

## Цифровая видеокамера 4K

### 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/1510/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h_zz/)

Подготовка к работе

Запись/воспроизведение

Сохранение изображений

Индивидуальная  
настройка видеокамеры

Прочее

# 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.

### Примечание относительно шнура питания

Шнур питания специально предназначен для использования только с этой видеокамерой и не должен использоваться с другим электрооборудованием.

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



Если видеочамера 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: MM-YYYY, где MM – 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.	V: 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)**



(постановление КМУ от 29.07.2009 No. 785);  
Производитель Сони Корпорейшн этим декларирует, что оборудование FDR-AX33 Цифровая видеокамера 4К 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.



## 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

В данном руководстве приведено описание устройств, совместимых с форматом 1080 60i и устройств, совместимых с форматом 1080 50i.

Чтобы проверить, совместима ли камера с форматом 1080 60i или 1080 50i, проверьте следующие метки на нижней стороне фотоаппарата.

Устройство, совместимое с форматом 1080 60i: 60i

Устройство, совместимое с форматом 1080 50i: 50i

## Дополнительные сведения о видеокамере (Справочное руководство)

Справочное руководство является интерактивным руководством. Обратитесь к нему для получения подробных инструкций по многочисленным функциям видеокамеры.

Зайдите на страницу поддержки компании Sony.  
[http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h_zz/)



В документе "Справочное руководство" содержится дополнительная информация, в том числе по следующим функциям.

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

## Содержание

Прочтите перед началом работы .....	2
Дополнительные сведения о видеокамере (Справочное руководство) .....	6
Выбор формата записи для фильмов .....	7
<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>10</b>
Прилагаемые компоненты .....	10
Зарядка аккумулятора батареи .....	11
Включение питания .....	14
Установка карты памяти .....	15
<b>Запись/воспроизведение .....</b>	<b>17</b>
Запись .....	17
Использование функций ручной настройки .....	20
Воспроизведение .....	21
Просмотр изображений на телевизоре .....	26
Просмотр изображений с помощью встроенного проектора (FDR-AXP33/AXP35) .....	31
<b>Сохранение изображений .....</b>	<b>32</b>
Использование PlayMemories Home™ .....	32
Подключение устройства внешнего носителя .....	33
Использование функции Wi-Fi .....	35
<b>Индивидуальная настройка видеокамеры .....</b>	<b>40</b>
Использование меню .....	40
<b>Прочее .....</b>	<b>43</b>
Меры предосторожности .....	43
Технические характеристики .....	46
Детали и элементы управления .....	51
Алфавитный указатель .....	54




# Выбор формата записи для фильмов

Видеокамера совместима с форматом XAVC S.

## Что такое формат XAVC S?

XAVC S - это формат записи, позволяющий сжимать изображения высокой четкости, такие как 4K, с высокой степенью сжатия с помощью MPEG-4 AVC/H.264 и записывать их в формате файлов MP4. Это позволяет получить высокое качество изображения, сохраняя определенный уровень объема данных.

## Доступные форматы записи и их функции

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Разрешение в пикселях	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Скорость передачи в битах	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps	Макс. 28 Mbps
Свойства	Записывает изображения в формате 4K. Рекомендуется делать запись в этом формате даже если у вас нет телевизора 4K, что позволит вам воспользоваться преимуществами формата 4K в будущем.	В сравнении с форматом AVCHD объем информации намного больше, что позволяет записывать изображения с большей четкостью.	Формат обладает хорошей совместимостью с другими устройствами записи, отличными от компьютера.

- Скорость передачи данных в битах указывает количество данных, записываемых за определенный промежуток времени.

## Формат записи и доступный режим съемки

Формат записи	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Режим съемки	Фильм	Фильм Высокоскор. ЗАП.	Фильм Плавн. Медл. ЗАП. Гольф-съемка

- Формат записи можно изменить, выбрав **MENU** → [Кач. изобр./Размер] → [Формат файла].

## Способ хранения

Формат записи	Способ хранения	Качество хранящихся изображений	Стр.
XAVC S 4K	Компьютер, использующий программное обеспечение PlayMemories Home™ • Устройство внешнего носителя	XAVC S 4K	32
XAVC S HD		XAVC S HD	32
AVCHD	Компьютер, использующий программное обеспечение PlayMemories Home	AVCHD	32
	Устройство внешнего носителя	AVCHD	33

- Для последней информации о среде хранения обратитесь на следующий web-сайт.  
<http://www.sony.net/>
- Вы можете сохранить изображения, подключив видеокамеру при помощи аналогового кабеля AV (продается отдельно). Фильмы копируются со стандартной четкостью изображения.



- С помощью переходного кабеля VMC-UAM2 USB (продается отдельно) можно копировать изображения непосредственно на устройство внешнего носителя.

## **| Перемещение изображений на смартфон**

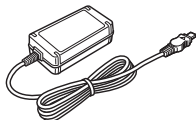
Вы можете переместить изображения MP4 на смартфон, подключенный к видеокамере через Wi-Fi (стр. 35). Формат MP4 хорошо подходит для выгрузки в Интернет. Если для параметра [Двойная ЗАП видео] установлено значение [Вкл], видеокамера записывает фильмы в формате XAVC S 4K, XAVC S HD или AVCHD, одновременно записывая фильмы в формате MP4.

# Прилагаемые компоненты

Числа в круглых скобках ( ) обозначают количество принадлежностей.

## Все модели

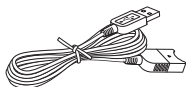
- Видеокамера (1)
- Адаптер переменного тока (1)



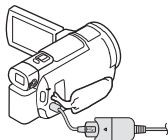
- Шнур питания (1)



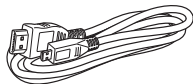
- Специальный кабель для USB-подключения (1)



Специальный 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)

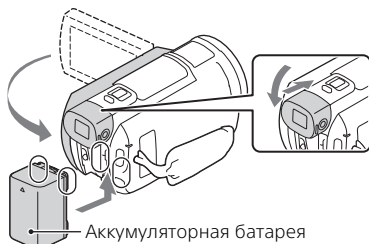


- "Руководство по эксплуатации" (данное руководство) (1)
- Аккумуляторная батарея NP-FV70 (1)



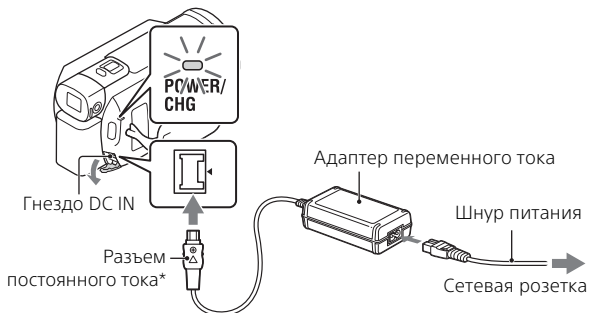
# Зарядка аккумуляторной батареи

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



\* Только модели с видоискателем (FDR-AX33/AXP33/AXP35)

- 2 Подключите адаптер переменного тока и шнур питания к вашей видеокамере и к сетевой розетке.



