

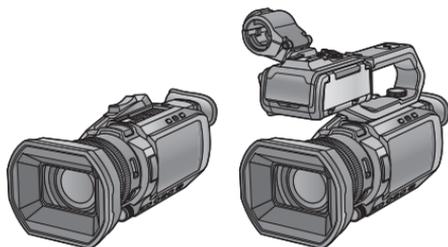
Panasonic®

Основная инструкция по эксплуатации

4K Видеокамера

Номер модели

HC-X1500 HC-X2000



Перед использованием этого изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данные инструкции и сохраните это руководство для дальнейшего использования.

С более подробной информацией можно ознакомиться в инструкции по эксплуатации (в формате PDF). Ее можно скачать с веб-сайта.

<https://www.pavc.panasonic.co.jp/hdw/oi/X2000/>



Информация для вашей безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для уменьшения риска пожара, поражения электрическим током или повреждения изделия,

- Берегите устройство от воздействия дождя, влажности, капель и брызг.
- Не ставьте на это устройство емкости с водой, например, вазы.
- Используйте рекомендованные принадлежности.
- Не снимайте крышки.
- Не ремонтируйте устройство самостоятельно. Доверьте обслуживание квалифицированному персоналу.
- При возникновении каких-либо неисправностей прекратите использование.

ВНИМАНИЕ!

Для уменьшения риска пожара, поражения электрическим током или повреждения изделия,

- Не устанавливайте и не помещайте данное устройство в книжный или встроенный шкаф, или в иное ограниченное пространство. Убедитесь, что для устройства имеется достаточная вентиляция.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства газетами, скатертями, шторами и подобными предметами.
- Не помещайте источники открытого огня, такие как горящие свечи, на устройство.

Сетевая вилка является устройством отключения. Размещайте данную камеру таким образом, чтобы можно было незамедлительно отключить сетевую вилку от штепсельной розетки.

Данное устройство предназначено для использования в умеренном климате.

■ Об аккумуляторах

Предупреждение

Риск пожара, взрыва и ожогов. Запрещается разбирать, нагревать свыше 60 °C или сжигать.

ВНИМАНИЕ

- При неправильной установке аккумуляторной батареи имеется риск взрыва. Замену аккумуляторной батареи производите с использованием батареи типа, рекомендованного изготовителем.
- Если вы собираетесь утилизировать аккумуляторную батарею, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

■ Идентификационная маркировка изделия

Изделие	Расположение
4K Видеокамера	Низ
Адаптер переменного тока	Низ

Для России:

- Используемый диапазон частот стандарта IEEE 802.11, IEEE 802.15: (2400 – 2483,5) и/или (5150 - 5350 и 5650 - 5725) МГц.
- Выходная мощность передатчика до 100 мВт.

Важно

Следуйте нижеприведённым правилам, если иное не указано в других документах.

1. Устанавливайте прибор на твёрдой плоской поверхности, за исключением отсоединяемых или несъемных частей.
2. Хранить в сухом, закрытом помещении.
3. Во время транспортировки не бросать, не подвергать излишней вибрации или ударам о другие предметы.
4. Утилизировать в соответствии с национальным и/или местным законодательством.

Правила и условия реализации не установлены изготовителем и должны соответствовать национальному и/или местному законодательству страны реализации товара.

Адаптер переменного тока

Если адаптер не используется, выньте вилку сетевого шнура из сетевой розетки.

■ На что необходимо обратить внимание при использовании

Храните данное устройство как можно дальше от источников электромагнитного излучения (например, микроволновых печей, телевизоров, видеоигр и т.д.).

- При использовании данного устройства, размещенного на телевизоре или вблизи него, снимки и/или звуки данного устройства могут искажаться под действием электромагнитных волн.
- Не пользуйтесь данным устройством вблизи сотовых телефонов, так как это может привести к помехам, отрицательно влияющим на снимки и/или звук.
- Снятые данные могут повреждаться или изображения могут искажаться сильными магнитными полями, создаваемыми динамиками или крупными двигателями.
- Электромагнитное излучение, создаваемое микропроцессорами, может отрицательно влиять на данное устройство, вызывая искажение изображений и/или звука.
- Если на данное устройство негативно влияет электромагнитное оборудование, и данное устройство прекращает нормальную работу, выключите его, извлеките аккумулятор или отключите адаптер переменного тока. Затем снова вставьте аккумулятор или подключите адаптер переменного тока и включите данное устройство.

