

Цифровая видеокамера HD

Руководство по
эксплуатации

RU

Посібник з експлуатації

UA

Цифрова відеокамера HD



“Справочное руководство” (интернет-руководство)

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

«Довідковий посібник» (веб-посібник)

У «Довідковому посібнику»
наведені деталізовані інструкції
щодо користування кожною з
багатьох функцій відеокамери.

http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/

НАПРУСАМ®

Прочтите перед началом работы

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для уменьшения риска возгорания или поражения электрическим током:

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

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Батарейный блок

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

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

Адаптер переменного тока

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

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

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

ЕАС

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

Дата изготовления изделия.

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

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

5 буквенно-цифровых символов



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

RU

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ЕВРОПЕ

Уведомление

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

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

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

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



Информация для покупателей в Украине

Уполномоченный представитель в Украине по вопросам соответствия требованиям технических регламентов: ООО "Сони Украина", ул. Ильинская, 8, г. Киев, 04070, Украина.

Оборудование отвечает требованиям:

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

Производитель Сони Корпорейшн этим декларирует, что оборудование HDR-CX450/HDR-CX625 Цифровая видеокамера HD отвечает требованиям и другим применимым положениям Технического регламента радиооборудования и телекоммуникационного конечного (терминального) оборудования. Получить декларацию соответствия можно по адресу ООО "Сони Украина", ул. Ильинская, 8, г. Киев, 04070, Украина, e-mail info@sony.ua.



В данном руководстве приведено описание устройств, поддерживающих форматы 1080 60i и 1080 50i. Чтобы проверить, поддерживает ли видеокамера форматы 1080 60i или 1080 50i, проверьте следующие метки на нижней стороне видеокамеры. Устройство с поддержкой формата 1080 60i: 60i Устройство с поддержкой формата 1080 50i: 50i

Дополнительные сведения о видеокамере (Справочное руководство)

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

Зайдите на страницу поддержки компании Sony.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



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

- Интервальн. съемка
- Киностудия Выбранного
- Потокковое вещание
- Упр. многокам. съём.

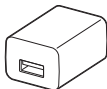
Содержание

Прочтите перед началом работы	2
Дополнительные сведения о видеокамере (Справочное руководство)	6
Подготовка к работе	7
Прилагаемые компоненты	7
Зарядка аккумулятора батареи	8
Включение питания	10
Использование видеокамеры, подключенной к сетевой розетке	11
Установка карты памяти	12
Запись/воспроизведение	14
Запись	14
Воспроизведение	16
Просмотр изображений с увеличением	18
Сохранение изображений	20
Импорт изображений на компьютер	20
Сохранение изображений на внешний носитель	21
Использование функции Wi-Fi	22
Индивидуальная настройка видеокамеры	28
Использование меню	28
Прочее	29
Меры предосторожности	29
Технические характеристики	31
Детали и элементы управления	36

Прилагаемые компоненты

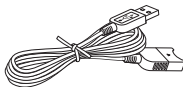
Числа в круглых скобках () обозначают количество принадлежностей.

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

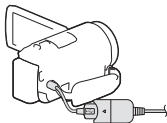


Форма адаптера переменного тока различается в зависимости от стран/регионов.

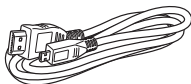
- Кабель для USB-подключения (1)



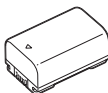
Кабель для USB-подключения предназначен только для использования с этой видеокамерой. Используйте этот кабель, если длины встроенного USB кабеля видеокамеры недостаточно для подключения.



- Кабель HDMI (1)



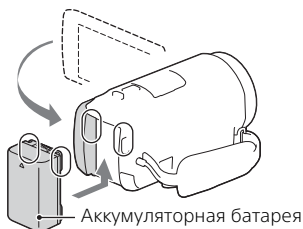
- Аккумуляторная батарея NP-FV50 (1)



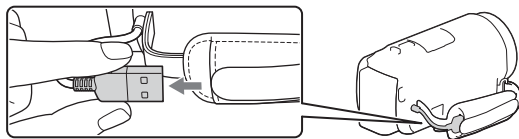
- "Руководство по эксплуатации" (данное руководство) (1)

Зарядка аккумуляторной батареи

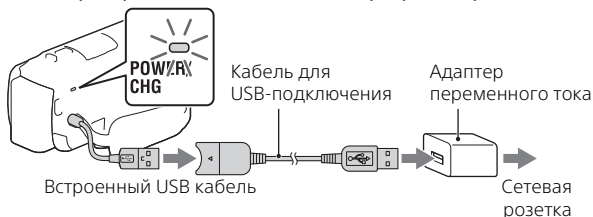
- 1 Выключите видеокамеру, закрыв ЖК-монитор, и установите аккумуляторную батарею.



- 2 Вытяните встроенный USB кабель.



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



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

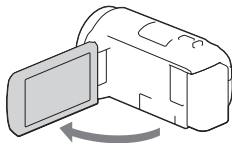
- Выключите видеокамеру перед снятием аккумуляторной батареи.

| Зарядка батареи с использованием компьютера

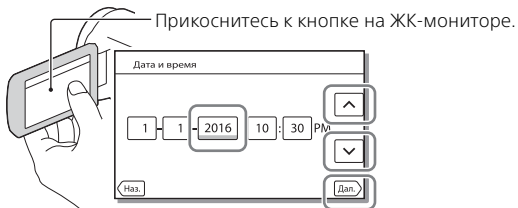
Выключите видеокамеру и подключите ее к работающему компьютеру, используя встроенный USB кабель.

Включение питания

- 1 Откройте ЖК-монитор видеокамеры и включите питание.



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



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

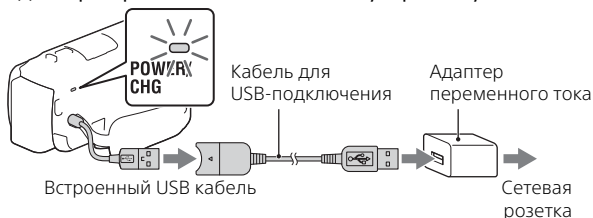
- Для повторной установки даты и времени выберите **[MENU]** → [Установка] → [🕒 Установка часов] → [Устан. даты и вр.]. (Если видеокамера не использовалась в течение нескольких месяцев.)
- Для отключения звука при выполнении действий выберите **[MENU]** → [Установка] → [🔧 Общие настройки] → [Звук] → [Выкл.].

Использование видеокамеры, подключенной к сетевой розетке

1 Подсоедините батарейный блок к видеокамере (стр. 8).

- Обязательно подключайте заряженный батарейный блок.

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



- Батарея может разряжаться даже при подключении видеокамеры к сетевой розетке.

Советы

- Чтобы использовать видеокамеру без подсоединения батарейного блока, требуется адаптер переменного тока AC-L200 (продается отдельно) для подачи питания от сетевой розетки.
- Питание на видеокамеру может подаваться через устройство USB, например компьютер (источник питания USB). Когда это изделие подключено к устройству USB, поддерживающему стандарт подачи питания 500 мА, доступны только функции воспроизведения.

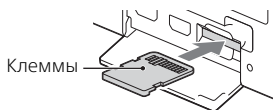
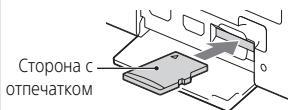
Установка карты памяти

- 1 Откройте крышку и вставьте карту памяти до щелчка.



карта памяти microSD

Memory Stick Micro™ (M2)



- При установке новой карты памяти появляется экран [Подготовка файла базы данных изображений. Пожалуйста, подождите.]. Дождитесь исчезновения экрана.
 - Вставьте прямо карту памяти в правильном направлении, чтобы видекамера могла распознать ее.
- Для выбора карты памяти в качестве носителя записи выберите [MENU] → [Установка] → [Настройки носителя] → [Выбрать носитель] → [Карта памяти]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - Для извлечения карты памяти откройте крышку и слегка нажмите на карту памяти один раз.

Типы карт памяти, поддерживаемые видекамерой

Выберите тип карты памяти для использования в видекамере, используя следующую таблицу.

Карта памяти	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Только Mark 2)	—
Карта памяти microSD	○ ^{*1}	—
Карта памяти microSDHC	○ ^{*1}	○ ^{*2}
Карта памяти microSDXC	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} SD 4-го класса скорости: **CLASS 4** или выше:

*2 Карты памяти, которые отвечают следующим условиям:

- емкость 4 ГБ или более
- SD 10-го класса скорости: **CLASS 10** или выше:

Примечания

- Записанные фильмы будут разделены на файлы размером по 4 ГБ, если для записи продолжительных фильмов XAVC S используется карта памяти SDHC.

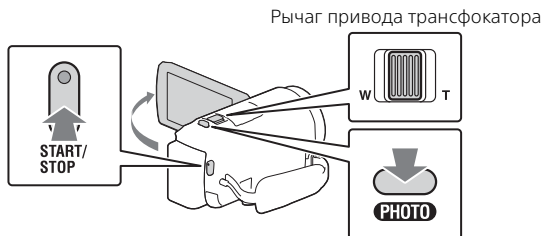
На видеокамере разделенные файлы будут воспроизводиться непрерывно.

Разделенные файлы можно объединить в один файл с помощью программы PlayMemories Home.

- Не гарантируется надлежащая работа со всеми картами памяти. Чтобы получить информацию о поддержке карт памяти, изготовленных не компанией Sony, обратитесь к производителю этих карт памяти.
 - Не удастся выполнить импорт или воспроизведение фильмов, сохраненных на картах памяти SDXC, на компьютерах или аудио-/видеоустройствах, поддерживающих файловую систему exFAT(*), путем подключения этого изделия к таким устройствам с помощью кабеля Micro USB. Заранее убедитесь, что подключаемое оборудование поддерживает систему exFAT. Если подключается оборудование, которое не поддерживает систему exFAT, и появляется сообщение с запросом на форматирование, не выполняйте форматирование. Все сохраненные данные будут потеряны.
- * exFAT представляет собой файловую систему, используемую для карт памяти SDXC.

Запись фильмов

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



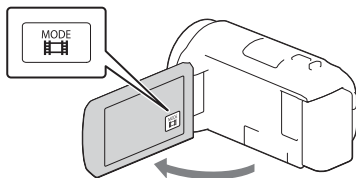
- Для остановки записи повторно нажмите кнопку START/STOP.
 - Вы можете делать снимки во время записи фильма, нажав кнопку PHOTO (Двойная съемка).
-
- При настройке по умолчанию фильмы одновременно записываются в формате AVCHD и формате MP4 (Двойная ЗАП видео). Формат MP4 удобен для воспроизведения ваших фильмов на смартфоне, для выгрузки данных в локальную сеть или сеть Интернет. Для режима двойной записи видео можно установить значение [Выкл], выбрав **[MENU]** → [Кач-во изб./Размер] → [Двойная ЗАП видео].
 - Если видеокамера не используется в течение нескольких секунд, элементы на ЖК-мониторе исчезают. Для повторного отображения элементов коснитесь в любой точке ЖК-монитора, за исключением кнопок.
 - На ЖК-мониторе в режиме съемки вы можете проверить время записи носителя.
 - Для изменения качества изображения записываемых вами фильмов выберите **[MENU]** → [Кач-во изб./Размер] → [Режим ЗАПИСИ].
 - Формат записи можно изменить, выбрав **[MENU]** → [Кач-во изб./Размер] → [Формат файла].

Запись фильмов с использованием наиболее эффективной функции SteadyShot в данном изделии (Интеллект.активн.)

Фильм можно записать с использованием наиболее эффективной функции SteadyShot в данном изделии. Выберите [MENU] → [Камера/Микрофон] → [Настройки камеры] → [SteadyShot] → [Интеллект.активн.].

