

Цифровая видеокамера HD

Руководство по эксплуатации



Также см. веб-страницу:

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

Подготовка к работе

Запись/воспроизведение

Сохранение изображений

Индивидуальная
настройка видеокамеры

Прочее

НАПРУСАМ®

AVCHD
Progressive

HDMI™
UNIVERSAL HOME ENTERTAINMENT INTERFACE

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

micro
SD
XC



Прочтите перед началом работы

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для уменьшения риска возгорания или поражения электрическим током:

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

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Батарейный блок

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

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

WiFi функцию следует использовать исключительно внутри помещений.

ИНФОРМАЦИЯ О ДЕКЛАРИРОВАНИИ ПРОДУКЦИИ

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

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

Адаптер переменного тока

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

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

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

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 2

1. Месяц изготовления
2. Год изготовления

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

Дата изготовления литий-ионного батарейного блока указаны на боковой стороне или на поверхности с наклейкой.

5 буквенно-цифровых символов



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

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ЕВРОПЕ



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

Примечание для клиентов в странах, на которые распространяются Директивы ЕС

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

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

Уведомление

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

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

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

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



Только для модели
предназначенных для
рынков России и стран СНГ

EAC

Дополнительные сведения о видеокамере (Справочное руководство)

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

1 Зайдите на страницу поддержки компании Sony.

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



2 Выберите свою страну или регион.

3 На странице поддержки найдите название вашей модели.

- Название модели можно найти на нижней стороне корпуса видеокамеры.

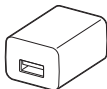
Содержание

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

Прилагаемые компоненты

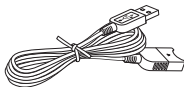
Числа в круглых скобках () обозначают количество принадлежностей.

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

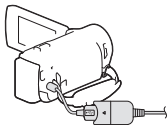


Форма адаптера переменного тока различается в зависимости от стран/регионов.

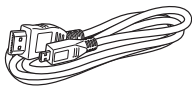
- Кабель для USB-подключения (1)



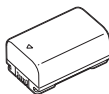
Кабель для USB-подключения предназначен только для использования с этой видеокамерой. Используйте этот кабель, если длины встроенного USB кабеля видеокамеры недостаточно для подключения.



- Кабель HDMI (1)



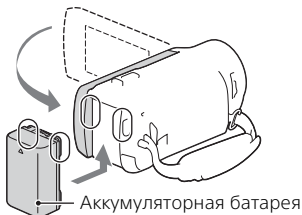
- Аккумуляторная батарея NP-FV50 (1)



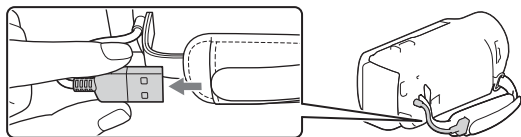
- “Руководство по эксплуатации” (данное руководство) (1)

Зарядка аккумуляторной батареи

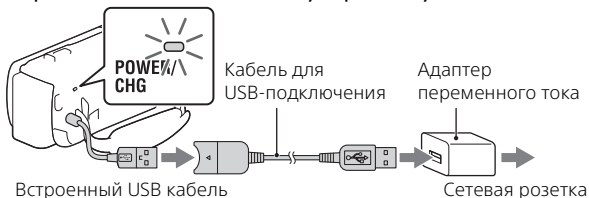
- 1 Выключите видеокамеру, закрыв ЖК-монитор, и установите аккумуляторную батарею.



- 2 Вытяните встроенный USB кабель.



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



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

- Выключите видеокамеру перед снятием аккумуляторной батареи.

| Зарядка батареи с использованием компьютера

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

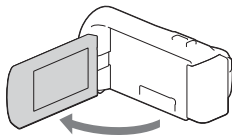
| Использование видеокамеры с подключением к сети

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

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

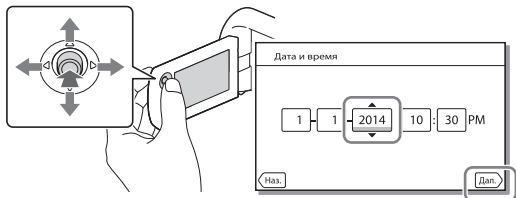
Включение питания

- 1 Откройте ЖК-монитор видеокамеры и включите питание.