\* Совместите метку ▲ на разъеме постоянного тока с такой же меткой на гнезде DC IN.

- Загорится оранжевый индикатор POWER/CHG (зарядка).
- Индикатор POWER/CHG (зарядка) погаснет, когда аккумуляторная батарея будет полностью заряжена. Отсоедините адаптер переменного тока от гнезда DC IN видеокамеры.

## | Зарядка батареи с использованием компьютера

Выключите видекамеру и подключите ее к работающему компьютеру, используя встроенный кабель USB (стр. 53).

- Перед зарядкой видекамеры измените ее настройку, чтобы она не переходила в спящий режим или режим ожидания.




## | Предполагаемое время зарядки прилагаемой аккумуляторной батареи (минуты)

Аккумуляторная батарея	Адаптер переменного тока (прилагается)	Компьютер
NP-FV70	205	555

- Время зарядки измерялось при зарядке полностью разряженной аккумуляторной батареи до полной зарядки при температуре в помещении 25 °С.
- Время зарядки измерено без использования кабеля для USB-подключения.

## | Предполагаемое время записи и воспроизведения с использованием прилагаемой аккумуляторной батареи (минуты)

Аккумуляторная батарея	Время записи		Время воспроизведения
	Непрерывная	Обычная	
NP-FV70	135	65	235

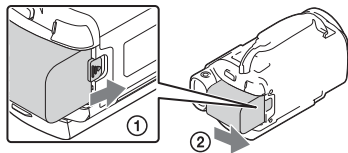
- Время записи и воспроизведения измерялось при температуре видекамеры 25 °С.
- Время записи измерялось при записи фильмов с настройками по умолчанию ([ Формат файла]: [ XAVC S 4K], [ Режим ЗАПИСИ]: [60Mbps 60 ], [Двойная ЗАП видео]: [Выкл]).
- Типичное время записи показывает время, в течение которого неоднократно выполняются операции запуска/остановки записи, переключения параметра [Режим съемки] и масштабирования.
- Время записи указано при записи с открытым ЖК-монитором.

## Использование видеокамеры с подключением к сети

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

## Извлечение аккумуляторной батареи

Выключите видеокамеру. Сдвиньте рычаг освобождения аккумуляторной батареи BATT (①) и извлеките аккумуляторную батарею (②).



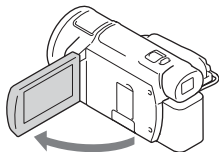
## Зарядка аккумуляторной батареи за границей

Вы можете заряжать аккумуляторную батарею в любых странах/регионах с использованием прилагаемого к видеокамере адаптера переменного тока при напряжении сети переменного тока в диапазоне 100 В - 240 В, частотой 50 Гц/60 Гц.

- Не используйте электронный трансформатор напряжения.

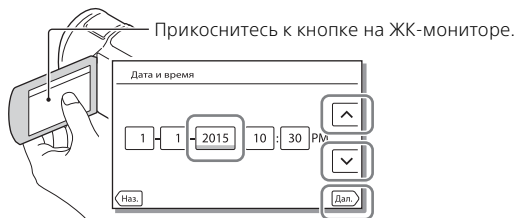
# Включение питания

- 1 Откройте ЖК-монитор видеокамеры и включите питание.



- Можно также включить видеокамеру, выдвинув видоискатель (только модели с видоискателем (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).

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

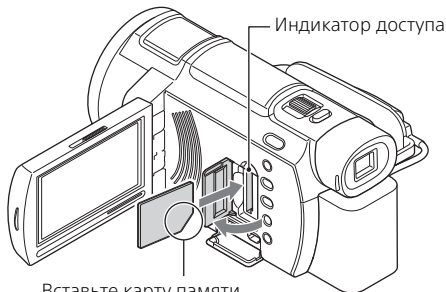


- Для перехода на следующую страницу коснитесь [Дал.].

- Для выключения питания закройте ЖК-монитор. Если выдвинут видоискатель, задвиньте его (только модели с видоискателем (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
- 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.



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

- При установке новой карты памяти появляется экран [Подготовка файла базы данных изображений. Пожалуйста, подождите.]. Дождитесь исчезновения экрана.
- Для выбора карты памяти в качестве носителя записи выберите [MENU] → [Установка] → [Настройки носителя] → [Выбор носитель] → [Карта памяти] (FDR-AX30/AXP35).
- 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 SDXC*	Класс 10 или быстрее	До 128 ГБ

\* Используйте карту памяти SDXC UHS-I U3 или более высокого класса, если для режима записи установлено значение 100Mbps или выше.

## Запись изображений в форматах, отличных от XAVC S

	Скоростной класс карты SD	Емкость (работа проверена)
Карта памяти SD/карта памяти SDHC/карта памяти SDXC	Класс 4 или быстрее	До 128 ГБ
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	До 32 ГБ
Memory Stick XC-HG Duo™		До 64 ГБ

### Форматирование носителя записи

- Для обеспечения устойчивой работы карты памяти рекомендуется перед первым использованием отформатировать ее с помощью видеокамеры.
- Для форматирования карты памяти выберите **MENU** → [Установка] → [Настройки носителя] → [Формат] → требуемый носитель записи → **OK**.
- Форматирование карты памяти приведет к удалению всех сохраненных на ней данных, которые будет невозможно восстановить. Сохраните важные данные на компьютере и т.п.

### Примечания

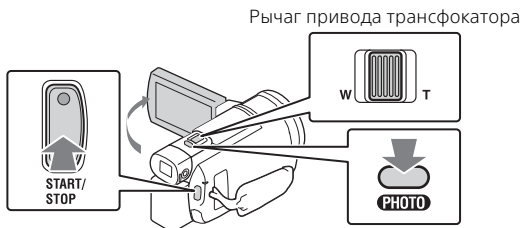
- Фильмы, записанные на картах памяти Memory Stick XC-HG Duo или SDXC, не могут быть импортированы или воспроизведены на компьютерах или аудио-/видеоустройствах, не поддерживающих файловую систему exFAT\*, при подключении видеокамеры к таким устройствам с помощью кабеля USB. Заранее убедитесь, что подключаемое оборудование поддерживает систему exFAT. При подключении оборудования, не поддерживающего систему exFAT и появлении экрана форматирования, не выполняйте форматирование. Все записанные данные будут утрачены.
- \* exFAT - это файловая система, используемая для карт памяти Memory Stick XC-HG Duo и SDXC.



# Запись

## Запись фильмов

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



- Для остановки записи повторно нажмите кнопку START/STOP.
- 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.

### Примечания

- При записи фильмов в формате XAVC S 4K 100Mbps или XAVC S 4K 60Mbps видеосигналы (выходной видеосигнал HDMI/выходной видеосигнал кабеля AV) не выводятся на внешний носитель.

