

Цифровая видеокамера HD

Руководство

Содержание

Поиск по
операции

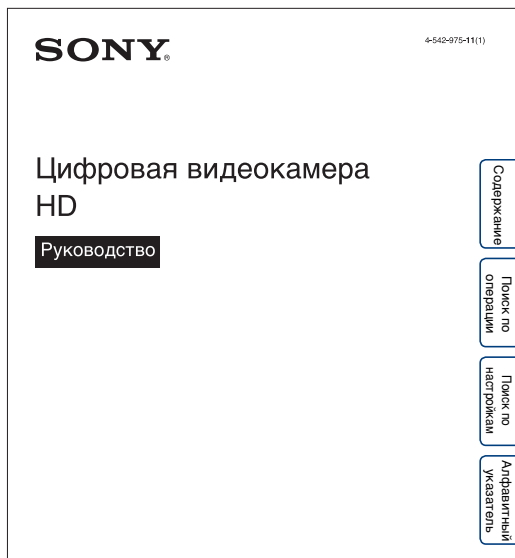
Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

RU

Использование этого руководства

Нажмите кнопку в правом углу, чтобы перейти к соответствующей странице. Это удобно при поиске функции, которую требуется просмотреть.



← Поиск информации по функции.

← Поиск информации по операции.

← Поиск информации в списке пунктов настроек.

← Поиск информации по ключевому слову.

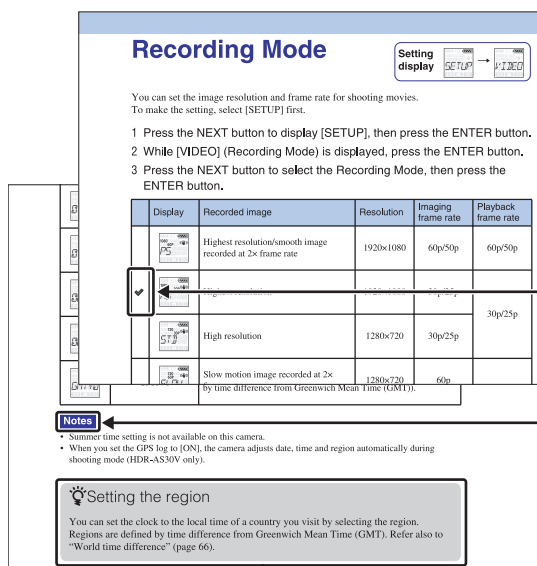
Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Значки и условные обозначения, используемые в этом руководстве



Установка по умолчанию обозначается значком ✓.

Указывает предупреждения и ограничения, относящиеся к соответствующей операции видеокамеры.



Указывает полезную информацию.

Примечания по использованию видеокamеры

Отображаемый язык

На дисплее отображается только английский язык. Другие языки недоступны.

Примечания о записи, воспроизведении, подключении

- Перед началом записи выполните пробную запись, чтобы убедиться в надлежащей работе видеокamеры.
- Для воспроизведения изображений подсоедините видеокamеру к другому устройству с помощью кабеля Micro HDMI (продается отдельно).
- Данная видеокamera не является ни пыленепроницаемой, ни брызгозащищенной, ни водонепроницаемой. Перед работой с видеокamerой прочтите раздел “Меры предосторожности” (стр. 71).
- Не подвергайте видеокamеру воздействию воды. Попадание воды внутрь видеокamеры может привести к ее неисправности. В некоторых случаях отремонтировать видеокamеру не удастся.
- Не направляйте видеокamеру на солнце или другой яркий свет. Это может привести к неисправностям.
- Не используйте видеокamеру вблизи генераторов сильных радиоволн или источников излучения. В противном случае видеокamera может неправильно выполнять запись или воспроизведение изображений.
- Использование видеокamеры в местах с повышенным содержанием песка или пыли может привести к неисправности.
- Если произойдет конденсация влаги, удалите ее перед использованием видеокamеры (стр. 72).
- Не трясите видеокamеру и не стучите по ней. Это может привести к неисправности и невозможности выполнения съемки. Более того, возможно, карта памяти станет непригодной для использования, или будут повреждены данные изображений.

- При подсоединении видеокamеры к другому устройству с помощью кабеля вставьте соединительный штекер надлежащим образом. Установка штекера в разъем с большим усилием может привести к повреждению разъема и неполадкам в работе видеокamеры.
- Воспроизведение фильмов, кроме тех, которые были сняты, отредактированы или составлены с помощью данной видеокamеры, не гарантируется.
- При переключении между NTSC/PAL значения настроек, которые можно выбрать в режиме записи, изменяются соответственно. Значения настроек для [NTSC] и [PAL] показаны в данном руководстве.

Температура видеокamеры

Эта видеокamera при длительной работе может нагреваться, однако это не является неисправностью.

О защите от перегрева

В зависимости от температуры видеокamеры и батареи видеосъемка может быть невозможна, или питание может выключаться автоматически для защиты видеокamеры. Перед выключением питания или перед тем, как станет невозможна видеозапись, на дисплее отобразится сообщение.

Примечания о батарейном блоке

- Зарядите батарейный блок перед первым использованием.
- Батарейный блок можно заряжать, даже если он не полностью разряжен. Кроме того, можно использовать емкость частично заряженного батарейного блока, даже если он был заряжен не полностью.
- Для получения дополнительной информации о батарейном блоке см. стр. 67.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Примечания относительно дисплея и объектива

- Воздействие на дисплей или на объектив прямого солнечного света в течение длительного периода времени может привести к неисправностям. Помещая видеокамеру вблизи окна или на открытом воздухе, соблюдайте осторожность.
- Не надавливайте на дисплей. Это может привести к неисправности.

Примечания о поддержке данных изображения

- Эта видеокамера поддерживает формат MP4 в качестве формата видеофайлов. Однако, возможно, не удастся воспроизвести все записанные с помощью данной видеокамеры изображения на всех устройствах, совместимых с MP4.
- Эта видеокамера совместима с универсальным стандартом DCF (Design rule for Camera File system), установленным JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

Предупреждение об авторских правах

На телевизионные программы, фильмы, видеоленты и другие материалы может распространяться авторское право. Неправомочная перезапись таких материалов может противоречить положениям закона об авторском праве.

За повреждение содержимого или сбой при записи не предусмотрено никакой компенсации

Корпорация Sony не может компенсировать убытки за сбой при записи либо за потерю или повреждение записанного содержимого из-за неисправности видеокамеры или карты памяти и т.д.

Рисунки и изображения, используемые в данном руководстве

- Изображения, использованные в данном руководстве в качестве примеров, являются репродуцированными изображениями, а не настоящими изображениями, снятыми с помощью данной камеры.
- В данном руководстве карты памяти “Memory Stick Micro” и microSD называются “карта памяти”.

- Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Примечания по воспроизведению на других устройствах

- Видеокамера поддерживает формат MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile для записи с качеством изображения HD (высокая четкость). Поэтому на устройствах, не поддерживающих MPEG-4 AVC/H.264, не удастся воспроизвести изображения, записанные на видеокамере с качеством изображения HD (высокая четкость).
- Фильмы, записанные с помощью данной видеокамеры, возможно, не удастся надлежащим образом воспроизвести на других устройствах. Кроме того, фильмы записанные на других устройствах, возможно, не удастся правильно воспроизвести на данной видеокамере.

О функции беспроводной сети

- Подтверждена совместимость встроенной в данную видеокамеру функции беспроводной сети с характеристиками Wi-Fi, установленными Wi-Fi Alliance (WFA).
- В некоторых регионах, возможно, не удастся получить доступ к беспроводной локальной сети, или потребуются внести отдельную оплату за услугу, или соединение будет заблокировано или недоступно из-за перебоев в работе. Для получения дополнительной информации обратитесь к администратору беспроводной сети и/или к поставщику услуг.
- Корпорация Sony не предоставляет никаких гарантий относительно предоставления услуг беспроводной сети. Корпорация Sony не несет ответственности за убытки, которые могут возникнуть вследствие использования сетевых услуг, даже в случаях претензий третьих сторон.
- Мы не будем нести никакой ответственности за какие-либо повреждения, вызванные несанкционированным доступом или несанкционированным использованием адресов назначения, загруженных в видеокамеру, в результате потери или кражи.

О безопасности использования устройств беспроводной локальной сети

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.

Объектив ZEISS

Видеокамера оснащена объективом ZEISS, который позволяет воспроизводить четкие изображения с высокой контрастностью. Объектив данной видеокамеры изготовлен в Германии в соответствии с системой обеспечения качества, сертифицированной компанией Carl Zeiss согласно стандартам Carl Zeiss.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Полезные советы по использованию видеокамеры

Больше возможностей благодаря принадлежностям

Крепления на руле и водонепроницаемый футляр



Ремень на запястье и водонепроницаемый футляр



Переносной футляр с ЖК-экраном



Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Содержание

Примечания по использованию видеокамеры

Использование этого руководства	2
Примечания по использованию видеокамеры	3
Полезные советы по использованию видеокамеры	6
Поиск по операции	10
Поиск по настройкам	12
Обозначение частей	14

Начало работы

Проверка прилагаемых элементов	15
Установка батарейного блока	16
Установка карты памяти	19
Режим записи	21
SteadyShot	23
Переворот	24
Сцена	25
Съемка фотографий с интервалом	26
Режим самолета	27
Автоматическое выключение питания	28
Сигнал	29
Настройка даты и времени	30
Установка летнего времени	31
Источник питания USB	32
Переключатель NTSC/PAL	33
Сброс настроек	34
Форматирование	35
Использование дополнительных принадлежностей	36

Съемка

Съемка	42
--------------	----

Просмотр

Просмотр изображений на экране телевизора	44
---	----

Беспроводная сеть (Wi-Fi)

Подготовка к подсоединению к смартфону	46
Подсоединение к смартфону	48
Подсоединение к устройству просмотра в реальном времени	51
Дистанционное управление Wi-Fi	53
Копирование	54

Компьютер

Полезные функции при подключении видеокамеры к компьютеру	55
Подготовка компьютера	56
Запуск программного обеспечения “PlayMemories Home”	58

Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей	59
Предупреждающие индикаторы и сообщения	63

Прочее

Доступное время записи	65
Батарейный блок	67
Использование видеокамеры за границей.....	69
Меры предосторожности	71
Технические характеристики	73

Алфавитный указатель

Алфавитный указатель	76
----------------------------	----

Поиск по операции

Видео- и фотосъемка	Съемка	42
Изменение размера файла фильма	Режим записи	21
Удаление изображений	Можно удалить все файлы изображений с компьютера, подсоединенного к видеокамере.	
Изменение даты, времени и региона	Настройка даты и времени	30
Инициализация настроек	Сброс настроек	34
Просмотр на экране телевизора	Просмотр изображений на экране телевизора	44
Управление с помощью смартфона или планшета	Дистанционное управление Wi-Fi	53
Копирование изображений с видеокамеры на смартфон	Копирование	54
Управление с использованием устройства просмотра в реальном времени	Подсоединение к устройству просмотра в реальном времени	51

Загрузка
изображений в
сетевые службы

Подсоединение к смартфону..... 48

Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

Поиск по настройкам

Элементы настройки

Щелкните элемент для перехода к соответствующей странице.

Элементы	Дисплей	Настройка по умолчанию
Режим записи	VIDEO	HQ (1920×1080/30p)
SteadyShot	STEDY	ON
Переворот	FLIP	OFF
Сцена	SCENE	NORML
Съемка фотографий с интервалом	LAPSE	5sec
Дистанционное управление Wi-Fi	Wi-Fi	ON
Копирование*	SHARE	—
Режим самолета	PLANE	OFF
Автоматическое выключение питания	A.OFF	60sec
Сигнал	BEEP	ON
Настройка даты и времени	DATE	2014/1/1 00:00 GMT+0
Установка летнего времени	DST	OFF
Источник питания USB	USBPw	ON
Переключатель NTSC/PAL	V.SYS	NTSC
Сброс настроек	RESET	—
Форматирование	FORMT	—

* Можно изменить режим с помощью смартфона, если для видеокамеры включить функцию дистанционного управления Wi-Fi.

Примечания

- На дисплее отображается только английский язык. Другие языки недоступны.

Способ настройки элементов

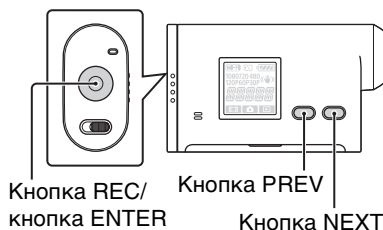
Можно настроить элементы с помощью 3 кнопок на видеокамере.