- 2 Выберите язык, географический регион, летнее время, формат даты, дату и время.

Переместите многофункциональный переключатель в сторону ▼/▲/◀/▶ для выбора требуемого элемента и затем нажмите на центр многофункционального переключателя для завершения выбора.

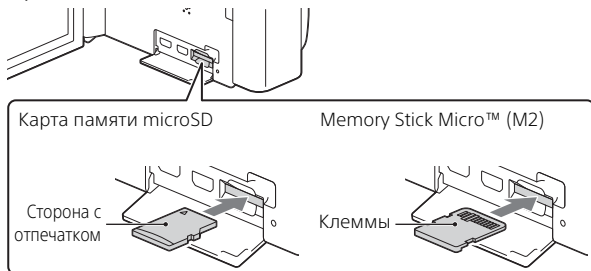


- Для выключения питания закройте ЖК-монитор.

-
- Для повторной установки даты и времени выберите **MENU** → [Установка] → [🕒 Установка часов] → [Устан. даты и вр.].
 - Для отключения звука при выполнении действий выберите **MENU** → [Установка] → [🔊 Общие настройки] → [Звук] → [Выкл.].

Установка карты памяти

- 1 Откройте крышку и вставьте карту памяти до щелчка.



- При установке новой карты памяти появляется экран [Подготовка файла базы данных изображений. Пожалуйста, подождите.]. Дождитесь исчезновения экрана.
 - Вставьте прямо карту памяти в правильном направлении, чтобы видеокамера могла распознать ее.
-
- Для выбора карты памяти в качестве носителя записи выберите [MENU] → [Установка] → [Настройки носителя] → [Выбрать носитель] → [Карта памяти]. (HDR-PJ340/PJ340E/PJ350E)
 - Для извлечения карты памяти откройте крышку и слегка нажмите на карту памяти один раз.

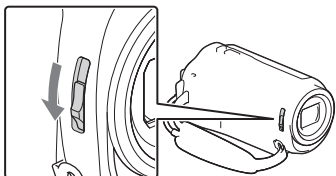
Типы карт памяти, поддерживаемые видеокамерой

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

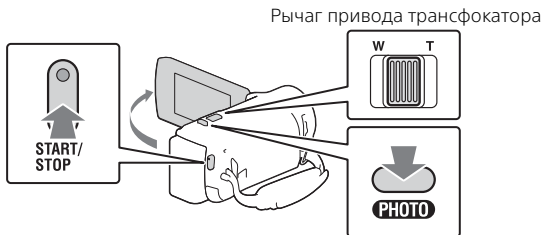
Запись

Запись фильмов

- 1 Откройте крышку объектива.



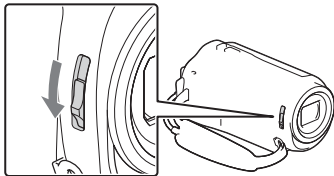
- 2 Откройте ЖК-монитор и нажмите START/STOP для начала записи.




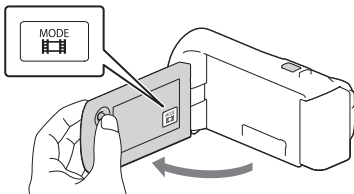
- Для остановки записи повторно нажмите кнопку START/STOP.
 - Вы можете делать снимки во время записи фильма, нажав кнопку PHOTO (Двойная съемка).
-
- При настройке по умолчанию фильмы одновременно записываются в формате HD и формате MP4 (Двойная ЗАП видео). Формат MP4 удобен для воспроизведения ваших фильмов на смартфоне, для передачи данных в локальной сети или в сети Интернет.
 - 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

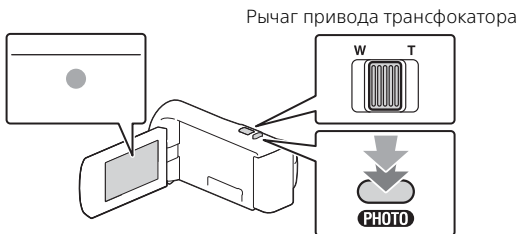
- 1 Откройте крышку объектива.



