

Видеокамера Sony HDR-PJ810E



1. Тип товара: видеокамера с проектором

2. Характеристики:

Матрица: 1/3,9", Exmor R CMOS с обратной засветкой

Объектив: G, f/1,8 — 3,4, 2,9 — 34,8 мм

Диаметр фильтра: 46 мм; 1 13/16 дюйма

Фокусное расстояние: 2,9–34,8 мм

Фокусное расстояние (35 мм) (видео): 1 1/16–12 3/4 дюйма (16:9), 26,8–321,6 мм (16:9)

Фокусное расстояние (35 мм) (фото): 26,8–321,6 мм (16:9), 32,8–393,6 мм (4:3)

Минимальная дистанция фокусировки: приблизительно 13/32 дюйма (широкоугольный), приблизительно 31 1/2 дюйма (теле), приблизительно 1 см (ширина), приблизительно 80 см (теле)

Зум: оптический — 12x, расширенный — 24x, цифровой — 160x

Стабилизатор изображения: сбалансированный оптический стабилизатор Optical SteadyShot с активным режимом (от широкоугольного до длиннофокусного)

Экспозиция: корректировка экспозиции — корректировка экспозиции в автоматическом режиме (диск управления / сенсорная панель)

Тип видоискателя: 0,5 см (тип 0.2) / Color, эквивалент 201 600 точкам

Тип экрана: сенсорный дисплей Xtra Fine LCD™ 7,5 см

Затвор: выдержка 1/6–1/10000

Встроенная память: 32 Гб

Формат изображения: JPEG, совместим со стандартами DCF версии 2.0, Exif версии 2.3, MPF Baseline

Формат видео: совместимость с форматами AVCHD версии 2.0: MPEG4-AVC/H.264

Разрешение видеозаписи: 1440 × 1080/50i (HQ, HD: 1920 × 1080/50p (PS), 25p (FX, FH), 24p (FX, FH), 50i (FX, FH, LP), MP4: 1280 × 720 25p

Размер фотографий (режим фото): 18,4 Мп 4:3 (4960 × 3712), L:24,5 Мп 16:9 (6592 × 3712)

Размер фотографий (режим видеосъемки): 24,5 Мп 16:9 (6592 × 3712)

Микрофон: встроенный зум-микрофон

Формат записи аудио: 2-канальный стереозвук Dolby Digital, декодер Dolby Digital Stereo, 5,1-канальный объемный звук Dolby Digital, декодер Dolby Digital 5.1, MPEG-4 AAC-LC 2-кан.

Проектор: до 50 лм, 854 × 480 точек

Дисплей: сенсорный 3,0" (230 000 пикселей)

Интерфейс: micro-USB, miniHDMI OUT, Projector In, DC In, Mic In, Audio Out

Коммуникации: Wi-Fi 802.11b/g/n (IEEE 802.11b/g/n, частотный диапазон 2,4 ГГц), NFC (Тип 3 Тег совместимый)