NEXT*: переход к следующему меню

PREV*: переход к предыдущему меню

ENTER: открытие меню

* Кнопки NEXT и PREV используются для перехода по меню. В данном руководстве для описания обычно используется кнопка NEXT. При использовании только кнопки PREV в описании используется кнопка PREV.



- 1 Нажмите кнопку NEXT или PREV, чтобы включить питание.
Для выключения выберите [PwOFF] и нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для отображения элемента установки, затем нажмите кнопку ENTER.
Для возврата к меню [SETUP] выберите [BACK], а затем нажмите кнопку ENTER.

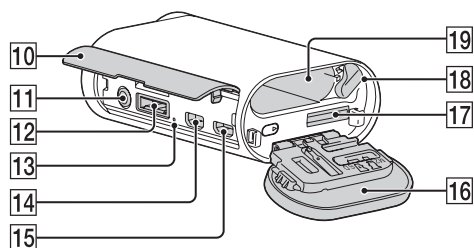
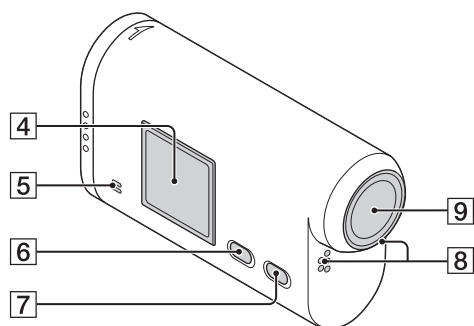
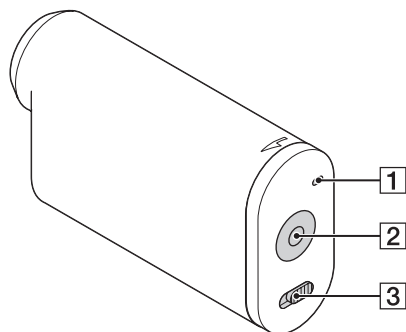
Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

Обозначение частей



- 1 Индикатор REC/доступа
- 2 Кнопка REC (видео/фото)
Кнопка ENTER (открытие меню)
- 3 Переключатель ◀ REC HOLD*¹
- 4 Панель дисплея
- 5 Динамик
- 6 Кнопка PREV
- 7 Кнопка NEXT
- 8 Микрофоны
- 9 Объектив
- 10 Крышка разъема
- 11 Гнездо (микрофон)*²
- 12 Разъем расширения*³
- 13 Индикатор CHG (зарядка)
- 14 Разъем HDMI OUT
- 15 Разъем Multi/Micro USB*⁴
- 16 Крышка отсека батарейного блока/
карты памяти
- 17 Слот для карты памяти
- 18 Рычажок извлечения батареи
- 19 Разъем для батареи

*¹ Используется для предотвращения случайного использования. Для блокировки кнопки REC переместите в направлении ◀. Для разблокировки переместите в противоположном направлении.

*² При подключении внешнего микрофона (продается отдельно) не удастся записать звук на встроенный микрофон.

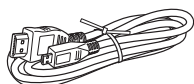
*³ Используется для подключения принадлежностей.

*⁴ Допускается использование устройств с поддержкой Micro USB.

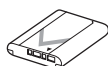
Проверка прилагаемых элементов

Убедитесь, что в комплекте имеются следующие прилагаемые элементы. Цифра в скобках обозначает количество прилагаемых элементов.

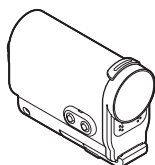
- Видеокамера (1)
- Кабель Micro USB (1)



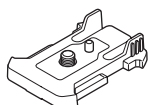
- Перезаряжаемый батарейный блок (NP-BX1) (1)



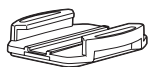
- Водонепроницаемый футляр (SPK-AS2) (1)



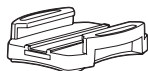
- Клейкое крепление (VCT-AM1)
Фиксатор крепления (1)



Плоское клейкое крепление (1)



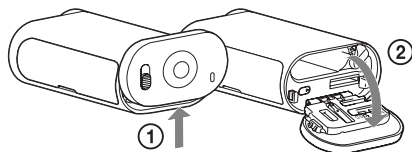
Изогнутое клейкое крепление (1)



- Руководство (данное руководство)
Находится во внутренней памяти видеокамеры.
- Набор напечатанной документации

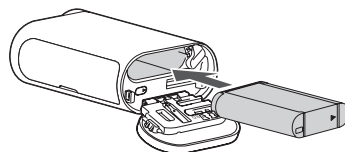
Установка батарейного блока

1 Сдвиньте крышку батарейного блока/ карты памяти в направлении стрелки, затем откройте крышку.

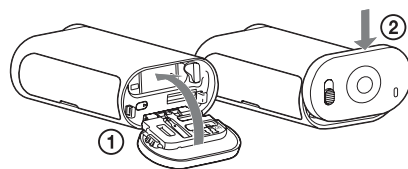


2 Вставьте батарейный блок.

Убедитесь, что батарейный блок вставляется в правильном направлении, затем вставьте его, нажимая на рычажок извлечения батареи, пока этот рычажок не будет заблокирован.



3 Закройте крышку.



Настройка функции автоматического ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Выберите [A.OFF] на экране [SETUP], затем установите функцию автоматического выключения. По умолчанию установлено значение [60sec]. При необходимости измените настройку. Для получения дополнительной информации см. “Автоматическое выключение питания” (стр. 28).

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

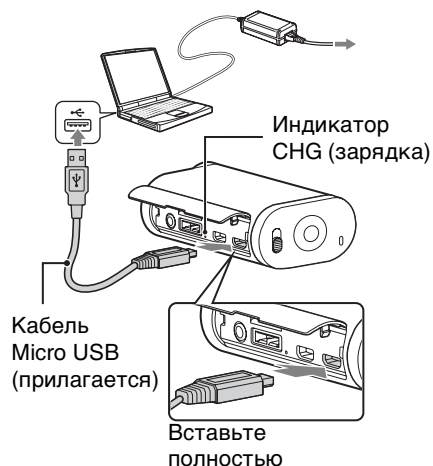
Зарядка батарейного блока

1 Выключите питание видеокamеры.

Не удастся выполнить зарядку, если видеокamera включена.

2 Подсоедините видеокamera к включенному компьютеру с помощью кабеля Micro USB (прилагается).

Загорится индикатор CHG (зарядка).



3 По завершении зарядки разорвите соединение USB между видеокamerой и компьютером (стр. 57).

Если индикатор CHG (зарядка) погаснет, зарядка завершена (полная зарядка) (стр. 67).

Примечания

- В этой видеокamerе можно использовать только батареи X.
- Выключите видеокamera на время зарядки батареи.
- Не прикладывайте усилий к видеокamerе при подключении к компьютеру. Это может привести к повреждению видеокamerы или компьютера.
- При подключении видеокamerы к ноутбуку, не подсоединенному к источнику переменного тока, батарея ноутбука может быстро разрядиться. Не оставляйте видеокamera подключенной к компьютеру в течение длительного времени.
- Зарядка батарейного блока или подключение к самостоятельно собранным компьютерам не гарантируется. Зарядка может не работать надлежащим образом в зависимости от типа используемого устройства USB.
- Работа со всеми компьютерами не гарантируется.
- Если видеокamera не будет использоваться в течение продолжительного времени, заряжайте батарею камеры каждые 6-12 месяцев для сохранения рабочего состояния батареи.

Зарядка от сетевой розетки

С помощью зарядного устройства USB AC-UD20 (продается отдельно) батарейный блок можно заряжать от сетевой розетки.

Для подсоединения к зарядному устройству используйте кабель Micro USB (прилагается).

💡 Сколько времени длится зарядка батареи видеокамеры?

Время зарядки

Батарейный блок	С помощью компьютера	С помощью AC-UD20* (продается отдельно)
NP-BX1 (прилагается)	Прибл. 245 мин.	Прибл. 175 мин.

- Время, требуемое для зарядки полностью разряженного батарейного блока при температуре 25°C. В определенных обстоятельствах или условиях время зарядки может увеличиваться.

* Быструю зарядку можно выполнить с помощью зарядного устройства USB AC-UD20 (продается отдельно). Для подключения к зарядному устройству используйте кабель Micro USB (прилагается).

💡 Проверка оставшегося заряда батареи

Индикатор оставшегося заряда отображается в верхнем правом углу дисплея.

Высокий      Низкий



- В определенных обстоятельствах индикатор оставшегося заряда может отображаться неверно.
- Отображение правильных показаний индикатора оставшегося заряда займет приблизительно одну минуту.

Содержание

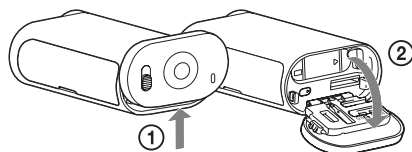
Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Установка карты памяти

- 1 Сдвиньте крышку батарейного блока/ карты памяти в направлении стрелки, затем откройте крышку.

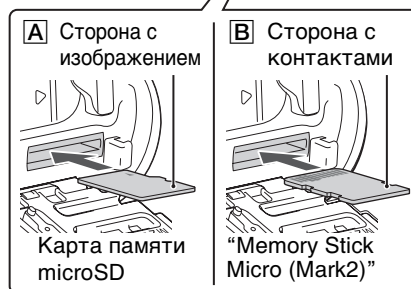
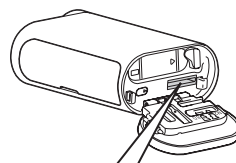


- 2 Вставьте карту памяти до щелчка.

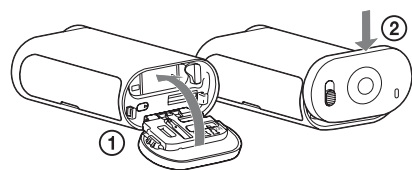
Карта памяти microSD: вставьте в направлении **A**.

Карта памяти “Memory Stick Micro (M2)”: вставьте в направлении **B**.

- Если на дисплее отображается [WAIT], подождите, пока сообщение исчезнет.
- Вставьте карту памяти правильной стороной; в противном случае она не будет распознана в видеокамере.



- 3 Закройте крышку.



💡 Извлечение карты памяти

Откройте крышку, затем слегка однократно нажмите на карту памяти.

💡 Какие типы карт памяти можно использовать в видеокамере?

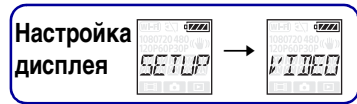
Типы карт памяти	Класс скорости SD	Название в данном руководстве
“Memory Stick Micro (Mark2)”	—	“Memory Stick Micro”
Карта памяти microSD	Класс 4 или выше	Карта памяти microSD
Карта памяти microSDHC		
Карта памяти microSDXC		

- Работа со всеми картами памяти не гарантируется.

Примечания

- Для стабильной работы карты памяти рекомендуется отформатировать ее перед первым использованием с видеокамерой (стр. 35).
При форматировании с карты памяти удаляются все данные, и в дальнейшем их не удастся восстановить.
- Перед форматированием сохраните важные данные с карты памяти на другом носителе, например на компьютере.
- Если вставить карту памяти в неправильном направлении, это может привести к повреждению карты памяти, разъема карты памяти или данных изображений.
- Не вставляйте в слот карты памяти каких-либо других предметов, кроме карты памяти совместимого размера. В противном случае это может привести к неисправности.
- При установке или извлечении карты памяти будьте осторожны, чтобы карта памяти не выпала.
- Работа карты памяти гарантируется при рабочей температуре видеокамеры от -10°C до 40°C . Однако рабочая температура, при которой гарантируется работа карты памяти, зависит от типа карты памяти.
Для получения дополнительной информации см. инструкции по эксплуатации, прилагаемые к карте памяти.
- Изображения, записанные на карту памяти microSDXC, не удастся передать или воспроизвести на компьютере или аудио-/видеоустройстве, которое не поддерживает exFAT* (через соединение USB). Перед соединением убедитесь, что устройство поддерживает exFAT. При подключении видеокамеры к устройству, которое не поддерживает exFAT, может отобразиться запрос на форматирование карты памяти. В данном случае не форматируйте карту памяти, иначе все данные будут потеряны.
* exFAT представляет собой файловую систему, которая используется в картах памяти microSDXC.

Режим записи



Можно установить разрешение изображения и частоту кадров видеосъемки. Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 При отображении [VIDEO] (режим записи) нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора режима записи, затем нажмите кнопку ENTER.