## Одновременная запись фильмов MP4 (Двойная ЗАП видео)

Когда для параметра [Двойная ЗАП видео] установлено значение [Вкл], видеочамера одновременно записывает фильмы в формате MP4 при записи фильмов в форматах XAVC S 4K, XAVC S HD или AVCHD.



Выберите **[MENU]** → [Кач. изобр./Размер] → [Двойная ЗАП видео] → требуемая настройка.

- Формат MP4 удобен для воспроизведения ваших фильмов на смартфоне, для выгрузки данных в локальную сеть или в сеть Интернет.


## | Запись фотографий во время записи фильмов (Двойная съемка)

Можно записать фотографии во время записи фильма, нажав PHOTO.

### Примечания

- Возможно, вы не сможете записывать фотографии, что зависит от настройки в [  Режим ЗАПИСИ ] и [  Частота кадров ].
- Не удастся отдельно указать папки хранения (внутренняя память/карта памяти) для фотографий и фильмов (FDR-AX30/AXP35).

## | Подавление голоса лица, записывающего фильм (Отм. Моего голоса)





Нажмите кнопку  (Отм. Моего голоса) (стр. 52). Голос лица, записывающего фильм, будет подавляться.

## | Приблизительное доступное время записи


Форм.видеосъем.	Внутренняя память* <sup>1</sup>	Карта памяти (64 ГБ)
XAVC S 4K	2 ч. 5 мин.* <sup>2</sup>	2 ч. 5 мин.

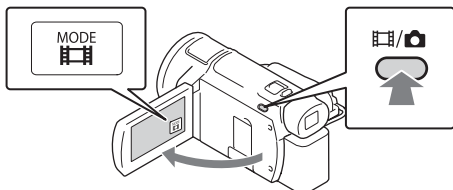
\*<sup>1</sup> Только FDR-AX30/AXP35

\*<sup>2</sup> Если потребуется выполнить запись с максимальным временем, необходимо удалить демонстрационный фильм с этого изделия (FDR-AX30/AXP35).

- При записи с помощью настройки по умолчанию: [  Формат файла ]: [  XAVC S 4K ], [  Режим ЗАПИСИ ]: [ 60Mbps  ], [ Двойная ЗАП видео ]: [ Выкл ]
- При использовании карты памяти Sony.
- Во время записи на ЖК-мониторе показывается текущее время записи или количество записываемых фотографий.

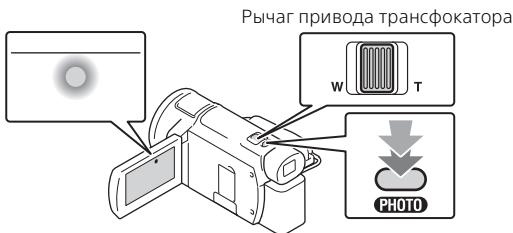
## Съемка фотографий

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



- Переключатся между режимами  (Фильм) и  (Фото) можно путем нажатия кнопки  (Режим съемки) (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

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

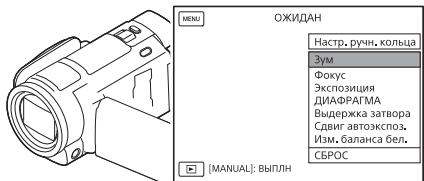


- После выполнения фокусировки на ЖК-мониторе появится индикатор фиксации AE/AF.

# Использование функций ручной настройки

## Присвоение элемента меню кольцу MANUAL

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку MANUAL (стр. 52) в течение нескольких секунд.
  - Элементы меню, которыми можно управлять с помощью кольца MANUAL появятся на экране [Настр. ручн. кольца].




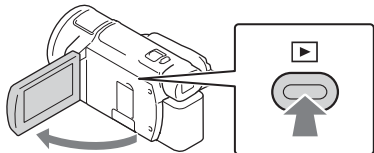
- 2 Поверните кольцо MANUAL (стр. 52) для выбора элемента, который требуется ему присвоить, и затем нажмите кнопку MANUAL.

### Выполнение ручной настройки с использованием кольца MANUAL



- ① Нажмите кнопку MANUAL для переключения в режим ручной настройки.
- ② Поверните кольцо MANUAL для выполнения настройки.
  - Для возврата в режим автоматической настройки еще раз нажмите кнопку MANUAL.
  - Если активирована функция Зум, выполните настройку параметров только с помощью кольца MANUAL.

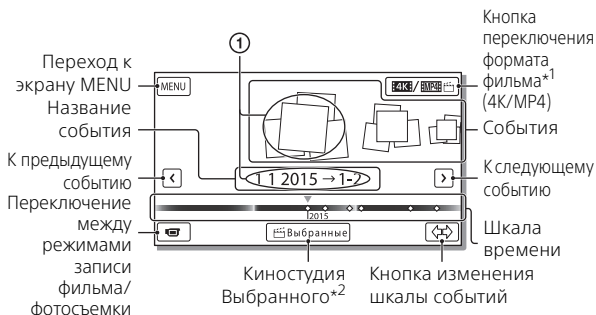
# Воспроизведение


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





- Через несколько секунд появится экран просмотра события.

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

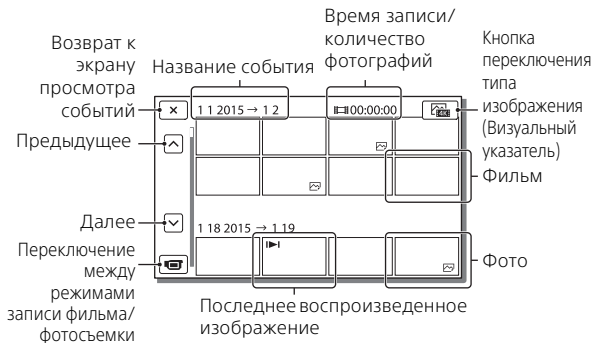


\*1 Значок варьируется в зависимости от настройки [ Формат файла].

\*2 Если для формата видеосъемки установлено значение AVCHD, отобразится индикация Киностудия Выбранного.

- Фотографии и фильмы хранятся на одном носителе записи (внутренняя память/карт памяти). (FDR-AX30/AXP35)
- Для выбора формата фильма XAVC S или AVCHD, который требуется воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства выберите  → [Кач. изобр./Размер] → [ Формат файла].
- Только фильмы XAVC S 4K можно воспроизводить с выбранной частотой кадров. Выберите частоту кадров в соответствии с фильмами, которые требуется воспроизвести.

### 3 Выберите изображение.











## 1 Переключение между фильмами и фотографиями (Визуальный указатель)



Выберите требуемый тип изображения



## Действия воспроизведения

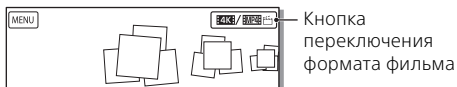
	Громкость		К предыдущему/к следующему
	Удалить		Быстрое перемещение назад/вперед
	Содержание		Воспроизведение/Пауза
	Стоп		Воспроизведение/остановка слайд-шоу
	Видео, снятое в движении		Кор. интерв. движен.

