

Цифровая видеокамера HD

Руководство по эксплуатации



“Справочное руководство” (интернет-руководство)

Обращайтесь к документу “Справочное руководство” для получения подробных инструкций по многим функциям видеокамеры.

http://rd1.sony.net/help/cam/1420/h_zz/

Подготовка к работе

Запись/воспроизведение

Сохранение изображений

Индивидуальная
настройка видеокамеры

Прочее

НАПРУСАМ®

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)

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.

**Только для модели
предназначенных для
рынков России и стран СНГ**



Если видекамера 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.

Дата изготовления указана на упаковке на этикетке со штрих-кодом в следующем формате: ММ-YYYY, где ММ – месяц, YYYY – год изготовления.

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

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



Настоящим Sony Corporation
заявляет, что данное
оборудование соответствует
основным требованиям и другим
необходимым положениям
директивы 1999/5/ЕС. Для

получения более подробной
информации, пожалуйста,
обратитесь по следующему URL-
адресу:

<http://www.compliance.sony.de/>

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)



Информация для покупателей в Украине

Уполномоченный представитель в Украине по вопросам соответствия требованиям технических регламентов: ООО "Сони Украина", ул. Спасская 30, г. Киев, 04070, Украина.

Оборудование отвечает требованиям:

- Технического регламента ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (постановление КМУ от 03.12.2008 No. 1057);
- Технического регламента безопасности низковольтного электрического оборудования (постановление КМУ от 29.10.2009 No. 1149);
- Технического регламента по электромагнитной совместимости оборудования (постановление КМУ от 29.07.2009 No. 785);

Производитель Сони Корпорейшн этим декларирует, что оборудование HDR-SX620/HDR-PJ620/HDR-PJ670 Цифровая видеокамера HD отвечает требованиям и другим применимым положениям Технического регламента радиооборудования и телекоммуникационного конечного (терминального) оборудования. Получить декларацию соответствия можно по адресу ООО "Сони Украина", ул. Спасская 30, г. Киев, 04070, Украина, e-mail info@sony.ua.



В данном руководстве приведено описание устройств, поддерживающих форматы 1080 60i и 1080 50i.

Чтобы проверить, поддерживает ли видеочамера форматы 1080 60i или 1080 50i, проверьте следующие метки на нижней стороне видеочамеры.
Устройство с поддержкой формата 1080 60i: 60i
Устройство с поддержкой формата 1080 50i: 50i

Дополнительные сведения о видеочамере (Справочное руководство)

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

Зайдите на страницу поддержки компании Sony.

http://rd1.sony.net/help/cam/1420/h_zz/



Дополнительную информацию, например по следующим функциям, можно найти в документе "Справочное руководство".

- Киностудия Выбранного
- Поток вещания
- Упр. многокам. съём.

Содержание

Прочтите перед началом работы	2
Дополнительные сведения о видеочамере (Справочное руководство)	6
Подготовка к работе	7
Прилагаемые компоненты	7
Зарядка аккумуляторной батареи	8
Включение питания	10
Установка карты памяти	11
Запись/воспроизведение	13
Запись	13
Воспроизведение	15
Просмотр изображений с увеличением	17
Сохранение изображений	18
Использование PlayMemories Home™	18
Подключение внешнего носителя	19
Использование функции Wi-Fi	20
Индивидуальная настройка видеочамеры	25
Использование меню	25
Прочее	26
Меры предосторожности	26
Технические характеристики	28
Детали и элементы управления	32

Прилагаемые компоненты

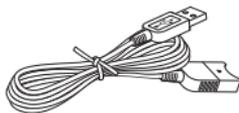
Числа в круглых скобках () обозначают количество принадлежностей.

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

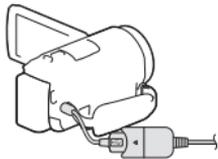


Форма адаптера переменного тока различается в зависимости от стран/регионов.

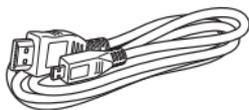
- Кабель для USB-подключения (1)



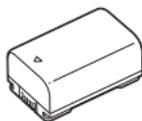
Кабель для USB-подключения предназначен только для использования с этой видеокамерой. Используйте этот кабель, если длины встроенного USB кабеля видеокамеры недостаточно для подключения.