	Дисплей	Записанное изображение	Разрешение	Частота кадров изображения	Частота кадров воспроизведения
		Максимальное разрешение/сглаживание изображения, записанного с частотой кадров 2x	1920x1080	60p/50p	60p/50p
✓		Максимальное разрешение	1920x1080	30p/25p	30p/25p
		Высокое разрешение	1280x720	30p/25p	
		Изображение замедленного движения, записанное при частоте кадров 2x	1280x720	60p	30p
		Изображение сверхзамедленного движения, записанное при частоте кадров 4x	1280x720	120p	
		Стандартное разрешение	640x480	30p/25p	30p/25p
		Возврат в меню [VIDEO].			

Примечания

- Время непрерывной видеосъемки составляет приблизительно 13 часов. В режиме [SLOW] это время составляет приблизительно 6,5 часа. В режиме [SSLOW] это время составляет приблизительно 3 часа.
- При выборе [SSLOW] функция SteadyShot не будет работать, даже если для параметра SteadyShot установлено значение [ON].
- Звук не записывается при съемке в следующих ситуациях.
 - Установлены значения [SSLOW] (720 120p), [SLOW] (720 60p).
- Если для режима записи выбрано значение [VGA], угол обзора становится уже по сравнению с другими режимами записи.
- Частота кадров зависит от настройки NTSC/PAL (стр. 33).

- Если для настройки NTSC/PAL выбрано значение [PAL], частота кадров не будет отображаться.

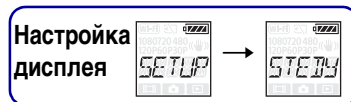
Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

SteadyShot



Можно включить компенсацию сотрясений камеры во время съемки.
Для настройки сначала выберите [SETUP].

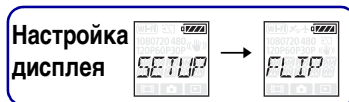
- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [STEDY] (SteadyShot), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.

✓		Используется SteadyShot. (Угол поля зрения: 120°)
		Функция SteadyShot не используется. (Угол поля зрения: 170°)
		Возврат в меню [STEDY].

Примечания

- Угол поля зрения составляет 120° при настройке по умолчанию. Для более широкого угла поля зрения установите для параметра [STEDY] значение [OFF].
- Если для режима записи установлено значение [SSLOW], функция SteadyShot не будет работать.
- Параметр SteadyShot недоступен, если для видеокамеры выбран режим фотосъемки.

Переворот



Можно записать изображение в перевернутом виде. Эта функция полезна в том случае, если видеокамера прикреплена в перевернутом виде.

Для настройки сначала выберите [SETUP].

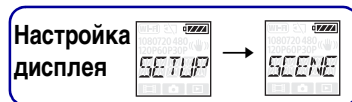
- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [FLIP] (Переворот), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.

	Переворот изображения по вертикали и переключение левого и правого звуковых каналов.
✓	Изображение не переворачивается.
	Возврат в меню [FLIP].

О функции переворота

Если для функции переворота установлено значение [ON], то при изменении режима съемки в информации о настройках отображается индикация [FLIP]. При использовании видеокамеры в нормальном положении изображения записываются в перевернутом виде.

Сцена

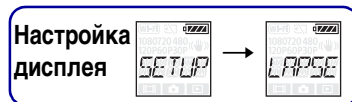


Можно выбрать качество изображения, подходящее для сцены съемки.
Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SCENE] (сцена), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.






✓		Съемка изображений в стандартном качестве.
		Съемка изображений с качеством, подходящим для подводной съемки.
		Возврат в меню [SCENE].

Съемка фотографий с интервалом



Можно задать значение интервала для съемки фотографий с интервалом. Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [LAPSE] (Интервал), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.

✓		Запись фотографий с интервалом 5 секунд.
		Запись фотографий с интервалом 10 секунд.
		Запись фотографий с интервалом 30 секунд.
		Запись фотографий с интервалом 60 секунд.
		Возврат в меню [LAPSE].

Примечания

- Первая фотография записывается сразу после начала съемки без ожидания окончания установленного интервала. Начиная со второй фотографии, запись выполняется с указанным интервалом.
- Если невозможно записать фотографии с указанным интервалом, запись будет приостановлена.
- Максимальное количество записываемых файлов составляет 40000, включая видеофайлы (MP4).

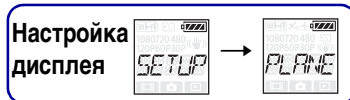
Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Режим самолета



Находясь в самолете или в другом ограниченном пространстве, можно отключить все функции видеочамеры, относящиеся к беспроводным приложениям, например, Wi-Fi. Если для режима самолета установить значение [ON], символ самолета отобразится на панели дисплея.

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [PLANE] (режим самолета), а затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.

	Выберите данное значение, находясь на борту самолета.
✓	Выберите данное значение для обычного использования.
	Возврат в меню [PLANE].

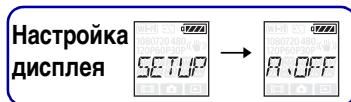
Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Автоматическое выключение питания



Можно изменить настройку функции автоматического выключения питания. Для настройки сначала выберите [SETUP].

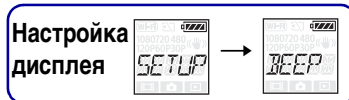
- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [A.OFF] (автоматическое выключение питания), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.

		Питание выключается через 10 секунд.
✓		Питание выключается через 60 секунд.
		Функция автоматического выключения не используется.
		Возврат в меню [A.OFF].

Примечания

- Эта функция недоступна в следующих случаях:
 - выполняется запись данных на носитель;
 - выполняется видеосъемка или фотосъемка с интервалом;
 - выполняется воспроизведение видео или слайд-шоу;
 - выполняется соединение Wi-Fi, подключается пульт дистанционного управления Wi-Fi или на смартфон загружается изображение;
 - выполняется соединение HDMI;
 - питание подается от подключенного устройства USB;
 - выполняется подключение запоминающего устройства.
- В следующих случаях, даже если для функции автовыключения питания установлено значение [10sec] или [60sec], время до выключения питания будет увеличено.
 - выполняется настройка [SETUP];
 - выполняется просмотр фотографий;
 - если для параметра [Wi-Fi] установлено значение [ON], отображается значок Wi-Fi.

Сигнал

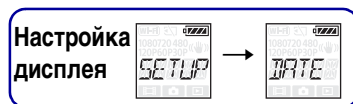


Для операций можно включать и выключать звуковые уведомления: ON/OFF.
Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [BEEP] (сигнал), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.







✓		Звуковые сигналы всех операций включены.
		Звуковые сигналы будут срабатывать только для следующих операций. <ul style="list-style-type: none">• Включение питания• Запуск записи• Остановка записи• Нажатие спусковой кнопки• Выбор отключенной операции или возникновение ошибки
		Звуковые сигналы всех операций выключены.
		Возврат в меню [BEEP].

Настройка даты и времени



Можно установить год/месяц/день и регион.
Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [DATE] (Дата и время), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора требуемой даты, времени и региона, затем нажмите кнопку ENTER для подтверждения.
Выберите 00:00 для полуночи, 12:00 - для полудня.

Дисплей	Настройка по умолчанию	
	2014	Установка года.
	01	Установка месяца.
	01	Установка дня.
	00	Установка часов.
	00	Установка минут.
	GMT+0	Установка региона, в котором используется видеочамера. (Регионы определяются по разнице времени от среднего времени по Гринвичу (GMT)).

Установка региона

Можно установить местное время страны посещения, выбрав регион. Регионы определяются по разнице времени от среднего времени по Гринвичу (GMT). См. также раздел “Разница во времени в различных регионах мира” (стр. 70).

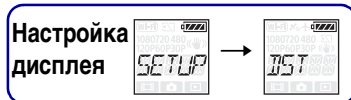
Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам




Алфавитный указатель

Установка летнего времени



Для часов видекамеры можно установить режим летнего времени.
Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [DST] (летнее время), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.

	Установка режима летнего времени.
✓ 	Отключение режима летнего времени.
	Возврат в меню [DST].

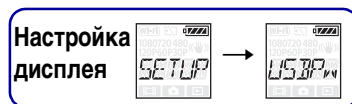
Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Источник питания USB



При подключении видеокамеры к компьютеру или устройству USB с помощью кабеля Micro USB (прилагается) можно настроить подачу питания на видеокамеру от подключенного устройства.

Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [USB Pw] (питание USB), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.

✓		Выполняется подача питания от подключенного устройства через кабель Micro USB.
		Не выполняется подача питания от подключенного устройства через кабель Micro USB.
		Возврат в меню [USB Pw].

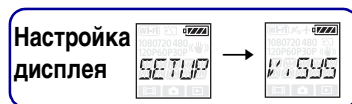
Примечания

- При изменении настройки, когда подсоединен кабель Micro USB, отсоедините, затем снова подсоедините кабель.
- Питание может подаваться ненадлежащим образом от устройства питания USB емкостью менее 1,5 А.

Поддача питания от розетки

Используйте зарядное устройство USB AC-UD20 (продается отдельно). Для подсоединения к зарядному устройству используйте кабель Micro USB (прилагается).

Переключатель NTSC/PAL



Можно выбрать NTSC/PAL в зависимости от телевизионной системы страны или региона, где используется видеокамера.
Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [V.SYS] (видеосистема), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.
- 4 Нажмите кнопку NEXT, затем нажмите кнопку ENTER при отображении [OK] на панели дисплея.

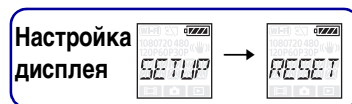
Для отмены настройки NTSC/PAL нажмите кнопку NEXT при отображении [OK], выберите [CANCL], затем нажмите кнопку ENTER.

✓		При использовании телевизионной системы NTSC.
		При использовании телевизионной системы PAL.
		Возврат в меню [V.SYS].

Примечания

- При выборе значения [PAL] доступны следующие характеристики видеокамеры.
 - Значения [SLOW] и [SSLOW] недоступны.
 - При установке видеокамеры в режим видеосъемки частота кадров не отображается.
 - На экране настроек режима записи частота кадров не отображается.
- При изменении настройки NTSC/PAL видеокамера автоматически перезапустится.
- Отформатированный или записанный в NTSC носитель информации нельзя записать или воспроизвести в PAL и наоборот. При отображении [FORMT] на панели дисплея после переключения настройки NTSC/PAL перейдите на экран подтверждения и выберите [OK], затем отформатируйте используемый носитель информации или используйте другой носитель информации (стр. 35).

Сброс настроек



Можно установить настройки по умолчанию.
При включении [RESET] изображения не удаляются.

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [RESET] (сброс), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку ENTER для отображения [SURE?], пока отображается [OK], затем нажмите кнопку ENTER.

По завершении сброса видеокамера автоматически перезагрузится.

Для отмены сброса нажмите кнопку NEXT для выбора [CANCL], пока отображается [SURE?] или [OK], затем нажмите кнопку ENTER.

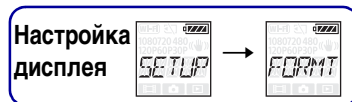
Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Форматирование



Форматирование представляет собой процесс удаления всех изображений с карты памяти и восстановления исходного состояния карты памяти.

Для настройки сначала выберите [SETUP].

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [FORMT] (форматирование), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку ENTER для отображения [SURE?], пока отображается [OK], затем нажмите кнопку ENTER.

Начнется форматирование, по завершении форматирования на экране отобразится [DONE].

Для отмены форматирования нажмите кнопку NEXT для выбора [CANCL], пока отображается [SURE?] или [OK], затем нажмите кнопку ENTER.

Примечания

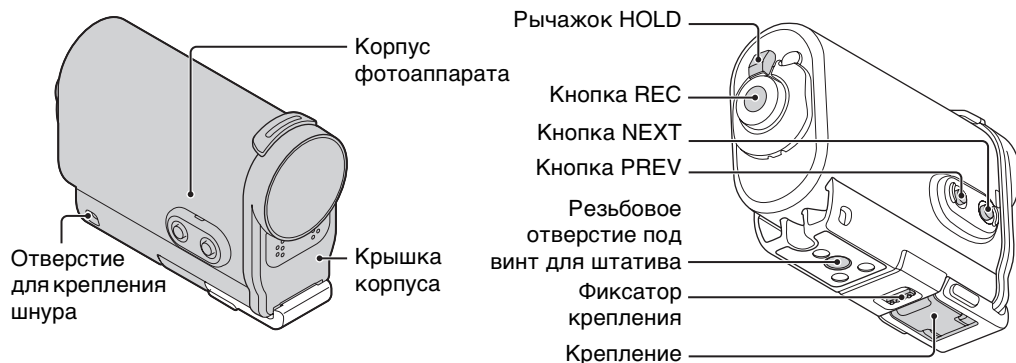
- Сохраните важные изображения перед форматированием.
- Во время форматирования не выполняйте следующие операции.
 - Нажатие кнопки.
 - Извлечение карты памяти.
 - Подсоединение/отсоединение кабеля.
 - Установка/извлечение батарейного блока.