Питание: аккумулятор в комплекте NP-FV50, 980 мАч, 6,8 В



Длительность работы от одного заряда: до 120 минут
Горячий башмак: есть

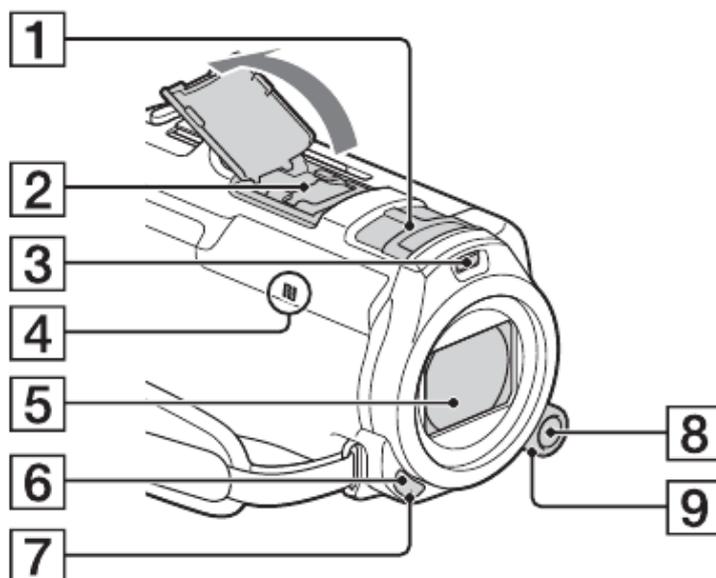
3. Параметры

Вес: 512 г

Размер: 13,4 × 7,2 × 6,75 см

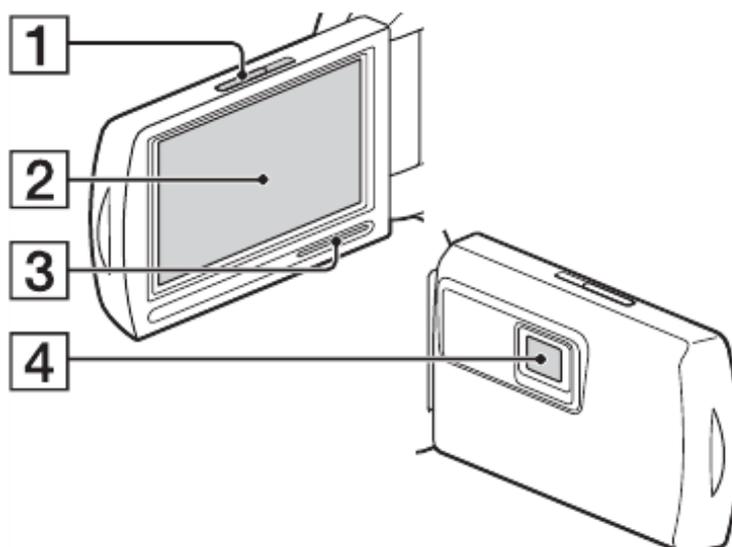
4. Работа с устройством

Детали и элементы управления

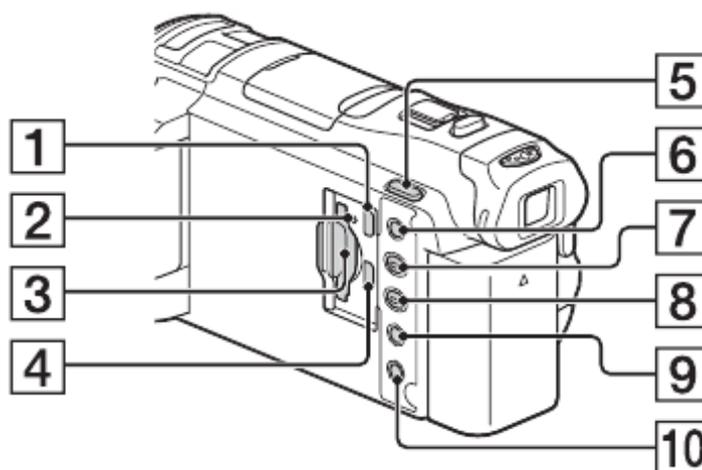


- 1 Встроенный микрофон
- 2 Многоинтерфейсный разъем
- 3 Подсветка видео
- 4 Метка N (NFC: Near Field Communication)
- 5 Объектив G lens
- 6 Датчик пульта дистанционного управления
- 7 Индикатор записи видеокамеры
- 8 Кнопка MANUAL
- 9 Диск MANUAL



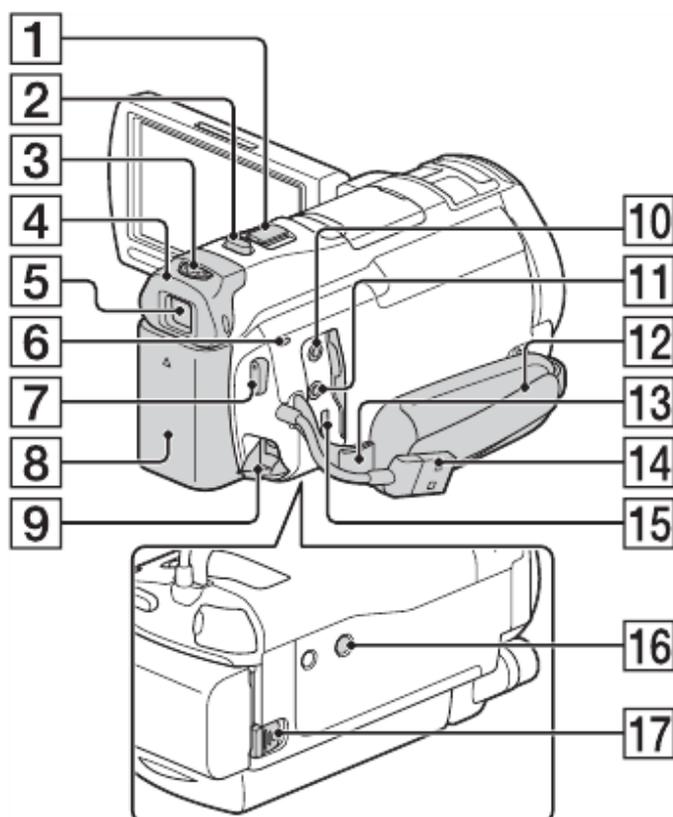


- 1 Рычаг PROJECTOR FOCUS
- 2 ЖК-монитор/Сенсорная панель
- 3 Динамик
- 4 Объектив проектора



- 1 Разъем PROJECTOR
- 2 Индикатор доступа к карте памяти
- 3 Слот для карты памяти
- 4 Разъем HDMI OUT
- 5 Кнопка  /  (Режим съемки)
- 6 Кнопка  . Устраняет голос лица, записывающего фильм.
- 7 Кнопка PROJECTOR
- 8 Кнопка  (Просмотр изображений)
- 9 Кнопка LIGHT (подсветка видео)
- 10 Кнопка POWER