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




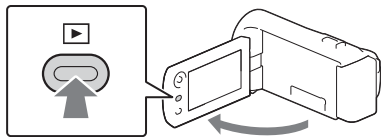
- 3 Слегка нажмите кнопку PHOTO, чтобы отрегулировать фокусировку, затем нажмите на нее полностью.





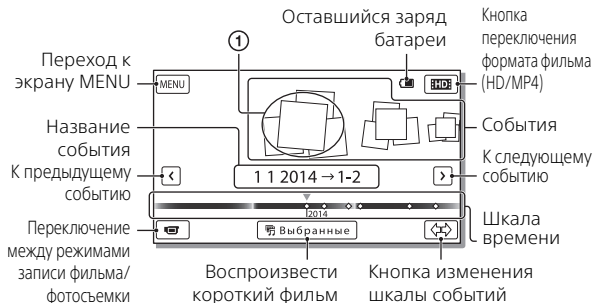
- После выполнения фокусировки на ЖК-мониторе появится индикатор фиксации AE/AF.

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.

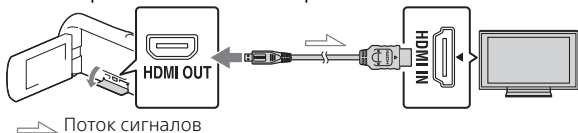
Выбор формата фильма, который вы хотите воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства

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 разъемов HDMI, подключите многофункциональный разъем Multi/Micro USB видеокамеры к гнезду входа видео/аудио телевизора при помощи кабеля AV (продается отдельно).

Использование встроенного проектора (HDR-PJ330E/ PJ340/PJ340E/PJ350E)

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



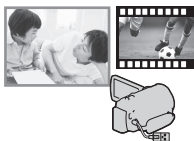
*¹ Настройте фокусировку проецируемого изображения.

*² Используйте рычаг привода трансфокатора для перемещения рамки выбора, которая появляется на проецируемом изображении, а затем нажмите кнопку PHOTO. Для этого действия вы также можете использовать многофункциональный переключатель.

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/

Требования к системе компьютера

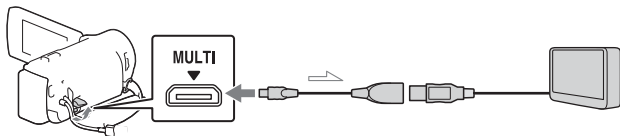
Вы можете посмотреть требования к компьютеру для программного обеспечения на следующем web-сайте.
www.sony.net/pcenv/



Подключение внешнего носителя

| Внешний носитель

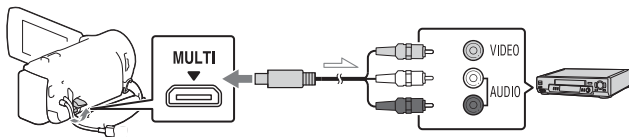
Подключите внешний носитель к многофункциональному разъему Multi/Micro USB видеокамеры, используя переходной USB-кабель VMC-UAM2 (продается отдельно).



- 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

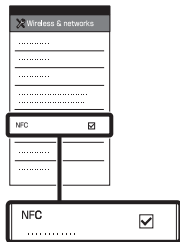
смартфоне, обновите программное обеспечение до последней версии.

- 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

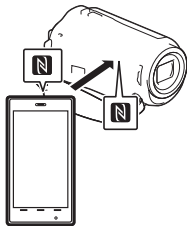
- 1 На телефоне выберите [Settings], затем выберите [More...], чтобы убедиться во включении [NFC].




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

- Вы можете перемещать только файлы MP4 и фотографии.



3 Коснитесь смартфоном видеокамеры.






Примечания

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

Подключение без использования NFC

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

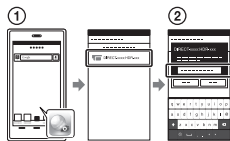
2 Выберите изображение, которое вы хотите переместить, и добавьте , затем выберите  → .

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

3 Подключите видеокамеру к смартфону и переместите изображения.