Использование дополнительных принадлежностей

Для получения последней информации о принадлежностях см. веб-сайт о данной видеокамере.

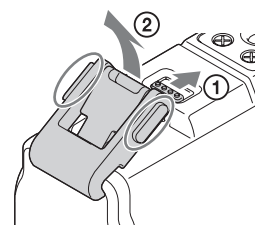
Водонепроницаемый футляр (SPK-AS2)

Установив видеокамеру в водонепроницаемый футляр, можно выполнять видеосъемку под дождем или на пляже.

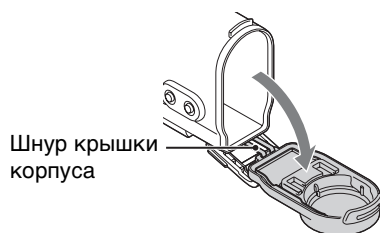


Способ крепления

1 Сдвиньте фиксатор крепления в направлении ① и удерживайте его, затем удерживайте округлые части и отведите крепление в направлении ②.

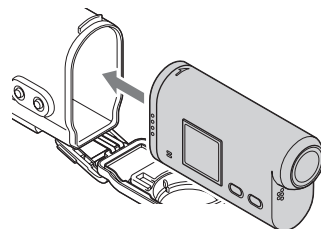


2 Откройте крышку корпуса.



3 Вставьте видеокамеру в корпус.

- Отпустите переключатель ◀ REC HOLD видеокамеры.



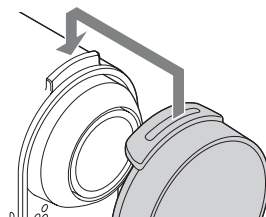
Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

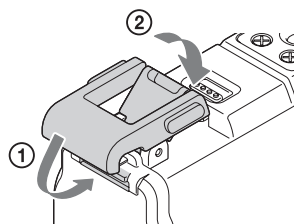
Алфавитный указатель

- 4 Вставьте язычок корпуса в паз крышки корпуса.



- 5 Наденьте фиксатор на язычок нижней части крышки корпуса ①, затем закройте фиксатор в направлении ② до щелчка.

- Закройте фиксатор, чтобы фиксатор крепления вернулся в исходное положение.

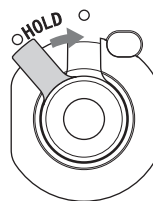


Использование под водой

- Видеокамеру можно использовать под водой на глубине до 5 м в течение 30 минут. *
*При погружении видеокамеры.
- Использование под водой основано на местных стандартах тестирования.
- Не подвергайте водонепроницаемый футляр воздействию воды под давлением, например, водопроводной воды.
- Не используйте водонепроницаемый футляр в горячих источниках.
- Рекомендуемый диапазон температур при использовании водонепроницаемого футляра в воде: от 0°C до +40°C.
- В некоторых случаях, если водонепроницаемый футляр подвергся сильному удару, как при падении, водонепроницаемость корпуса нарушается. Рекомендуется отдать водонепроницаемый футляр для проверки в авторизованную ремонтную мастерскую за дополнительную плату.
- При применении видеокамеры на глубине 5 м или более или в морских видах спорта используйте водонепроницаемый футляр (SPK-AS1) (продается отдельно).

Примечания

- Не удастся использовать кнопку REC, если рычажок HOLD установлен в положении фиксации. Перед началом работы снимите блокировку.
- При съемке под водой, когда видеокамера вставлена в водонепроницаемый футляр, записанные изображения будут менее четкими, чем при обычной съемке. Это не является неисправностью.
- При записи изображений, когда видеокамера находится в водонепроницаемом футляре, угол обзора становится немного уже из-за объектива.
- При установке видеокамеры в водонепроницаемый футляр звук можно записать, но уровень громкости звука будет снижен.
- Протяните надлежащий шнур через отверстие для крепления водонепроницаемого футляра, затем присоедините шнур к компоненту, который планируется использовать с видеокамерой.



Примечания по использованию

- Не бросайте водонепроницаемый футляр в воду.
- Избегайте использования водонепроницаемого футляра в следующих условиях:
 - в очень жарком или влажном месте;
 - в воде горячее 40°C;
 - при температуре ниже -10°C.

В данных ситуациях может возникнуть конденсация влаги или просачивание воды, это может привести к повреждению видеокамеры.

- Не оставляйте водонепроницаемый футляр под воздействием прямых солнечных лучей или в местах с высокой температурой и влажностью в течение долгого времени. Если не удастся избежать воздействия на водонепроницаемый футляр прямых солнечных лучей, обязательно накрывайте водонепроницаемый футляр полотенцем или другим материалом.
- Если видеокамера перегреется, она может автоматически выключиться или запись будет повреждена. Чтобы использовать видеокамеру после этого, оставьте ее в прохладном месте на некоторое время для охлаждения.
- Если на водонепроницаемый футляр попало масло для загара, тщательно промойте футляр чуть теплой водой. Если оставить масло для загара на водонепроницаемом футляре, поверхность водонепроницаемого футляра может обесцветиться или повредиться (например, появятся трещины на поверхности).

Просачивание воды

При просачивании немедленно извлеките водонепроницаемый футляр из воды.

- Если на видеокамеру попала вода, немедленно отправьте ее ближайшему дилеру Sony. Затраты на ремонт оплачиваются покупателем.
- В маловероятном случае, когда неисправность водонепроницаемого футляра станет причиной повреждения из-за просачивания воды, Sony не дает гарантий от повреждения оборудования внутри футляра (видеокамера, батарейный блок и т.д.) и записанного содержимого, а также от понесенных издержек вследствие повреждения фотографий.

Уплотнительное кольцо

В водонепроницаемом футляре используется уплотнительное кольцо для поддержания водонепроницаемости.

Очень важно обеспечить надлежащий уход за уплотнительным кольцом. Несоблюдение инструкций по эксплуатации уплотнительного кольца может привести к тому, что внутрь просочится вода и водонепроницаемый футляр утонет.

Осмотр уплотнительного кольца

- Убедитесь, что на уплотнительном кольце нет грязи, песка, волос, пыли, соли, ниток и т.д. При их наличии сотрите мягкой тканью.
- Аккуратно проведите пальцем по уплотнительному кольцу и проверьте на наличие невидимых загрязнений.
- Соблюдайте осторожность, чтобы волокна ткани не остались на уплотнительном кольце после протирания.
- Проверьте уплотнительное кольцо на наличие трещин, деформаций, перекашивания, расслоений, царапин, вдавленного песка и т.д. При обнаружении таких условий замените уплотнительное кольцо.
- Осмотрите таким же образом контактную поверхность уплотнительного кольца на корпусе.

Проверка на наличие просачивания воды

Перед установкой видеокамеры всегда закрывайте водонепроницаемый футляр и помещайте в воду, чтобы проверить, не просачивается ли в футляр вода.

Срок службы уплотнительного кольца

Срок службы уплотнительного кольца зависит от частоты и условий использования водонепроницаемого футляра. Обычно этот срок составляет приблизительно один год.

Уход

- После съемки в условиях морского бриза тщательно промойте устройство чистой водой с закрытым фиксатором для удаления соли и песка, затем протрите мягкой сухой тканью. Рекомендуется поместить водонепроницаемый футляр в чистую воду на 30 минут. Если не удалить соль с футляра, это может привести к повреждению металлических частей или образованию ржавчины, что может стать причиной просачивания воды.
- Если на водонепроницаемый футляр попало масло для загара, тщательно промойте футляр чуть теплой водой.
- Протрите внутреннюю поверхность водонепроницаемого футляра мягкой сухой тканью. Не мойте ее водой.

Обязательно выполняйте вышеуказанные инструкции при каждом использовании водонепроницаемого футляра.

Не используйте растворители, например спирт, бензин или разбавитель для очистки, так как это может привести к повреждению покрытия поверхности водонепроницаемого футляра.

Хранение водонепроницаемого футляра

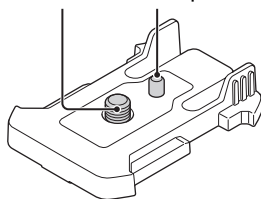
- Во избежание ухудшения характеристик уплотнительного кольца храните водонепроницаемый футляр в прохладном месте с хорошей вентиляцией. Не фиксируйте крепление.
- Не давайте пыли собираться на уплотнительном кольце.
- Не храните водонепроницаемый футляр в холодном, очень горячем или влажном месте или рядом с нафталином или камфарой, так как эти условия могут привести к повреждению водонепроницаемого футляра.

Клейкое крепление (VCT-AM1)

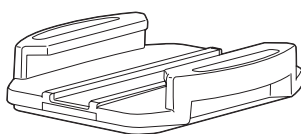
Клейкое крепление используется для фиксации водонепроницаемого футляра на компоненте, который планируется использовать. Клейкое крепление - это общий термин для фиксатора крепления, плоского клейкого крепления и изогнутого клейкого крепления. Перед подсоединением вставьте видеокамеру в водонепроницаемый футляр.

Фиксатор крепления

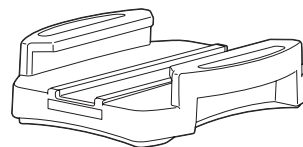
Винт
штатива Установочный
штифт



Плоское клейкое крепление



Изогнутое клейкое крепление



Способ крепления

1 Совместите отверстие винта штатива в нижней части водонепроницаемого футляра с отверстием винта штатива фиксатора крепления, затем надежно закрепите винтом штатива.

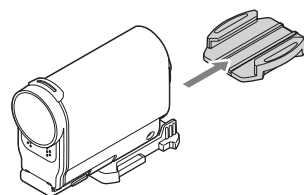
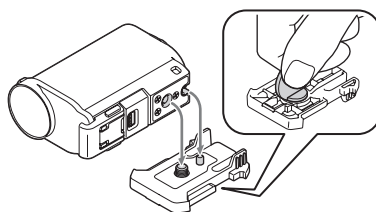
- Убедитесь, что крепление надежно.

2 Прикрепите фиксатор крепления (установив водонепроницаемый футляр в шаге 1) к плоскому клейкому креплению или изогнутому клейкому креплению, сдвинув его до щелчка.

3 В среде с комнатной температурой (20 °C или выше) полностью удалите пыль, влагу и маслянистые вещества с поверхности в месте установки клейкого крепления.

4 Снимите прокладочную бумагу сзади и закрепите клейкое крепление в нужном положении.

- Максимальное склеивание обеспечивается через 24 часа после расположения клейкого крепления в нужном положении.



Содержание

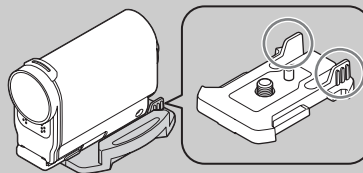
Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Присоединение или отсоединение фиксатора

Нажмите и удерживайте округлую часть для разблокировки, затем сдвиньте ее в направлении, противоположном направлению в шаге 2.



Примечания

- Плоское клейкое крепление и изогнутое клейкое крепление не удастся использовать повторно после отсоединения от поверхности.
- При отсоединении снимайте их аккуратно. Если снимать крепления с усилием, это может повредить поверхность.
- Перед подсоединением проверьте поверхность. Если на ней имеется грязь, пыль, влага или масляные вещества, прочность прилипания может быть снижена, а компонент может отсоединиться при незначительном воздействии.
- Используйте надлежащее клейкое крепление (плоское или изогнутое) для поверхности, где будет располагаться видеокамера. Если крепление не подходит для поверхности, компонент может отсоединиться при незначительном воздействии.
- Протяните надлежащий шнур через отверстие для крепления водонепроницаемого футляра, затем присоедините шнур к компоненту, который планируется использовать с видеокамерой.
- Перед использованием убедитесь, что резьбовое отверстие Фиксатора крепления не ослаблено, а плоское или изогнутое клейкое крепление надежно прикреплено к поверхности.