Не используйте данное устройство возле радиопередатчиков или высоковольтных линий.

Если вы производите съемку возле радиопередатчиков или высоковольтных линий, на записанные изображения и/или звук могут накладываться помехи.

Не поднимайте камеру за ручку, когда к ней подсоединен штатив.

- Когда к камере подсоединен штатив, ее вес значительно увеличивается, что может привести к обрыву ручки и телесному повреждению оператора.
- Для переноски камеры со штативом, держите ее за штатив.

Не поворачивайте камеру вокруг, не трясите ее и не подвешивайте за ручку.

- Не дергайте, не поворачивайте и не трясите камеру за ручку. Сильный рывок за ручку может привести к повреждению камеры или нанесению травмы оператору.

Не тяните шнур по земле и не протягивайте подсоединенный шнур вдоль прохода.

- Если наступить на шнур, это приведет к его повреждению, что может привести к возгоранию, поражению электрическим током или телесным повреждениям.

Когда данная камера включена, не используйте ее в течение длительного времени в прямом контакте со своей кожей.

- При использовании данной камеры в течение длительного времени используйте подставку, например штатив. Длительный прямой контакт с кожей какой-либо детали данной камеры с высокой температурой или горячего воздуха из вентиляционных отверстий на передней стороне наручного ремешка данной камеры может вызвать низкотемпературные ожоги.

О подключении к ПК

- Кабель USB2.0 не поставляется в комплекте с камерой. Используйте имеющийся в продаже обычный кабель USB, соответствующий USB2.0. Рекомендуется по возможности использовать кабель длиной 1,5 м или меньше.

О подключении к телевизору

- Используйте имеющийся в продаже высокоскоростной кабель HDMI. Рекомендуется по возможности использовать кабель длиной 3 м или меньше.

Об использовании наушников

- Чрезмерное звуковое давление, производимое наушниками или головным телефоном, может привести к потере слуха.
- Прослушивание на полной громкости в течение длительного времени может привести к нарушению слуха.

■ Предупреждение об объективе и видеоискателе

Не направляйте объектив или видеоискатель на солнце или источник яркого света. Это может привести к неисправности камеры.

■ Информация об аккумуляторах, которые можно использовать с данной камерой (По состоянию на январь 2020 г.)

С данным изданием можно использовать батареи Panasonic AG-VBR59/VW-VBD58.

Выяснилось, что на некоторых рынках в продаже появились поддельные аккумуляторные блоки, которые очень похожи на оригинальные. Некоторые из этих блоков не имеют надлежащей встроенной защиты, отвечающей требованиям соответствующих стандартов безопасности. Возможно, эти аккумуляторы пожаро- и взрывоопасны. Пожалуйста, имейте в виду, что мы не несем никакой ответственности за несчастные случаи или отказ оборудования в результате использования поддельных аккумуляторов. Чтобы гарантировать использование безопасной продукции, мы рекомендуем оригинальные аккумуляторные блоки Panasonic.

■ Значение символов на изделии (в том числе на дополнительных принадлежностях):

~ Переменный ток

== Постоянный ток

| ON

⏻ Режим ожидания

□ Оборудование класса II (с двойной изоляцией)

Товарные знаки

- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” и логотип “AVCHD Progressive” являются товарными знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby, Dolby Audio и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.
- LEICA является зарегистрированным товарным знаком Leica Microsystems IR GmbH, а DICOMAR – зарегистрированным товарным знаком Leica Camera AG.
- Снимки экранов использованы в соответствии с рекомендациями Microsoft Corporation.
- iPhone и iPad являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и/или других странах.
- Google, Android и Google Play являются товарными знаками компании Google LLC.
- Логотип Wi-Fi CERTIFIED™ Logo является знаком сертификации Wi-Fi Alliance®.
- Логотип Wi-Fi Protected Setup™ является знаком сертификации Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi®” является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™” и “WPA2™” являются товарными знаками Wi-Fi Alliance®.
- Другие названия моделей, компаний и продуктов, встречающиеся в данном руководстве по эксплуатации, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.