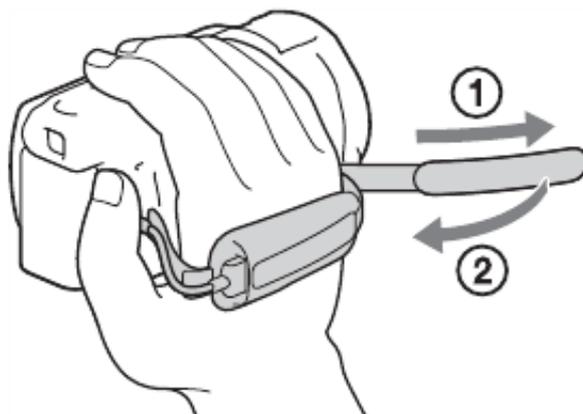




- 1 Рычаг привода трансфокатора (оптический зум)
- 2 Кнопка PHOTO
- 3 Рычаг регулирования объектива видоискателя
- 4 Наглазник
- 5 Видоискатель
- 6 Индикатор POWER/CHG (зарядка)
- 7 Кнопка START/STOP
- 8 Аккумуляторная батарея
- 9 Разъем DC IN
- 10 Разъем  для микрофона (PLUG IN POWER)
- 11 Разъем  для наушников
- 12 Ручной ремень
- 13 Петля для плечевого ремня
- 14 Встроенный USB кабель
- 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. Более подробную информацию о совместимом оборудовании можно найти на [официальном сайте Sony](http://www.sony.com)
- 16 Гнездо штатива
- 17 Рычаг освобождения аккумуляторной батареи BATT

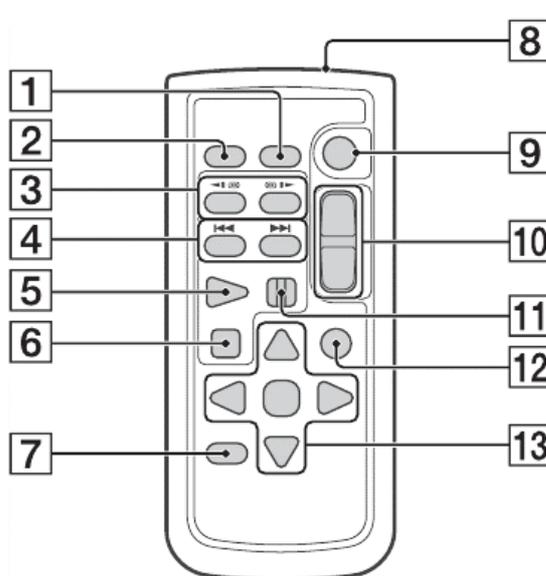


Крепление ручного ремня



Для регулировки ремня раскройте липучку (1), ослабьте или затяните ремешок, и застегните липучку обратно (2).

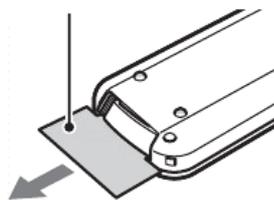
Беспроводной пульт дистанционного управления



- 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

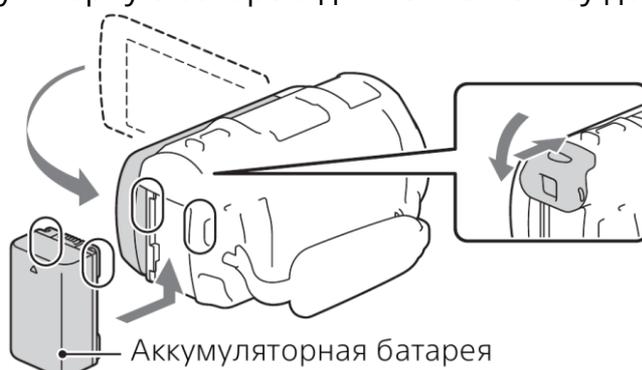


Обратите внимание: перед использованием беспроводного пульта дистанционного управления удалите изолирующую пластинку (см. рисунок ниже).