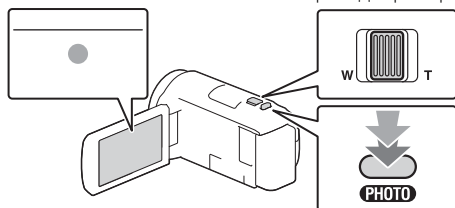
Съемка фотографий

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



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

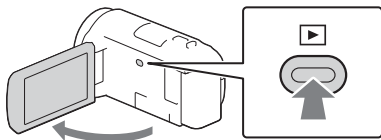
Рычаг привода трансфокатора



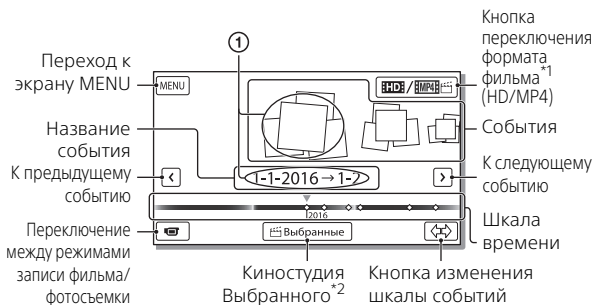
- После выполнения фокусировки на ЖК-мониторе появится индикатор фиксации AE/AF.

Воспроизведение

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



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



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

*² Если для формата фильма установлено значение AVCHD, отобразится параметр "Киностудия Выбранного".

- Чтобы выбрать фильмы XAVC S или AVCHD, которые требуется воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства, выберите **MENU** → [Кач-во изоб./Размер] → [ Формат файла].
- Чтобы установить формат фильма (HD/MP4), который требуется воспроизвести, отредактировать или скопировать на другие устройства, нажмите кнопку переключения формата фильма в правом верхнем углу ЖК-монитора → [**HD**: AVCHD] или [**MP4**:  MP4].

3 Выберите изображение.



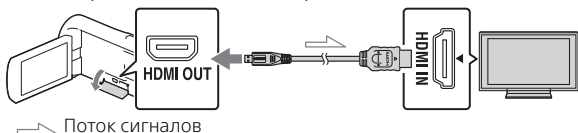
Действия воспроизведения

	Громкость	/	К предыдущему/к следующему
	Удалить	/	Быстрое перемещение назад/вперед
	Содержание	/	Воспроизведение/Пауза
	Стоп		Воспроизведение/остановка слайд-шоу
	Видеосъемка движ.		Кор.интерв.движен.

Просмотр изображений с увеличением

Подключение видеокамеры к телевизору

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



- Если ваш телевизор не имеет разъема HDMI, подключите многофункциональный разъем Multi/Micro USB видеокамеры к гнезду входа видео/аудио телевизора при помощи кабеля AV (продается отдельно).
- 2 Установите для телевизора входной сигнал HDMI IN.
 - 3 Воспроизведите изображения на видеокамере.

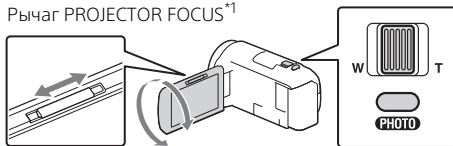
Использование встроенного проектора (HDR-PJ675)

- 1 Нажмите кнопку PROJECTOR (стр. 36).
- 2 Выберите [Изображение, снятое на эт. устройстве].

3 Следуйте рекомендациям руководства по эксплуатации, показываемого на ЖК-мониторе, и затем выберите [Проецир.].

Рычаг привода трансфокатора/PHOTO^{*2}

Рычаг PROJECTOR FOCUS^{*1}



^{*1} Настройте фокусировку проецируемого изображения.

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

Импорт изображений на компьютер

Что вы можете делать, используя программное обеспечение PlayMemories Home™

Программное обеспечение PlayMemories Home позволяет вам импортировать фильмы и фотографии на ваш компьютер, чтобы далее использовать их различными способами.

- Перед использованием обновите программу PlayMemories Home до последней версии.



Импортируйте изображения с видеокамеры.



Воспроизведение импортированных изображений



Для Windows также доступны следующие функции.



Просмотр изображений в Календаре



Создание дисков с фильмами



Выгрузка изображений в сетевые сервисы

Совместное использование изображений в PlayMemories Online™



Загрузка PlayMemories Home

PlayMemories Home можно загрузить со следующего web-сайта.
<http://www.sony.net/pm/>

Требования к системе компьютера

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



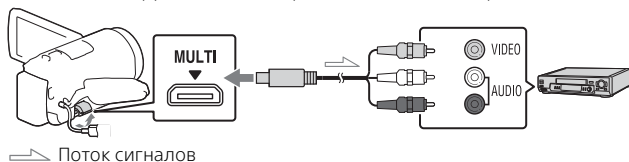
Сохранение изображений на внешний носитель

Способ подключения устройства

1 Устройство записи без разъема USB

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

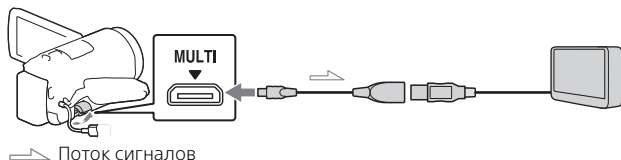
- 1 Подключите батарейный блок к видеокмере.
 - 2 Подключите адаптер переменного тока (прилагается) к видеокмере.
 - 3 Подключите кабель AV (продается отдельно) к видеокмере.
- Способы сохранения изображений см. также в руководстве по эксплуатации записывающего устройства.
 - Фильмы копируются со стандартной четкостью изображения.



2 Внешний жесткий диск USB

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

- 1 Подключите батарейный блок к видеокмере.
 - 2 Подключите адаптер переменного тока (прилагается) к видеокмере.
 - 3 Подключите внешний носитель к видеокмере.
- Фильмы копируются с высокой четкостью изображения (HD).



Использование функции Wi-Fi

Установка программы PlayMemories Mobile™ на ваш смартфон

Для самой последней информации и более подробных сведений о функциях PlayMemories Mobile обратитесь на следующий web-сайт.



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

| OC Android

Установите PlayMemories Mobile из Google play.



- Для использования функций в одно касание (NFC) требуется версия Android 4.0 или более поздняя версия.

| iOS

Установите PlayMemories Mobile из App Store.



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

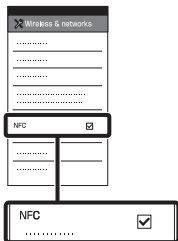
Примечания

- В некоторых странах или регионах, возможно, не удастся загрузить PlayMemories Mobile с сайтов Google play или App store. В этом случае выполните поиск "PlayMemories Mobile".
- Если программа PlayMemories Mobile уже установлена на вашем смартфоне, обновите программное обеспечение до последней версии.
- Работа описываемой здесь функции Wi-Fi не гарантируется на всех смартфонах и планшетах.
- Функция Wi-Fi видекамеры не может использоваться при подключении к беспроводным ЛВС общего пользования.
- Для использования функций в одно касание (NFC) видекамер требуется смартфон или планшет, поддерживающий функцию NFC.
- Способы работы и отображаемые на дисплее экраны приложения могут меняться без предупреждения при последующих обновлениях.

Перемещение фильмов MP4 и фотографий на ваш смартфон

Соединение в одно касание со смартфоном Android, поддерживающим NFC

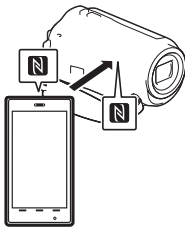
- 1 На телефоне выберите [Settings], затем выберите [More...], чтобы убедиться во включении [NFC].



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

- Вы можете перемещать только фильмы MP4 и фотографии.
- Выберите пункт "Кнопка переключения формата фильма" в шаге 2 раздела "Воспроизведение", чтобы выбрать фильмы MP4 при воспроизведении фильмов (стр. 16).

- 3 Коснитесь смартфоном видеокамеры.



Примечания

- Заранее отмените режим сна или разблокируйте экран смартфона.
- Убедитесь в отображении  на ЖК-мониторе видеокамеры и смартфоне.
- Продолжайте прикасаться смартфоном к видеокамере, не сдвигая его до запуска программы PlayMemories Mobile (от 1 до 2 секунд).
- Если видеокамера не может быть подключена к смартфону при помощи функции NFC, см. раздел "Подключение к сети Wi-Fi с помощью кода QR Code" (стр. 23).

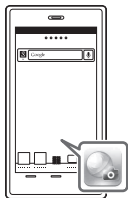
Подключение к сети Wi-Fi с помощью кода QR Code

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

- 2 Выберите изображение, которое вы хотите переместить, и добавьте ✓, затем выберите **OK** → **OK**.
- Отобразятся QR Code, SSID и пароль.



- 3 Запустите программу PlayMemories Mobile.



- 4 Выберите [Сканировать QR Code камеры] на экране программы PlayMemories Mobile.



- 5 Выберите [OK]. (Если появится сообщение, снова выберите [OK].)



- 6 С помощью смартфона считайте код QR Code, отображаемый на ЖК-мониторе видеокамеры.

Android

Выполните следующие операции.

- ① Когда отобразится сообщение [Соединиться с камерой?], выберите значение [Подключение].

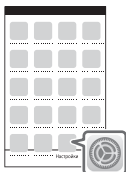
iPhone/iPad

Выполните следующие операции.

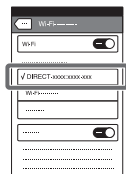
- ① Следуйте инструкциям на экране и установите профиль (информацию о настройках).



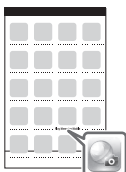
- ② На главной странице выберите [Настройки] → [Wi-Fi].



- ③ Выберите SSID видеокamеры.



- ④ Перейдите на главную страницу и запустите программу PlayMemories Mobile.



- После считывания кода QR Code и успешной установки соединения на вашем смартфоне будут зарегистрированы SSID (DIRECT-xxxx) и пароль видеокamеры. Для

последующей установки соединения Wi-Fi между видеокamерой и смартфоном потребуется только выбрать SSID видеокamеры, зарегистрированный на смартфоне.

- Если не удастся установить соединение видеокamеры со смартфоном с помощью функции NFC и путем считывания кода QR Code, выполните соединение с помощью SSID и пароля. Для получения дополнительной информации см. "Справочное руководство".

Использование смартфона как беспроводного пульта дистанционного управления

Вы можете выполнять запись на видеокamере, используя ваш смартфон в качестве беспроводного пульта дистанционного управления.

- 1 На видеокamере выберите **MENU** → [Беспроводная] → [Функция] → [Управл. со смартф.].

2 На смартфоне выполните действия, указанные в действии 6 в разделе "Подключение к сети Wi-Fi с помощью кода QR Code" (стр. 23).

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

3 Управляйте видеокамерой с вашего смартфона.

Примечания

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

Сохранение фильмов и фотографий на компьютере с использованием Wi-Fi

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

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

Windows: PlayMemories Home
<http://www.sony.net/pm/>

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

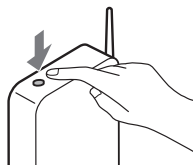
- Если программа уже установлена на вашем компьютере, обновите программное обеспечение до последней версии.

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

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

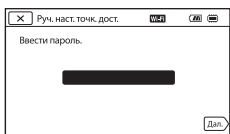
Если беспроводная точка доступа имеет кнопку WPS

- 1 На вашей видеокамере выберите  → [Беспроводная] →  Настройка → [Нажать WPS].
- 2 Нажмите кнопку WPS на точке доступа, на которой вы хотите зарегистрироваться.



Если вы знаете SSID и пароль вашей беспроводной точки доступа

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



- 3 Если компьютер не включен, включите компьютер.

4 Начните отправку изображений с видеокамеры на компьютер.

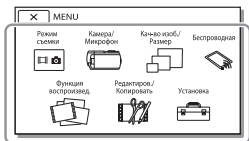
- ① Нажмите кнопку  (Просмотр изображений) на вашей видеокамере.
 - ② Выберите **MENU** → [Беспроводная] → [Функция] → [Отправить на ПК].
- Изображения автоматически перемещаются и сохраняются на компьютере.
 - Перемещаются только новые записанные изображения. Импорт фильмов и большого количества фотографий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

Использование меню

1 Нажмите **MENU**.

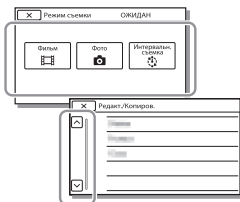


2 Выберите категорию.