Лицензия

Это изделие предоставляется по лицензии согласно патентному портфелю AVC для личного использования потребителем либо иного использования без получения вознаграждения с целью (i) кодирования видеозаписей в соответствии со стандартом AVC (“Видео AVC”) и/или (ii) декодирования видеозаписей AVC, закодированных потребителем в рамках личной деятельности и/или полученных от провайдера видеoinформации, имеющего разрешение на предоставление видеозаписей AVC. Разрешение для другого использования не выдается и не подразумевается. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию MPEG LA, L.L.C. См. <http://www.mpegla.com>

- Требуется отдельное лицензионное соглашение с MPEG-LA для записи на карту памяти с использованием данного изделия и распространения этой карты конечным пользователям для получения выгоды. Под конечным пользователем, который упоминается здесь, подразумевается человек или организация, использующий содержимое для личного пользования.

Информация о программном обеспечении, прилагаемом к данному изделию

Данное изделие включает следующее программное обеспечение:

- (1) программное обеспечение, разработанное самостоятельно корпорацией Panasonic Corporation или для нее,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и предоставленное по лицензии корпорации Panasonic Corporation,
- (3) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), и/или
- (5) программное обеспечение с открытым исходным кодом, кроме программного обеспечения, предоставленного по условиям лицензирования GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение категорий (3) - (5) предоставляется с предположением, что оно будет пригодно, но БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, даже без подразумеваемой гарантии ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

Подробную информацию см. в условиях лицензии, которые можно отобразить следующим способом:

- 1) Выберите в меню [ДРУГОЕ] → [УСТР. USB] → [РЕЖИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ] → [ДА]. Выберите "LICENSE.TXT" на внешнем диске, распознанном компьютером.

Корпорация Panasonic предоставит на срок не менее трех (3) лет после поставки этого изделия любой третьей стороне, которая обратится к ней по указанному ниже контактному адресу, по цене, не превышающей стоимость физического выполнения доставки исходного кода, копию полного исходного кода соответствующего программного обеспечения в машиночитаемом формате, предусмотренного условиями GPL V2.0 или LGPL V2.1, а также соответствующее уведомление об авторских правах.

Контактный адрес: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Исходный код и уведомление об авторских правах также можно получить бесплатно с нашего веб-сайта, указанного ниже.

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

Как пользоваться данным документом

■ Модели, описанные в данной инструкции по эксплуатации

- В этом документе описана работа моделей HC-X1500 и HC-X2000.
- Внешний вид изделий, экраны меню и т. п. могут отличаться от тех, что представлены на рисунках.
Если специально не указано иное, изображения экранов и рисунки камеры относятся к модели HC-X2000.
- Функции моделей разнятся. Обратите внимание, что указываются номера изделий для моделей, которые поддерживают функции.
- В зависимости от региона, не все модели могут иметься в продаже.
- В этой инструкции по эксплуатации номера моделей сокращаются следующим образом:

Номер модели	Сокращение, используемое в этой инструкции по эксплуатации	
HC-X1500	X1500	[X1500]
HC-X2000	X2000	[X2000]

■ Условные обозначения, используемые в данной инструкции

- Слова и фразы, указанные в квадратных скобках [], относятся к данным, отображаемым на ЖК-мониторе.
- Слова и фразы в скобках < > относятся к используемому в этой камере тексту конструктивного оформления, например названиям кнопок.

■ Страницы для справок

- Страницы для справок в этом документе обозначаются как (→ 00).

■ Терминология

- Блок аккумулятора называется “батарея”.
- Карта памяти SDHC и карта памяти SDXC называются только как “карта SD” или “карта памяти”, если не указано иное.
- Изображения, созданные с помощью одной операции записи, называются “роликом”.