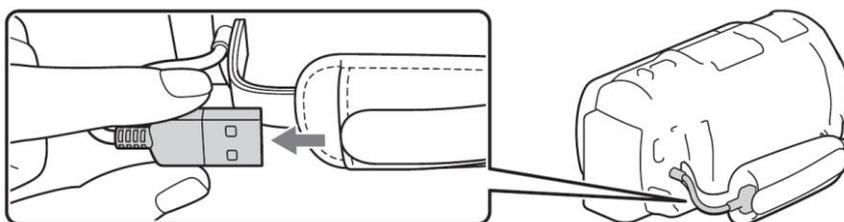


Зарядка аккумуляторной батареи

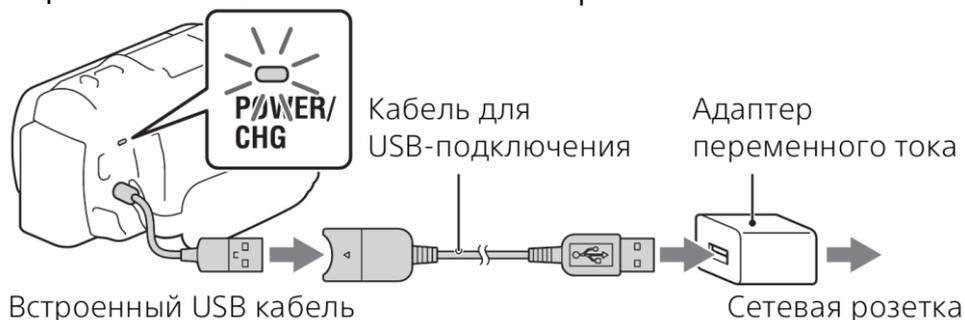
1. Закройте ЖК монитор и сложите видеоискатель.
2. Установите аккумуляторную батарею движением снизу до щелчка.



3. Вытяните встроенный USB кабель из кармашка в ремешке для руки.



4. Подключите адаптер для бытовой электросети к розетке и соедините его при помощи кабеля USB с кабелем USB камеры.



5. Загорится оранжевый индикатор POWER/CHG (зарядка).
6. Индикатор POWER/CHG (зарядка) погаснет, когда аккумуляторная батарея будет полностью заряжена. Отключите кабель для USB-подключения от видеокамеры.

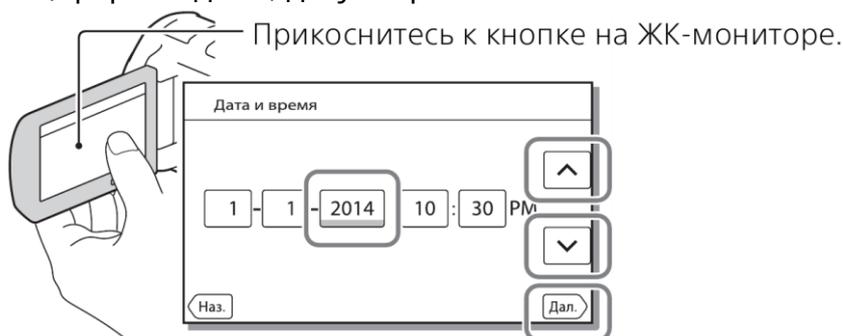


Кроме сетевого адаптера для зарядки видеокамеры можно использовать USB разъем компьютера.

Обратите внимание: всегда выключайте видеокамеру от зарядки перед снятием аккумуляторной батареи.

Включение питания

1. Откройте ЖК-монитор видеокамеры нажмите на кнопку включения питания
2. При первом включении или после извлечения аккумулятора на длительное время камера попросит вас ввести дату и время. Следуя инструкциям, представленным на ЖК-мониторе, выберите язык, географический регион, летнее время, формат даты, дату и время.



3. Для перехода на следующую страницу коснитесь [Дал.].
4. Для выключения питания закройте ЖК-монитор.

Повторная установка даты и времени

Если вам необходимо поменять настройки даты и времени, выберите MENU >> Установка >> Установка часов >> Устан. даты и вр.

Установка карты памяти

1. Раскройте ЖК-дисплей, передвиньте крышку, находящуюся под ним влево и вставьте карту памяти до щелчка



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



2. При установке новой карты памяти появляется экран [Подготовка файла базы данных изображений. Пожалуйста, подождите.]. Дождитесь исчезновения экрана.
3. У камеры уже имеется встроенная память для сохранения видеозаписей и фотографий. Чтобы запись осуществлялась на карту памяти, а не во встроенную внутреннюю память, выполните: [MENU] >> [Установка]>> [настройки носителя] >> [Выбрать носитель] >> [Карта памяти]

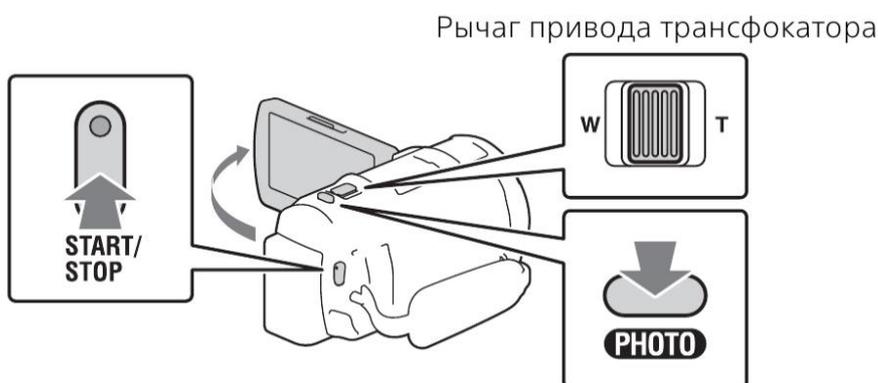
Для извлечения карты памяти откройте крышку и слегка нажмите на карту памяти один раз

Типы карт памяти, поддерживаемые видеокамерой

	Скоростной класс карты SD	Емкость, стабильная работа с которой гарантирована производителем
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

Видеозапись

Для того, чтобы начать запись, просто откройте ЖК-монитор и нажмите кнопку START/STOP в правой части камеры для записи.