Android

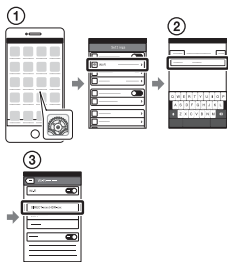
- 1 Запустите PlayMemories Mobile и выберите SSID видеокамеры.
- 2 Введите пароль, показанный на видеокамере (только в первый раз).



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 **MENU** →
[Камера/Микрофон] →
[Помощь при съемке]
→ [Управл. со смартфф.].

- 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 видеокамерой с вашего смартфона.

Примечания

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

Сохранение фильмов и фотографий на компьютере с использованием Wi-Fi

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

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

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

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

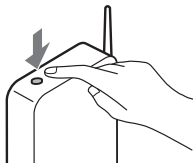
- Если программа уже установлена на вашем компьютере, обновите программное обеспечение до последней версии.

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

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

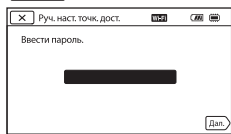
Если беспроводная точка доступа имеет кнопку WPS

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




Если вы знаете SSID и пароль вашей беспроводной точки доступа

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



3 Если компьютер не включен, включите компьютер.

4 Начните отправку изображений с видеокамеры на компьютер.

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

Использование меню

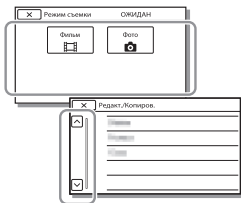
1 Нажмите **MENU**.



2 Выберите категорию.



3 Выберите нужный элемент меню.



Прокрутите элементы меню вверх или вниз.

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

Меры предосторожности

Адаптер переменного тока

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

Воспроизведение изображений на других устройствах

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

Запись и воспроизведение

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

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

- В случае возникновения конденсации влаги прекратите пользование 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.

Поиск и устранение неисправностей

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

- Проверьте вашу видеочамеру, обратившись к Справочному руководству (стр. 6).
- Отключите источник питания, снова подключите его через 1 минуту и затем включите видеочамеру.
- Инициализируйте вашу видеочамеру. 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-CX330/PJ340)

Цветной PAL, стандарты CCIR (HDR-CX330E/PJ330E/PJ340E/PJ350E)

Телевизор высокой четкости

Формат записи фильмов:

AVCHD (AVCHD, совместимый с форматом версии 2.0):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: Dolby Digital

2-канальный

Dolby Digital Stereo Creator^{*1}

MP4:

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC

2-канальный

^{*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):

Внутренняя память

HDR-PJ350E: 32 ГБ

HDR-PJ340/PJ340E: 16 ГБ

Memory Stick Micro (Mark2)

Карта microSD (класс 4 или быстрее)

Объем, доступный

пользователю (приблизит.)

HDR-PJ350E: 31,1 ГБ^{*2}

HDR-PJ340/PJ340E: 15,5 ГБ^{*2}

^{*2} 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: 37 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 (HDR-CX330/PJ340) или 1/25 секунды (HDR-CX330E/PJ330E/PJ340E/PJ350E))

3 лк (люкс) (параметр [Low Lux] устанавливается на [Вкл], выдержка 1/30 (HDR-CX330/PJ340) или 1/25 секунды (HDR-CX330E/PJ330E/PJ340E/PJ350E))

^{*3} Уникальная система обработки изображений

Sony BIONZ-X допускает разрешение фотографий, эквивалентное описанному размером.

*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-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E):
Соединитель HDMI micro

Разъем USB: Тип A (встроенный USB)

Разъем Multi/Micro USB*

* Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Micro USB.

USB-подключение предназначено только для выхода (HDR-CX330E/PJ330E/PJ340E/PJ350E).

ЖК-монитор

Изображение: 6,7 см (тип 2,7, формат 16:9)

Общее количество пикселей:
230 400 (960 × 240)

Проектор (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)

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. 45 мин.