## Удаление изображений

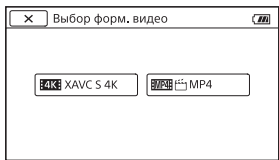
- Выберите **MENU** → [Кач. изобр./Размер] → [ Формат файла] → формат изображений для удаления.
  - Доступный формат варьируется в зависимости от настройки [ Формат файла].
- Выберите [Редакт./Копиров.] → [Удалить] → [Составные снимки] → тип изображения для удаления.
- Коснитесь и установите метку  на изображениях для удаления, затем выберите **OK**.

## Переключение на MP4

- Нажмите кнопку переключения формата фильма.



- Появится экран выбора формата фильмов.
- Выберите формат фильма.





## Копирование изображений из внутренней памяти на карту памяти (FDR-AX30/AXP35)

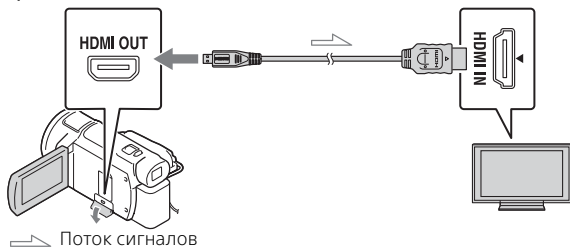
- 1 Выберите  → [Редакт./Копиров.] → [Копировать] → [Встроенная память → Карта памяти] → [Составные снимки].
- 2 Выберите изображения для копирования.
- 3 Коснитесь и установите метку  на изображениях для копирования, затем выберите .
- 4 Выберите .

# Просмотр изображений на телевизоре

## Воспроизведение изображений





Воспроизводимые изображения могут иметь ограничения в зависимости от комбинации формата фильма во время записи, выбранного на экране Просмотр события типа изображений для воспроизведения и настроек выхода HDMI.

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




## Как выполнить настройку изображений воспроизведения



Формат фильма	Телевизор	[Разрешение HDMI]	Визуальный указатель (стр. 23)	Качество воспроизводимого изображения
XAVC S 4K	Телевизор 4K	[Авто], [2160p/1080p]	 ФИЛЬМ  ФОТО  ВИДЕО /  ФОТО	Качество изображения 4K
		[1080p], [1080i], [720p]	 ФИЛЬМ  ВИДЕО /  ФОТО	Изображения с высокой четкостью (HD)
			 ФОТО	Качество изображения 4K*
	Телевизор высокой четкости	[Авто], [1080p], [1080i], [720p]	 ФИЛЬМ  ФОТО  ВИДЕО /  ФОТО	Изображения с высокой четкостью (HD)

Формат фильма	Телевизор	[Разрешение HDMI]	Визуальный указатель (стр. 23)	Качество воспроизводимого изображения
XAVC S HD AVCHD	Телевизор 4K или телевизор высокой четкости	[Авто], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 ФИЛЬМ	Изображения с высокой четкостью (HD)
			 ВИДЕО /  ФОТО	
			 ФОТО	Качество изображения 4K (при подключении к телевизору 4K)*

\* Разрешение будет соответствовать разрешению HDMI, установленному на видеокамере.

- Изображения будут воспроизводиться при установке параметра [Разрешение HDMI] на [Авто] (настройка по умолчанию).
- Если изображения не воспроизводятся надлежащим образом с настройкой [Авто], измените настройку [Разрешение HDMI]. Выберите **MENU** → [Установка] → [ Подключение] → [Разрешение HDMI] → требуемая настройка.
- 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).

## Подключение видеокамеры к телевизору с возможностью работы в локальной сети

Подключите видеокамеру к точке доступа с настройкой безопасности (стр. 38). Нажмите  (Просмотр изображений) на видеокамере, затем выберите **MENU** → [Беспроводная] → [ Функция] → [Просмотр на ТВ] → тип изображения для воспроизведения.

- Вы можете просматривать только фильмы AVCHD, фильмы MP4 и фотографии.

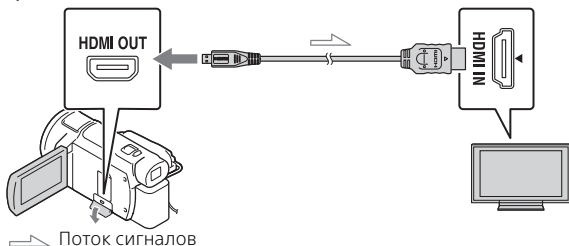
## Воспроизведение обрезанных фильмов (Подгонка воспроизведения), записанных в формате XAVC S 4K

Можно воспроизводить фильмы, записанные в формате файла XAVC S 4K с применением функций увеличения и подгонки требуемой для просмотра части, а также масштабирования сцены с качеством изображения вплоть до максимальной высокой четкости.

### 1 Измените настройку выхода HDMI для вывода фильмов в формате 4K.


Выберите **MENU** → [Установка] → [↔ Подключение] → [Разрешение HDMI] → требуемая настройка.

### 2 Подключите разъем HDMI OUT видеокamеры к разъему HDMI IN телевизора с использованием прилагаемого кабеля HDMI.



Телевизор	[Разрешение HDMI]
Телевизор 4K	[Авто]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Телевизор высокой четкости	[Авто], [1080p], [1080i], [720p]

\* При включении или выключении функции воспроизведения обрезанного фильма экран в течение нескольких секунд будет пустым.

**3** Коснитесь  ON (включение обрезки) на ЖК-мониторе во время воспроизведения и затем выберите часть, которая будет обрезана, коснувшись ее.

- Воспроизводимое изображение будет обрезано до изображения высокой четкости (HD).
- 

#### **Примечания**

- Воспроизведение обрезанных фильмов недоступно на ЖК-мониторе видеокамеры.

# Просмотр изображений с помощью встроенного проектора (FDR-AXP33/AXP35)

- 1 Нажмите кнопку PROJECTOR (стр. 52).
- 2 Выберите [Изображение, снятое на эт. устройстве].
- 3 Следуйте текущим указаниям на ЖК-мониторе, затем выберите [Проецир.].



\*1 Настройка фокуса проецируемого изображения.

\*2 Используйте рычаг привода трансфокатора, чтобы перемещать рамку выбора, которая возникает на проецируемом изображении, а затем нажмите кнопку PHOTO.

## Использование встроенного проектора с компьютером/смартфоном

- 1 Соедините разъем PROJECTOR IN (стр. 52) данного изделия и выходной разъем HDMI устройства, которое требуется подключить, с помощью кабеля HDMI (прилагается).
  - Если кабель HDMI (прилагается) не подходит к разъему устройства, к которому требуется подключиться, используйте имеющийся в продаже переходник для штекера. Для получения дополнительной информации см. инструкции по эксплуатации устройства, к которому требуется подключиться.
- 2 Выберите [Изображение с внешнего устройства] в шаге 2 выше.

# 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.



Воспроизведение импортированных изображений



Совместное использование изображений в приложении PlayMemories Online™



Для Windows также доступны следующие функции.



