 Android 4.0 или более поздняя версия.

## iOS

Установите PlayMemories Mobile из App Store.



- Функция в одно касание (NFC) недоступна на iOS.

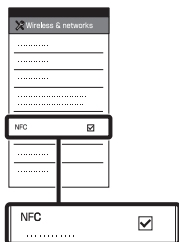
## Примечания

- 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 видеокамеры не может использоваться при подключении к беспроводным ЛВС общего пользования.
- Для использования функций в одно касание (NFC) видеокамер 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

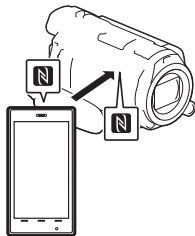
- 1 На телефоне выберите [Settings], затем выберите [More...], чтобы убедиться во включении [NFC].



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

- Вы можете перемещать только фильмы MP4 и фотографии.


- 3 Коснитесь смартфоном видеокамеры.



#### Примечания

- Заранее отмените режим сна или разблокируйте экран смартфона.
- Убедитесь в отображении **N** 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 смартфон.] → [Выбрать на эт. Устройстве] → тип изображения.

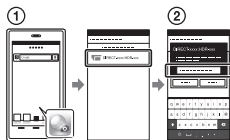
- 2** Выберите изображение, которое вы хотите переместить, и добавьте  ✓, затем выберите  OK →  OK .

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

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

### Android

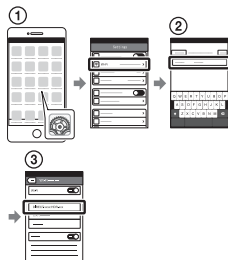
- 1 Запустите PlayMemories Mobile и выберите SSID видеокамеры.
- 2 Введите пароль, показанный на видеокамере (только в первый раз).



### 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  видеокамеры  смартфона.

### 3 Управляйте видеочамерой 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/>

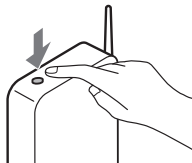
- Если программа уже установлена на вашем компьютере, обновите программное обеспечение до последней версии.

### 2 Подключите видеочамеру 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.

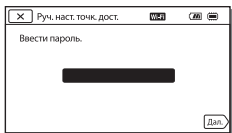
#### Если беспроводная точка доступа имеет кнопку WPS

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



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

- 1 На вашей видеокамере выберите **MENU** → [Установка] → [↔ Подключение] → [Руч. наст. точ. 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

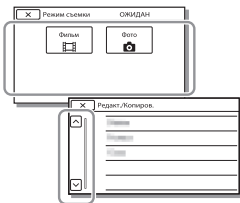
1 Нажмите **MENU**.



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.

## Списки меню

### Режим съемки

Фильм

Фото

Плавн. Медл. ЗАП.

Гольф-съемка

### Камера/Микрофон

#### Ручные настройки

Баланс белого

Экспонометр/Фок.

Точеч. экспонометр

Точечный фокус

Экспозиция

Фокус

ДИАФРАГМА

Выдержка затвора

Предел AGC

Сдвиг автоэкспоз.

Изм. баланса бел.

Low Lux

#### Настройки камеры

Выбор сцены

Эффект рисунка

Cinematone

Фейдер

Автоспуск

SteadyShot

SteadyShot

Цифров увелич

Преобр.объектив

Автокор. контр. св.

Настройка по шкале



 Лицо

Распознавание лиц

Распознав. улыбки


Чувс. обнар. улыбки

 Вспышка<sup>\*1</sup>

Вспышка

Мощность вспышки

Ум. эфф. кр. глаз

 Микрофон

Премиум Блж голос


Отм. Моего голоса

Встр.вариомикроф.

Автом. ветрозащита

Аудиорежим

Уровень зап. звука

 Помощь при съемке

Управл. со смартф.

Моя кнопка

Фокусировоч. лупа


Линия сетки

Настройка показа

Зебра

Контур

Отобр. ур. звука


 Кач. изобр./Размер

Режим ЗАПИСИ

Частота кадров

Двойная ЗАП видео

Размер изобр

 Функция воспроизв.

Просмотр события

Сценарий

 Редакт./Копиров.

Отправ. на смартф.

Просмотр на ТВ

Отправить на ПК

Удалить

Защитить

Копировать

Прямое копирован.<sup>\*2</sup>

 Установка Настройки носителя


Выбрать носитель

Данные о носителе

Формат

Испр. файл БД из.

Номер файла

 Настр. воспроизвед.


Код данных

Устан. громкости

Кор.интерв.движен.

Загруз. музык<sup>\*3</sup>

Очистить музыку<sup>\*3</sup>

 Подключение

Нажать WPS

Руч. наст. точк. дост.

Редакт. назв. устр.

Отобр. MAC-адрес

Сбр. SSID/Пароль

Сброс Инф. о сети

Тип ТВ

Разрешение HDMI

КОНТР. ПО HDMI

USB подключение

Настр. USB соедин.

USB питание

## Настройка USB LUN

---

### Общие настройки

---

Звук

---

Яркость монитора

---

Авт.кор.трапец. иск.