Оглавление

Информация для вашей безопасности	2	Включение и выключение камеры с помощью ЖК-монитора/видеоискателя	37
Перед использованием устройства	10	Базовые операции меню	38
Принадлежности/Дополнительные аксессуары	16	Конфигурация меню	38
Принадлежности	16	Форматирование карты памяти	39
Дополнительные аксессуары	17	Список меню	39
При первом включении питания ... 18		Запись в ручном режиме	42
[ЧАСОВ ПОЯС]	18	Настройки функций заднего кольца	43
[НАСТРОЙКА ЧАСОВ].....	18	Фокусировка (ручная фокусировка)	44
Возможности данной камеры	19	Регулировка баланса белого	44
Запись на карту памяти.....	19	Усиление	46
Подключение к внешним устройствам	19	Настройка скорости затвора.....	46
Подключение к сети	20	Воспроизведение роликов	47
Описание компонентов	21	Обновление прошивки камеры	48
Основной блок	21	Технические характеристики	49
Блок-рукоятка управления XLR/LED ([X2000] поставляется в комплекте, [X1500] приобретается отдельно; VW-HU1).....	26	Общие характеристики	49
Источник питания	28	Камера.....	49
Присоединение и отсоединение батареи.....	28	Устройство записи на карты памяти	51
Зарядка батареи	29	Цифровое видео	52
Прикрепление принадлежностей	31	Цифровое аудио	52
Регулирование ремня удерживателя	31	Потоковая передача.....	53
Прикрепление наглазника.....	32	Wi-Fi	53
Прикрепление блока-ручки ([X2000] поставляется в комплекте, [X1500] приобретается отдельно)	32	Вывод видео	53
Подготовка карты памяти	35	Ввод звука	54
Поддерживаемые камерой карты памяти	35	Вывод звука	54
Вставка/извлечение карты памяти	36	Прочие входы/выходы	54
Включение/выключение питания	37	Монитор.....	54
Включение и выключение камеры с помощью кнопки питания.....	37	Блок-рукоятка управления XLR/LED ([X2000] поставляется в комплекте, [X1500] приобретается отдельно)	55
		Адаптер переменного тока	55
		Блок аккумулятора (AG-VBR59)	55

Перед использованием устройства

- **Перед использованием устройства обязательно проверьте, не израсходован ли заряд встроенной батареи, а затем установите дату/ время.**

Если встроенная батарея устройства разряжена, дата внутренних часов устройства сбрасывается на 1 января 2020 года. Это может привести к неправильной записи метаданных ролика, и он может неправильно отображаться на экране эскизов.

Для зарядки встроенной батареи подключите адаптер переменного тока к основному блоку либо прикрепите батарею.

Если оставить основной блок в этом состоянии приблизительно на 24 часа, заданные в нем дата/время сохраняются приблизительно в течение 6 месяцев.

(Заряжается даже при включенном питании.)

Подробную информацию об установке часового пояса и даты/времени см. в разделах [ЧАСОВ ПОЯС] (→ 18) и [НАСТРОЙКА ЧАСОВ] (→ 18).

- **При использовании данного изделия в дождь, снегопад или на пляже не допускайте попадания воды в видеокамеру.**

Вода может повредить видеокамеру и карту памяти. (ремонт может оказаться невозможным)

- **Не допускайте попадания песка и/или пыли внутрь видеокамеры при использовании ее на пляже и т. д.**

Песок и пыль могут повредить видеокамеру и карту памяти. (Соблюдайте осторожность при установке или извлечении карты памяти)

- **Адаптер переменного тока и батарея**

- Может потребоваться больше времени для зарядки или, возможно, не удастся выполнить зарядку, когда температура батареи слишком высокая или слишком низкая.
- В радиоприемнике могут возникнуть помехи при использовании устройства рядом с радиоприемником (особенно при приеме в диапазоне AM). Используйте его на расстоянии не менее 1 м.
- Адаптер переменного тока во время использования может издавать вибрирующий звук, но это не свидетельствует о неисправности.
- Всегда отключайте штекер питания из розетки питания после использования. (Если оставить его подключенным, будет потребляться примерно 0,1 Вт энергии самой сетью переменного тока.)
- Не допускайте загрязнения клемм адаптера переменного тока и батареи. Установите устройство вблизи от розетки питания, чтобы устройство отключения (штекер питания) можно было легко достать.

- **Индикатор зарядки во время зарядки**

Если индикатор зарядки мигает, необходимо учитывать следующее.

Мигание с интервалом прибл. 4 секунды (включается прибл. на 2 секунды, выключается прибл. на 2 секунды):

- Батарея чрезмерно разряжена либо у нее слишком низкая или высокая температура. Батарея зарядится, но для завершения обычной зарядки может понадобиться несколько часов.
- Когда начинается обычная зарядка, индикатор зарядки загорается зеленым светом. Однако в зависимости от условий эксплуатации, даже при выполнении обычной зарядки индикатор зарядки может продолжать мигать с интервалом прибл. 4 секунды до завершения зарядки.

Мигание с интервалом прибл. 0,5 секунды (включается прибл. на 0,25 секунды, выключается прибл. на 0,25 секунды):

- Батарея не заряжена. Выньте батарею из камеры и попробуйте осуществить зарядку снова.
- Убедитесь, что клеммы камеры и батареи не загрязнены и не покрыты инородными частицами, а затем еще раз правильно подключите батарею.
При обнаружении инородных частиц или загрязнений выключите камеру, перед тем как их удалить.
- У батареи или окружающей среды слишком высокая или низкая температура. Подождите, пока температура вернется к приемлемому уровню, и попробуйте осуществить зарядку снова. Если батарея по-прежнему не заряжается, это указывает на возможную неисправность основного блока, батареи или адаптера переменного тока.