Просмотр изображений в календаре



Создание дисков с фильмами



Выгрузка изображений в сетевые сервисы

## | Загрузка PlayMemories Home

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

## | Требования к системе компьютера

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





# Подключение устройства внешнего носителя

Далее поясняется, как сохранять фильмы и фотографии на устройстве внешнего носителя. Также обратитесь к руководству пользователя, прилагаемому к внешнему носителю.

Сохраняйте фильмы на компьютере с помощью программного обеспечения PlayMemories Home (стр. 32).

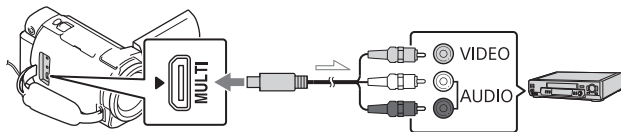
## Как сохранять фильмы

Устройство	Кабель	Качество изображения/ формат записи	Носитель
Устройство записи без разъема USB	Кабель AV (продается отдельно)	Изображения стандартного качества	DVD
Устройство внешнего носителя	Переходной кабель VMC-UAM2 USB (продается отдельно)	4K/качество изображения высокой четкости (HD) <ul style="list-style-type: none"><li>• XAVC S</li><li>• AVCHD</li></ul>	Внешний носитель
Компьютер	Встроенный USB-кабель	4K/качество изображения высокой четкости (HD) <ul style="list-style-type: none"><li>• XAVC S</li><li>• AVCHD</li></ul>	Компьютер и подключенный внешний носитель

## Подключение устройства

### Устройство записи без разъема USB

Подключите разъем Multi/Micro USB видеокмеры с помощью кабеля AV (продается отдельно).

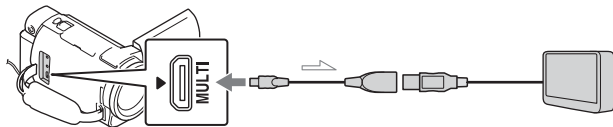


➤ Поток сигналов

- Фильмы копируются со стандартной четкостью изображения.

### Устройство внешнего носителя

Подключите устройство внешнего носителя к разъему Multi/Micro USB видеокмеры с помощью переходного кабеля VMC-UAM2 USB (продается отдельно).



➤ Поток сигналов

- Фильмы копируются с качеством изображения 4K/высокой четкости (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 ОС Android версии 4.0 или более поздней.

## iOS

Установите PlayMemories Mobile из App Store.



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

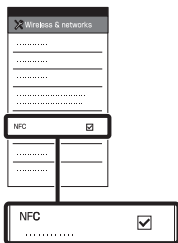
### Примечания

- В зависимости от страны или региона, возможно, не удастся загрузить приложение PlayMemories Mobile с веб-сайта 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 видеокamеры не может использоваться при подключении к беспроводным сетям общего пользования LAN.
- Для использования функций в одно касание (NFC) видеокamеры 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 с поддержкой NFC

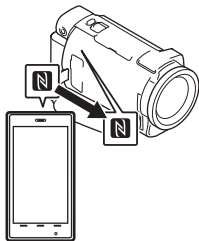
- 1 На смартфоне выберите [Settings], затем выберите [More...], чтобы убедиться, что функция [NFC] включена.



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

- Вы можете перемещать только фильмы MP4 и фотографии.
- Для выбора фильмов в формате MP4 во время просмотра фильмов см. "Переключение на MP4" (стр. 24).



- 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 видеокамеру нельзя подключить к смартфону с помощью функции NFC, см. раздел "Подключение без использования NFC" (стр. 37).

## Подключение без использования NFC

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

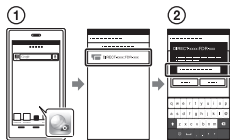
2 Выберите изображение, которое вы хотите переместить, и добавьте , затем выберите  → .

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

3 Подключите видеокамеру к смартфону и переместите изображения.

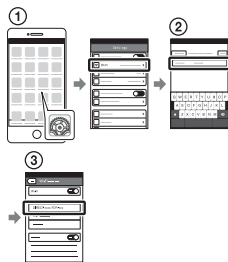
### Android

- 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] → SSID, отображаемый 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** → [Беспроводная] → [Функция] → [Управл. со смартфо.].

2 На смартфоне выполните действия, указанные в действии 3 в разделе “Подключение без использования NFC” (стр. 37).

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

3 Управляйте видеокамерой с вашего смартфона.

#### Примечания

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

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

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

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

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

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

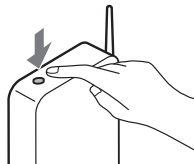
- Если программа уже установлена на вашем компьютере, обновите программное обеспечение до последней версии.

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

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

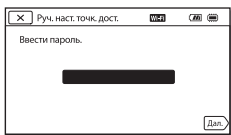
#### Если беспроводная точка доступа имеет кнопку WPS

- 1 На вашей видеокамере выберите **MENU** → [Беспроводная] → [Настройка] → [Нажать WPS].
- 2 Нажмите кнопку WPS на точке доступа, которую вы хотите зарегистрировать.




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

- 1 На вашей видеокамере выберите **MENU** → [Беспроводная] → [Настройка] → [Руч. наст. точ. дост.].
- 2 Выберите точку доступа, которую требуется зарегистрировать, 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 компьютер].
- Изображения автоматически перемещаются и сохраняются на компьютере.
  - Перемещаются только новые записанные изображения. Импорт фильмов и большого количества фотографий может занимать длительное время.

# Использование меню

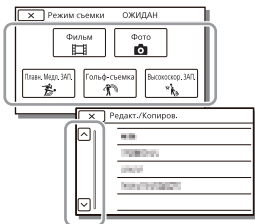
1 Нажмите **MENU**.



2 Выберите категорию.



3 Выберите нужный элемент меню.



Прокрутите элементы меню вверх или вниз.

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

## Списки меню

### Режим съемки

Фильм

Фото

Плавн. Медл. ЗАП.

Гольф-съемка

Высокоскор. ЗАП.

### Камера/Микрофон

#### Ручные настройки

Баланс белого

Экспонетр/Фок.

Точеч. экспонетр

Точечный фокус

Экспозиция

Фокус

ДИАФРАГМА

Выдержка затвора

Предел AGC

Сдвиг автоэкспоз.

Изм. баланса бел.

Low Lux

#### Настройки камеры

Выбор сцены

Эффект рисунка

Cinematone

Фейдер

Автоспуск

SteadyShot

SteadyShot

Цифров увелич

Автокор. контр. св.

Настр. ручн. кольца

NIGHTSHOT освещ.





Лицо

Распознавание лиц

Распознав. улыбки

Чувс. обнар. улыбки



Вспышка<sup>\*1</sup>

Вспышка

Мощность вспышки

Ум. эфф. кр. глаз



Микрофон

Отм. Моего голоса

Встр.вариомикроф.