---

Режим полета

---

Лампа ЗАПИСИ

---

ПДУ

---

Language Setting

---

Режим 24p<sup>\*4</sup>

---

Калибровка

---

Инфо о батарее

---

Экономия питания

---

Инициализац.

---

Демонстр. режим

---

### Установка часов

---

Устан. даты и вр.

---

Устан. вр. пояса

---

\*1 Вы можете установить этот элемент при использовании вспышки (продается отдельно).

\*2 Вы можете установить этот элемент при использовании внешнего носителя (продается отдельно).

\*3 HDR-PJ820

\*4 HDR-PJ810E/PJ820E

# 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 (стр. 26). 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-PJ820)

Цветной PAL, стандарты CCIR (HDR-PJ810E/PJ820E)

Телевизор высокой четкости

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-PJ810E: 32 ГБ

HDR-PJ820/PJ820E: 64 ГБ

Memory Stick PRO Duo

Карта SD (класс 4 или быстрее)

Объем, доступный пользователю (приблизит.)

HDR-PJ810E: 31,1 ГБ<sup>\*2</sup>

HDR-PJ820/PJ820E: 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.

Видеоискатель:

электронный видеоискатель (цветной)

Устройство формирования изображения:

Датчик CMOS 4,6 мм

(тип 1/3,95)

Количество записываемых пикселей (фото, 16:9):

Макс. 24,5 млн. пикселей (6 592 × 3 712)<sup>\*3</sup>

Всего: Прибл. 6 590 000 пикселей

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

Прибл. 6 140 000 пикселей

Эффективные пиксели (фото, 16:9):

Прибл. 6 140 000 пикселей

Эффективные пиксели (фото, 4:3):

Прибл. 4 600 000 пикселей

Объектив:

G Lens

12× (оптическое)<sup>\*4</sup>, 24× (Clear Image Zoom, при записи фильмов)<sup>\*5</sup>, 160× (цифровое)

Диаметр фильтра: 46 мм

37 мм (при использовании переходного кольца) F1,8 - F3,4

Фокусное расстояние:

f = 2,9 мм - 34,8 мм

В эквиваленте фотокамеры 35 мм

Для фильмов<sup>\*4</sup>:

26,8 мм - 321,6 мм (16:9)

Для фотографий:

26,8 мм - 321,6 мм (16:9)

Цветовая температура: [Авто], [Одно касание], [Помещение], [Улица]

Минимальная освещенность:

6 лк (люкс) (при настройках по умолчанию, выдержка 1/60

(HDR-PJ820) или 1/50 секунды

(HDR-PJ810E/PJ820E))

3 лк (люкс) (параметр [Low Lux] устанавливается на [Вкл],



выдержка 1/30 (HDR-PJ820) или

1/25 секунды (HDR-PJ810E/

PJ820E))

<sup>\*3</sup> Благодаря уникальной матрице датчика ClearVid компании Sony и системе

обработки изображений (BIONZ-X) можно получить 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: Микроразъем HDMI

Разъем PROJECTOR IN: Микроразъем HDMI

Входной разъем MIC: Миниразъем стерео (φ3,5 мм)

Разъем для наушников: Миниразъем стерео (φ3,5 мм)

Разъем USB: Тип А (встроенный USB)

Разъем Multi/Micro USB\*

\* Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Multi/Micro USB.

USB-подключение предназначено только для выхода (HDR-PJ810E/PJ820E).

---

## ЖК-монитор

Изображение: 7,5 см (тип 3,0, формат 16:9)

Общее количество пикселей: 921 600 (640 × 1 440)

---

## Проектор

Тип проецирования: DLP

Источник света: светодиод (R/G/B)

Фокусировка: Ручная

Расстояние проецирования: 0,5 м или более

Разрешение (выход): 854 × 480

Непрерывное время проецирования (при

использовании прилагаемой аккумуляторной батареи): Прибл. 2 ч.

---

## 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: Инфраструктура 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 видеоискателя при нормальной яркости: 2,9 Вт

Во время записи с использованием ЖК-монитора при нормальной яркости: 3,1 Вт

Температура эксплуатации: от 0 °С до 40 °С

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

Размеры (приблиз.):

67,5 мм × 72,5 мм × 134 мм (ш/в/г), включая выступающие детали  
67,5 мм × 72,5 мм × 134 мм (ш/в/г), включая выступающие детали и установленную прилагаемую аккумуляторную батарею

Вес (приблиз.)

460 г, только основной блок

510 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 °С  
до 50 °С

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

## 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	120
	130
Обычная	60
	65
Время воспроизведения (минуты)	200

- Время зарядки измерялось при зарядке видеокамеры при комнатной температуре в 25 °С без использования кабеля для USB-подключения.
- Время записи и воспроизведения измерялось при использовании видеокамеры при температуре 25 °С.
- 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.

- Верхние цифры в каждом времени записи показывают время при открытом ЖК-мониторе, а нижние цифры показывают время при записи с видеискателем без открытия ЖК-монитора.