- Для остановки записи повторно нажмите кнопку START/STOP.
- Вы можете делать снимки во время записи фильма, нажав кнопку PHOTO.
- Чтобы приблизить снимаемый объект (зум), используйте рычаг привода трансфокатора в верхней части корпуса камеры

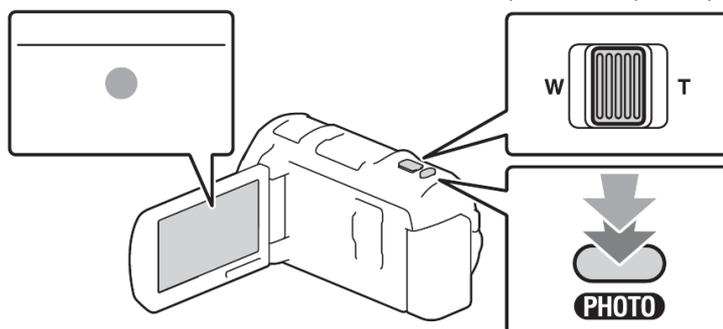


- При настройке по умолчанию фильмы одновременно записываются в формате HD и формате MP4 (двойная запись видео). Формат MP4 удобен для воспроизведения ваших фильмов на смартфоне, для передачи данных в локальной сети или в сети Интернет.
- Если видеочамера не используется в течение нескольких секунд, 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]

Фотосъемка

1. Чтобы переключиться с режима видеозаписи на режим фотосъемки, откройте ЖК-монитор и выберите [MODE] >> [Фото] или просто нажмите кнопку  на верхней части корпуса камеры
2. Для автоматического фокусирования слегка нажмите на кнопку PHOTO в верхней части корпуса камеры. Когда картинка на дисплее станет четкой, нажмите на кнопку PHOTO полностью.

Рычаг привода трансфокатора

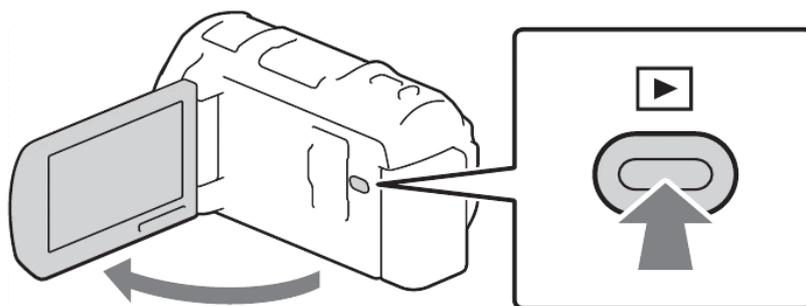


- После выполнения фокусировки на ЖК-мониторе появится индикатор фиксации AE/AF.
- Чтобы приблизить снимаемый объект (зум), используйте рычаг привода трансфокатора в верхней части корпуса камеры

Воспроизведение

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





2. Выберите < / > для перемещения желаемого события в центр и затем выберите центральную часть экрана с изображением стопки бумаг (область, отмеченная цифрой 1 на рисунке ниже)



- Чтобы выбрать формат фильма, который вы хотите воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства, нажмите кнопку **HD**, а затем выберите [**HD** Качество HD] или [**MP4** MP4].

3. В открывшемся окне выберите изображение файла, который вы хотели бы просмотреть



Возможные действия при воспроизведении

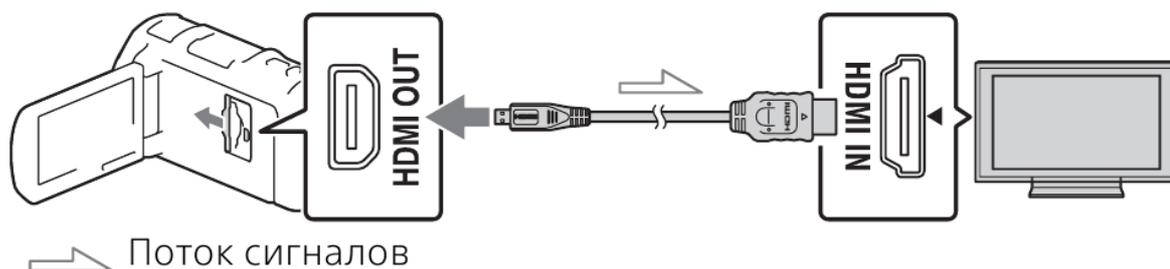
	Громкость		К предыдущему /
--	-----------	--	-----------------



			следующему файлу
	Удалить	 / 	Быстрое перемещение назад / вперед
	Содержание	 / 	Воспроизведение / пауза
	Стоп		Воспроизведение / остановка слайд-шоу
	Видеосъемка движения		Корректировка интервала движения

Просмотр файлов на телевизоре

Подключите разъем HDMI OUT видеокамеры к разъему HDMI IN телевизора с использованием идущего в комплекте кабеля.