Съемка

Дисплей

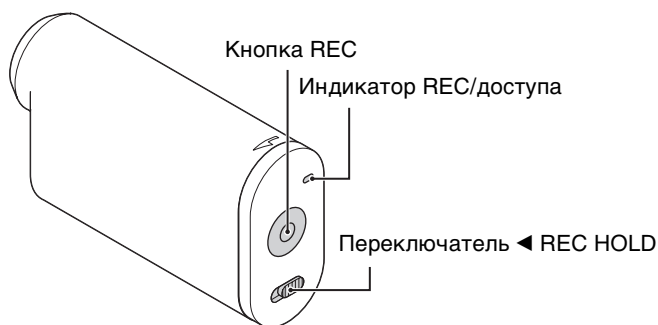


О переключателе ◀ REC HOLD

Переключатель ◀ REC HOLD может предотвратить случайное использование. Для блокировки переместите переключатель ◀ REC HOLD в направлении ◀. Для снятия блокировки переместите его в направлении, противоположном ◀.

- Перед началом записи снимите блокировку.
- При блокировке видеокмеры во время записи запись продолжится*.
- При блокировке видеокмеры во время паузы пауза продолжится*.

* Снимите блокировку для изменения настройки.



Режим видеосъемки

- 1 Включите питание, затем нажмите кнопку NEXT для отображения [MOVIE].
- 2 Нажмите кнопку REC для начала съемки.
- 3 Нажмите кнопку REC еще раз для остановки съемки.

Режим фотосъемки

- 1 Включите питание, затем нажмите кнопку NEXT для отображения [PHOTO].
- 2 Нажмите кнопку REC для начала съемки.

Режим съемки фотографий с интервалом

После начала съемки видеокamera выполняет запись фотографий через определенные интервалы до завершения съемки.

- 1 Включите питание, затем нажмите кнопку NEXT для отображения [INTVL].
- 2 Нажмите кнопку REC для начала съемки.
- 3 Нажмите кнопку REC еще раз для остановки съемки.

Примечания

- При изменении режима съемки режим, установленный при выключенной видеокamera, возобновится при следующем включении видеокмеры.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Примечания относительно длительной записи

- При продолжительной съемке температура видеокамеры повышается. Если температура превысит определенный уровень, съемка автоматически остановится. Оставьте видеокамеру на 10 минут или более, чтобы внутренняя температура видеокамеры снизилась до безопасного уровня.
- При высокой температуре окружающего воздуха температура видеокамеры поднимается быстрее.
- При повышении температуры видеокамеры качество изображения может ухудшиться. Перед продолжением съемки рекомендуется подождать, пока температура видеокамеры снизится.
- Поверхность видеокамеры может нагреваться. Это не является неисправностью.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

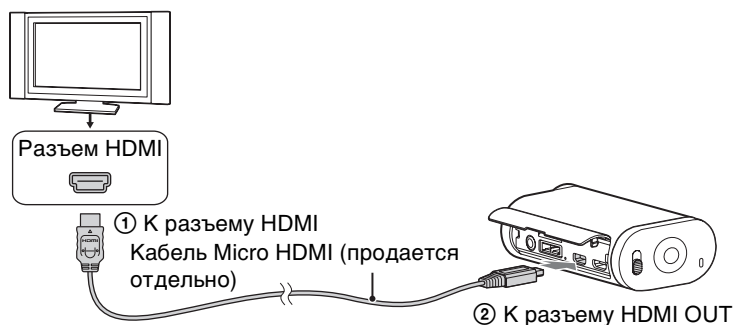
Просмотр изображений на экране телевизора

Дисплей



Подсоедините видеокамеру к телевизору, оснащенный разъемом HDMI, с помощью кабеля Micro HDMI (продается отдельно). См. также руководство по эксплуатации телевизора.

- 1 Выключите видеокамеру и телевизор.
- 2 Откройте крышку разъема и подсоедините видеокамеру к телевизору с помощью кабеля Micro HDMI (продается отдельно).



- 3 Задайте для телевизора входной сигнал [HDMI].
- 4 Нажмите кнопку NEXT на видеокамере, чтобы включить ее.
- 5 Нажмите кнопку NEXT для отображения [PLAY], затем нажмите кнопку ENTER.
- 6 Нажмите кнопку NEXT для отображения [MP4] или [PHOTO], затем нажмите кнопку ENTER.

Выберите [MP4] для воспроизведения фильмов или [PHOTO] для просмотра фотографий.

Нажмите кнопку ENTER еще раз для остановки воспроизведения.

Примечания

- Подсоедините разъем Micro HDMI кабеля Micro HDMI (продается отдельно) к разъему HDMI OUT видеокамеры.
- Не подключайте выходной разъем видеокамеры к выходным разъемам других устройств. Это может привести к неисправности.
- Некоторые устройства, возможно, будут работать ненадлежащим образом. Изображение и звук могут не выводиться.
- Используйте кабель Micro HDMI (продается отдельно) с логотипом HDMI.
- Рекомендуется использовать утвержденный кабель с логотипом HDMI или кабель Sony HDMI.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

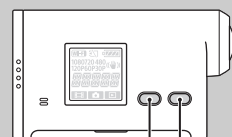
Алфавитный указатель

Управление воспроизводимым содержимым

- Просмотр предыдущего/следующего изображения: нажмите кнопку PREV/NEXT.
- Быстрая перемотка назад/быстрая перемотка вперед (только фильмы): нажмите и удерживайте кнопку PREV/NEXT.
- Пауза (только фильмы): нажмите кнопки PREV и NEXT одновременно.

При нажатии и удерживании кнопки PREV или NEXT во время паузы может быть выполнено замедленное воспроизведение назад/замедленное воспроизведение вперед.

- Регулировка громкости (только фильмы): одновременно нажмите и удерживайте кнопки PREV и NEXT.
- Запуск слайд-шоу (только фотографии): одновременно нажмите кнопки PREV и NEXT.
- Завершение воспроизведения: нажмите кнопку ENTER.



Кнопка PREV

Кнопка NEXT

Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

Подготовка к подключению к смартфону

Установка программного обеспечения “PlayMemories Mobile” на смартфоне

Установите приложение “PlayMemories Mobile” на смартфоне. Обновите приложение “PlayMemories Mobile” до последней версии, если оно уже установлено на смартфоне.

Для получения последней информации и сведений о функциональных возможностях программного обеспечения “PlayMemories Mobile” см. следующий веб-сайт.

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

ОС Android

Выполните поиск “PlayMemories Mobile” в Google Play, затем установите его.



iOS

Выполните поиск “PlayMemories Mobile” в App Store, затем установите его.



Примечания

- Не гарантируется работа описанной здесь функции Wi-Fi на всех смартфонах и планшетах.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Подготовка идентификатора/пароля

- Держите под рукой приклеенную к руководству по эксплуатации наклейку, на которой напечатан идентификатор/пароль.

Если пароль потерян

- ① Подключите видеокамеру к компьютеру с помощью кабеля Micro USB (прилагается).
- ② Включите питание.
- ③ Отобразите [Компьютер] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI_INF.TXT] на вашем компьютере, затем проверьте пользовательский идентификатор и пароль.

Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

Подсоединение к смартфону

Настройка
дисплея

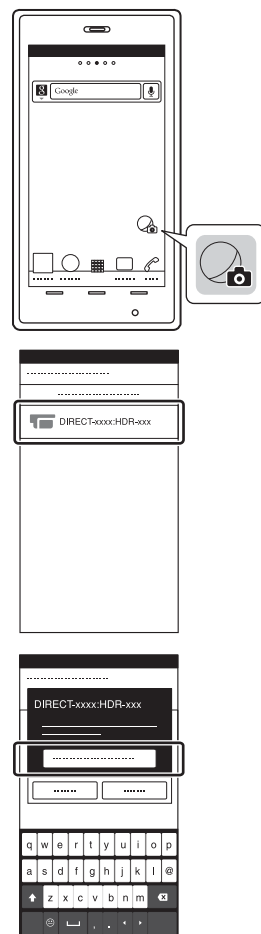


Перед подсоединением подготовьтесь к подключению смартфона (стр. 46).

- 1 Выберите [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON] на видеокамере (стр. 53).
- 2 Убедитесь, что видеокамера находится в режиме съемки (стр. 42).
MOVIE: режим видеосъемки
PHOTO: режим фотосъемки
INTVL: режим съемки фотографий с интервалом

Android

- 1 Запустите приложение “PlayMemories Mobile”.
- 2 Выберите код SSID, который напечатан на наклейке, приклеенной к руководству по эксплуатации.
- 3 Введите пароль, который напечатан на наклейке, приклеенной к руководству по эксплуатации (только в первый раз).



Содержание

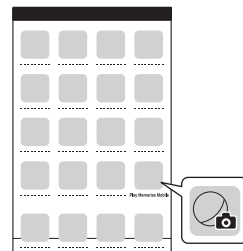
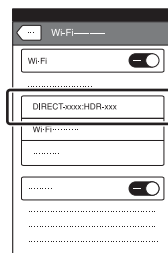
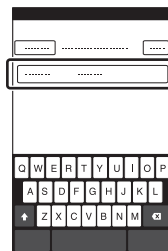
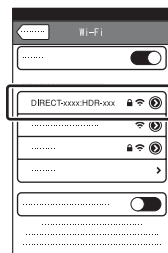
Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

iPhone/iPad

- 1 Выберите [Settings] на смартфоне, затем выберите [Wi-Fi] и код SSID видеокамеры.
- 2 Введите пароль, который напечатан на наклейке, приклеенной к руководству по эксплуатации (только в первый раз).
- 3 Подтвердите подключение с кодом SSID, который напечатан на наклейке, приклеенной к руководству по эксплуатации.
- 4 Вернитесь к начальному экрану и запустите приложение “PlayMemories Mobile”.



Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

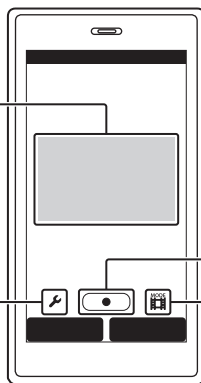
Примерный экран смартфона

Функции дистанционного управления Wi-Fi

- Проверка поля зрения перед началом и во время записи
- Просмотр изображений во время записи

Различные настройки

- [SHARE]
- [VMODE]
- [STEDY]



Начало/остановка записи

Настройки режима съемки

- [MOVIE]
- [PHOTO]/[INTVL]

Примечания

- Смартфон не удастся подключить к двум или нескольким видеокамерам одновременно.
- В зависимости от местных электрических помех или функциональных возможностей смартфона изображения при прямом просмотре могут отображаться не плавно.

Подсоединение к устройству просмотра в реальном времени

С помощью устройства просмотра в реальном времени (RM-LVR1) (продается отдельно) можно управлять видеокамерой, например проверять угол поля зрения или начинать/останавливать запись на экране устройства просмотра в реальном времени, когда видеокамера находится на голове или на расстоянии. К устройству просмотра в реальном времени можно подключить несколько видеокамер и управлять ими.

Примечания

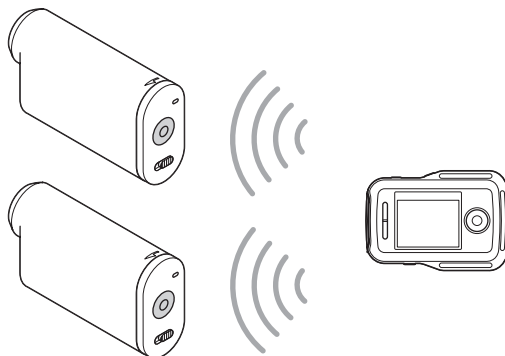
- Перед использованием обновите встроенное программное обеспечение устройства просмотра в реальном времени до последней версии. Для получения дополнительной информации посетите следующий веб-сайт:
www.sony.net/SonyInfo/Support/

Подключение устройства просмотра в реальном времени к видеокамере

- 1 Включите питание устройства просмотра в реальном времени.
Для получения дополнительной информации об управлении см. руководство по эксплуатации устройства просмотра в реальном времени.
- 2 Выберите [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON] на видеокамере (стр. 53).
- 3 Выберите код SSID видеокамеры на устройстве просмотра в реальном времени.
- 4 Когда на панели дисплея видеокамеры отобразится индикация [ACPT?], нажмите кнопку ENTER на видеокамере.

Подключение устройства просмотра в реальном времени к двум или нескольким видеокамерам

К устройству просмотра в реальном времени можно подключить не более пяти видеокамер, которыми можно управлять одновременно. Это удобно при съемке с разных углов.



1 Включите питание устройства просмотра в реальном времени.