Отображаемый номер категории зависит от модели.

3 Выберите нужный элемент меню.



Прокрутите элементы меню вверх или вниз.

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

Меры предосторожности

Адаптер переменного тока

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

Воспроизведение изображений на других устройствах

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

Запись и воспроизведение

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

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

- В случае возникновения конденсации влаги прекратите пользование видеокамерой до испарения влаги.
- Не подвергайте видеокамеру механическим ударам или вибрации. В противном случае, видеокамера может работать неправильно или прекратить запись изображений. Это также может привести к повреждению носителя записи или записанных данных.

ЖК-монитор

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

Температура видеокамеры

Во время работы видеокамера и батарейный блок нагреваются. Это не является неисправностью.

Защита от перегрева

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

остывания видеокамеры и батареи, питание может снова выключиться или вы не сможете записывать фильмы.

Беспроводная ЛВС

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

Примечания о безопасности при использовании устройств беспроводной локальной сети

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

Поиск и устранение неисправностей

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

- Проверьте вашу видеокамеру, обратившись к Справочному руководству (стр. 6).
- Отключите источник питания, снова подключите его через 1 минуту и затем включите видеокамеру.
- Инициализируйте вашу видеокамеру.
Все настройки, включая настройку часов, будут установлены в исходное состояние.
- Обратитесь к дилеру Sony или в ближайший авторизованный сервисный центр Sony.

Технические характеристики

Система

Формат сигнала:

Цветной NTSC, стандарты EIA
(Модели с поддержкой формата 1080 60i)

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

HD TV

Формат записи фильмов:

XAVC S (формат XAVC S):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

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

AVCHD (AVCHD, совместимый с форматом версии 2.0):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: Dolby Digital 2ch/5,1ch
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}

MP4:

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC 2ch

^{*1} Изготовлено по лицензии

компании Dolby Laboratories.

Формат файлов фотографий:

Совместимый с DCF Ver.2.0

Совместимый с Exif Ver.2.3

Совместимый с MPF Baseline

Носители записи (Фильм/Фото):

Внутренняя память:

32ГБ(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)^{*2}

8ГБ(HDR-CX455)^{*2}

XAVC S (фильм):

Карта памяти microSDHC (класс
10 или выше)

Карта памяти microSDXC (класс
10 или выше)

AVCHD, фото

Memory Stick Micro (Mark2)

Карта памяти microSD (класс 4
или быстрее)

^{*2} Объем, доступный

пользователю (приблизит.):

31,2ГБ(HDR-CX485/HDR-

CX675/HDR-PJ675)
7,76ГБ(HDR-CX455)
1 Гб равен 1 миллиарду байт,
часть которых используется
для управления системой
и/или файлов приложения.
Разрешено удаление только
ранее установленного
демонстрационного фильма.

Устройство формирования
изображения:

Датчик CMOS 3,1 мм (тип 1/5,8)
Количество записываемых
пикселей (фото, 16:9):
Макс. 9,2 мегапикселей
(4 032 × 2 272)*³
Всего: Прибл. 2 510 000
пикселей

Эффективные пиксели (фильм,
16:9)*⁴:

Прибл. 2 290 000 пикселей
Эффективные пиксели (фото,
16:9):

Прибл. 2 290 000 пикселей
Эффективные пиксели (фото,
4:3):

Прибл. 1 710 000 пикселей

Объектив:

HDR-CX450/CX455/CX485:
ZEISS Vario-Tessar Lens
30× (оптическое)*⁴, 60× (Clear
Image Zoom, при записи
фильмов)*⁵, 350× (цифровое)
Диаметр фильтра: 37 мм
F1,8 - F4,0

Фокусное расстояние:

f= 1,9 мм - 57,0 мм

В эквиваленте фотокамеры
35 мм

Для фильмов*⁴:

f= 26,8 мм - 804,0 мм (16:9)

Для фотографий:

f= 26,8 мм - 804,0 мм (16:9)

HDR-CX625/CX675/PJ675:

G Lens

30× (оптическое)*⁴, 60× (Clear
Image Zoom, при записи
фильмов)*⁵, 350× (цифровое)
Диаметр фильтра: 46 мм
F1,8 - F4,0

Фокусное расстояние:

f= 1,9 мм - 57,0 мм

В эквиваленте фотокамеры
35 мм

Для фильмов*⁴:

f= 26,8 мм - 804,0 мм (16:9)

Для фотографий:

f= 26,8 мм - 804,0 мм (16:9)

Цветовая температура: [Авто],
[Одно касание], [Помещение],
[Улица]

Минимальная освещенность:

6 лк (люкс) (при настройках по
умолчанию, выдержка 1/30
(Модели с поддержкой
формата 1080 60i) или 1/25
секунды (Модели с поддержкой
формата 1080 50i))
3 лк (люкс) (параметр [Low Lux]
устанавливается на [Вкл],
выдержка 1/30 (Модели с
поддержкой формата 1080 60i)
или 1/25 секунды (Модели с
поддержкой формата 1080 50i))

*³ Уникальная система
обработки изображений
Sony BIONZ-X допускает
разрешение фотографий,
эквивалентное описанным
размерам.

*⁴ Параметр [■ SteadyShot]
устанавливается на
[Стандартные] или [Выкл].

*⁵ Параметр [■ SteadyShot]
устанавливается на
[Активные].

Разъемы входных/выходных сигналов

Разъем HDMI OUT: Соединитель
HDMI micro

Разъем PROJECTOR IN (HDR-PJ675):
Соединитель HDMI micro

Входной разъем MIC: Миниразъем
стерео (φ3,5 мм)

Разъем для наушников:

Миниразъем стерео (φ3,5 мм)

Разъем USB: Тип A (встроенный
USB)

Разъем Multi/Micro USB*6

*6 Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Micro USB.

USB-подключение предназначено только для выхода (Для потребителей в Европе).

ЖК-монитор

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

Общее количество пикселей: 460 800 (960 × 480)

Проектор (HDR-PJ675)

Тип проецирования: DLP

Источник света: светодиод (R/G/B)

Фокусировка: Ручная

Расстояние проецирования: 0,5 м или более

Контрастность: 1 500:1

Разрешение (выход): 640 × 360

Непрерывное время проецирования (при использовании прилагаемой аккумуляторной батареи): Прибл. 1 ч. 35 мин.

Беспроводная ЛВС

Поддерживаемый стандарт: IEEE 802.11 b/g/n

Частота: 2,4 ГГц

Поддерживаемые протоколы безопасности: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

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

Способ доступа: Инфраструктурный режим

NFC: Совместимость с NFC Forum Type 3 Tag

Общие технические характеристики

Требуемое напряжение: 7,4 В пост. тока (аккумуляторная батарея), 5 В пост. тока 1 500 мА (адаптер

переменного тока), 8,4 В пост. тока (гнездо DC IN)

Зарядка USB: 5 В пост. тока 1 500 мА

Средняя потребляемая мощность:

Во время записи с использованием ЖК-монитора при нормальной яркости:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Температура эксплуатации: от 0 °C до 40 °C

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

Размеры (приблиз.):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 мм × 59,5 мм × 119,0 мм

(ш/в/г), включая выступающие детали

57,0 мм × 59,5 мм × 128,5 мм

(ш/в/г), включая выступающие детали и установленную прилагаемую аккумуляторную батарею

HDR-CX625/CX675:

57,5 мм × 66,0 мм × 121,0 мм

(ш/в/г), включая выступающие детали

57,5 мм × 66,0 мм × 130,5 мм

(ш/в/г), включая выступающие детали и установленную прилагаемую аккумуляторную батарею

HDR-PJ675:

61,5 мм × 66,0 мм × 121,0 мм

(ш/в/г), включая выступающие детали

61,5 мм × 66,0 мм × 130,5 мм

(ш/в/г), включая выступающие детали и установленную прилагаемую аккумуляторную батарею

Вес (приблиз.):

HDR-CX450/CX455/CX485:

195 г, только основной блок

250 г, включая прилагаемую аккумуляторную батарею

HDR-CX625/CX675:

305 г, только основной блок

360 г, включая прилагаемую аккумуляторную батарею

HDR-PJ675:
325 г, только основной блок
380 г, включая прилагаемую
аккумуляторную батарею

Адаптер переменного тока AC-UUD12

Требуемое напряжение:

100 В - 240 В перем. тока,

50 Гц/60 Гц

Потребляемая мощность: 11 Вт

Выходное напряжение: 5,0 В пост.
тока, 1 500 мА

Аккумуляторная батарея NP-FV50

Максимальное выходное
напряжение: 8,4 В пост. тока

Выходное напряжение: 6,8 В пост.
тока

Максимальное напряжение
зарядки: 8,4 В пост. тока

Максимальный ток зарядки: 2,1 А
Емкость

Обычная: 7,0 Вт-ч (1 030 мА-ч)

Минимальная:

6,6 Вт-ч (980 мА-ч)

Тип: литиево-ионная

Конструкция и технические
характеристики видеокамеры и
принадлежностей могут быть
изменены без предварительного
уведомления.

Предполагаемое время зарядки, записи и воспроизведения с использованием прилагаемой аккумуляторной батареи

Время зарядки (минуты)	
Адаптер переменного тока (входит в комплект поставки)	165
Компьютер	305
Время записи (минуты)	
Непрерывная	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Обычная	75
Время воспроизведения (минуты)	240

^{*1} HDR-CX625/CX675/PJ675

^{*2} HDR-CX450/CX455/CX485

- Время зарядки измерялось при зарядке полностью разряженной аккумуляторной батареи до полной зарядки при температуре в помещении 25 °С.
- Время записи и воспроизведения измерялось при использовании видеокамеры при температуре 25 °С.
- Время записи измерялось при записи фильмов с настройками по умолчанию ([ Режим ЗАПИСИ]: [Высок. качест. **FN**], [Двойная ЗАП видео]: [Вкл]).
- Типичное время записи показывает время, в течение которого неоднократно выполняются операции запуска/остановки записи, переключения [Режим съемки] и масштабирования.

Товарные знаки

- AVCHD, AVCHD Progressive, логотип AVCHD и логотип AVCHD Progressive являются торговыми знаками компаний Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- XAVC S и  являются зарегистрированными товарными знаками Sony Corporation.
- Memory Stick и  являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ и Blu-ray™ являются торговыми знаками Blu-ray Disc Association.
- Dolby и символ double-D являются торговыми знаками Dolby Laboratories.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Mac и Mac OS являются зарегистрированными торговыми знаками компании Apple Inc. в США и других странах.
- Intel, Intel Core и Pentium являются торговыми знаками Intel Corporation в США и/или других странах.
- Логотип microSDXC является торговым знаком SD-3C, LLC.
- Android, Google Play являются товарными знаками Google Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.

- Метка N является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании NFC Forum, Inc. в Соединенных Штатах и в других странах.
- Facebook и логотип “f” являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Facebook, Inc.
- YouTube и логотип YouTube являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc.
- iPhone и iPad являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- QR Code является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED.

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

AVCHD
Progressive

XAVC S

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 **InfoLITHIUM**  **V**
SERIES


MEMORY STICK

micro
SD
XC

N™

О прикладном программном обеспечении GNU GPL/LGPL

Данное программное обеспечение, отвечающее требованиям GNU General Public License (далее по тексту "GPL") или GNU Lesser General Public License (далее по тексту "LGPL"), прилагается к видеокамере.

Это означает, что пользователь имеет право на доступ, модификацию 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.

<http://oss.sony.net/Products/Linux>
Мы просим не связываться с нами по вопросам содержания этого исходного кода.

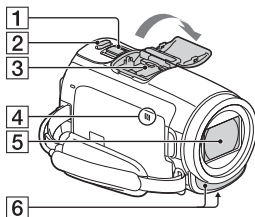
Копии лицензий (на английском языке) записаны во внутренней памяти видеокамеры.

Установите соединение Mass Storage между камерой и компьютером, чтобы ознакомиться с файлами в папке "LICENSE" в "PMHOME".

Детали и элементы управления

HDR-CX625/CX675/PJ675

В круглых скобках () указаны номера страниц для справки.