- Кабель HDMI (1)



- Аккумуляторная батарея NP-FV50 (1)



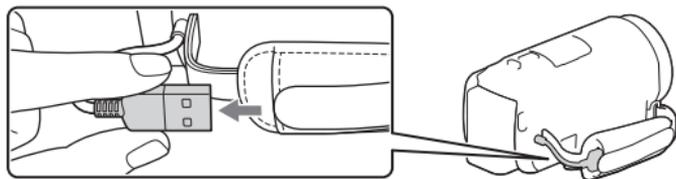
- “Руководство по эксплуатации” (данное руководство) (1)

Зарядка аккумуляторной батареи

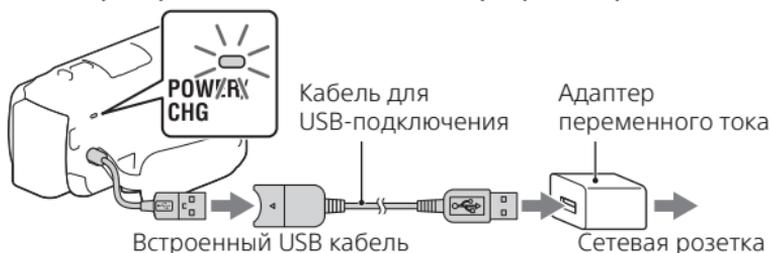
- 1 Выключите видеокамеру, закрыв ЖК-монитор, и установите аккумуляторную батарею.



- 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.

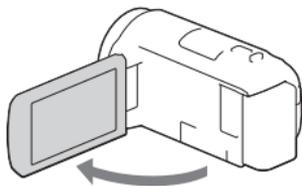
| Использование видеокамеры с подключением к сети

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.



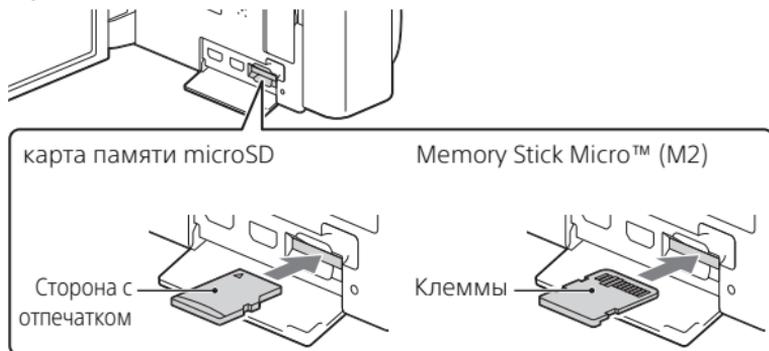
- 2 Следуя инструкциям, представленным на ЖК-мониторе, выберите язык, географический регион, летнее время, формат даты, дату и время.



- 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.]. (Если видеокамера не использовалась в течение нескольких месяцев.)
 - 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-CX670/PJ670)
 - Для извлечения карты памяти откройте крышку и слегка нажмите на карту памяти один раз.

Типы карт памяти, поддерживаемые видеокамерой

Запись изображений в формате XAVC S

	Скоростной класс карты SD	Емкость (работа проверена)
Карта памяти microSDXC	Класс 10 или быстрее	До 64 ГБ

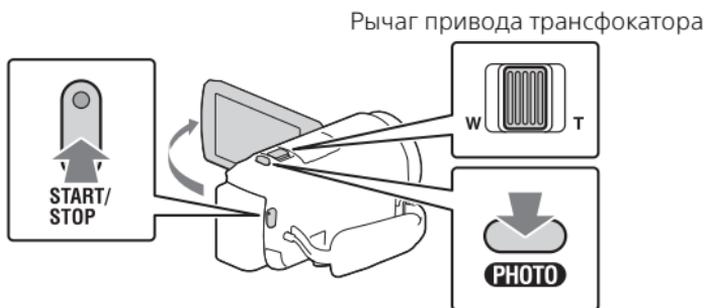
Запись изображений в другом формате, кроме XAVC S

	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

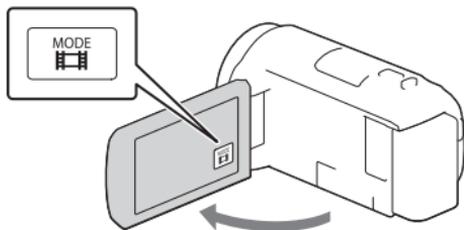
- 1 Откройте ЖК-монитор и нажмите START/STOP для начала записи.