Для получения дополнительной информации об управлении см. руководство по эксплуатации устройства просмотра в реальном времени.

2 Выберите [SETUP] → [Wi-Fi] → [MULTI] и выберите настройку на видеокамере.

Выберите [NEW] при первом подключении видеокамеры к устройству просмотра в реальном времени и выберите [CRRNT] при втором и последующих подключениях видеокамеры (стр. 53).

3 При отображении на панели дисплея видеокамеры индикации [AWAIT] зарегистрируйте видеокамеру на устройстве просмотра в реальном времени.

После завершения подключения на панели дисплея видеокамер отобразится индикация [DONE].

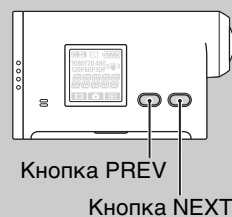
Подключите все видеокамеры, выполнив шаги 2 и 3.

Примечания

- Не удастся скопировать изображения, записанные на видеокамере, на устройство просмотра в реальном времени.
- Метод WPS используется для подключения устройства просмотра в реальном времени к нескольким видеокамерам. Если в непосредственной близости от видеокамер имеется другое устройство, использующее метод WPS, возможно, не удастся выполнить регистрацию. Если не удалось выполнить регистрацию, выполните повторное подключение, повторив все шаги.

💡 Простое отображение меню [Wi-Fi]

Нажмите кнопки PREV и NEXT одновременно, когда видеокамера находится в режиме съемки. Это удобно при управлении несколькими видеокамерами.



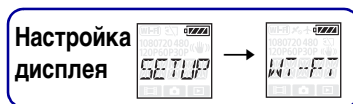
💡 Способы использования изображений, записанных на нескольких видеокамерах

С помощью программного обеспечения “PlayMemories Mobile” на одном экране можно выполнить редактирование нескольких видов, которые отображают видеофрагменты, записанные на нескольких видеокамерах.

Примечания

- Видеокамеру следует подключать к смартфону или устройству просмотра в реальном времени только с помощью Wi-Fi-соединения, а не через другие точки доступа Wi-Fi. Если вы решите подключить видеокамеру к другим точкам доступа Wi-Fi, помните, что вы делаете это на свой риск, так как при таком подключении видеокамера может быть подвержена несанкционированному доступу и любое передаваемое содержимое может быть перехвачено.

Дистанционное управление Wi-Fi



Подключив видеокамеру к устройству просмотра в реальном времени или смартфону с помощью Wi-Fi, можно управлять видеокамерой с помощью устройства просмотра в реальном времени или смартфона.

- 1 Нажмите кнопку NEXT для отображения [SETUP], затем нажмите кнопку ENTER.
- 2 Нажмите кнопку NEXT для отображения [Wi-Fi] (Wi-Fi), затем нажмите кнопку ENTER.
- 3 Нажмите кнопку NEXT для выбора настройки, затем нажмите кнопку ENTER.

✓		Управление видеокамерой с помощью устройства просмотра в реальном времени или смартфона.
		Отключение управления видеокамерой с помощью устройства просмотра в реальном времени или смартфона.
		Управление несколькими видеокамерами с помощью устройства просмотра в реальном времени. NEW Выберите это значение при первом подключении видеокамеры к устройству просмотра в реальном времени. CRRNT Выберите это значение, если видеокамера ранее уже подключалась к устройству просмотра в реальном времени.
		Возврат в меню [Wi-Fi].

- 4 Отобразите [MOVIE], [PHOTO] или [INTVL].
- 5 Подключите видеокамеру к устройству просмотра в реальном времени или смартфону с помощью Wi-Fi.
Чтобы получить дополнительную информацию об этом способе подключения, см. стр. 51 для устройства просмотра в реальном времени и стр. 48 для смартфона.
- 6 Управляйте видеокамерой с помощью устройства просмотра в реальном времени или смартфона.

Примечания

- Если видеокамера управляется с помощью устройства просмотра в реальном времени или смартфона, батарея видеокамеры может быстро разрядиться.
- Пункт [CRRNT] в меню [MULTI] не отображается на панели дисплея видеокамеры при первом подключении видеокамеры к устройству просмотра в реальном времени.

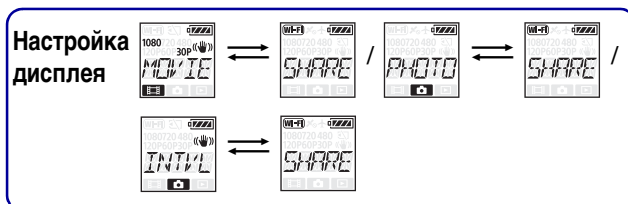
Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Копирование



Фильмы и изображения, снятые на данной видеокамере, можно копировать с помощью смартфона.

- 1 Включите питание видеокамеры, затем нажмите кнопку NEXT и выберите режим съемки.

MOVIE: режим видеосъемки

PHOTO: режим фотосъемки

INTVL: режим съемки фотографий с интервалом

- 2 Запустите приложение “PlayMemories Mobile” на смартфоне и установите подключение Wi-Fi.

Для получения дополнительной информации о настройке смартфона см. “Подсоединение к смартфону” на стр. 48.

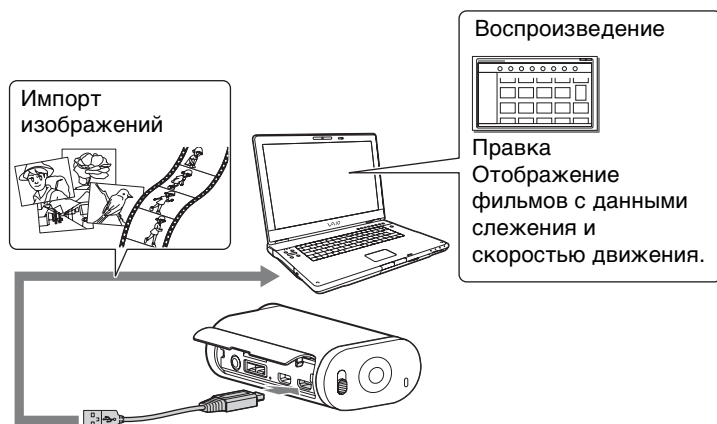
- 3 Измените режим видеокамеры на режим копирования на экране приложения “PlayMemories Mobile” смартфона.
- 4 Выберите изображения для копирования.

Примечания

- Перед активацией функции интеллектуального дистанционного управления Wi-Fi обновите программное обеспечение “PlayMemories Mobile” до последней версии.
- Можно копировать изображения на смартфон, если для видеокамеры установлен режим копирования (режим видеосъемки/режим фотосъемки/режим съемки фотографий с интервалом).
- Режим можно изменить, только когда съемка находится в режиме ожидания.

Полезные функции при подключении видеокамеры к компьютеру

Программное обеспечение “PlayMemories Home” позволяет импортировать фильмы и фотоснимки в компьютер и использовать их в различных ситуациях. Для установки данного программного обеспечения перейдите по URL-адресу. www.sony.net/pm/



- Для подключения видеокамеры к компьютеру используйте кабель Micro USB (прилагается).
- Функции приложения “PlayMemories Home”, доступные для использования, отличаются для систем Windows и Mac.
- Для получения дополнительной информации о других приложениях посетите следующий URL-адрес.
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Проверка среды компьютера

Для получения информации о компьютерной среде для программного обеспечения см. следующий веб-сайт. www.sony.net/pcenv/

Способы использования программного обеспечения “PlayMemories Home”

См. справку программного обеспечения “PlayMemories Home”.

Подготовка компьютера

Установка программного обеспечения “PlayMemories Home”

1 Включите компьютер.

- Войдите в систему с правами администратора.
- Перед установкой программного обеспечения закройте все приложения, работающие на компьютере.


2 Для загрузки данного программного обеспечения перейдите по URL-адресу.

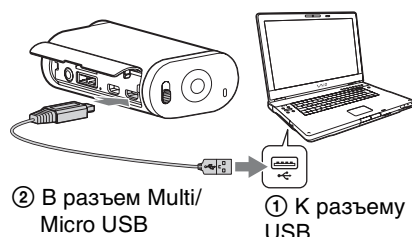
www.sony.net/pm/

Отобразится окно мастера автозапуска.

3 Следуйте инструкциям на экране компьютера для продолжения установки.

“PlayMemories Home” запустится после завершения установки.

- Если программа “PlayMemories Home” уже была установлена на компьютере, подключите видеокамеру к компьютеру и зарегистрируйте видеокамеру в программе “PlayMemories Home”. После этого будут доступны функции, которые можно использовать для данной видеокамеры.
- Если программное обеспечение “PMB (Picture Motion Browser)” установлено на компьютере, вместо него будет установлено программное обеспечение “PlayMemories Home”.
- Для получения дополнительной информации о “PlayMemories Home” нажмите  (справочное руководство “PlayMemories Home”) в программном обеспечении или перейдите на страницу поддержки PlayMemories Home (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).
- Можно воспроизводить фильмы, записанные с помощью видеокамеры, на экране компьютера, если видеокамера подключена к компьютеру, на котором установлено приложение “PlayMemories Home”.



Содержание


Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

Удаление соединения USB

Windows 7/Windows 8


- 1 Щелкните  на панели задач.
- 2 Щелкните значок отключения в меню “Настроить”.
- 3 Выберите устройство для удаления.



Windows Vista

Выполните процедуру с шага 1 по 3 ниже до выполнения следующих действий.

- Отсоединение кабеля Micro USB (прилагается).
- Выключение питания видеокамеры.

- 1 Дважды щелкните значок отключения устройства на панели задач.
- 2 Нажмите  (запоминающее устройство для USB) → [Остановить].
- 3 Подтвердите выбор устройства в окне подтверждения, затем нажмите кнопку [ОК].

Примечания

- Не пытайтесь форматировать карту памяти видеокамеры с помощью компьютера. В противном случае возможна неправильная работа видеокамеры.
- При осуществлении доступа к видеокамере с компьютера используйте программное обеспечение “PlayMemories Home”. Не изменяйте файлы или папки на видеокамере непосредственно с компьютера. Это может привести к повреждению файлов изображений или к ошибке при их воспроизведении.
- Работа не гарантируется, если управление данными на карте памяти видеокамеры осуществляется с компьютера.
- При импортировании больших фильмов или отредактированных изображений с видеокамеры на компьютер используйте программное обеспечение “PlayMemories Home”. При использовании другого программного обеспечения, возможно, не удастся правильно импортировать изображения.
- Перетащите значок диска на значок “Корзина” при использовании компьютера Mac, и видеокамера будет отключена от компьютера.

Запуск программного обеспечения “PlayMemories Home”

- 1 Дважды щелкните значок “PlayMemories Home” на экране компьютера.

Запустится программное обеспечение “PlayMemories Home”.



- 2 Для получения дополнительной информации об использовании приложения “PlayMemories Home” см. справку для “PlayMemories Home”.



Зарегистрируйте продукт

- Компания Sony просит вас зарегистрировать продукт для предоставления расширенной поддержки.
- Пользователям Mac необходимо использовать приложение Mac “Зарегистрированного продукта программного обеспечения”.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Поиск и устранение неисправностей

При наличии проблем с видеокамерой попробуйте выполнить следующие действия для их решения.

❶ Проверьте параметры, указанные на стр. 60-64.

❷ Выключите питание, а затем включите снова.

❸ Обратитесь к дилеру Sony или в местный уполномоченный сервисный центр Sony.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Батарейный блок и питание

Невозможно включить видеокамеру.

- Установите заряженный батарейный блок.
- Убедитесь, что батарейный блок вставлен правильно (стр. 16).

Внезапное отключение питания.

- В зависимости от температуры видеокамеры и батареи питание может выключиться автоматически для защиты видеокамеры. В этом случае перед выключением питания на дисплее отобразится сообщение.
- Если видеокамера не используется в течение определенного времени при включенном питании, она автоматически отключится для предотвращения разрядки батарейного блока. Снова включите питание видеокамеры.
- При выборе значения [OFF] для функции автоматического выключения питания питание не будет выключаться автоматически.

Малое время работы батареи.

- Видеокамера используется при слишком низкой или высокой температуре или заряд батареи недостаточен. Это не является неисправностью.
- Если видеокамера не использовалась в течение длительного времени, время работы от батареи увеличится после нескольких циклов перезарядки.
- Когда время работы от батареи уменьшится наполовину по сравнению с начальным сроком даже после полной зарядки батарейного блока, возможно, потребуется заменить батарейный блок. Обратитесь к ближайшему дилеру Sony.

Не удастся зарядить батарею видеокамеры.