- 1 Рычаг привода трансфокатора (14, 15)
- 2 Кнопка PHOTO (15)
- 3 Многоинтерфейсный разъем

Multi
Interface Shoe

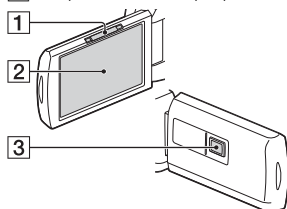
Чтобы узнать более подробную информацию о совместимом оборудовании многоинтерфейсного разъема, посетите web-сайт Sony для вашего региона или обратитесь к дилеру Sony или в ближайший авторизованный сервисный центр Sony.

Мы не гарантируем работоспособность камеры с принадлежностями других производителей. При использовании адаптера многоинтерфейсного разъема (продается отдельно) вы также можете использовать

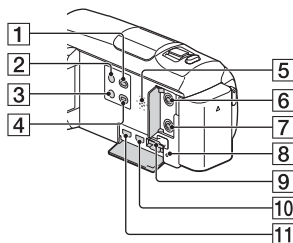
принадлежности,
совместимые с Active Interface
Shoe.

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

- 4** Метка N (23)
NFC: Near Field
Communication
- 5** Объектив (G lens)
- 6** Встроенный микрофон



- 1** Рычаг PROJECTOR FOCUS
(18) (HDR-PJ675)
- 2** ЖК-монитор/Сенсорная
панель
- 3** Объектив проектора
(HDR-PJ675)

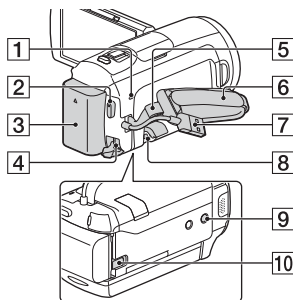


- 1** Кнопка (Просмотр
изображений) (16)

- 2** Кнопка (ON/STANDBY)
- 3** Кнопка (Отм. Моего
голоса)

Устраняет голос лица,
записывающего фильм.

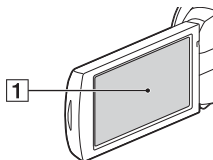
- 4** Кнопка PROJECTOR (18)
(HDR-PJ675)
- 5** Динамик
- 6** Разъем (для
микрофона) (PLUG IN
POWER)
- 7** Разъем (для наушников)
- 8** Индикатор доступа к карте
памяти (12)
- 9** Слот для карты памяти (12)
- 10** Разъем HDMI OUT
- 11** Разъем PROJECTOR IN (18)
(HDR-PJ675)



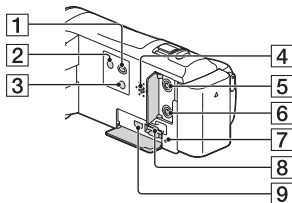
- 1** Индикатор POWER/CHG
(зарядка) (8)
- 2** Кнопка START/STOP (14)
- 3** Аккумуляторная батарея
(8)
- 4** Разъем DC IN
- 5** Петля для плечевого ремня
- 6** Ручной ремень
- 7** Встроенный USB кабель (8)

- 8** Разъем Multi/Micro USB
Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Micro USB.
Этот разъем не поддерживает переходной кабель VMC-AVM1 (продается отдельно). Вы не можете использовать принадлежности с дистанционным соединителем A/V.
- 9** Гнездо штатива
Установите штатив (продается отдельно: длина винта для штатива не должна превышать 5,5 мм). В зависимости от характеристик штатива, возможно, не удастся установить это изделие в правильном положении.
- 10** Рычаг освобождения аккумуляторной батареи BATT

- 3** Метка N (23)
NFC: Near Field Communication
- 4** Объектив (ZEISS Vario-Tessar lens)
- 5** Встроенный микрофон



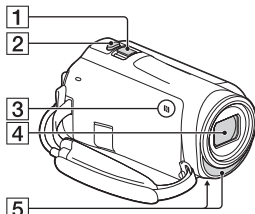
- 1** ЖК-монитор/Сенсорная панель



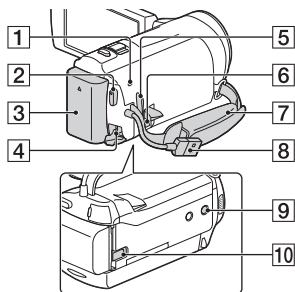
- 1** Кнопка (Просмотр изображений) (16)
- 2** Кнопка (ON/STANDBY)
- 3** Кнопка (Отм. Моего голоса)
Устраняет голос лица, записывающего фильм.
- 4** Динамик
- 5** Разъем (для микрофона) (PLUG IN POWER)
- 6** Разъем (для наушников)
- 7** Индикатор доступа к карте памяти (12)
- 8** Слот для карты памяти (12)
- 9** Разъем HDMI OUT

HDR-CX450/CX455/ CX485

В круглых скобках () указаны номера страниц для справки.

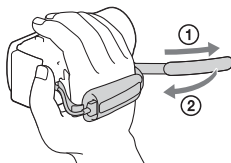


- 1** Рычаг привода трансфокатора (14, 15)
- 2** Кнопка PHOTO (15)



- 10** Рычаг освобождения аккумуляторной батареи BATT

Крепление ручного ремня



- 1** Индикатор POWER/CHG (зарядка) (8)
2 Кнопка START/STOP (14)
3 Аккумуляторная батарея (8)
4 Разъем DC IN
5 Петля для плечевого ремня
6 Разъем Multi/Micro USB
 Поддерживает устройства, совместимые с разъемом Micro USB.
 Этот разъем не поддерживает переходной кабель VMC-AVM1 (продается отдельно). Вы не можете использовать принадлежности с дистанционным соединителем A/V.
7 Ручной ремень
8 Встроенный USB кабель (8)
9 Гнездо штатива
 Установите штатив (продается отдельно: длина винта для штатива не должна превышать 5,5 мм). В зависимости от характеристик штатива, возможно, не удастся установить это изделие в правильном положении.

Спочатку прочитайте це

Перед тим як користуватися пристроєм, прочитайте цей посібник, і зберігайте його для отримання довідкової інформації у майбутньому.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Щоб знизити ризик займання або ураження електричним струмом,
1) не піддавайте виріб впливу дощової води або вологи;
2) на ставте на пристрій речі, наповнені рідиною, наприклад вази.

Запобігайте перегріву елементів живлення, наприклад, під впливом сонячного світла, вогню тощо.

УВАГА!

І Акумуляторна батарея

Якщо неправильно поводитися з акумуляторною батареєю, вона може вибухнути, спричинити пожежу або навіть викликати хімічні опіки. Дотримуйтеся наведених нижче застережень.

- Не розбирайте акумуляторну батарею.
- Не роздавлюйте, не бийте та не прикладайте силу до акумуляторної батареї. Не бийте її молотком, не кидайте та не наступайте на неї.

- Не замикайте контакти акумуляторної батареї та запобігайте потраплянню між ними металевих предметів.
- Не піддавайте акумуляторну батарею дії температури понад 60 °C, наприклад під впливом прямих сонячних променів у припаркованому автомобілі.
- Не підпалюйте акумуляторну батарею та не кидайте її у вогонь.
- Не торкайтеся пошкодженої літій-іонної батареї або такої, з якої витікає рідина.
- Заряджайте акумуляторну батарею, лише використовуючи оригінальний зарядний пристрій Sony або пристрій, який може заряджати акумуляторні батареї.
- Тримайте акумуляторну батарею поза досяжністю маленьких дітей.
- Тримайте акумуляторну батарею сухою.
- Замінюйте акумуляторну батарею лише на таку саму або еквівалентну, яку рекомендує компанія Sony.
- Швидко утилізуйте використані акумуляторні батареї, як описано в інструкціях.

І Адаптер змінного струму

Не використовуйте адаптер змінного струму у вузьких місцях, наприклад між стіною та меблями. Для застосування адаптера змінного струму використовуйте розетку, яка знаходиться поблизу. Якщо під час використання пристрою виникне збій у його роботі, слід негайно від'єднати адаптер змінного струму від розетки. Навіть якщо відеорекамеру вимкнено, струм із джерела струму (домашньої електромережі) все ще постачається до неї, поки її підключено до настінної розетки через адаптер змінного струму.

І Дата виготовлення виробу.

Дата виготовлення зазначена на упаковці на етикетці зі штрих-кодом у наступному форматі: ММ-YYYY, де ММ – місяць, YYYY – рік виготовлення.

Для споживачів з Європи

І Примітка

Якщо під впливом статичної електрики або електромагнітного поля процес передачі даних буде перерваний, перезавантажте пристрій або від'єднайте та повторно приєднайте кабель, що використовується для передачі даних (USB, тощо).

Результати тестувань цього виробу демонструють його відповідність вимогам щодо обмежень, зазначених у директиві EMC, які стосуються використання з'єднувальних кабелів, коротших за 3 метри.

На відповідних частотах електромагнітні поля можуть впливати на якість зображення і звука, відтворюваних виробом.

І Переробка використаних елементів живлення, старого електричного та електронного обладнання (застосовується в Європейському союзі та інших європейських країнах із системами роздільного збирання сміття)



Інформація для споживачів в Україні

Уповноважений представник в Україні з питань відповідності вимогам технічних регламентів: ТОВ «Соні Україна», вул. Іллінська, 8, м. Київ, 04070, Україна.

І Обладнання відповідає вимогам:

- Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (постанова КМУ від 03.12.2008 № 1057).
- Технічного регламенту безпеки низьковольтного електричного обладнання (постанова КМУ від 29.10.2009 № 1149)
- Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання (постанова КМУ від 29.07.2009 № 785)

Виробник Соні Корпорейшн цим оголошує, що пристрій HDR-CX450/HDR-CX625 Цифрова відеокамера HD відповідає вимогам та іншим застосовним положенням Технічного регламенту радіообладнання і телекомунікаційного кінцевого (термінального) обладнання. Отримати декларацію відповідності можна за адресою ТОВ «Соні Україна», вул. Іллінська, 8, м.Київ, 04070, Україна, e-mail info@sony.ua.



У цьому посібнику описуються пристрої, сумісні з форматами 1080 60i та 1080 50i.

Щоб перевірити, чи сумісна відеокамера з форматом 1080 60i або 1080 50i, перевірте наявність наступних позначок на нижній частині відеокамери. Пристрій, сумісний із форматом 1080 60i: 60i
Пристрій, сумісний із форматом 1080 50i: 50i

Детальна інформація про відеокамеру (довідковий посібник)

Довідковий посібник доступний онлайн. Звертайтеся до нього за докладною інформацією щодо багатьох функцій відеокамери.

Відкрийте сторінку технічної підтримки Sony.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



У Довідковому посібнику можна знайти додаткову інформацію про наведені нижче функції.

- Time-lapse Capture
- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control

Зміст

Спочатку прочитайте це	2
Детальна інформація про відеокамеру (довідковий посібник)	5

Початок роботи 6

Елементи, що додаються	6
Заряджання акумуляторного блока	7
Увімкнення живлення	9
Використання відеокамери, під'єднаної до настінної розетки	10
Як вставити картку пам'яті	11

Записування/Відтворення 13

Записування	13
Відтворення	15
Перегляд зображень більшого розміру	17

Збереження зображень 19

Імпорт зображень на комп'ютер	19
Збереження зображень на зовнішньому носії	20
Використання функції Wi-Fi	21

Налаштування відеокамери 27

Як користуватися меню	27
-----------------------------	----

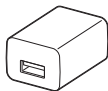
Інші параметри 28

Застереження	28
Технічні характеристики	30
Компоненти відеокамери й елементи керування	35

Елементи, що додаються

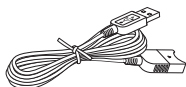
У дужках () вказана кількість компонентів, що додаються.

- Відеокамера (1)
- Адаптер змінного струму (1)

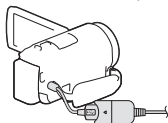


Вигляд адаптера змінного струму різниться залежно від країни/ регіону.