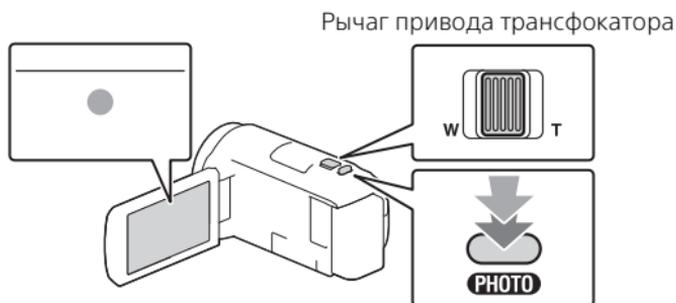
- Для остановки записи повторно нажмите кнопку START/STOP.
 - Вы можете делать снимки во время записи фильма, нажав кнопку PHOTO (Двойная съемка).
-
- При настройке по умолчанию фильмы одновременно записываются в формате AVCHD и формате MP4 (Двойная ЗАП видео). Формат MP4 удобен для воспроизведения ваших фильмов на смартфоне, для выгрузки данных в локальную сеть или сеть Интернет.
 - Если видеочкамера 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].
 - Формат записи можно изменить, выбрав [MENU] → [Кач. изобр./Размер] → [📷 Формат файла].

Съемка фотографий

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



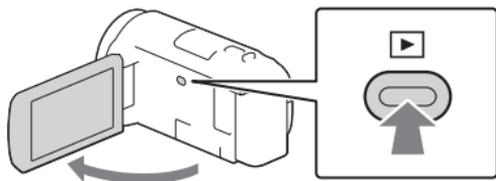
- 2 Слегка нажмите кнопку PHOTO, чтобы отрегулировать фокусировку, затем нажмите на нее полностью.



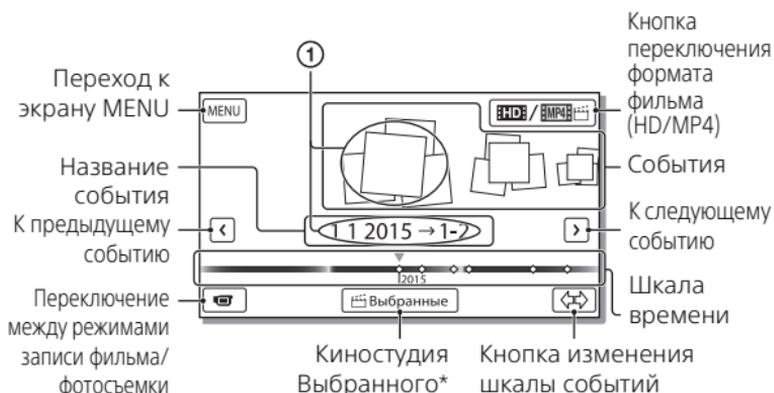
- После выполнения фокусировки на ЖК-мониторе появится индикатор фиксации АЕ/АF.

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 .



- * Если для формата фильма установлено значение AVCHD, отобразится параметр "Киностудия Выбранного".
- Чтобы выбрать фильмы XAVC S или AVCHD, которые требуется воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства, выберите  → [Кач. изобр./Размер] →  [Формат файла].

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.

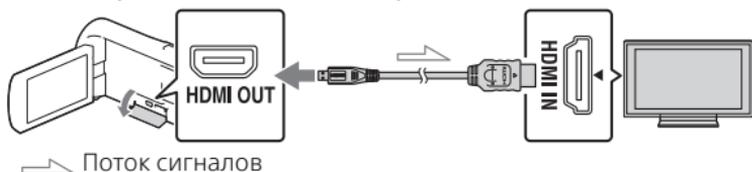
Выбор формата фильма, который вы хотите воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства

В действии 2 выберите **HD** в правой верхней части ЖК-монитора → [**HD**: Качество HD] или [**HMP4** 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-PJ620/PJ670)

- 1 Нажмите кнопку PROJECTOR (стр. 32).
- 2 Выберите [Изображение, снятое на эт. устройстве].
- 3 Следуйте рекомендациям руководства по эксплуатации, показываемого на ЖК-мониторе, и затем выберите [Проецир.].



^{*1} Настройте фокусировку проецируемого изображения.

^{*2} Используйте рычаг привода трансфокатора для перемещения рамки выбора, которая появляется на проецируемом изображении, а затем нажмите кнопку PHOTO.