- Выключите видеокамеру и установите соединение USB.
- Отсоедините кабель Micro USB (прилагается), а затем снова подсоедините его.
- Используйте кабель Micro USB (прилагается).
- Заряжайте батарейный блок при температуре окружающей среды от 10°C до 30°C.
- Включите компьютер и подсоедините видеокамеру.
- Выведите компьютер из режима сна или ожидания.
- Подключите видеокамеру непосредственно к компьютеру с помощью кабеля Micro USB (прилагается).
- Подключите видеокамеру к компьютеру, на котором установлена ОС, совместимая с видеокамерой.

Показания индикатора оставшегося заряда неправильные.

- Данное явление происходит, когда видеокамера используется в чрезмерно жарком или чрезмерно холодном месте.
- Возникло несоответствие между показаниями индикатора оставшегося заряда и действительным зарядом батарейного блока. Для восстановления правильной индикации полностью разрядите один раз батарейный блок, а затем снова зарядите его.
- Снова полностью зарядите батарейный блок. Если неполадка не устраняется, ресурс батарейного блока уже выработан. Установите новый батарейный блок.

Карта памяти

Невозможно выполнить действия с картой памяти.

- Если используется карта памяти, отформатированная на компьютере, повторно отформатируйте эту карту на видеокамере (стр. 35).

Съемка изображений

Невозможно записать изображения.

- Проверьте свободную емкость карты памяти.

Невозможно добавить даты на изображения.

- Данная видеокамера не обладает функцией наложения дат на изображения.

Просмотр изображений

Невозможно воспроизводить изображения.

- Имя папки/файла было изменено на компьютере.
- Подсоедините кабель Micro HDMI (продается отдельно).

Изображение не появляется на экране телевизора.

- Проверьте правильность соединения (стр. 44).

Компьютеры

Компьютер не распознает видеокамеру.

- Зарядите батарею видеокамеры при низком уровне заряда батареи.
- Включите питание видеокамеры и подсоедините ее к компьютеру.
- Используйте кабель Micro USB (прилагается).
- Отсоедините кабель Micro USB (прилагается) от компьютера и видеокамеры, а затем плотно подсоедините его еще раз.
- Отсоедините все оборудование, кроме видеокамеры, клавиатуры и мыши, от разъемов USB компьютера.
- Подсоедините видеокамеру непосредственно к компьютеру без промежуточного концентратора USB или другого устройства.

Не удастся импортировать изображения.

- Подключите видеокамеру к компьютеру с помощью соединения USB (стр. 56).

Невозможно установить “PlayMemories Home”.

- Проверьте, соответствуют ли компьютерная среда или процедура требованиям для установки “PlayMemories Home”.

“PlayMemories Home” работает неправильно.

- Закройте программу “PlayMemories Home” и перезагрузите компьютер.

Не удастся воспроизвести изображения на компьютере.

- Обратитесь к изготовителю компьютера или программного обеспечения.

Wi-Fi

Передача изображения занимает много времени.

- Микроволновые печи или устройства Bluetooth работают в волновом диапазоне 2,4 ГГц и могут помешать соединению. Если данные устройства находятся поблизости, переместите видеокамеру в другое место или выключите данные устройства.

Прочее

Объектив покрылся влагой.

- Произошла конденсация влаги. Выключите видеокамеру и подождите около часа, пока влага не испарится.

Видеокамера нагревается при ее использовании в течение длительного времени.

- Это не является неисправностью.

Неверное значение даты или времени.

- Установите дату и время еще раз (стр. 30).

Предупреждающие индикаторы и сообщения

При появлении следующих сообщений следуйте инструкциям.



- Низкий уровень заряда батареи. Немедленно зарядите батарейный блок.

ERROR

- Выключите питание, а затем включите снова.

HEAT

- Повысилась температура видеокамеры. Питание может выключиться автоматически или съемка может быть недоступной. Оставьте видеокамеру в прохладном месте до тех пор, пока ее температура не снизится.
- При выполнении съемки в течение длительного времени видеокамера может нагреться. В этом случае остановите съемку.

NoIMG

- На карте памяти отсутствуют воспроизводимые изображения.

LowPw

- Отсутствует заряд батареи.

BATT

- Уровня заряда батареи недостаточно для работы.
- Батарейный блок выдает ток, который превышает максимальный ток разрядки (при превышении надлежащая работа видеокамеры с подключенным внешним микрофоном и т.д. не гарантируется).
- При включении видеокамеры обнаружен другой батарейный блок.
- Обнаружено повреждение батарейного блока.

FULL

- Оставшегося места на карте памяти недостаточно для записи.

MAX

- Достигнуто максимальное число файлов, которое можно записать.

MEDIA

- Карта памяти вставлена неправильно.
- Карта памяти повреждена.
- Формат карты памяти не поддерживается данной видеокамерой.

NoCRD

- Не вставлена карта памяти.

NoDSP

- Видеокамера не подключена к телевизору во время начала воспроизведения.

PLANE

- Если для режима самолета установлено значение [ON], функцию Wi-Fi не удастся использовать (стр. 27).

Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

Доступное время записи

Предполагаемое время записи и воспроизведения для каждого батарейного блока

Время записи

Приблизительное время работы при использовании полностью заряженного батарейного блока.

(Единицы: минуты)

Батарейный блок	Время непрерывной записи		Время записи в обычных условиях	
	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (прилагается)	130 (150)	170 (210)	65 (90)	85 (125)

- Значения времени измерены в процессе эксплуатации видеокамеры при температуре 25°C. Рекомендуется использовать видеокамеру при температуре от 10°C до 30°C.
- При использовании видеокамеры в условиях низких температур время записи и воспроизведения сокращается.
- В зависимости от условий записи время записи и воспроизведения может быть меньше установленного времени.
- () указывает на время записи, если для функции дистанционного управления Wi-Fi установлено значение [OFF].

Время воспроизведения

Приблизительное время работы при использовании полностью заряженного батарейного блока.

Приблизительное время воспроизведения изображений на телевизоре, подключенном с помощью кабеля Micro HDMI (продается отдельно).

(Единицы: минуты)

Батарейный блок	Время воспроизведения	
Качество изображения	HQ	VGA
NP-BX1 (прилагается)	205	210

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Приблизительное оставшееся время видеосъемки

2-канальный средний MP4AVC

(Единицы: минуты)

Режим записи	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
PS	35	80	160
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- В настройке SLOW/SSLOW указанные выше числа обозначают время записи при съемке и отличаются от фактического времени воспроизведения.
- При использовании карты памяти Sony.

Примечания

- Время записи может зависеть от условий записи и объекта съемки и режима записи (стр. 21).
- Время непрерывной видеосъемки составляет приблизительно 13 часов.
В режиме [SLOW] это время составляет приблизительно 6,5 часа.
В режиме [SSLOW] это время составляет приблизительно 3 часа.

Приблизительное количество записываемых фотографий

(Единица: изображение)

	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
2М (съемка фотографий с интервалом) (16:9)	10500	21000	40000
12М (фотоснимки)	1300	2650	5300

- При использовании карты памяти Sony.
- Количество записываемых изображений на карте памяти указано для максимального размера изображения, поддерживаемого видеокамерой. Фактическое количество записываемых фотографий отображается на ЖК-экране во время съемки.
- Количество фотографий, которое можно записать на карту памяти, может зависеть от условий съемки.

Батарейный блок

О зарядке батарейного блока

- Зарядите батарейный блок перед использованием видеокамеры в первый раз.
- Рекомендуется выполнять зарядку батарейного блока при температуре окружающей среды от 10°C до 30°C, пока не погаснет индикатор CHG (зарядка). За пределами этого температурного диапазона батарейный блок может заряжаться неэффективно.
- Индикатор CHG (зарядка) может загораться в следующих случаях.
 - Батарейный блок подключен неправильно.
 - Батарейный блок поврежден.
 - Временная приостановка зарядки в результате выхода температуры окружающей среды за пределы допустимого температурного диапазона.
- При низкой температуре батарейного блока вытащите батарейный блок и поместите его в теплую окружающую среду.
- При высокой температуре батарейного блока вытащите батарейный блок и поместите его в прохладную окружающую среду.

Эффективное использование батарейного блока

- Эффективность работы батарейного блока снижается в низкотемпературной среде (ниже 10°C). Поэтому продолжительность работы батарейного блока в холодных местах уменьшается. Для продления срока работы батарейного блока рекомендуется следующее. Носите батарейный блок в кармане (ближе к телу), чтобы нагреть его, и подсоединяйте к видеокамере непосредственно перед началом съемки.
- В случае частого использования функций воспроизведения, ускоренной перемотки вперед/назад батарейный блок быстро разрядится.
- Выключайте видеокамеру каждый раз, когда не выполняете съемку или воспроизведение. Батарейный блок расходует заряд, когда съемка находится в режиме ожидания.
- Рекомендуется иметь под рукой запасные батарейные блоки, рассчитанные на время, в два или три раза превышающее ожидаемое время съемки, а также выполнить пробные снимки перед выполнением реальных снимков.
- Если участок разъема батарейного блока загрязнен, видеокамера может не включаться или батарейный блок может не заряжаться эффективно. В этом случае осторожно сотрите пыль мягкой тканью, чтобы очистить батарейный блок.
- Избегайте попадания воды на батарейный блок. Батарейный блок не является водозащищенным.

Об оставшемся заряде батареи

- Если батарейный блок быстро разряжается при полном индикаторе оставшегося заряда, снова полностью зарядите его. Индикатор оставшегося заряда будет отображаться верно. Обратите внимание, что в следующих ситуациях индикатор, возможно, будет отображать уровень заряда, не соответствующий действительному.
 - Длительное использование видеокамеры при низкой температуре
 - Видеокамера оставлена с полностью заряженным батарейным блоком
 - Применение интенсивно использовавшегося батарейного блока

О хранении батарейного блока

- Перед хранением полностью разрядите батарейный блок и храните его в прохладном, сухом месте. Чтобы поддерживать батарейный блок в рабочем состоянии во время его хранения, хотя бы один раз в год полностью заряжайте и полностью разряжайте его в видеокамере.
- Для предотвращения коррозии контактов, короткого замыкания и т.д. при переноске и хранении используйте пакет во избежание контактов с предметами из металла.

Срок службы батарейного блока

- Срок службы батарейного блока ограничен. С течением времени и в процессе эксплуатации емкость аккумуляторной батареи постепенно снижается. Если время между зарядками значительно сократилось, возможно, следует заменить батарею.
- Срок службы батарейного блока зависит от способа его использования.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Использование видеокамеры за границей

О системах цветного телевидения

Для просмотра изображений, снятых с помощью видеокамеры, на телевизоре необходим телевизор (или монитор) с разъемом HDMI и кабель Micro HDMI (продается отдельно).

Перед съемкой обязательно установите [V.SYS] для телевизионной системы страны и региона, где будет осуществляться просмотр записей. Далее перечислены страны и регионы, в которых можно просматривать изображения [NTSC] или [PAL].

Страны и регионы, в которых можно просматривать изображения, если для параметра [V.SYS] установлено значение [NTSC]

Барбадос, Бермудские острова, Боливия, Венесуэла, Гаити, Гайана, Гватемала, Гондурас, Гуам, Доминика, Канада, Республика Корея, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Микронезия, Мьянма, Никарагуа, Панама, Перу, Пуэрто-Рико, Сальвадор, Самоа, Сент-Люсия, Соединенные Штаты Америки, Суринам, Тайвань, Тринидад и Тобаго, Филиппины, Чили, Эквадор, Япония и т.д.

Страны и регионы, в которых можно просматривать изображения, если для параметра [V.SYS] установлено значение [PAL]

Австралия, Австрия, Аргентина, Бельгия, Болгария, Бразилия, Великобритания, Венгрия, Вьетнам, Германия, Гонконг, Греция, Дания, Ирак, Иран, Индонезия, Испания, Италия, Китай, Кувейт, Малайзия, Монако, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Парагвай, Польша, Португалия, Россия, Румыния, Сингапур, Словакия, Таиланд, Турция, Украина, Уругвай, Финляндия, Франция, Французская Гвиана, Хорватия, Чешская Республика, Швеция, Швейцария и т.д.