Автом. ветрозащита

Аудиорежим

Уровень зап. звука



Помощь при съемке

Моя кнопка

Фокусировоч. лупа

Линия сетки

Настройка показа

Зебра

Контур

Отобр. ур. звука



Кач. изобр./Размер

Режим ЗАПИСИ

Частота кадров

Двойная ЗАП видео

Формат файла



Размер изобр



Беспроводная



Функция

Управл. со смартф.

Упр.многокам.съем.

Потоковое вещание

Отправ. на смартфон.

Отправить на ПК

Просмотр на ТВ



Настройка

Режим полета

Уст.упр.многокамер

ЗАП.вид.во вр.поток<sup>\*2</sup>

Нажать WPS

Руч. наст. точк. дост.

Редакт. назв. устр.

Отобр. MAC-адрес

Сбр. SSID/Пароль

Сброс Инф. о сети



Функция воспроизв.

Просмотр события



Редакт./Копиров.

Удалить

Защитить

Копировать

Прямое копирован.<sup>\*3</sup>



Установка



Настройки носителя

Выбрать носитель<sup>\*4</sup>

Данные о носителе

Формат

Испр. файл БД из.

Номер файла



Настр. воспроизвед.

Код данных

Устан. громкости

Кор.интерв.движен.

Загруз. музык<sup>\*5</sup>

Очистить музыку<sup>\*5</sup>

## Подключение

Тип ТВ

Разрешение HDMI

КОНТР. ПО HDMI

USB подключение

Настр. USB соедин.

Настройка USB LUN

## Общие настройки

Звук

Яркость монитора

Авт.кор.трапец. иск.<sup>\*6</sup>

Лампа ЗАПИСИ

Вкл.с пом.монитора<sup>\*7</sup>

Language Setting

Режим 24p<sup>\*8</sup>

Отмен. режим 24p<sup>\*8</sup>

Калибровка

Инфо о батарее

Экономия питания

Инициализац.

Демонстр. режим

Модель

## Установка часов

Устан.даты и вр.

Устан. вр.пояса

региона и ограничений услуг доступа в Интернет.

<sup>\*3</sup> Вы можете установить этот элемент при использовании внешнего носителя (продается отдельно).

<sup>\*4</sup> FDR-AX30/AXP35

<sup>\*5</sup> В зависимости от страны/региона эта функция может быть недоступна.

<sup>\*6</sup> FDR-AXP33/AXP35

<sup>\*7</sup> FDR-AX30

<sup>\*8</sup> Модели, совместимые с 1080 50i

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

<sup>\*2</sup> Функция Потокковое вещание зависит от службы сторонних поставщиков услуг доступа в Интернет и условий в вашем регионе. Эта функция может быть недоступна из-за особенностей широкогополосной сети вашего

# Меры предосторожности

## Адаптер переменного тока

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

## Воспроизведение изображений на других устройствах

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

## Запись и воспроизведение

- Избегайте неаккуратного обращения с видеокамерой, не разбирайте, не модифицируйте ее, оберегайте от ударов и падений, не наступайте на нее. Будьте особенно осторожны при обращении с объективом.
- Для обеспечения устойчивой работы карты памяти рекомендуется перед первым использованием отформатировать ее с помощью видеокамеры. Форматирование карты памяти приведет к удалению всех

сохраненных на ней данных, которые будет невозможно восстановить. Сохраните важные данные на компьютере и т.п.

- Проверьте, правильно ли установлена карта памяти. Если с усилием вставить карту памяти в неправильном направлении, это может привести к повреждению карты или данных на ней, а также слота для карт памяти.
- Перед началом записи проверьте работу функции записи, чтобы убедиться в том, что изображение и звук записываются нормально.
- Телевизионные программы, кинофильмы, видеокассеты и другие материалы могут быть защищены авторским правом. Несанкционированная запись таких материалов может нарушать законы об авторском праве.
- Компенсация за содержание записей не выплачивается, даже если запись или воспроизведение невозможны по причине неисправности видеокамеры, носителей записи и т. п.
- Видеокамера не защищена от попадания пыли, капель или воды.
- Не подвергайте видеокамеру воздействию влаги, например, дождя или морской воды. Попадание влаги на видеокамеру может привести к неполадкам в ее работе. В некоторых случаях устранить эти неполадки не удастся.

- Не наводите видеокамеру на солнце или сильный источник света. Такие действия могут привести к неполадкам в работе видеокамеры.
- Не используйте видеокамеру рядом с источниками сильных радиоволн или их излучения. Возможна неправильная запись или воспроизведение изображений.
- Не используйте видеокамеру на песчаных пляжах или в запыленных местах. Такие действия могут привести к неполадкам в работе видеокамеры.
- В случае возникновения конденсации влаги прекратите пользование видеокамерой до испарения влаги.
- Не подвергайте видеокамеру механическим ударам или вибрации. В противном случае, видеокамера может работать неправильно или прекратить запись изображений. Это также может привести к повреждению носителя записи или записанных данных.

### **ЖК-монитор**

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

процесса и никак не влияет на качество записи.

### **Температура видеокамеры**

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

### **Защита от перегрева**

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

### **Временное отключение беспроводной ЛВС (Wi-Fi, NFC и т. п.)**

При посадке на самолет можно временно отключить функцию Wi-Fi. Выберите **MENU** → [Беспроводная] → [Настройка] → [Режим полета] → [Вкл].

## Беспроводная ЛВС

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

### **О безопасности использования устройств беспроводной локальной сети**

- Убедитесь, что на устройствах используется защищенная беспроводная сеть во избежание незаконного вмешательства, несанкционированного доступа третьих сторон и других неприятностей.
- При использовании функции беспроводной сети важно установить защиту.
- Корпорация Sony не предоставляет никаких гарантий и не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате использования неэффективной защиты или функции беспроводной сети.

## Поиск и устранение неисправностей

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

- Проверьте вашу видеокамеру, обратившись к Справочному руководству (стр. 6).
- Отключите источник питания, снова подключите его через 1 минуту и затем включите видеокамеру.
- Инициализируйте вашу видеокамеру (стр. 42). 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:

UHDTV

HDTV

Цветной NTSC, стандарты EIA (модели поддерживающие стандарт 1080 60i)

Цветной PAL, стандарты CCIR (модели поддерживающие стандарт 1080 50i)

Формат записи фильмов:

XAVC S (формат XAVC S)

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

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

AVCHD (формат AVCHD, поддерживающий версию 2.0)

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: Dolby Digital, 2-канальный/5,1-канальный звук, Dolby Digital 5.1 Creator<sup>\*1</sup> MP4

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC 2ch

<sup>\*1</sup> Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.