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.].



4. Настройте фокусировку проецируемого изображения с помощью рычага PROJECTOR FOCUS.



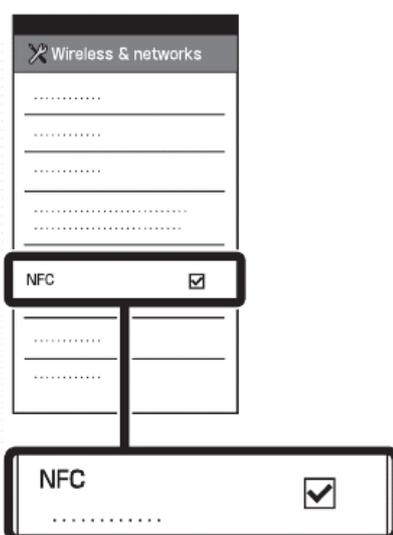
- Используйте рычаг привода трансфокатора для перемещения рамки выбора, которая появляется на ЖК-мониторе, а затем нажмите кнопку PHOTO.

Использование WiFi для связи камеры со смартфоном или планшетом

Для использования функции передачи данных по WiFi необходимо установить на ваше мобильное устройство приложение PlayMemories Mobile. Его можно загрузить на устройства под управлением ОС Android с сайта [Google Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.panasonic.smm) или [App Store](https://www.apple.com/ru/app/playmemories-mobile/).

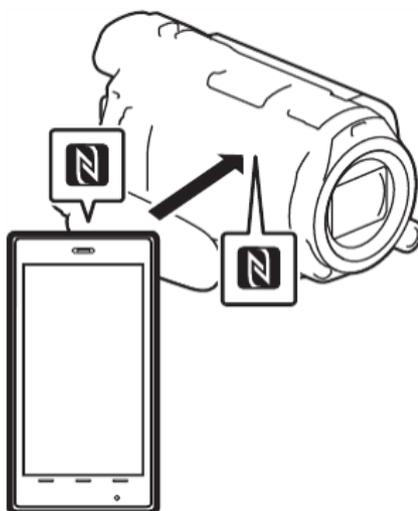
Соединение со смартфоном на базе ОС Android, поддерживающим NFC

1 На телефоне включите передачу данных по протоколу NFC.



2. На видеокамере выберите изображение или видео, которое будет отправлено на смартфон. Вы можете перемещать только фильмы MP4 и фотографии.

3. Коснитесь смартфоном видеокамеры.



Обратите внимание: перед использованием функции NFC 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».

Обратите внимание: Функция доступа в одно касание (NFC) недоступна на iOS.

Подключение без использования NFC

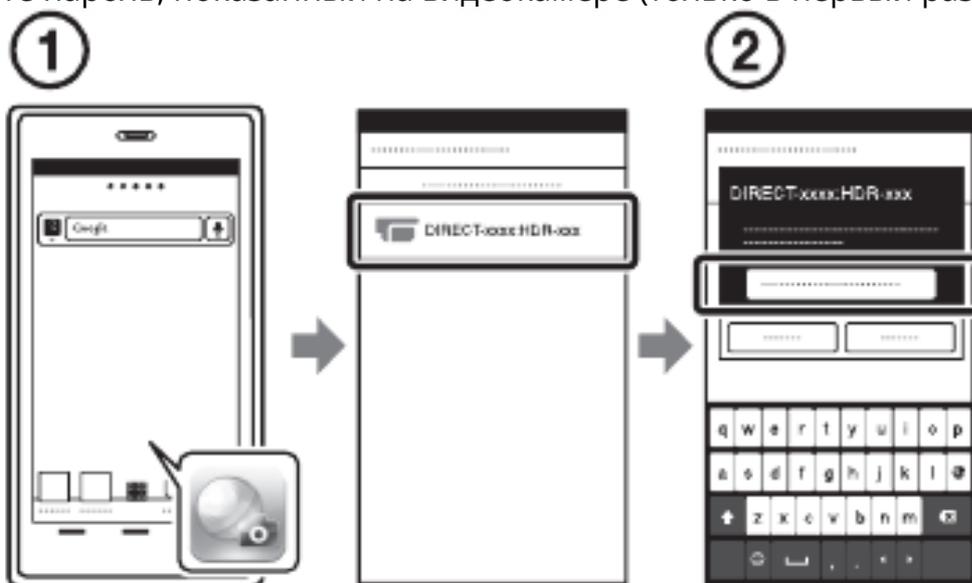
1. Нажмите кнопку  (Просмотр изображений), затем выберите **MENU** → [Редакт./Копиров.] → [Отправ. на смартф.] → [Выбрать на эт. Устройстве] → тип изображения.