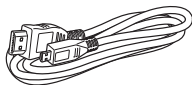
- Кабель USB (1)



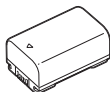
Кабель USB призначено для використання лише з цією відеокамерою. Використовуйте цей кабель, якщо Built-in USB Cable відеокамери закорткий.



- Кабель HDMI (1)



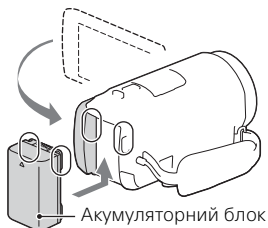
- Акумуляторний блок NP-FV50 (1)



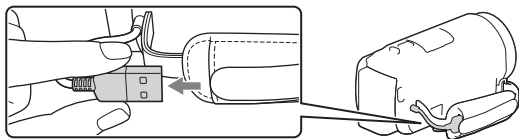
- «Посібник з експлуатації» (цей посібник) (1)

Заряджання акумуляторного блоку

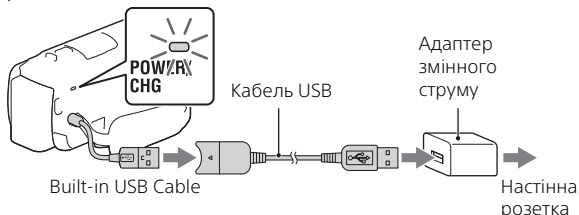
- 1 Вимкніть відеокамеру, закривши РК монітор, і прикріпіть акумуляторний блок.



- 2 Вийміть Built-in USB Cable.



3 З'єднайте адаптер змінного струму з відеокамерою за допомогою кабелю USB і підключіть адаптер змінного струму до настінної розетки.



- Індикатор POWER/CHG (зарядження) засвітиться оранжевим світлом.
- Після повного зарядження акумуляторного блока індикатор POWER/CHG (зарядження) вимкнеться. Від'єднайте кабель USB від відеокамери.
- Вигляд адаптера змінного струму різниться залежно від країни/ регіону.

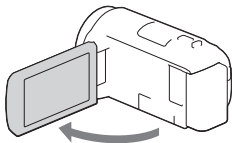
-
- Перш ніж виймати акумуляторний блок, вимкніть відеокамеру.

| Зарядження акумуляторного блока за допомогою комп'ютера

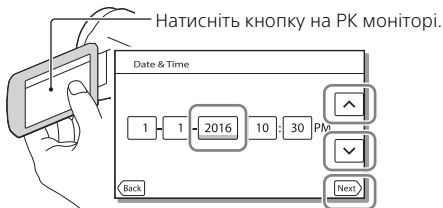
Вимкніть відеокамеру та підключіть її до увімкненого комп'ютера за допомогою Built-in USB Cable.

Увімкнення живлення

- 1 Відкрийте РК монітор відеокамери та увімкніть живлення.



- 2 Дотримуючись вказівок на РК моніторі, виберіть мову, географічну область, режим переходу на літній чи зимовий час, формат дати та дату і час.

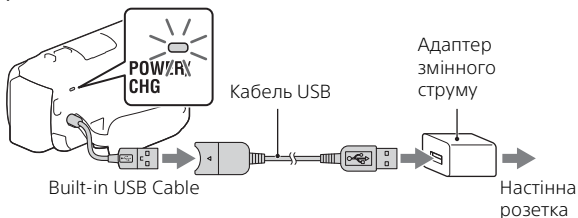


- Щоб перейти до наступної сторінки, торкніться [Next].
- Щоб вимкнути живлення, закрийте РК монітор.

- Щоб знову встановити дату та час, виберіть [MENU] → [Setup] → [⌚ Clock Settings] → [Date & Time Setting]. (Якщо ви не використовували відеокамеру протягом кількох місяців)
- Щоб вимкнути робочий звук, виберіть [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Використання відеокамери, під'єднаної до настінної розетки

- 1 Прикріпіть акумуляторний блок до відеокамери (стор. 7).
 - Переконайтеся, що прикріплюєте заряджений акумуляторний блок.
- 2 З'єднайте адаптер змінного струму з відеокамерою за допомогою кабелю USB і підключіть адаптер змінного струму до настінної розетки.



- Живлення від акумулятора може споживатися, навіть якщо відеокамеру під'єднано до настінної розетки.

Поради

- Щоб використовувати відеокамеру, не під'єднуючи акумуляторний блок, необхідно мати адаптер змінного струму AC-L200 (продається окремо) для отримання живлення від настінної розетки.
- Можна подавати живлення на відеокамеру від пристрою USB, наприклад, від комп'ютера. (USB живлення)
Доступні тільки функції відтворення, коли цей виріб підключено до пристрою USB, сумісного зі стандартом живлення 500 мА.

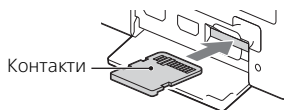
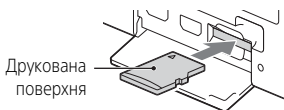
Як вставити картку пам'яті

- 1 Відкрийте кришку та вставте картку пам'яті до фіксації з клацанням.



Картка пам'яті microSD

Memory Stick Micro™ (M2)



- Якщо вставлено нову картку пам'яті, з'явиться екран [Preparing image database file. Please wait.]. Зачекайте, доки цей екран не зникне.
 - Вставляйте картку пам'яті прямо у правильному напрямку так, щоб її розпізнала відеокамера.
-
- Щоб вибрати картку пам'яті як носій запису, виберіть **[MENU]** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - Щоб вийняти картку пам'яті, відкрийте кришку та злегка натисніть на картку пам'яті.

Типи карток пам'яті, які можна використовувати з цією відеокамерою

Виберіть тип карти пам'яті для використання з відеокамерою відповідно до наступної таблиці.

Карта пам'яті	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Тільки Mark 2)	–
Картка пам'яті microSD	○ ^{*1}	–
Картка пам'яті microSDHC	○ ^{*1}	○ ^{*2}
Картка пам'яті microSDXC	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} Клас швидкості SD 4: **CLASS 4** або швидше

- *2 Карти пам'яті, що відповідають таким умовам
- Ємність 4 ГБ або більше
 - Клас швидкості SD 10: **CLASS10** або швидше

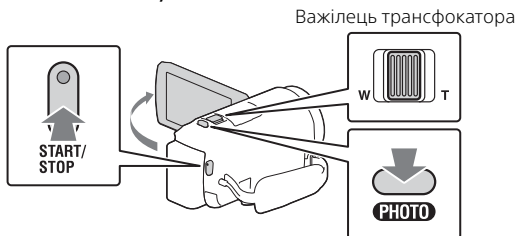
Примітки

- Записані відео будуть розділені на файли об'ємом 4 ГБ у разі використання карти пам'яті SDHC для записування відео у форматі XAVC S протягом тривалого періоду часу.
Розділені файли будуть неперервно відтворюватися під час відтворення на відеокамері.
Розділені файли можна об'єднати в один файл за допомогою програми PlayMemories Home.
 - Належна робота з усіма картами пам'яті не гарантується. Зверніться до виробників карт пам'яті щодо сумісності з іншими картами пам'яті, крім Sony.
 - Відео, записані на карти пам'яті SDXC, не можна імпортувати або відтворити на комп'ютерах чи аудіовідеопристроях, що не підтримують файлову систему exFAT(*), в разі підключення цього виробу до цих пристроїв за допомогою кабелю USB.
Заздалегідь перевірте, щоб обладнання, що під'єднується, підтримує систему exFAT. Якщо під'єднати обладнання, що не підтримує систему exFAT, і відобразиться повідомлення з пропозицією виконати форматування, не виконуйте форматування. Всі збережені дані будуть втрачені.
- * exFAT — це файлова система, що використовується для карт пам'яті SDXC.

Записування

Записування відео

- 1 Відкрийте РК монітор і натисніть START/STOP, щоб почати записування.



- Щоб припинити записування, ще раз натисніть кнопку START/STOP.
 - Під час відеозйомки можна записувати фотографії, натискаючи кнопку PHOTO (подвійне знімання).
-
- За промовчанням відео водночас записується у форматах AVCHD та MP4 (Dual Video REC). Формат MP4 добре підходить для відтворення фільмів на смартфоні, завантаження у мережу та в Інтернет. Режим подвійного запису можна увімкнути ([Off]), вибравши **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC].
 - Інформація на РК моніторі зникне, якщо протягом кількох секунд на відеокамері не буде виконано жодних дій. Щоб знову відобразити пункти, торкніться у будь-якому місці РК монітора, окрім кнопок.
 - У режимі зйомки на РК моніторі можна перевірити тривалість записування для носія.
 - Щоб змінити якість зображення записуваного відео, виберіть **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
 - Формат записування можна змінити, вибравши **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [File Format].

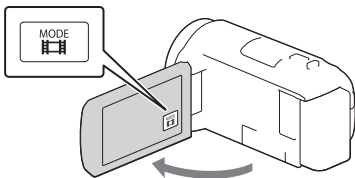
Записування відео з найефективнішою функцією SteadyShot на цьому продукті (Intelligent Active)

Можна записувати відео за допомогою найефективнішої функції SteadyShot на цьому продукті.

Виберіть [MENU] → [Camera/Mic] → [ Camera Settings] → [ SteadyShot] → [Intelligent Active].

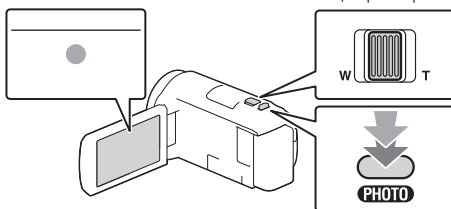
Як фотографувати

- 1 Відкрийте РК монітор і виберіть [MODE] →  (Photo).



- 2 Злегка натисніть кнопку PHOTO, щоб налаштувати фокус, потім натисніть її до кінця.

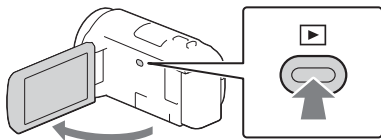
Важілець трансфокатора



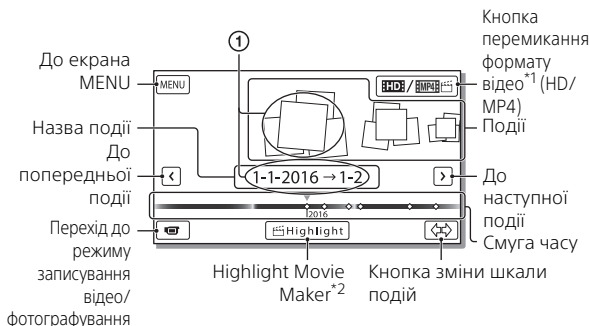
- Якщо фокус налаштовано належним чином, на РК моніторі з'явиться індикатор блокування AE/AF.

Відтворення

- 1 Відкрийте РК монітор і натисніть кнопку  (View Images) на відеокамері, щоб увійти в режим відтворення.



- 2 Виберіть  / , щоб розташувати потрібну подію у центрі, а потім виберіть частину, позначену на малюнку кружком (1).



*1 Піктограма різниться залежно від налаштування [ File Format].

*2 Highlight Movie Maker відображається, якщо для параметра «Формат відео» встановлено значення AVCHD.

- Щоб вибрати відео XAVC S або AVCHD для відтворення, редагування або копіювання на інші пристрої, виберіть  → [Image Quality/Size] →  File Format].
- Щоб вибрати формат фільму (HD/MP4) для відтворення, редагування або копіювання на інші пристрої, натисніть кнопку переключення формату відео у верхньому правому куті РК-монітора → [ AVCHD] або [ MP4].

3 Виберіть зображення.



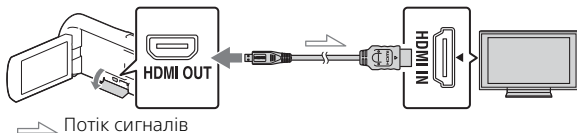
Операції відтворення

	Гучність		Попередній/наступний
	Видалити		Швидке перемотування назад/швидке перемотування вперед
	Контекст		Відтворення/пауза
	Зупинка		Відтворення/зупинення показу слайдів
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

Перегляд зображень більшого розміру

Підключення відеокамери до телевізора

- 1 З'єднайте роз'єм HDMI OUT відеокамери з роз'ємом HDMI IN телевізора за допомогою кабелю HDMI, який додається.