Использование PlayMemories Home™

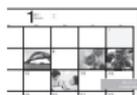
Что вы можете делать, используя программное обеспечение PlayMemories Home

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™



Загрузка PlayMemories Home

PlayMemories Home можно загрузить со следующего web-сайта.
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/

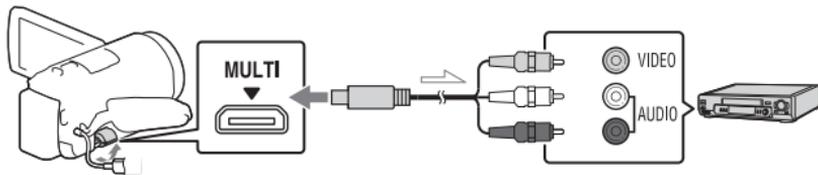


Подключение внешнего носителя

Способ подключения устройства

Устройство записи без разъема USB

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



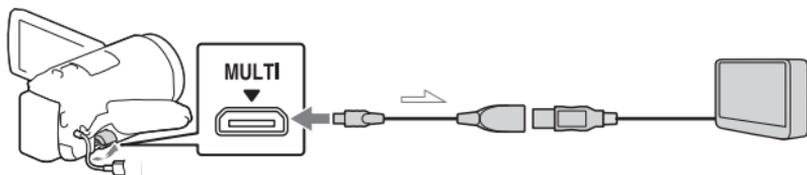
➤ Поток сигналов

- 1 Подключите батарейный блок к видеокамере.
- 2 Подключите адаптер переменного тока (прилагается) к видеокамере.
- 3 Подключите кабель AV (продается отдельно) к видеокамере.

- Фильмы копируются со стандартной четкостью изображения.

Внешний носитель

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



➤ Поток сигналов

- 1 Подключите батарейный блок к видеокамере.
- 2 Подключите адаптер переменного тока (прилагается) к видеокамере.
- 3 Подключите внешний носитель к видеокамере.

- Фильмы копируются с высокой четкостью изображения (HD).

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.

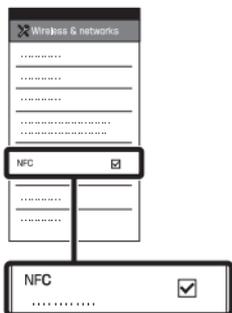
Примечания

- В некоторых странах или регионах, возможно, не удастся загрузить PlayMemories Mobile с сайтов Google play или App store. В этом случае выполните поиск "PlayMemories Mobile".
- 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 видекамеры не может использоваться при подключении к беспроводным ЛВС общего пользования.
- Для использования функций в одно касание (NFC) видекамер 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

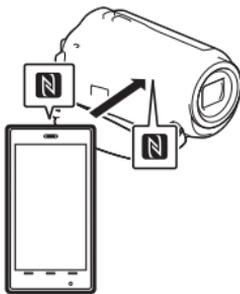
- 1 На телефоне выберите [Settings], затем выберите [More...], чтобы убедиться во включении [NFC].



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

- Вы можете перемещать только фильмы MP4 и фотографии.
- Выберите пункт “Кнопка переключения формата фильма” в шаге 2 раздела “Воспроизведение”, чтобы выбрать фильмы MP4 при воспроизведении фильмов (стр. 15).

- 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. 21).

Подключение без использования NFC

- 1 Нажмите кнопку  (Просмотр изображений), затем выберите **MENU** → [Беспроводная] → [Функция] → [Отправ. на смарф.] → [Выбрать на эт. Устройстве] → тип изображения.

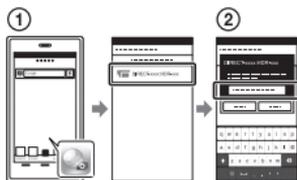
- 2 Выберите изображение, которое вы хотите переместить, и добавьте ✓, затем выберите → .

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

- 3 Подключите видеокамеру к смартфону и переместите изображения.

Android

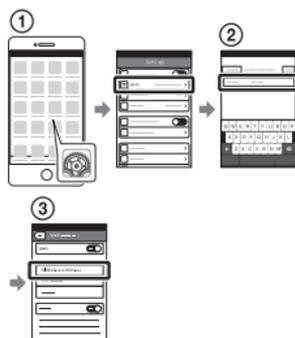
- 1 Запустите PlayMemories Mobile и выберите SSID видеокамеры.
- 2 Введите пароль, показанный на видеокамере (только в первый раз).



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 → [Беспроводная] → [Функция] → [Управл. со смарфт.].

2 На смартфоне выполните действия, указанные в действии 3 в разделе “Подключение без использования NFC” (стр. 21).