Формат файлов фотографий:

Совместимый с DCF Ver.2.0

Совместимый с Exif Ver.2.3

Совместимый с MPF Baseline

Видеоискатель:

0,6 см (тип 0,24), цветной, эквивалентный 1 555 200 точкам

Носители записи (фильм/фото):

Общие характеристики:

Внутренняя память (FDR-AX30/AXP35): 64 ГБ<sup>\*2</sup>

AVCHD, фото

Карта Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, SD (класс 4 или выше)

XAVC S HD, XAVC S 4K (60Mbps)

Карта памяти SDXC (класс 10 или выше)

XAVC S 4K (100Mbps)

Карта памяти SDXC (UHS-I U3 или выше)

<sup>\*2</sup> Доступная для пользователя емкость (приблизительная): 62,4 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:

типа 1/2,3 (7,76 мм) датчик Exmor R™ CMOS с подсветкой

Записываемые пиксели (фотография, 16:9):

Макс. 20,6 мегапикселей (6 048 × 3 400)<sup>\*3</sup>

Всего: Прибл. 18,9 мегапикселей

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

Прибл. 8,29 мегапикселей  
Эффективные (фотография, 16:9):

Прибл. 10,3 мегапикселей  
Эффективные (фотография, 4:3):

Прибл. 7,74 мегапикселей

## Объектив:

Объектив ZEISS Vario-Sonnar T\*

10x (оптическое увеличение)<sup>\*4</sup>, 4K: 15x (Clear Image Zoom, при записи фильмов)<sup>\*5</sup> HD: 20x (Clear Image Zoom, при записи фильмов)<sup>\*5</sup>, 120x (цифровое увеличение)

Диаметр фильтра: 52 мм  
F1,8 - F3,4

Фокусное расстояние:

f= 3,8 мм - 38,0 мм

В эквиваленте фотокамеры  
35 мм

Для фильмов<sup>\*4</sup>:

29,8 мм - 298,0 мм (16:9)

Для фотографий:

26,8 мм - 268,0 мм (16:9)

Цветовая температура: [Авто],

[Одно касание],

[Помещение], [Улица]

Минимальная освещенность:

4K: 9 лк (люкс), HD: 6 лк (люкс) (при настройке по умолчанию, выдержка 1/60 секунды)

4K: 5 лк (люкс), HD: 3 лк (люкс) (параметр [Low Lux]

установлен на [Вкл], выдержка 1/30 секунды)

NightShot: 0 лк (люкс)

(выдержка 1/60 секунды)

<sup>\*3</sup> Уникальная система обработки изображений Sony BIONZ-X обеспечивает разрешение фотографий, эквивалентное указанным размерам.

<sup>\*4</sup> Параметр [SteadyShot] устанавливается на [Стандартные] или [Выкл].

<sup>\*5</sup> Параметр [SteadyShot] устанавливается на [Активные].

---

## Разъемы входных/выходных сигналов

Разъем HDMI OUT: Микроразъем HDMI

Разъем PROJECTOR IN (FDR-AXP33/AXP35): Микроразъем HDMI

Входной разъем MIC: Мини-разъем стерео (φ3,5 мм)

Разъем для наушников: Мини-разъем стерео (φ3,5 мм)

Разъем USB: Тип A (встроенный USB)

Разъем Multi/Micro USB\*

\* Поддерживает устройства, совместимые с Micro USB.

USB-подключение

предназначено только для выхода (Для потребителей в Европе).

---

## ЖК-монитор

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

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

---

## Проектор (FDR-AXP33/AXP35)

Тип проецирования: DLP

Источник света: светодиод (R/G/B)

Фокус: Ручной выбор

Расстояние до проекции: 0,5 м или более

Разрешение (выходное): 854 × 480

Время непрерывного

проецирования (при

использовании прилагаемой аккумуляторной батареи):

прибл. 2 ч. 25 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: режим

инфраструктуры

NFC: совместимость с меткой

NFC Forum, тип 3

---

## Общие технические характеристики

Требования к питанию:

6,8 В пост. тока

(аккумуляторная батарея )

8,4 В пост. тока (адаптер

переменного тока)

Зарядка USB: 5 В пост. тока

1 500 mA

Средняя потребляемая

мощность:

Во время записи

видеокамерой с помощью

видеоискателя (FDR-AX33/

AXP33/AXP35): 4K: 5,6 Вт,

HD: 3,9 Вт\*

Во время записи с

использованием ЖК-

монитора при нормальной

яркости: 4K: 5,6 Вт, HD: 3,9 Вт\*

\* в режиме AVCHD FH

Температура эксплуатации: от

0 °C до 40 °C

Температура хранения: от -20 °C

до +60 °C

Размеры (прибл.):

FDR-AX30:

71 мм × 78,5 мм × 133,5 мм

(ш/в/г), включая

выступающие части

71 мм × 78,5 мм × 155 мм

(ш/в/г), включая

выступающие части и

прилагаемую

перезаряжаемую

аккумуляторную батарею

FDR-AX33:

71 мм × 78,5 мм × 149,5 мм

(ш/в/г), включая

выступающие части

71 мм × 78,5 мм × 155 мм

(ш/в/г), включая

выступающие части и

прилагаемую

перезаряжаемую

аккумуляторную батарею

FDR-AXP33/AXP35:

75 мм × 78,5 мм × 149,5 мм

(ш/в/г), включая

выступающие части

75 мм × 78,5 мм × 155 мм

(ш/в/г), включая

выступающие части и

прилагаемую

перезаряжаемую

аккумуляторную батарею

Масса (прибл.):

FDR-AX30:

585 г, только основной блок

685 г, включая прилагаемую

перезаряжаемую

аккумуляторную батарею NP-

FV70

FDR-AX33:

600 г, только основной блок

700 г, включая прилагаемую

перезаряжаемую

аккумуляторную батарею NP-

FV70



FDR-AXP33/AXP35:  
625 г, только основной блок  
725 г, включая прилагаемую  
перезаряжаемую  
аккумуляторную батарею NP-  
FV70

## Адаптер переменного тока AC-L200D

Требования к питанию: 100 В -  
240 В перем. тока, 50 Гц/  
60 Гц

Потребляемая мощность: 18 Вт

Выходное напряжение: 8,4 В  
пост. тока\*

\* Для других характеристик см.  
этикетку адаптера  
переменного тока.

## Перезаряжаемая аккумуляторная батарея NP-FV70

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:  
3,0 А



Емкость

Обычная: 14,0 Вт-ч (2 060 мА-ч)

Минимальная: 13,3 Вт-ч  
(1 960 мА-ч)

Тип: литиево-ионная

## Товарные знаки

- AVCHD, AVCHD Progressive, логотип AVCHD и логотип AVCHD Progressive являются товарными знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- XAVC S и  являются зарегистрированными товарными знаками Sony Corporation.
- Memory Stick и  являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ и Blu-ray™ являются товарными знаками Blu-ray Disc Association.
- Dolby и символ double-D являются товарными знаками Dolby Laboratories.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Windows является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac является товарным знаком Apple Inc. в США и/или других странах.
- Intel, Pentium и Intel Core являются товарными знаками Intel Corporation в США и/или других странах.
- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.

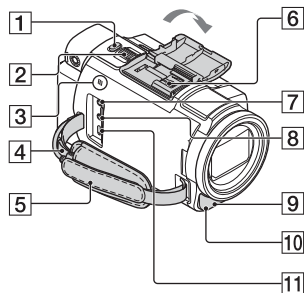
- Android и Google Play являются товарными знаками Google Inc.
- iOS является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- Метка N является товарным знаком или 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 <sup>TM</sup> и <sup>®</sup> указаны в настоящем руководстве не во всех случаях.