Выключение:

- Зарядка завершена.
- Если индикатор состояния остается выключенным несмотря на то, что зарядка не завершена, это указывает на возможную неисправность устройства, батареи или адаптера переменного тока.
- Если время работы батареи очень короткое даже после того, как она была заряжена, срок ее службы истек. Приобретите новую батарею.

■ Карты памяти

- Поверхность данной камеры или карта памяти может немного нагреваться при использовании в течение длительного времени, но это не свидетельствует о неисправности.
- Объем памяти, указанный на этикетке карты памяти, представляет собой общий объем памяти ниже.
 - Объем для защиты и управления авторским правом
 - Объем обычно используемой памяти в камере или ПК.
- Не оказывайте сильное ударное воздействие, не сгибайте и не роняйте карту памяти.
- Данные на карте памяти могут быть уничтожены или стерты в следующих случаях.
 - Электрический шум или статическое электричество
 - Неисправность камеры или карты памяти
- Не выполняйте следующие операции при обращении к карте памяти (индикатор доступа к карте 1/индикатор доступа к карте 2 мигает оранжевым).
 - Извлечение карты памяти
 - Отключение батареи или адаптера переменного тока без выключения основного блока

– Применение вибрации удара

■ Старайтесь не уронить основной блок при переноске камеры.

- Сильный удар может привести к повреждению основного блока и его неправильной работе.
- При переноске камеры держитесь за ручку* или удерживатель и обращайтесь с камерой осторожно.

* Ручку можно использовать в случае прикрепления блока-ручки (X2000) поставляется в комплекте, (X1500) приобретается отдельно).

■ Не наносите инсектициды или летучие вещества на видеокамеру.

- Инсектициды или летучие вещества могут привести к деформации основного блока или отслоению покрытия.

■ Не допускайте соприкосновения видеокамеры с резиновыми или виниловыми изделиями в течение длительного периода времени.

■ После использования отсоедините батарею или кабель питания переменного тока от розетки питания.

■ Характеристики батареи

В данном устройстве используется перезаряжаемая литий-ионная батарея. Она вырабатывает электроэнергию за счет внутренней химической реакции. Эта химическая реакция подвержена влиянию окружающей температуры и влажности. При повышении или понижении температуры время работы батареи сокращается. В случае использования в среде с очень низкой температурой она может работать всего около 5 минут.

В среде с очень высокой температурой сработает защитная функция батареи, и временно камеру невозможно будет использовать.

■ После использования камеры обязательно извлеките батарею.

Безопасно извлеките батарею из видеокамеры.

(Если оставить батарею подключенной, будет потребляться небольшое количество тока даже при выключенной видеокамере.)

Если батарею оставить подключенной надолго, она чрезмерно разрядится и может стать непригодной для использования, даже если ее зарядить.

Не вынимайте батарею при включенном питании.

Отключите питание и отсоедините батарею после того, как индикатор работы полностью потухнет.

■ Обеспечьте надлежащий уход за клеммами батареи.

Не допускайте попадания пыли или контакта посторонних объектов с клеммами батареи.

Убедитесь, что батарея и клеммная часть не деформировались, если батарея упала по ошибке.

Не устанавливайте в видеокамеру деформированную батарею. Это может привести к повреждению видеокамеры.

■ При утилизации карт памяти и их передаче третьим лицам следует помнить следующее

При форматировании карт памяти или удалении с них данных с помощью функций камеры или компьютера происходит лишь изменение информации об управлении файлами: содержащиеся на картах данные полностью не стираются.

Рекомендуется полностью стереть данные следующим способом при сбросе данных/передаче видеокамеры.

- Физически уничтожить саму карту памяти
- Полностью удалить данные на карте памяти с помощью имеющегося в продаже программного обеспечения для ПК для удаления данных

Ответственность за надлежащее обращение с данными, находящимися на карте памяти, несет пользователь.