## Товарные знаки

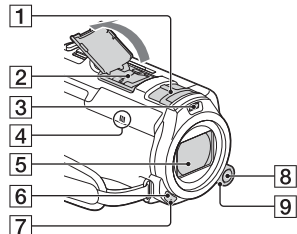
- AVCHD, AVCHD Progressive, логотип AVCHD и логотип AVCHD Progressive являются торговыми знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Memory Stick и  являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ и Blu-ray™ являются торговыми знаками Blu-ray 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.
- Intel, Intel Core и Pentium являются торговыми знаками Intel Corporation в США и/или других странах.
- Логотип SDXC является торговыми 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 товарными 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 торговыми знаками или зарегистрированными товарными знаками Facebook, Inc.
  - YouTube и логотип YouTube являются торговыми 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 торговыми знаками или зарегистрированными торговыми 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.



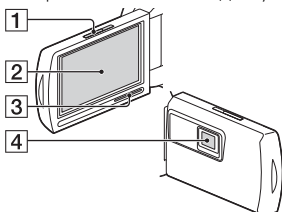
- 1** Встроенный микрофон
- 2** Многоинтерфейсный разъем



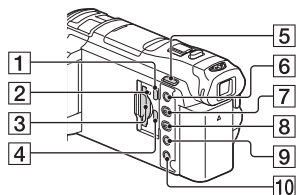
Чтобы узнать более подробную информацию о совместимом оборудовании многоинтерфейсного разъема, посетите web-сайт Sony для вашего региона или обратитесь к дилеру Sony или в ближайший авторизованный сервисный центр Sony.

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.





- 3** Подсветка видео
- 4** Метка N (20)  
NFC: Near Field Communication
- 5** Объектив (G lens)
- 6** Датчик пульта дистанционного управления
- 7** Индикатор записи видеочамеры
- 8** Кнопка MANUAL
- 9** Диск MANUAL  
Ручные функции могут быть присвоены кнопке и диску.

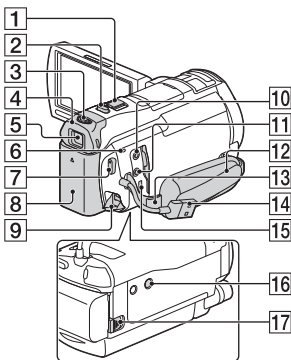


- 1** Рычаг PROJECTOR FOCUS (16)
- 2** ЖК-монитор/Сенсорная панель
- 3** Динамик
- 4** Объектив проектора





- 1** Разъем PROJECTOR IN (16)
- 2** Индикатор доступа к карте памяти (11)

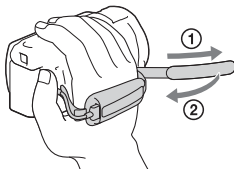
- 3** Slot для карты памяти (11)
- 4** Разъем HDMI OUT
- 5** Кнопка  /  (Режим съемки) (13)
- 6** Кнопка  (Отм. Моего голоса)  
Устраняет голос лица, записывающего фильм.
- 7** Кнопка PROJECTOR (16)
- 8** Кнопка  (Просмотр изображений) (14)
- 9** Кнопка LIGHT (подсветка видео)
- 10** Кнопка POWER



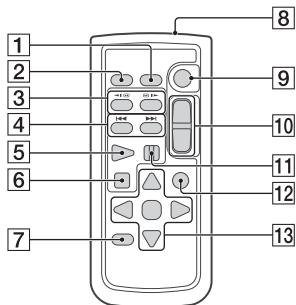
- 1** Рычаг привода трансфокатора (12, 13)
- 2** Кнопка PHOTO (13)
- 3** Рычаг регулирования объектива видоискателя
- 4** Наглазник
- 5** Видоискатель
- 6** Индикатор POWER/CHG (зарядка) (8)
- 7** Кнопка START/STOP (12)

- 8** Аккумуляторная батарея (8)
- 9** Разъем DC IN
- 10** Разъем  (для микрофона) (PLUG IN POWER)
- 11** Разъем  (для наушников)
- 12** Ручной ремень
- 13** Петля для плечевого ремня
- 14** Встроенный USB кабель (8)
- 15** Разъем Multi/Micro USB  
Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Micro USB. При использовании переходного кабеля (продается отдельно) вы также можете использовать принадлежности через дистанционный соединитель A/V.
- 16** Гнездо штатива
- 17** Рычаг освобождения аккумуляторной батареи BATT

## Крепление ручного ремня

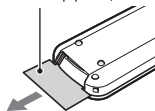


## Беспроводной пульт дистанционного управления



- 1 Кнопка DATA CODE
- 2 Кнопка PHOTO
- 3 Кнопки SCAN/SLOW
- 4 Кнопки ◀◀/▶▶  
(предыдущий/следующий)
- 5 Кнопка PLAY
- 6 Кнопка STOP
- 7 Кнопка DISPLAY
- 8 Передатчик
- 9 Кнопка START/STOP
- 10 Кнопки привода трансфокатора
- 11 Кнопка PAUSE
- 12 Кнопка VISUAL INDEX
- 13 Кнопки ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Перед использованием беспроводного пульта дистанционного управления удалите изолирующую пластинку. Изолирующая пластинка



**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/>**