При использовании функции NFC, выведите на монитор видеокamеры экран записи и прикоснитесь к  видеокamеры  смартфона.

3 Управляйте видеокamерой 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/

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

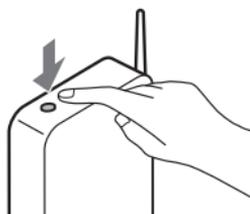
- Если программа уже установлена на вашем компьютере, обновите программное обеспечение до последней версии.

2 Подключите видеокamеру 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.

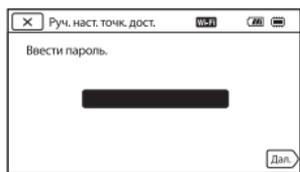
Если беспроводная точка доступа имеет кнопку WPS

- ① На вашей видеокamере выберите **MENU** → [Беспроводная] → [Wi-Fi Настройка] → [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** → [Беспроводная] → [Настройка] → [Руч. наст. точк. дост.].
- 2 Выберите точку доступа, на которой вы хотите зарегистрироваться, введите пароль и затем выберите [Дал.].



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** → [Беспроводная] → [Функция] → [Отправить на ПК].
- 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**.

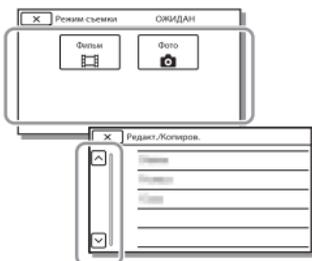


2 Выберите категорию.



Отображаемый номер категории зависит от модели.

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 видеочамерой до испарения влаги.
- Не подвергайте видеочамеру механическим ударам или вибрации. В противном случае, видеочамера 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 видеочамеры

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

Защита от перегрева

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

включите питание до достаточного остывания видеочамеры 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 видеочамере, в случае ее потери или кражи.

Примечания о безопасности при использовании устройств беспроводной локальной сети

- Всегда проверяйте, что используется безопасная беспроводная локальная сеть во избежание незаконного вмешательства, несанкционированного доступа третьих сторон и возникновения других уязвимостей.
- Важно настроить параметры безопасности при использовании беспроводной локальной сети.
- Если проблема безопасности возникает вследствие того, что не были приняты меры предосторожности или в результате стечения непредотвратимых обстоятельств при использовании беспроводной локальной сети, компания Sony не несет ответственности за убытки или ущерб.

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 (Модели с поддержкой формата 1080 60i)

Цветной PAL, стандарты CCIR (Модели с поддержкой формата 1080 50i)

HD TV

Формат записи фильмов:

XAVC S (формат XAVC S):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 Linear PCM, 2 канала (48 кГц/16 бит)

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^{*1}

MP4:

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC 2ch

^{*1} 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):

Общие характеристики:

Внутренняя память (HDR-CX670/PJ670): 32 ГБ^{*2}

XAVC S (фильм):

Карта памяти microSDXC (класс 10 или выше)

AVCHD, фото

Memory Stick Micro (Mark2)

Карта памяти microSD (класс 4 или быстрее)

^{*2} Объем, доступный

пользователю (приблизит.):

31,2 ГБ

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)^{*3}
Всего: Прибл. 2 510 000 пикселей
Эффективные пиксели (фильм, 16:9)^{*4}:
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)^{*4}, 60× (Clear Image Zoom, при записи фильмов)^{*5}, 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^{*4}:
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 (Модели с поддержкой формата 1080 60i) или 1/25 секунды (Модели с поддержкой формата 1080 50i))
3 лк (люкс) (параметр [Low Lux] устанавливается на [Вкл], выдержка 1/30 (Модели с поддержкой формата 1080 60i))

или 1/25 секунды (Модели с поддержкой формата 1080 50i))
^{*3} 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-PJ620/PJ670): 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^{*6}
^{*6} Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Micro USB.
USB-подключение предназначено только для выхода (Для потребителей в Европе).

ЖК-монитор

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

Проектор (HDR-PJ620/PJ670)

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
Типе 3 Tag

Общие технические характеристики

Требуемое напряжение: 6,8 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: 2,5 W
Температура эксплуатации: от 0 °C
до 40 °C
Температура хранения: от -20 °C до
+60 °C
Размеры (приблиз.):
HDR-CX620/CX670:
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-PJ620/PJ670:
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-CX620/CX670:
305 г, только основной блок
360 г, включая прилагаемую
аккумуляторную батарею
HDR-PJ620/PJ670:
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
Потребляемая мощность: 11 Вт
Выходное напряжение: 5,0 В пост.
тока, 1 500 мА

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	150
Обычная	75
Время воспроизведения (минуты)	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): [Высок. качест. **FN**], [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.
- XAVC S и  являются зарегистрированными товарными знаками 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.