- Якщо телевізор не має роз'єму HDMI, з'єднайте роз'єм Multi/Micro USB відеокамери з відео-/аудіороз'ємами телевізора за допомогою аудіовідеокабелю (продається окремо).

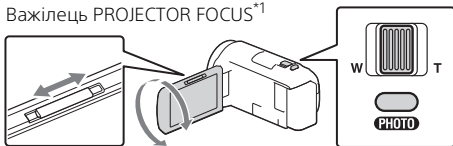
- 2 Встановіть в якості вхідного сигналу телевізора HDMI IN.
- 3 Відтворіть зображення на відеокамері.

Використання вбудованого проектора (HDR-PJ675)

- 1 Натисніть кнопку PROJECTOR (стор. 35).
- 2 Виберіть [Image Shot on This Device].

3 Дотримуйтеся вказівок посібника з експлуатації на РК моніторі і виберіть [Project].

Важілець трансфокатора/PHOTO*²
Важілець PROJECTOR FOCUS*¹



*¹ Налаштуйте фокус зображення, що проектується.

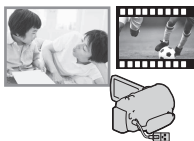
*² За допомогою важільця трансфокатора перемістіть рамку вибору, що з'явилася на зображенні, що проектується, і натисніть кнопку PHOTO.

Імпорт зображень на комп'ютер

Як використовувати програму PlayMemories Home™

Програма PlayMemories Home дає змогу імпортувати відеозаписи і фотографії на комп'ютер, щоб використовувати їх у різноманітний спосіб.

- Перед використанням оновіть програму PlayMemories Home до останньої версії.



Імпортуйте зображення з відеокамери.

Для Windows доступні також описані нижче функції.



Перегляд
зображень
на календарі



Створення
відеодисків



Завантаження
зображень у
мережеві служби



Відтворення
імпортованих
зображень



Обмін
зображеннями
через PlayMemories
Online™



Збереження зображень

І Завантаження програми PlayMemories Home

Програму PlayMemories Home можна завантажити із вказаної нижче URL-адреси.

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

І Перевірка комп'ютерної системи

Вимоги програмного забезпечення до комп'ютера можна перевірити за вказаною нижче адресою URL.

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



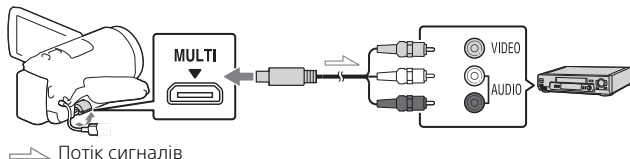
Збереження зображень на зовнішньому носії

Підключення пристрою

І Пристрій запису без роз'єму USB

Підключіть пристрій запису до роз'єму Multi/Micro USB відеокамери за допомогою аудіовідеокабелю (продається окремо).

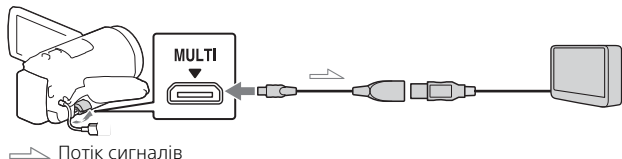
- ① Приєднайте акумуляторний блок до відеокамери.
 - ② Підключіть адаптер змінного струму (додається) до відеокамери.
 - ③ Підключіть аудіовідеокабель (продається окремо) до відеокамери.
- Інформацію про збереження зображень див. також в посібнику з експлуатації пристрою для записування.
 - Відео записується зі стандартною чіткістю зображення.



І Зовнішній жорсткий диск USB

Підключіть зовнішній пристрій до роз'єму Multi/Micro USB відеокамери за допомогою кабелю-перехідника USB VMC-UAM2 (продається окремо).

- ① Приєднайте акумуляторний блок до відеокамери.
 - ② Підключіть адаптер змінного струму (додається) до відеокамери.
 - ③ Підключіть зовнішній носій до відеокамери.
- Відео записується з високою чіткістю зображення (HD).



Використання функції Wi-Fi

Встановлення PlayMemories Mobile™ на смартфоні

Останні відомості та більш детальну інформацію про функції PlayMemories Mobile можна дізнатися, відвідавши вказану нижче адресу URL.



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

І ОС Android

Встановіть PlayMemories Mobile з Google play.



- Для користування функціями одним дотиком (NFC) потрібна система Android 4.0 чи пізнішої версії.

І iOS

Встановіть PlayMemories Mobile з App Store.



- Функції одним дотиком (NFC) не підтримуються системою iOS.

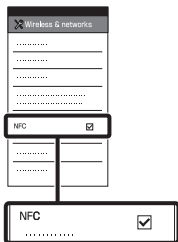
Примітки

- Може не вдатися завантажити програму PlayMemories Mobile з Google play або App store залежно від країни або регіону. У такому разі виконайте пошук програми «PlayMemories Mobile».
- Якщо програма PlayMemories Mobile уже встановлена на смартфоні, оновіть програмне забезпечення до найновішої версії.
- Ми не гарантуємо роботи описаної тут функції Wi-Fi на усіх смартфонах і планшетах.
- Функція Wi-Fi відеокамери не дозволяє підключатися до громадської безпроводової локальної мережі.
- Щоб користуватися функціями одним дотиком (NFC) відеокамери, потрібен смартфон чи планшет, який підтримує функцію NFC.
- Способи роботи та відображення на екрані програми можуть бути змінені у майбутніх оновленнях без повідомлення.

Перенесення відео MP4 та фотографій на смартфон

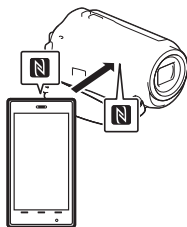
З'єднання одним дотиком з Android із підтримкою NFC

- 1 На смартфоні виберіть [Settings], тоді виберіть [More...] і перевірте, чи увімкнено [NFC].



- 2 На відеокамері відтворіть зображення, яке слід надіслати на смартфон.
 - Можна переносити лише відео MP4 та фотографії.
 - Виберіть «Кнопка перемикавання формату відео» у кроці 2 розділу «Відтворення» для вибору відео MP4 під час відтворення відео (стор. 15).

- 3 Притутіть відеокамеру до смартфона.



Примітки

- Заздалегідь скасуйте режим сну чи розблокуйте екран смартфона.
- Упевніться, що на РК моніторі відеокамери і смартфона відображається .
- І надалі тримайте відеокамеру впритул до смартфона, не рухаючи їх, поки не запуститься програма PlayMemories Mobile (1-2 секунди).
- Якщо не вдається підключити відеокамеру до смартфона за допомогою функції NFC, дивіться розділ «Підключення до мережі Wi-Fi за допомогою QR Code» (стор. 23).

Підключення до мережі Wi-Fi за допомогою QR Code

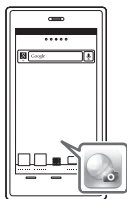
1 Натисніть кнопку  (View Images), тоді виберіть **MENU** → [Wireless] → [Wi-Fi Function] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → тип зображення.

2 Виберіть зображення, яке слід перенести, додайте ✓, тоді виберіть **OK** → **OK**.

- Відображаються QR Code, SSID і пароль.



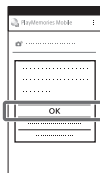
3 Запустіть програму PlayMemories Mobile.



4 Виберіть [Сканувати QR Code камери] на екрані програми PlayMemories Mobile.



5 Виберіть [OK]. (Якщо з'явиться повідомлення, виберіть [OK] ще раз.)



6 За допомогою смартфона зчитайте QR Code, що відображається на РК-моніторі відеокамери.

Android

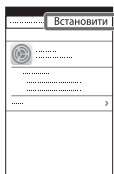
Виконайте наступні дії.

① Коли відображається повідомлення [З'єднатись з камерою?], виберіть [Підключення].

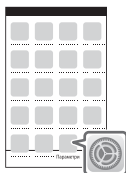
iPhone/iPad

Виконайте наступні дії.

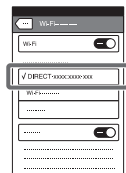
- 1 Виконайте інструкції на екрані і встановіть профіль (відомості про налаштування).



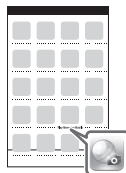
- 2 На початковому екрані виберіть [Параметри] → [Wi-Fi].



- 3 Виберіть SSID відеокамери.



- 4 Поверніться на початковий екран і запусіть програму PlayMemories Mobile.



- Після зчитування QR Code та успішного встановлення підключення SSID (DIRECT-xxxxx) і пароль відеокамери буде зареєстровано на смартфоні. Для наступного підключення Wi-Fi між відеокамерою і смартфоном буде потрібно тільки вибрати SSID відеокамери, зареєстрований у смартфоні.
- Якщо відеокамеру не можна підключити до смартфона через NFC або через зчитування QR Code, виконайте підключення за допомогою SSID і пароля. Докладніше див. у «Довідковому посібнику».

Використання смартфону як безпроводового пульта дистанційного керування

На відеокамеру можна здійснювати запис, скориставшись смартфоном як безпроводовим пультом дистанційного керування.

- 1 На відеокамері виберіть  → [Wireless] →  Function] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 На смартфоні виконайте дії, зазначені у кроці 6 у розділі «Підключення до мережі Wi-Fi за допомогою QR Code» (стор. 23).
Користуючись функціями NFC, відобразіть на відеокамері екран записування і торкніться позначкою  на відеокамері до позначки  на смартфоні.
- 3 Управляйте відеокамерою на смартфоні.

Примітки

- Залежно від місцевих електроперешкод та можливостей смартфона відео в реальному часі може не відображатися належним чином.

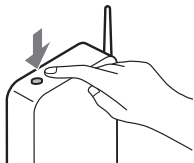
Збереження відеозаписів та фотографій на відеокамеру через Wi-Fi

Заздалегідь підключіть комп'ютер до безпроводової точки доступу чи безпроводового широкосмугового маршрутизатора.

- 1 Встановіть потрібне програмне забезпечення на комп'ютері (лише першого разу).
Windows: PlayMemories Home
<http://www.sony.net/pm>
Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
 - Якщо програмне забезпечення уже встановлено на комп'ютері, оновіть програмне забезпечення до найновішої версії.
- 2 Підключіть відеокамеру до точки доступу, як описано нижче (лише першого разу).
Якщо точку доступу неможливо зареєструвати, дивіться вказівки на точці доступу чи зверніться до особи, яка налаштовувала точку доступу.

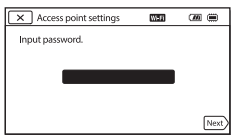
Якщо безпроводова точка доступу має кнопку WPS

- 1 На відеокамері виберіть **MENU** → [Wireless] → [Setting] → [WPS Push].
- 2 Натисніть кнопку WPS на точці доступу, яку слід зареєструвати.



Якщо вам відомі SSID і пароль безпроводової точки доступу

- 1 На відеокамері виберіть **MENU** → [Wireless] → [Setting] → [Access point settings].
- 2 Виберіть точку доступу, яку слід зареєструвати, введіть пароль, тоді виберіть [Next].



- 3 Якщо комп'ютер не увімкнено, увімкніть його.

4 Почніть надсилати зображення з відеокамери на комп'ютер.

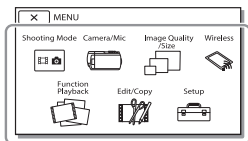
- 1 Натисніть кнопку  (View Images) на відеокамері.
 - 2 Виберіть **MENU** → [Wireless] → [Function] → [Send to Computer].
- Зображення буде автоматично перенесено та збережено на комп'ютері.
 - Буде перенесено лише нові записані зображення. Імпортування відеозаписів та низки фотографій може тривати певний час.

Як користуватися меню

1 Виберіть **MENU**.