# Детали и элементы управления

В круглых скобках ( ) указаны номера страниц для справки.





- 1** Кнопка PHOTO (17, 19)
- 2** Рычаг привода трансфокатора (19)
- 3** Метка N (36)  
NFC: Near Field Communication
- 4** Петля для плечевого ремня
- 5** Ручной ремень
- 6** Многоинтерфейсный разъем

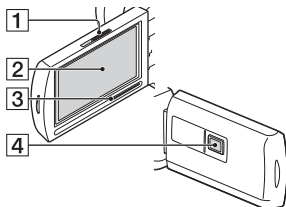


Чтобы узнать более подробную информацию о совместимом оборудовании многоинтерфейсного разъема, посетите web-сайт Sony для вашего региона или обратитесь к дилеру Sony или в ближайший авторизованный сервисный центр Sony. Мы не гарантируем работоспособность камеры с

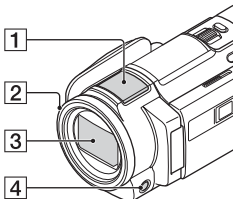
принадлежностями других производителей. При использовании адаптера многоинтерфейсного разъема (продается отдельно) вы также можете использовать принадлежности, совместимые с Active Interface Shoe.

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

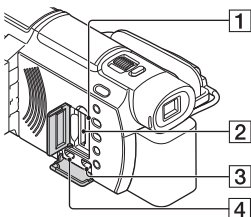
- 7** Разъем  (для микрофона) (PLUG IN POWER)
- 8** Разъем  (для наушников)
- 9** Индикатор записи видеокамеры
- 10** Освещение NIGHTSHOT
- 11** Разъем Multi/Micro USB  
Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Micro USB. Этот разъем не поддерживает переходной кабель VMC-AVM1 (продается отдельно). Вы не можете использовать принадлежности с дистанционным соединителем A/V.



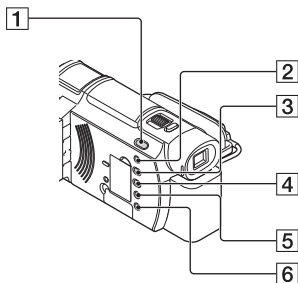
- 1** Рычажок PROJECTOR FOCUS (31) (FDR-AXP33/AXP35)
- 2** ЖК-монитор/сенсорная панель
- 3** Динамик
- 4** Объектив проектора (FDR-AXP33/AXP35)



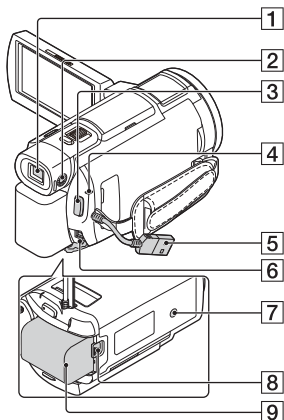
- 1** Встроенный микрофон
- 2** Кольцо MANUAL  
Ручные функции могут быть присвоены кнопке и диску.
- 3** Объектив (объектив ZEISS)
- 4** Кнопка MANUAL



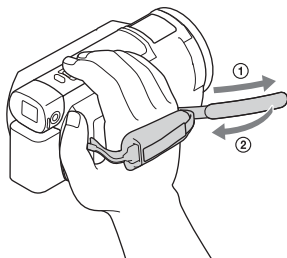
- 1** Индикатор доступа к карте памяти (15)
- 2** Слот для карты памяти (15)
- 3** Разъем HDMI OUT
- 4** Разъем PROJECTOR IN (31) (FDR-AXP33/AXP35)



- 1** Кнопка (Режим съемки) (19) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** Кнопка (Отм. Моего голоса)  
Устраняет голос лица, записывающего фильм.
- 3** Кнопка PROJECTOR (31) (FDR-AXP33/AXP35)
- 4** Кнопка (Просмотр изображений) (21)
- 5** Кнопка NIGHTSHOT
- 6** Кнопка (ON/STANDBY)



## Крепление ручного ремня



- 1** Видоискатель (FDR-AX33/  
AXP33/AXP35)  
При выдвижении  
видоискателя видеокамера  
включается.
- 2** Диск регулирования  
объектива видоискателя  
(FDR-AX33/AXP33/AXP35)  
Если индикация в  
видоискателе выглядит  
размытой, поверните диск  
настройки объектива  
видоискателя.
- 3** Кнопка START/STOP (17)
- 4** Индикатор POWER/CHG  
(зарядка) (11)
- 5** Встроенный кабель USB (12)
- 6** Разъем DC IN
- 7** Гнездо штатива
- 8** Рычаг освобождения  
аккумуляторной батареи  
BATT
- 9** Аккумуляторная батарея  
(11)

# Алфавитный указатель

## А

Адаптер переменного тока 11  
Аккумуляторная батарея 11

## Б

Беспроводная точка доступа 38

## В

Включение питания 14  
Воспроизведение 21  
Время записи 18  
Время записи/  
воспроизведения 12  
Время зарядки 12  
Встроенный кабель USB 12

## Д

Дата и время 14  
Двойная ЗАП видео 17

## Ж

ЖК-монитор 11

## З

Запись 17  
Зарядка аккумуляторной  
батареи 11  
Зарядка батареи с  
использованием компьютера  
12

## К

Кабель HDMI 26  
Карта памяти 15  
Карта памяти SD 16  
Компьютер 32

## Л

Локальная сеть 28

## М

Меню 40  
Меры предосторожности 43

## Н

Носитель записи 16

## О

Отмена моего голоса 18

## П

Подгонка воспроизведения 29  
Поиск и устранение  
неисправностей 45  
Полная зарядка 12  
Прилагаемые компоненты 10  
Присвоение элемента меню  
20  
Программное обеспечение 32  
Проектор 31

## Р

Редактирование 22  
Ручная запись 20  
Ручной ремень 53

## С

Сенсорная панель 19  
Сетевая розетка 13  
Сигнал 14  
Система компьютера 32  
Смартфон 35  
Списки меню 40  
Справочное руководство 6

## Т

Телевизор 26  
Технические характеристики  
46  
Трансфокатор 17

## У

Удалить 24  
Установка 35

## **Ф**

Фильмы 17

Форматирование 16

Фотографии 19

Функции в одно касание (NFC)  
35

## **Ш**

Штатив 53

## **А**

Android 35

App Store 35

AVCHD 7, 8

## **Г**

Google play 35

## **И**

iOS 35

## **М**

Memory Stick PRO Duo (Mark2)  
16

Memory Stick PRO-HG Duo 16

Memory Stick XC-HG Duo media  
16

MP4 36

## **Н**

NFC 36

## **Р**

PlayMemories Home 32

PlayMemories Online 32

## **W**

Wi-Fi 35

Windows 32

## **X**

XAVC S 4K 7, 8

XAVC S HD 7, 8

**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/>**