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Разница во времени в различных регионах мира

Разница во времени в различных часовых поясах	Значение региона
GMT	Лиссабон, Лондон
+01:00	Берлин, Париж
+02:00	Хельсинки, Каир, Стамбул
+03:00	Найроби
+03:30	Тегеран
+04:00	Абу-Даби, Баку, Москва
+04:30	Кабул
+05:00	Карачи, Исламабад
+05:30	Калькутта, Нью-Дели
+06:00	Алма-Ата, Дакка
+06:30	Янгон
+07:00	Бангкок, Джакарта
+08:00	Гонконг, Сингапур, Пекин
+09:00	Сеул, Токио
+09:30	Аделаида, Дарвин

Разница во времени в различных часовых поясах	Значение региона
+10:00	Мельбурн, Сидней
+11:00	Соломоновы острова
+12:00	Фиджи, Веллингтон, Энтиветок, Кваджалейн
-11:00	Самоа
-10:00	Гавайи
-9:00	Аляска
-8:00	Лос-Анджелес, Тихуана
-7:00	Денвер, Аризона
-6:00	Чикаго, Мехико
-5:00	Нью-Йорк, Богота
-4:00	Сантьяго
-3:30	О-ва Сент Джонс
-3:00	Бразилиа, Монтевидео
-2:00	Фернанду-ди-Норонья
-1:00	Азорские о-ва, о-ва Зеленого Мыса

Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Меры предосторожности

Не используйте и не храните видеокамеру в следующих местах

- В чрезмерно жарком, холодном или влажном месте
В таких местах, как, например, в автомобиле, припаркованном под прямыми лучами солнца, корпус видеокамеры может деформироваться, и это может привести к неисправности.
- Места, находящиеся под воздействием прямых солнечных лучей или рядом с обогревателем, не подходят для хранения.
Корпус видеокамеры может обесцветиться или деформироваться, и это может привести к неисправности.
- В местах, подверженных сильной вибрации
- Вблизи сильного магнитного поля
- В местах с повышенным содержанием песка или пыли
Будьте осторожны, чтобы не допустить попадания песка или пыли в видеокамеру. Это может привести к неисправности видеокамеры, которую в некоторых случаях не удастся устранить.

Ношение видеокамеры

Не садитесь, если видеокамера находится в заднем кармане брюк или юбки, так как это может привести к возникновению неисправности или повреждению видеокамеры.

Уход за объективом и его хранение

- Протирайте поверхность объектива мягкой тканью в следующих случаях:
 - если на поверхности объектива имеются отпечатки пальцев;
 - в жарких или влажных местах;
 - при использовании объектива в таких местах, где он может подвергаться воздействию соленого воздуха, например на морском побережье.
- Храните объектив в хорошо проветриваемом месте, защищенном от грязи и пыли.
- Во избежание появления плесени периодически чистите объектив, как рекомендовано выше.

Чистка

Очищайте поверхность видеокамеры мягкой тканью, слегка смоченной водой, а затем протирайте поверхность сухой тканью. Не используйте следующие средства, поскольку они могут повредить покрытие корпуса.

- Химические вещества, например разбавитель, бензин или спирт, одноразовые салфетки, репелленты, солнцезащитные кремы, инсектициды и т.д.
- Не прикасайтесь к видеокамере, если на ваших руках осталось какое-либо из перечисленных выше веществ.
- Не оставляйте видеокамеру в контакте с резиной или винилом в течение длительного времени.

Рабочие температуры

Видеокамеру можно использовать при температуре от -10°C до 40°C . Не рекомендуется выполнять съемку в чрезмерно холодных или жарких местах, в которых температура выходит за указанный диапазон.

Конденсация влаги

При непосредственном перемещении видеокамеры из холодного помещения в теплое, внутри или снаружи видеокамеры может конденсироваться влага. Эта конденсация влаги может привести к неисправности видеокамеры.

Если произошла конденсация влаги

Выключите видеокамеру и подождите примерно 1 час, пока влага не испарится.

Примечание относительно конденсации влаги

Влага может образоваться, если принести видеокамеру из холодного места в теплое (или наоборот) или при использовании видеокамеры во влажном месте в перечисленных ниже случаях.

- Если видеокамера принесена с лыжного склона в теплое помещение.
- Если видеокамера вынесена из автомобиля или помещения, в котором работает кондиционер, в жаркое место.
- Если видеокамера используется после грозы или дождя.
- Если видеокамера используется во влажном или жарком месте.

Как предотвратить конденсацию влаги

Если видеокамера принесена из холодного места в теплое, положите видеокамеру в полиэтиленовый пакет и герметично запечатайте его. Извлеките видеокамеру из полиэтиленового пакета, когда температура воздуха внутри пакета достигнет температуры окружающего воздуха (приблизительно через 1 час).

Примечания по дополнительным принадлежностям

- В некоторых странах/регионах оригинальные принадлежности компании Sony могут быть недоступны.

Примечание об утилизации/передаче карты памяти

Даже после удаления данных на карте памяти или форматирования карты памяти на видеокамере или компьютере возможно неполное удаление данных с карты памяти. При передаче карты памяти третьему лицу рекомендуется полностью удалить с нее все данные с помощью компьютерного программного обеспечения удаления данных. При утилизации карты памяти рекомендуется также разрушить корпус карты.

Технические характеристики

Видеокамера

[Система]

Видеосигнал

Цветовая схема NTSC, стандарт EIA

HDTV Формат 1080/60i, 1080/60p

Цветовая схема PAL, стандарт CCIR

HDTV Формат 1080/50i, 1080/50p

Формирователь изображения:

7,77 мм (тип 1/2,3)

Датчик Exmor R CMOS

Записываемые пиксели (16:9):

Режим съемки фотографий с интервалом:
макс. 2 000 000 пикселей (эквивалент)

Режим фотосъемки: макс.

11 900 000 пикселей (эквивалент)

Всего: прибл. 16 800 000 пикселей

Эффективные (фильм, 16:9):

прибл. 11 900 000 пикселей

Эффективные (фотография, 16:9): прибл.

11 900 000 пикселей

Объектив: ZEISS Tessar Lens

F2,8

f = 2,5 мм

В эквиваленте 35 мм фотокамеры

Для фильмов: 15,3 мм (16:9)*

Управление экспозицией: автоматическая
экспозиция

Формат файла:

Фотоснимки: совместимые с JPEG (DCF
вер. 2.0, Exif, вер. 2.3, MPF Baseline)

Фильмы: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)

Звук: MPEG AAC

Носитель записи:

“Memory Stick Micro” (Mark2)

Карта памяти microSD (класс 4 или
выше)

Минимальная освещенность: 6 лк (люкс)

* Для параметра SteadyShot установлено
значение [OFF]

[Входные и выходные разъемы]

Разъем HDMI OUT: разъем Micro HDMI

Разъем Multi/Micro USB*: micro-B/USB2.0

Hi-Speed (запоминающее устройство)

* Допускается использование устройств с
поддержкой Micro USB.

• USB-соединение предназначено только
для выхода.

(для клиентов в Европе)

[Питание, общая информация]

Требования к источнику питания:

Перезаряжаемый батарейный блок: 3,6 В
(NP-BX1 (прилагается)),

Разъем Multi/Micro USB: 5,0 В

Зарядка USB (Разъем Multi/Micro USB):

5,0 В пост. тока, 500 мА/800 мА

Время зарядки:

С помощью компьютера

NP-BX1 (прилагается): прибл. 245 мин.

С помощью AC-UD20 (продается отдельно)

NP-BX1 (прилагается): прибл. 175 мин.

Потребляемая мощность: 1,8 Вт (при
размере видеоизображения [1920×1080/
30p])

Рабочая температура: от -10°C до 40°C

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

Размеры: прибл. 24,5 мм × 47,0 мм × 82,0 мм
(Ш/В/Г, включая выступающие части)

Вес: прибл. 58 г (только видеокамера)

Вес (при съемке):

Прибл. 83 г (включая NP-BX1
(прилагается))

Микрофон: стерео

Динамик: монофонический

Перезаряжаемый батарейный блок:

NP-BX1 (прилагается)

Максимальное выходное напряжение:

4,2 В пост. тока

Выходное напряжение: 3,6 В пост. тока

Емкость: 4,5 Втч (1240 мАч)

Тип: литиево-ионный

[Беспроводная локальная сеть]

Соответствующий стандарт: IEEE 802.11 b/
g/n

Частота: 2,4 ГГц

Поддерживаемые протоколы безопасности:

WPA-PSK/WPA2-PSK

[Принадлежности]

Водонепроницаемый футляр (SPK-AS2)

Размеры: прибл. 35,5 мм × 62,0 мм ×

96,0 мм (Ш/В/Г, исключая выступающие
части)

Масса: прибл. 55 г

Сопротивление давлению: возможна
подводная съемка на глубине до 5 м на
30 непрерывных минут. *

*При погружении видеокамеры.

Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

Клейкое крепление (VCT-AM1)

Фиксатор крепления

Размеры: прибл. 43,5 мм × 14,0 мм × 58,5 мм (Ш/В/Г, исключая выступающие части)

Вес: прибл. 15 г

Плоское клейкое крепление

Размеры: прибл. 50,0 мм × 12,5 мм × 58,5 мм (Ш/В/Г, исключая выступающие части)

Вес: прибл. 14 г

Изогнутое клейкое крепление

Размеры: прибл. 50,0 мм × 16,0 мм × 58,5 мм (Ш/В/Г, исключая выступающие части)

Вес: прибл. 16 г

Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.


Содержание

Поиск по операции

Поиск по настройкам

Алфавитный указатель

Товарные знаки

- “Memory Stick” и  являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sony Corporation.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac является зарегистрированным товарным знаком Apple Inc. в США и других странах.
- Intel, Intel Core и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel Corporation и ее дочерних компаний в США и других странах.
- Adobe, логотип Adobe и Adobe Acrobat являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Логотип microSDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- iPhone и iPad являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- iOS является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком Cisco Systems, Inc.
- Android и Google Play являются товарными знаками Google Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.

Кроме того, названия систем и изделий, используемые в данном руководстве, являются в общем случае товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих разработчиков или производителей. Но знаки TM или © используются не во всех случаях в данном руководстве.

О прикладном программном обеспечении GNU GPL/LGPL

Данное программное обеспечение, отвечающее требованиям Универсальной общедоступной лицензии GNU (далее по тексту – “GPL”) или Ослабленной универсальной общедоступной лицензии GNU (далее по тексту – “LGPL”), прилагается к видеокамере.

Это означает, что пользователь имеет право на доступ, изменение и дальнейшее распространение исходного кода для этих программ на условиях прилагаемых лицензий GPL/LGPL.

Исходный код распространяется через Интернет. Для его загрузки следует перейти по указанному ниже адресу URL. При загрузке исходного кода выберите HDR-AS20 в качестве модели видеокамеры.

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

Мы просим не связываться с нами по вопросам содержимого этого исходного кода.

Копии лицензий (на английском языке) записаны во внутренней памяти видеокамеры. Установите соединение Mass Storage между видеокамерой и компьютером и прочитайте файлы в папке “LICENSE” в разделе “PMHOME”.

Алфавитный указатель

A

A.OFF28

B

BEEP29

D

DATE30

DST31

F

FLIP24

FORMT35

I

INTVL42

L

LAPSE26

M

MOVIE42

P

PHOTO42

PLANE27

PLAY44

R

RESET34

S

SCENE25

SteadyShot23

STEDY23

U

USB17

USBPw32

V

V.SYS33

VIDEO21

W

Wi-Fi48

A

Автовключение питания28

Б

Батарейный блок67

В

Время видеосъемки65

Д

Дистанционное управление Wi-Fi53

З

Зарядка17

И

Индикатор CHG (зарядка)17

Индикатор REC/доступа42

Источник питания USB32

К

Кнопка ENTER (открытие меню)12

Кнопка NEXT12

Кнопка PREV12

Кнопка REC42

Количество записываемых фотографий66

Копирование54

Н

Настройка даты и времени30

Настройки12

О

Обозначение частей14

П

Переворот24

Переключатель REC HOLD42

Переключение режимов NTSC/PAL33

Поиск и устранение неисправностей59

Предупреждающие сообщения63

Содержание

Поиск по
операции

Поиск по
настройкам

Алфавитный
указатель

Продолжение ↓

Просмотр	
Фильмы	44
Фотоснимок	44
Р	
Разъем HDMI OUT	44
Разъем Multi/Micro USB	56
Режим записи	21
Режим самолета	27
Режим съемки фотографий с интервалом	42
С	
Сброс настроек	34
Сигнал	29
Смартфон	46, 48
Сцена.....	25
Съемка	
Фильмы	42
Фотоснимок	42
Съемка фотографий с интервалом.....	26
У	
Установка летнего времени	31
Устройство просмотра в реальном времени	51
Ф	
Форматирование.....	35