2. Выберите изображение, которое вы хотите переместить, и кликните по нему в верхней части, чтобы появилась галочка ✓, 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. Этот пункт по-разному реализован для устройств на базе ОС Android и iOS:

Android

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

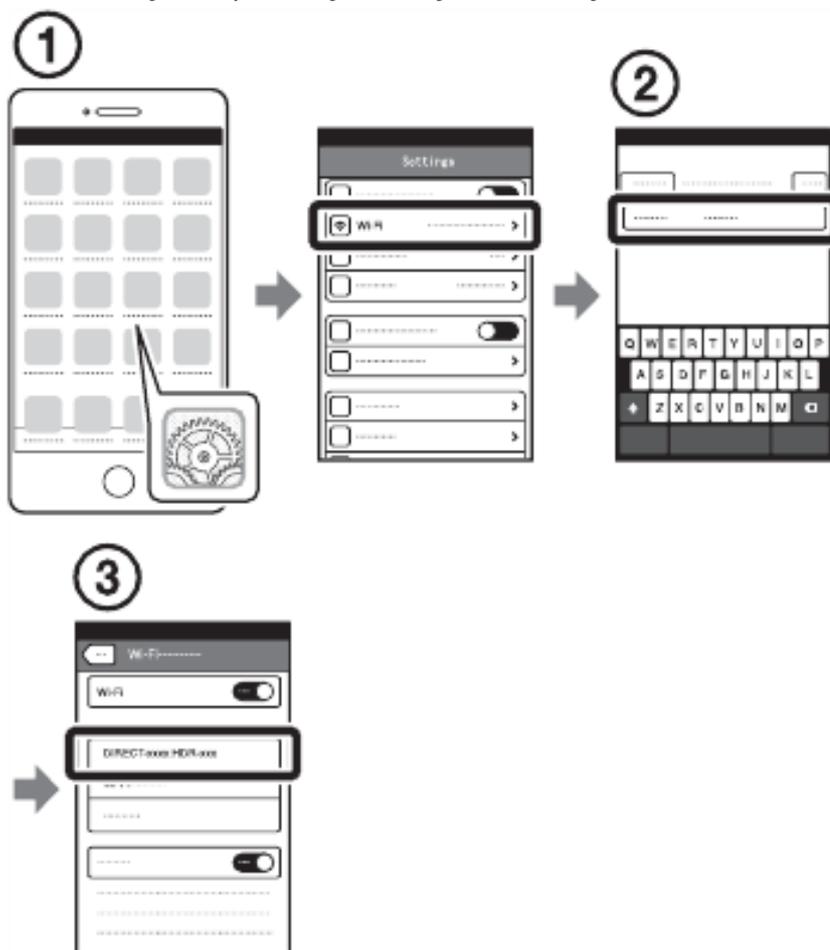


iPhone/iPad

- 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 в качестве беспроводного пульта дистанционного управления

Вы можете выполнять запись на видеокамере, используя смартфон в качестве беспроводного пульта дистанционного управления. Для этого потребуется приложение PlayMemories Mobile.

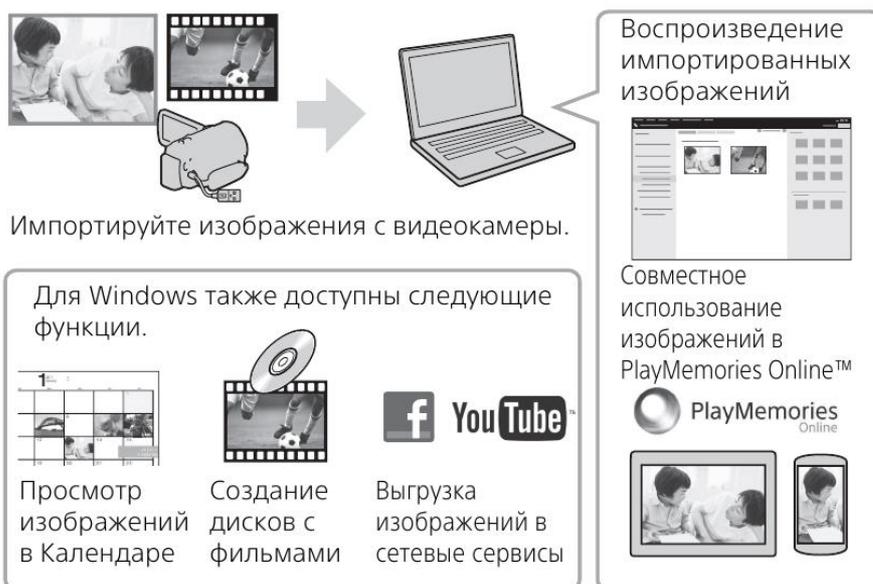
1. На видеокамере выберите **MENU** → [Камера/Микрофон] → [Помощь при съемке] → [Управл. со смарф.].
2. На смартфоне выполните действия, указанные в действии 3 в разделе «Подключение без использования NFC» или, если ваш телефон поддерживает NFC, выведите на монитор видеокамеры экран записи и прикоснитесь к видеокамеры смартфона.
3. Управляйте видеокамерой со смартфона, используя приложение PlayMemories Mobile.



Обратите внимание: в зависимости от наличия электрических помех или возможностей смартфона изображения в режиме реального времени могут отображаться недостаточно плавно.