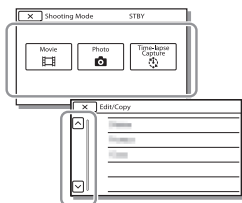


2 Виберіть категорію.



Номер категорії, що відображається, залежить від моделі.

3 Виберіть потрібний пункт меню.



Прокручіть пункти меню вгору чи вниз.

- Щоб завершити налаштування меню або повернутися до попереднього екрана меню, виберіть **X**.

Застереження

Адаптер змінного струму

Не закорочуйте контакти акумулятора металевими предметами. Це може призвести до його несправності.

Відтворення зображень на інших пристроях

Нормальне відтворення зображень, записаних відеореєстратором, може бути неможливим на інших пристроях. Також, може бути неможливим відтворення на відеореєстраторі зображень, записаних за допомогою інших пристроїв.

Записування та відтворення

- Уникайте недбалого поводження, розбирання, модифікації та поштовхів, наприклад не стукайте, не впускайте та не наступайте на виріб. Особливо обережного поводження потребує об'єкти.
- Щоб забезпечити надійну роботу картки пам'яті, радимо перед першим використанням картки пам'яті відформатувати її за допомогою відеореєстратора. Форматування картки пам'яті безповоротно видаляє усі дані, які містяться на картці. Збережіть важливі дані на комп'ютері тощо.
- Перевірте напрямки вставляння картки пам'яті. Якщо силоміць вставити картку пам'яті у хибному напрямку, можливі пошкодження картки пам'яті, гнізда картки пам'яті або даних зображення.
- Перед початком записування перевірте функцію записування, щоб переконатися у відсутності проблем із записуванням зображення та звуку.
- Телепрограми, фільми, відеозаписи та інші матеріали можуть бути захищені авторським

правом. Несанкціоноване записування таких матеріалів може порушувати закони про авторські права.

- Втрачені записи не відшкодовуються, навіть якщо записування або відтворення неможливі через несправність відеореєстратора або носія запису тощо.
- Відеореєстратор не є пилонепроникною, водонепроникною або захищеною від брзюк.
- Не допускайте потрапляння на відеореєстратор вологи, наприклад крапель дощу або морської води. Якщо відеореєстратор намокне, вона може вийти з ладу. Іноді усунути цю несправність не вдається.
- Не спрямовуйте відеореєстратор на сонце чи потужне джерело світла. Це може призвести до несправної роботи відеореєстратора.
- Не використовуйте відеореєстратор поблизу сильних радіохвиль чи радіовипромінювання. Відеореєстратор може не виконувати записування чи відтворення належним чином.
- Не використовуйте відеореєстратор на піщаному пляжі чи у запиленому місці. Це може призвести до несправної роботи відеореєстратора.
- За наявності конденсату вологи припиніть користуватися відеореєстратором, поки волога не випарується.
- Обережуйте відеореєстратор від ударів та вібрацій. В іншому разі відеореєстратор може не працювати належним чином або ж може не записувати зображення. Крім того, може бути пошкоджено носій запису чи записані дані.

ПК монітор

ПК монітор виготовлено із застосуванням надзвичайно високоточної технології, завдяки

чому частка ефективних пікселів перевищує 99,99%. Проте, на РК моніторі можуть постійно відображатися нечисленні невеликі чорні та (або) яскраві (білі, червоні, сині або зелені) цятки. Такі цятки є звичайним наслідком технології виробництва, вони жодним чином не впливають на якість записування.

Температура відеокмери

Відеокмера та акумуляторний блок можуть нагрітися під час роботи. Це не є несправністю.

Захист від перегрівання

Залежно від температури відеокмери та акумулятора вам може не вдатися записати відео, або ж відеокмера може автоматично вимкнутися задля захисту. Перш ніж вимкнеться живлення або якщо ви більше не зможете записувати відео, на РК моніторі з'явиться повідомлення. У такому разі залиште живлення вимкненим і зачекайте, поки не знизиться температура відеокмери та акумулятора. Якщо увімкнути живлення, поки відеокмера та акумулятор ще не достатньо охололи, живлення може знову вимкнутися, або може бути неможливо записати відео.

Безпроводова локальна мережа

Ми не несемо відповідальності за будь-які збитки, заподіяні несанкціонованим доступом чи несанкціонованим використанням цільового вмісту, завантаженого на відеокмеру, в результаті втрати чи крадіжки.

Примітки щодо безпеки під час використання виробів для роботи з безпроводовими локальними мережами

- Завжди використовуйте безпечну безпроводову локальну мережу для уникнення проникнення, доступу зловмисних третіх сторін або інших вразливостей.
- Необхідно встановити налаштування безпеки під час використання безпроводової локальної мережі.
- У разі виникнення проблеми безпеки через відсутність заходів безпеки або через інші неминучі обставини під час використання безпроводової локальної мережі Sony не несе жодної відповідальності за втрати або пошкодження.

Усунення несправностей

Якщо під час користування відеокмерою виникли проблеми, виконайте описані нижче дії.

- Перевірте відеокмеру, дотримуючись вказівок у Довідковому посібнику (стор. 5).
- Від'єднайте джерело живлення, за 1 хвилину підключіть джерело живлення знову та увімкніть відеокмеру.
- Ініціалізуйте відеокмеру. Усі параметри, зокрема налаштування годинника, буде скинуто.
- Зверніться до місцевого дилера Sony або до місцевого вповноваженого сервісного центру Sony.

Технічні характеристики

Система

Формат сигналу:

Колір NTSC, стандарти EIA
(Моделі, сумісні з форматом
1080 60i)
Колір PAL, стандарти CCIR
(Моделі, сумісні з форматом
1080 50i)
HD TV

Формат записування відео:

XAVC S (формат XAVC S):
Відео: MPEG-4 AVC/H.264
Аудіо: MPEG-4 Linear PCM
2-канальний (48 кГц/16 біт)
AVCHD (сумісний із форматом
AVCHD версії 2.0):
Відео: MPEG-4 AVC/H.264
Аудіо: Dolby Digital
2-канальний/5,1-канальний
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
MP4:
Відео: MPEG-4 AVC/H.264
Аудіо: MPEG-4 AAC-LC
2-канальний

^{*1} Створено по ліцензії компанії
Dolby Laboratories.

Формат фотофайлів:

Сумісний із DCF Ver.2.0
Сумісний із Exif Ver.2.3
Сумісний із MPF Baseline

Носії запису (відео/фото):

Внутрішня пам'ять:
32ГБ(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)^{*2}
8ГБ(HDR-CX455)^{*2}
XAVC S (відео):
Карта пам'яті microSDHC (класу
10 або вище)
Карта пам'яті microSDXC (класу
10 або вище)
AVCHD, фото
Memory Stick Micro (Mark2)
Картка microSD (клас 4 або
швидший)

^{*2} Ємність, яка доступна користувачеві (прибл.):
31,2ГБ(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)
7,7ГБ(HDR-CX455)
1 ГБ дорівнює 1 мільярду байтів, частина яких використовується для системних файлів і (або) програм. Можна видалити тільки попередньо встановлене демонстраційне відео.

Датчик зображення:

Датчик CMOS 3,1 мм (тип 1/5,8)
Пікселі записування (фото,
16:9): Макс. 9,2 мегапікселів
(4 032 × 2 272)^{*3}
Усього: прибл. 2 510 000 пікселів
Ефективні (відео, 16:9)^{*4}:
прибл. 2 290 000 пікселів
Ефективні (фото, 16:9):
прибл. 2 290 000 пікселів
Ефективні (фото, 4:3):
прибл. 1 710 000 пікселів

Об'єктив:

HDR-CX450/CX455/CX485:
Об'єктив ZEISS Vario-Tessar
30× (оптичне збільшення)^{*4}, 60×
(Clear Image Zoom, під час
знімання відео)^{*5}, 350×
(цифрове збільшення)
Діаметр фільтра: 37 мм
F1,8 - F4,0
Фокусна відстань:
f= 1,9 мм - 57,0 мм
Еквівалент для 35 мм
фотоапаратів
Для відео^{*4}:
f= 26,8 мм - 804,0 мм (16:9)
Для фотографій:
f= 26,8 мм - 804,0 мм (16:9)
HDR-CX625/CX675/PJ675:
Об'єктив G
30× (оптичне збільшення)^{*4}, 60×
(Clear Image Zoom, під час
знімання відео)^{*5}, 350×
(цифрове збільшення)
Діаметр фільтра: 46 мм

F1,8 - F4,0

Фокусна відстань:

$f = 1,9 \text{ мм} - 57,0 \text{ мм}$

Еквівалент для 35 мм

фотоапаратів

Для відео^{*4}:

$f = 26,8 \text{ мм} - 804,0 \text{ мм} (16:9)$

Для фотографій:

$f = 26,8 \text{ мм} - 804,0 \text{ мм} (16:9)$

Температура кольору: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor]

Мінімальна освітленість:

6 люкс (за промовчанням, витримка – 1/30 секунди (Моделі, сумісні з форматом 1080 60i) або 1/25 секунди (Моделі, сумісні з форматом 1080 50i))

3 люкс ([Low Lux] має значення [On], витримка – 1/30 секунди (Моделі, сумісні з форматом 1080 60i) або 1/25 секунди (Моделі, сумісні з форматом 1080 50i))

^{*3} Унікальна система обробки зображень Sony BIONZ-X забезпечує роздільну здатність нерухомих зображень, еквівалентну зазначеним розмірам.

^{*4} [SteadyShot] має значення [Standard] або [Off].

^{*5} [SteadyShot] має значення [Active].

Вхідні/вихідні роз'єми

Роз'єм HDMI OUT: з'єднувач HDMI micro

Роз'єм PROJECTOR IN (HDR-PJ675): з'єднувач HDMI micro

Вхідний роз'єм MIC: стереомікроз'єм ($\phi 3,5 \text{ мм}$)

Гніздо для навушників: стереомікроз'єм ($\phi 3,5 \text{ мм}$)

Роз'єм USB: тип A (вбудований USB)

Роз'єм Multi/Micro USB^{*6}

^{*6} Підтримує сумісні пристрої з роз'ємом мікро-USB.

З'єднання USB тільки для виведення (для клієнтів із країн Європи).

ПК монітор

Зображення: 7,5 см (тип – 3,0, формат – 16:9)

Всього пікселів: 460 800 (960 × 480)

Проектор (HDR-PJ675)

Тип проектора: DLP

Джерело світла: світлодіод (R/G/B)

Фокусування: ручне

Проекційна відстань: 0,5 м або більше

Контрастність: 1 500:1

Роздільна здатність (на виході): 640 × 360

Тривалість безперервного проєціювання (за використання акумуляторного блока, який додається):
прибл. 1 год. 35 хв.