■ ЖК-монитор и видеоискатель

- При резком перепаде температур на панели ЖК-монитора может возникнуть конденсат. Его следует удалить мягкой сухой тканью.
- Не прикасайтесь к ЖК-монитору ногтями, не трите и сильно не давите на него.
- Если видеокамера очень холодная, цвета на ЖК-мониторе после включения питания могут потемнеть. Обычная яркость будет восстановлена, когда повысится внутренняя температура.
- При производстве ЖК-монитора и видеоискателя используются высокоточные технологии, и в результате не менее 99,99% точек являются рабочими пикселями и не более 0,01% нерабочими или негаснущими. Это не является неисправностью и не влияет на записанные изображения.
- Если прикреплено защитное покрытие ЖК-монитора, его может быть сложно рассмотреть или могут возникнуть сложности с распознаванием касаний.

■ Информация о конденсации (когда затуманивается объектив, видеоискатель или монитор ЖК-монитор)

Конденсация возникает в случае смены температуры или влажности, например когда камера переносится с улицы или из холодного помещения в теплое. Будьте осторожны, так как конденсация может вызвать помутнение, заплесневение или неисправность объектива, видеоискателя или ЖК-монитора.

Если камера вносится в помещение с другой температурой, конденсации можно избежать, если оставить камеру примерно на 1 час в помещении, чтобы температура камеры сравнялась с температурой внутри этого помещения. (При большой разнице температур положите камеру в пластиковый пакет или пакет из подобного материала, удалите воздух из пакета и плотно закройте пакет.)

В случае возникновения конденсации извлеките батарею и/или адаптер переменного тока и оставьте камеру в таком виде примерно на 1 час. Когда температура камеры сравняется с температурой окружающего воздуха, запотевание исчезнет само собой.

■ Предупреждение относительно лазерных лучей

При попадании на матрицу MOS свет от лазерного луча возможно повреждение матрицы MOS.

Во время съемки в местах, где используются лазерные устройства, следите за тем, чтобы в объектив не попадали лазерные лучи.

■ Обработка роликов

Ролики, записанные не на данной камере, а на других устройствах, на камере не поддерживаются.

■ Сведения о частоте системы

Частоту системы для данной камеры (59,94 Гц/50,00 Гц) можно изменить с помощью меню.

- При записи роликов AVCHD невозможно использовать для одной карты памяти разные частоты системы. В случае изменения частоты системы используйте другую карту памяти.

■ Обратите внимание на следующие моменты.

- Если вы готовитесь к записи важных изображений, всегда предварительно делайте пробную съемку, чтобы проверить, что и изображение, и звук записываются нормально.
- Panasonic не несет ответственности за неудачную попытку записи видео или звука из-за сбоя в работе камеры или карты памяти.
- Настройте календарь (дата и время внутренних часов) и часовой пояс или проверьте настройки перед записью. Это повлияет на управление записанными данными.

■ Освобождение от ответственности

Panasonic не несет никакой ответственности в отношении нижеуказанного.

- 1** Случайные, фактические или побочные убытки, возникшие прямо или косвенно из-за устройства
- 2** Убытки, поломка устройства и т. п., вызванные неправильным использованием или халатностью покупателя
- 3** Выполнение разборки, ремонта или модификации устройства покупателем
- 4** Неудобства, причинение вреда или убытков из-за невозможности записать или воспроизвести видео по каким-либо причинам, включая отказ или неисправность устройства
- 5** Неудобства, нанесение убытков или повреждений в результате неисправности системы в сочетании с каким-либо сторонним оборудованием
- 6** Претензии по ответственности или любые претензии по нарушению конфиденциальности со стороны отдельного лица или группы, которые были объектом видео, снятого клиентом (в том числе запись) и ставшего общедоступным по какой-либо причине (включая использование в сети, где выключена аутентификация пользователей)
- 7** Потеря записанной информации по какой-либо причине (включая инициализацию данного устройства, выполненную из-за того, что были забыты сведения для аутентификации, например имя пользователя или пароль)

■ Меры предосторожности при подключении к сети

Поскольку устройство используется подключенным к сети, могут возникнуть указанные ниже проблемы.

- 1 Утечка или разглашение информации через данное устройство**
- 2 Мошенническое использование устройства посторонними лицами со злым умыслом**
- 3 Создание препятствий и/или останов устройства посторонними лицами со злым умыслом**

Ответственность за применение достаточных мер безопасности сети лежит на клиенте, включая следующие меры для предотвращения убытков, вызванных следующими проблемами. Обратите внимание, что Panasonic не несет никакой ответственности за убытки, вызванные такими проблемами.