Использование Wi-Fi для связи камеры с персональным компьютером

Для соединения компьютера при помощи Wi-Fi с камерой необходимо установить бесплатную программу PlayMemories Home. Программное обеспечение PlayMemories Home позволяет вам импортировать фильмы и фотографии на ваш компьютер, чтобы далее использовать их различными способами.



PlayMemories Home можно загрузить с web-[сайта](#) Sony. Вы можете посмотреть требования к компьютеру для программного обеспечения на web-[сайте](#).

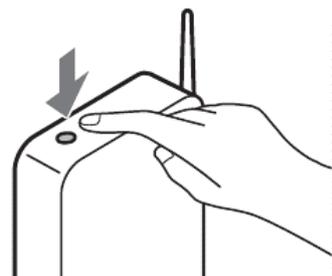
Сохранение фильмов и фотографий на компьютере с использованием Wi-Fi

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

1. Установите соответствующее программное обеспечение на вашем компьютере (только в первый раз).
Windows: установите PlayMemories Home - www.sony.net/pm/
Mac: установите Wireless Auto Import - <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac>
 Если программа уже установлена на компьютере, обновите программное обеспечение до последней версии.
2. Подключите видеокамеру к точке доступа следующим образом (только в первый раз):
 - **Если беспроводная точка доступа имеет кнопку WPS**

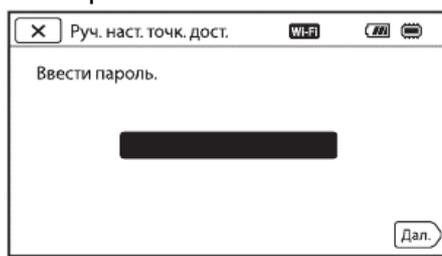


- 1) На видеокамере выберите **MENU** → [Установка] → [Подключение] → [Нажать WPS]/
- 2) Нажмите кнопку WPS на точке доступа, на которой хотите зарегистрироваться.



➤ **Если вы знаете SSID и пароль вашей беспроводной точки доступа**

- 1) На видеокамере выберите **MENU** → [Установка] → [↔ Подключение] → [Ручн. наст. точк. дост.]/
- 2) Выберите точку доступа, на которой вы хотите зарегистрироваться, введите пароль и затем выберите **OK**



Обратите внимание: в некоторых случаях для соединения камеры с компьютером по WiFi может потребоваться физическое подключение с помощью провода USB (в первый раз). Это зависит от типа используемого соединения и роутера. В этом случае на камере отобразится сообщение, требующее подключения по USB. Настройка осуществляется с помощью программы PlayMemories Home.

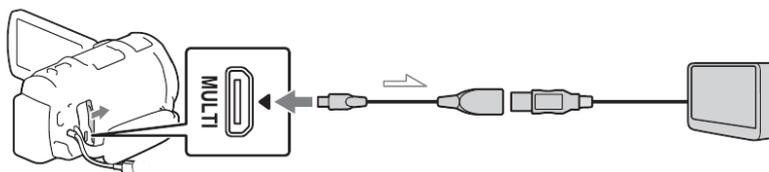
3. Если компьютер не включен, включите его
4. Начните отправку изображений с видеокамеры на компьютер.
 - 1) Нажмите кнопку  (Просмотр изображений) на видеокамере.
 - 2) Выберите **MENU** → [Редакт./Копиров.] → [Отправить на компьютер]. Изображения автоматически перемещаются и сохраняются на компьютере. Перемещаются только новые записанные изображения. Импорт фильмов и большого количества фотографий может занимать длительное время.

Обратите внимание: если нет возможности зарегистрироваться, обратитесь к инструкции точки доступа или к лицу, выполнявшему настройку точки доступа.



Подключение внешнего носителя

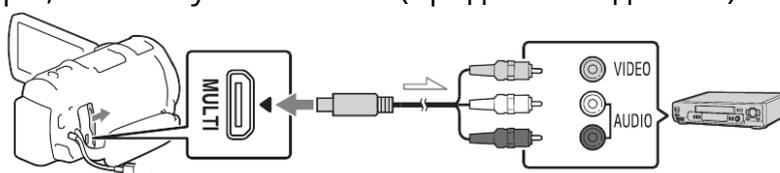
Подключите внешний носитель к многофункциональному разъему Multi/Micro USB видеочамеры, используя переходной USB-кабель VMC-UAM2 (продается отдельно).



Фильмы копируются с высокой четкостью изображения (HD).

Устройство записи без разъема USB

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



Фильмы копируются со стандартной четкостью изображения.

5. Комплектация

- Видеокамера Sony HDR-PJ810E
- Аккумуляторная батарея 6,8 В 980 мАч
- Провод USB male — USB female
- Пульт дистанционного управления
- Провод HDMI — microHDMI
- Адаптер USB для бытовой электросети
- Переходное кольцо для объектива
- Руководство по эксплуатации

6. Страна-производитель: Китай (под контролем Sony, Япония)