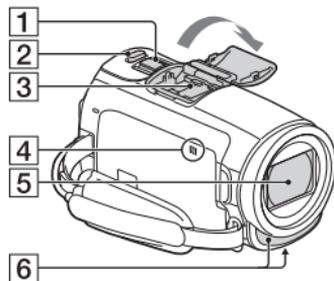
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- Метка N является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании NFC Forum, Inc. в Соединенных Штатах и в других странах.
- Facebook и логотип "f" являются товарными знаками 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 (13, 14)
- 2 Кнопка PHOTO (14)
- 3 Многоинтерфейсный разъем

ni Multi Interface Shoe

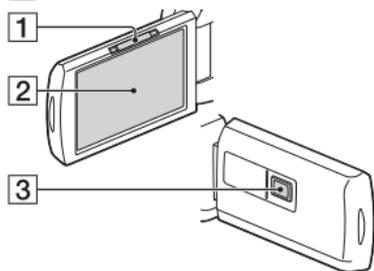
Чтобы узнать более подробную информацию о совместимом оборудовании многоинтерфейсного разъема, посетите web-сайт Sony для вашего региона или обратитесь к дилеру Sony или в ближайший авторизованный сервисный центр Sony.

Мы не гарантируем работоспособность камеры с принадлежностями других производителей.

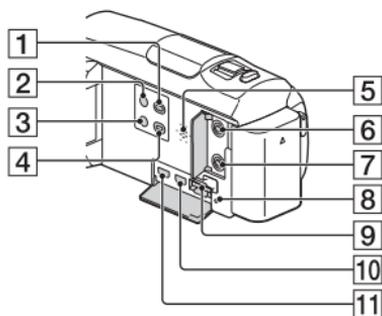
При использовании адаптера многоинтерфейсного разъема (продается отдельно) вы также можете использовать принадлежности, совместимые с Active Interface Shoe.

Для предотвращения неисправности не используйте имеющиеся в продаже вспышки с высоковольтными синхронконтактами или обратной полярностью.

- 4 Метка N (21)
NFC: Near Field Communication
- 5 Объектив (G lens)
- 6 Встроенный микрофон

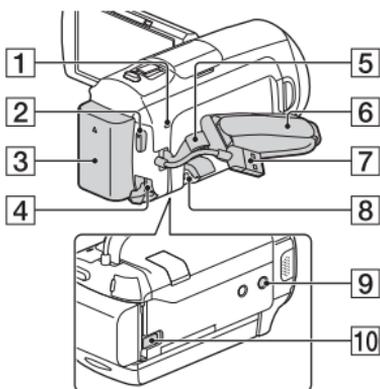


- 1 Рычаг PROJECTOR FOCUS (17) (HDR-PJ620/PJ670)
- 2 ЖК-монитор/Сенсорная панель
- 3 Объектив проектора (HDR-PJ620/PJ670)



- 1 Кнопка (Просмотр изображений) (15)
- 2 Кнопка (ON/STANDBY)

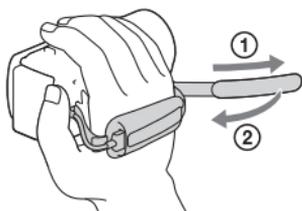
- 3 Кнопка (Отм. Моего голоса)
Устраняет голос лица, записывающего фильм.
- 4 Кнопка PROJECTOR (17) (HDR-PJ620/PJ670)
- 5 Динамик
- 6 Разъем (для микрофона) (PLUG IN POWER)
- 7 Разъем (для наушников)
- 8 Индикатор доступа к карте памяти (11)
- 9 Слот для карты памяти (11)
- 10 Разъем HDMI OUT
- 11 Разъем PROJECTOR IN (17) (HDR-PJ620/PJ670)



- 1 Индикатор POWER/CHG (зарядка) (8)
- 2 Кнопка START/STOP (13)
- 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





**Производитель: Сони Корпорейшн,
1-7-1 Конан, Минато-ку, Токио 108-0075,
Япония**
Страна-производитель: Китай

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, 050010,
Республика Казахстан, г. Алматы, пр.
Достык, дом 117/7

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

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