Безпроводова локальна мережа

Підтримуваний стандарт:

IEEE 802.11 b/g/n

Частота: 2,4 ГГц

Підтримувані протоколи безпеки:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Метод конфігурації: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/вручну

Спосіб доступу: режим інфраструктури

NFC: сумісність із міткою NFC Forum тип 3

Загальні характеристики

Вимоги до живлення: 7,4 В

постійного струму

(акумуляторний блок), 5 В

постійного струму 1 500 мА

(адаптер змінного струму), 8,4 В

постійного струму (роз'єм DC IN)

Заряджання через USB:

5 В постійного струму 1 500 мА

Середнє споживання енергії:

Під час зйомки за допомогою

ПК монітора за нормальної

яскравості:

2,5 Вт(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 Вт(HDR-CX450/CX455/CX485)

Діапазон робочих температур: від

0 °C до 40 °C

Діапазон температур зберігання:

від -20 °C до +60 °C

Розміри (прибл.):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 мм × 59,5 мм × 119,0 мм (ш/

в/г) включно з частинами, що

виступають

57,0 мм × 59,5 мм × 128,5 мм

(ш/в/г) включно з частинами,

що виступають, прикріпленим

акумуляторним блоком

HDR-CX625/CX675:

57,5 мм × 66,0 мм × 121,0 мм (ш/

в/г) включно з частинами, що

виступають

57,5 мм × 66,0 мм × 130,5 мм

(ш/в/г) включно з частинами,

що виступають, прикріпленим

акумуляторним блоком

HDR-PJ675:

61,5 мм × 66,0 мм × 121,0 мм (ш/

в/г) включно з частинами, що

виступають

61,5 мм × 66,0 мм × 130,5 мм (ш/

в/г) включно з частинами, що

виступають, прикріпленим

акумуляторним блоком

Маса (прибл.):

HDR-CX450/CX455/CX485:

195 г, лише головний блок

250 г включно з акумуляторним

блоком, який додається

HDR-CX625/CX675:

305 г, лише головний блок

360 г включно з акумуляторним

блоком, який додається

HDR-PJ675:

325 г, лише головний блок

380 г включно з акумуляторним

блоком, який додається

Адаптер змінного струму AC-UUD12

Вимоги до живлення: 100 В - 240 В

змінного струму, 50 Гц/60 Гц

Споживана потужність: 11 Вт

Вихідна напруга: 5,0 В постійного

струму, 1 500 mA

Акумуляторний блок NP-FV50

Максимальна вихідна напруга:

8,4 В постійного струму

Вихідна напруга: 6,8 В постійного

струму

Максимальна напруга заряджання:

8,4 В постійного струму

Максимальний струм заряджання:

2,1 A

Ємність

Типова: 7,0 Вт/год (1 030 mA/

год)

Мінімальна: 6,6 Вт/год (980 mA/

год)

Тип: літій-іонний

Конструкція та технічні

характеристики відеокамери і

додаткового обладнання можуть

бути змінені без попереднього

повідомлення.

Приблизний час заряджання, записування та відтворення з використанням акумуляторного блока, який додається

Час заряджання (хвилини)	
Адаптер змінного струму (додається)	165
Комп'ютер	305
Час записування (хвилини)	
Безперервно	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Типово	75
Час відтворення (хвилини)	240

^{*1} HDR-CX625/CX675/PJ675

^{*2} HDR-CX450/CX455/CX485

- Час заряджання визначено за умови заряджання повністю розрядженого акумуляторного блока до повного заряду за кімнатної температури 25 °C.
- Час записування та відтворення виміряно під час використання відеокамери за температури 25 °C.
- Час записування виміряно під час записування відео зі стандартними налаштуваннями ([ REC Mode]: [High Quality **FH**], [Dual Video REC]: [On]).
- Типова тривалість записування - це час, протягом якого повторюються запуск і припинення записування, перемикання індикатора [Shooting Mode] і трансфокація.

Торговельні марки

- AVCHD, AVCHD Progressive, логотип AVCHD і логотип AVCHD Progressive є торговельними марками Panasonic Corporation і Sony Corporation.
- XAVC S та  є зареєстрованими торговельними марками Sony Corporation.
- Memory Stick і  є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ і Blu-ray™ є торговельними марками Blu-ray Disc Association.
- Dolby і символ double-D є торговельними марками Dolby Laboratories.
- Терміни HDMI і HDMI High-Definition Multimedia Interface, а також логотип HDMI торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing LLC у США та інших країнах.
- Microsoft, Windows та Windows Vista є зареєстрованими торговельними марками або торговельними марками Microsoft Corporation у США та/або інших країнах.
- Mac і Mac OS є зареєстрованими торговельними марками Apple Inc. у США та інших країнах.
- Intel, Intel Core та Pentium є торговельними марками Intel Corporation у США та/або інших країнах.
- Логотип microSDXC є торговельною маркою SD-3C, LLC.
- Android, Google Play є торговельними марками Google Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP є зареєстрованими торговельними марками Wi-Fi Alliance.

- Позначка N є торговельною маркою або зареєстрованою торговельною маркою NFC Forum, Inc. у США та інших країнах.
- Facebook і логотип «f» є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Facebook, Inc.
- YouTube і логотип YouTube є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Google Inc.
- iPhone та iPad є зареєстрованими торговельними марками Apple Inc. у США та інших країнах.
- QR Code є зареєстрованою торговельною маркою DENSO WAVE INCORPORATED.

Усі інші згадані назви виробів можуть бути торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками відповідних компаній. Крім того, у цьому посібнику символи TM та [®] не використовуються у кожному випадку.



Про прикладне програмне забезпечення GNU GPL/LGPL

У комплект постачання відеокамери входить програмне забезпечення, яке постачається на умовах загальної ліцензії GNU General Public License (надалі «GPL») або обмеженої загальної ліцензії GNU Lesser General Public License (надалі «LGPL»).

За умовами ліцензій GPL/LGPL, що додаються, користувач має право отримувати доступ до початкового коду для цього програмного забезпечення, змінювати та розповсюджувати його. Вихідний код доступний в Інтернеті. Щоб його завантажити, скористайтеся URL-адресою нижче. <http://oss.sony.net/Products/Linux>

Просимо користувачів не звертатися до нас стосовно вмісту вихідного коду.

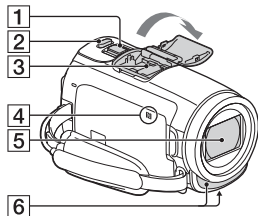
Копії ліцензій (англійською мовою) збережено у внутрішній пам'яті відеокамери.

Щоб переглянути файли в папці «LICENSE» у «PMHOME», підключіть відеокамеру до комп'ютера як запам'ятовувальний пристрій.

Компоненти відеокамери й елементи керування

HDR-CX625/CX675/PJ675

У дужках () вказані номери сторінок для довідки.



- 1** Важілець трансфокатора (13, 14)
- 2** Кнопка PHOTO (14)
- 3** Багатоінтерфейсний роз'єм

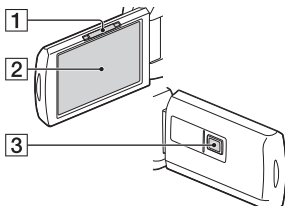
Multi Interface Shoe

Для отримання докладнішої інформації про сумісне приладдя багатоінтерфейсного роз'єму перейдіть на веб-сайт Sony у вашому регіоні або зверніться до дилера Sony чи місцевого вповноваженого сервісного центру Sony. Належна робота з приладдям від інших виробників не гарантується. Якщо ви користуєтеся спеціальним адаптером (продається окремо), можна також використовувати

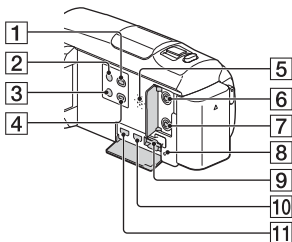
приладдя, сумісне з Active Interface Shoe.

Щоб запобігти несправностям, не використовуйте доступний у продажу спалах з оберненою полярністю або із синхроконтakтами з високою напругою.

- 4** Позначка N (22)
NFC: Near Field Communication
- 5** Об'єктив (об'єктив G)
- 6** Вбудований мікрофон

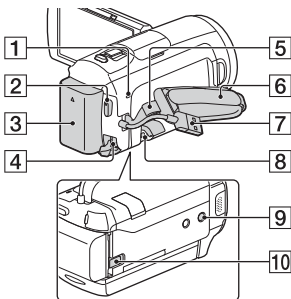


- 1** Важілець PROJECTOR FOCUS (17) (HDR-PJ675)
- 2** РК монітор/Сенсорна панель
- 3** Об'єктив проектора (HDR-PJ675)



- 1** Кнопка  (View Images) (15)

- 2** Кнопка  (ON/STANDBY)
- 3** Кнопка  (My Voice Canceling)
Усунення голосу особи, що записує відео.
- 4** Кнопка PROJECTOR (17)
(HDR-PJ675)
- 5** Динамік
- 6** Гніздо  (для мікрофона)
(PLUG IN POWER)
- 7** Гніздо  (навушники)
- 8** Індикатор доступу картки пам'яті (11)
- 9** Гніздо картки пам'яті (11)
- 10** Роз'єм HDMI OUT
- 11** Роз'єм PROJECTOR IN (17)
(HDR-PJ675)

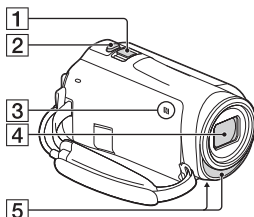


- 1** Індикатор POWER/CHG
(заряджання) (7)
- 2** Кнопка START/STOP (13)
- 3** Акумуляторний блок (7)
- 4** Роз'єм DC IN
- 5** Петля для наплічного
ремня
- 6** П'ястевий ремінь
- 7** Built-in USB Cable (7)

- 8** Роз'єм Multi/Micro USB
Підтримує сумісні пристрої з роз'ємом Micro USB.
Цей роз'єм не підтримує кабелю-перехідника VMC-AVM1 (продається окремо). Використовувати приладдя через дистанційний з'єднувач A/V неможливо.
- 9** Гніздо кріплення штатива
Під'єднайте штатив (продається окремо: довжина гвинта має бути меншою за 5,5 мм). Залежно від характеристик штатива цей виріб може не приєднатися у належному напрямку.
- 10** Важілець вивільнення BATT (акумулятора)

HDR-CX450/CX455/ CX485

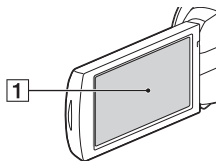
У дужках () вказані номери сторінок для довідки.



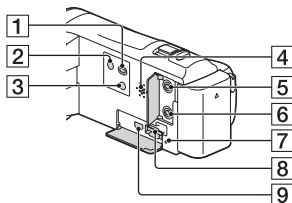
- 1** Важілець трансфокатора
(13, 14)
- 2** Кнопка PHOTO (14)
- 3** Позначка N (22)
NFC: Near Field Communication

4 Об'єктив (об'єктив ZEISS Vario-Tessar)

5 Вбудований мікрофон



1 РК монітор/Сенсорна панель



1 Кнопка (View Images) (15)

2 Кнопка (ON/STANDBY)

3 Кнопка (My Voice Canceling)

Усунення голосу особи, що записує відео.

4 Динамік

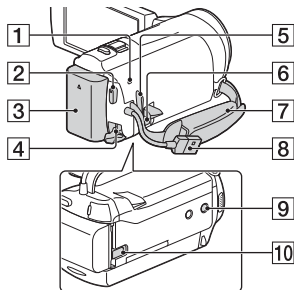
5 Гніздо (для мікрофона) (PLUG IN POWER)

6 Гніздо (навушники)

7 Індикатор доступу картки пам'яті (11)

8 Гніздо картки пам'яті (11)

9 Роз'єм HDMI OUT



1 Індикатор POWER/CHG (зарядження) (7)

2 Кнопка START/STOP (13)

3 Акумуляторний блок (7)

4 Роз'єм DC IN

5 Петля для наплічного ремня

6 Роз'єм Multi/Micro USB

Підтримує сумісні пристрої з роз'ємом Micro USB. Цей роз'єм не підтримує кабелю-перехідника VMC-AVM1 (продається окремо). Використовувати приладдя через дистанційний з'єднувач A/V неможливо.

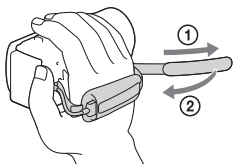
7 П'ястевий ремінь

8 Built-in USB Cable (7)

9 Гніздо кріплення штатива
Під'єднайте штатив (продається окремо: довжина гвинта має бути меншою за 5,5 мм). Залежно від характеристик штатива цей виріб може не приєднатися у належному напрямку.

10 Важілець вивільнення BATT (акумулятора)

Прикріплення п'ястевого ремня







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

Страна-производитель: Китай

**Импортер на территории стран
Таможенного союза АО «Сони
Электроникс», Россия, 123103, Москва,
Карамышевский проезд, 6**

**Организация, уполномоченная принимать
претензии от потребителей на территории
Казахстана АО «Сони Электроникс»
Представительство в Казахстане, 050010,
Республика Казахстан, г. Алматы, пр.
Достык, дом 117/7**

**Виробник: Сони Корпорейшн,
1-7-1 Конан, Мінато-ку, Токіо 108-0075,
Японія.**

Країна виробництва: Китай

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

Додаткову інформацію стосовно цього
виробу та відповіді на часті запитання
можна знайти на веб-сайті Служби
підтримки споживачів компанії Sony.

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