Беспроводная ЛВС

Поддерживаемый стандарт:

IEEE 802.11 b/g/n

Частота: 2,4 ГГц

Поддерживаемые протоколы безопасности:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Способ конфигурации: WPS (защищенная настройка Wi-Fi)/ручной

Способ доступа:

Инфраструктурный режим

NFC: Совместимость с NFC Forum Type 3 Tag

Общие технические характеристики

Требуемое напряжение: 6,8 В/7,2 В

пост. тока (аккумуляторная

батарея), 5 В пост. тока

1 500 мА (адаптер переменного тока), 8,4 В пост. тока (разъем DC IN)

Зарядка USB: 5 В пост. тока 1 500 мА

Средняя потребляемая мощность:

Во время записи с использованием ЖК-монитора при нормальной яркости: 2,1 Вт

Температура эксплуатации: от 0 °C до 40 °C

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

Размеры (приблиз.):

HDR-CX330/CX330E:

57,0 мм × 59,5 мм × 119,0 мм

(ш/в/г), включая выступающие детали

57,0 мм × 59,5 мм × 128,5 мм

(ш/в/г), включая прилагаемую аккумуляторную батарею HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E:

61,0 мм × 59,5 мм × 119,0 мм

(ш/в/г), включая выступающие детали

61,0 мм × 59,5 мм × 128,5 мм
(ш/в/г), включая прилагаемую
аккумуляторную батарею

Вес (приблиз.)

HDR-CX330/CX330E:

190 г, только основной блок

245 г, включая прилагаемую

аккумуляторную батарею

HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/

PJ350E:

215 г, только основной блок

270 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	180
Обычная	90
Время воспроизведения (минуты)	
HDR-CX330/ CX330E	280
HDR-PJ330E/ PJ340/PJ340E/ PJ350E	240

- 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.

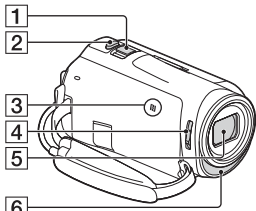
Товарные знаки

- 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 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 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 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.

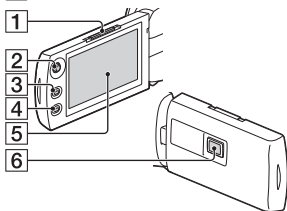
Все другие названия изделий, упоминаемые в настоящем документе, могут быть торговыми знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Кроме того, символы ™ и ® указаны в настоящем руководстве не во всех случаях.

Детали и элементы управления


В круглых скобках () указаны номера страниц для справки.

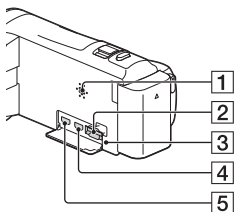


- 1** Рычаг привода трансфокатора (12, 13)
- 2** Кнопка PHOTO (13)
- 3** Метка N (19)
NFC: Near Field Communication
- 4** Выключатель LENS COVER (12, 13)
- 5** Объектив (G lens)
- 6** Встроенный микрофон

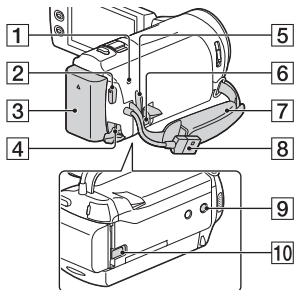


- 1** Рычаг PROJECTOR FOCUS (16) (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)
- 2** Многофункциональный переключатель (10)

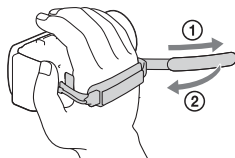
- 3** Кнопка  (Просмотр изображений) (14)
- 4** Кнопка PROJECTOR (16) (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)
- 5** ЖК-монитор
- 6** Объектив проектора (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)



- 1** Динамик
- 2** Слот для карты памяти (11)
- 3** Индикатор доступа к карте памяти (11)
- 4** Разъем HDMI OUT
- 5** Разъем PROJECTOR IN (16) (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)



Крепление ручного ремня



- 1** Индикатор POWER/CHG (зарядка) (8)
- 2** Кнопка START/STOP (12)
- 3** Аккумуляторная батарея (8)
- 4** Разъем DC IN
- 5** Петля для плечевого ремня
- 6** Разъем Multi/Micro USB
Этот разъем не поддерживает переходной кабель VMC-AVM1 (продается отдельно). Вы не сможете использовать принадлежности с дистанционный соединитель A/V.
- 7** Ручной ремень
- 8** Встроенный USB кабель (8)
- 9** Гнездо штатива
- 10** Рычаг освобождения аккумуляторной батареи BATT

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/>