- Используйте устройство в сети, в которой для обеспечения безопасности используется брандмауэр и т. п.
- При использовании устройства в системе, к которой подключен ПК, необходимо регулярно производить проверку и очистку от компьютерных вирусов и вредоносных программ.
- Чтобы предотвратить злонамеренные действия, используйте систему аутентификации и изменяйте значения настроек по умолчанию, используя более 8 символов, в том числе более 3 специальных символов, для информации для аутентификации (такой как имя пользователя и пароль), чтобы третьи лица не могли узнать вашу информацию для аутентификации.
- Храните информацию для аутентификации (имя пользователя, пароль и т. п.) соответствующим образом, чтобы она не была доступна для третьих лиц.
- Периодически изменяйте информацию для аутентификации (имя пользователя, пароль и т. п.) и не используйте одну и ту же информацию для аутентификации с различными учетными записями.
- Чтобы не допустить попадания в сеть сведений о настройках устройства необходимо ограничить доступ к устройству путем аутентификации пользователей и т. п.
- Не следует устанавливать устройство в таком месте, где есть значительная вероятность повреждения устройства, кабелей и т. п.

■ Меры безопасности

Старайтесь не допустить кражи, потери или небрежного обращения с устройством или картой памяти. Обратите внимание, что Panasonic не несет ответственности за утечку, фальсификацию или утрату информации, вызванную такими действиями.

■ При обращении за ремонтом или передаче другому лицу/утилизации изделия

- Сначала запишите личную информацию, а затем обязательно удалите ее из камеры, включая зарегистрированные или заданные в камере настройки беспроводного локального соединения и т. п., с помощью следующих настроек меню:
 - Меню [СЕТЬ] → [УТИЛИТА] → [ИНИЦ. СЕТИ]
 - Меню [ДРУГОЕ] → [ИНИЦ. МЕНЮ]
- При обращении за ремонтом выньте из камеры карту памяти.
- При ремонте камеры могут восстановиться стандартные заводские настройки.
- Если вышеуказанные операции невозможно выполнить из-за неисправности, обратитесь в пункт продажи этой камеры или в компанию Panasonic.
- (Для X2000)
 - При обращении за ремонтом блока-рукоятки управления XLR/LED передайте также в ремонт видеокамеру, так как проблема, возможно, возникла из-за нее.

Принадлежности/Дополнительные аксессуары

Принадлежности

Подробные сведения о процедурах, например монтаже принадлежностей, см. в соответствующих описаниях: “Раздел 1. Общие сведения” → “Принадлежности” в инструкции по эксплуатации (PDF-версия).

Перед началом использования устройства проверьте наличие принадлежностей. Номера изделий верны по состоянию на январь 2020 г. Они могут изменяться.

Блок аккумулятора (→ 28)

AG-VBR59



Наглазник (→ 32)

DVZE1040Z



Адаптер переменного тока (→ 29)

SAE0011A



■ Для **X2000**

Указанные ниже принадлежности также поставляются в комплекте.

Кабель переменного тока (→ 29)

- Для блока питания

K2CQ2YU00117



Блок-рукоятка управления XLR/LED (→ 26)

VW-HU1

- Для покупки в качестве принадлежности, поставляемой в комплекте, при заказе используйте номер изделия 1KC1VWHU1EEK.



Бленда объектива

DVYE1189Z

- Заранее прикреплена к основному блоку.



1AC2HCX2500Z

Держатель для микрофона

- Крепежные винты держателя микрофона поставляются в комплекте с держателем для микрофона.



Крепежные винты держателя микрофона

1PP1HCX2500Z

- Длинной 12 мм (×2)



 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Снимите соответствующим образом крышку кабеля питания переменного тока (если она прикреплена) и упаковочные материалы после извлечения продукта из упаковки.

Дополнительные аксессуары

Некоторые дополнительные аксессуары могут отсутствовать в определенных странах.

Номера изделий верны по состоянию на январь 2020 г. Они могут изменяться.

- Зарядное устройство (AG-BRD50)
- Блок аккумулятора (AG-VBR59, VW-VBD58)
- LED-лампа для видеокамеры (VW-LED1E)
- Стереомикрофон (VW-VMS10E)
- Однонаправленный микрофон (AG-MC200G)*
- Блок-рукоятка управления XLR/LED (VW-HU1)

* Требуется блок-ручка (X2000) поставляется в комплекте, (X1500) приобретается отдельно (VW-HU1)).

При первом включении питания

На момент поставки камеры часовой пояс, дата и время не установлены.

При первом включении питания на ЖК-мониторе отображается [ЧАСОВ ПОЯС].

Следуйте указаниям и выполните настройки в таком порядке: [ЧАСОВ ПОЯС], а затем [НАСТРОЙКА ЧАСОВ].

- Эти операции можно выполнить с помощью многофункционального диска управления либо касанием ЖК-монитора.

[ЧАСОВ ПОЯС]

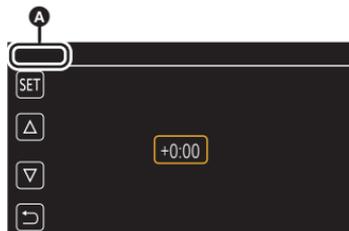
Установите разницу во времени со средним временем по Гринвичу.

A [ЧАСОВ ПОЯС]

1 Установите разницу во времени.

2 Выберите [SET].

После завершения настройки для [ЧАСОВ ПОЯС] появляется экран [НАСТРОЙКА ЧАСОВ].



ПРИМЕЧАНИЕ

- Установка даты/времени основного блока меняется вместе с установками часового пояса.
- Эту установку также можно выполнить с помощью меню [ДРУГОЕ] → [ЧАСЫ] → [ЧАСОВ ПОЯС].

[НАСТРОЙКА ЧАСОВ]

Установите год, месяц и день.

A [НАСТРОЙКА ЧАСОВ]

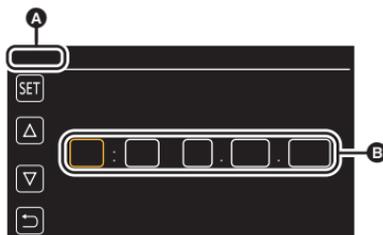
B 0 : 0 1. JAN. 2020

1 Установите год, месяц и день.

Год можно установить в диапазоне от 2018 до 2037.

2 Выберите [SET].

После завершения настройки появится экран изображения видеоканеры.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Эту установку также можно выполнить с помощью меню [ДРУГОЕ] → [ЧАСЫ] → [НАСТРОЙКА ЧАСОВ].

Возможности данной камеры

Запись на карту памяти

Доступна запись следующих типов.

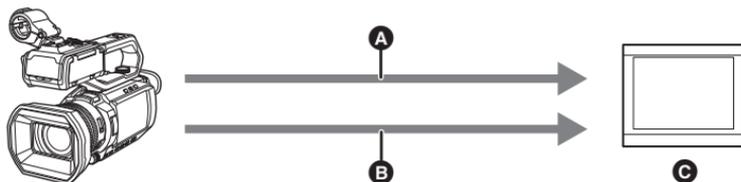
- Запись MOV (запись UHD и FHD)
- Запись MP4 (запись UHD и FHD)
- Запись AVCHD
- Одновременная запись
- Эстафетная запись
- Интервальная запись
- Фоновая запись
- Предварительная запись

Подключение к внешним устройствам

Подключение к ТВ/монитору

Для вывода изображений выполните подключение к телевизору/монитору.

- При использовании **X2000** используйте кабель BNC (разъем <SDI OUT>) для подключения к ТВ/монитору.



- A** Кабель HDMI
- B** (Для **X2000**)
Кабель BNC (разъем <SDI OUT>)

C ТВ/монитор

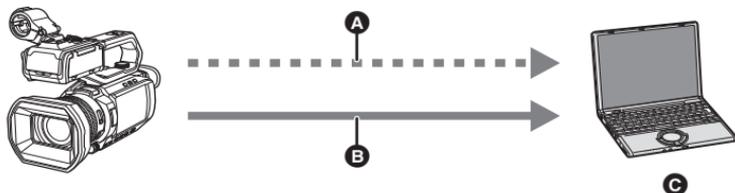
- Используйте имеющийся в продаже высокоскоростной кабель HDMI. Рекомендуется по возможности использовать кабель длиной 3 м или меньше.
- (Для **X2000**)
Используйте имеющийся в продаже кабель BNC категории 5C-FB или аналогичный кабель с двойным экранированием.

При использовании преобразователя DVI и т. п. для подключения к камере кабеля HDMI обязательно выполните подключение к разъему <HDMI> на камере в последнюю очередь. Если выполнить подключение к разъему <HDMI> в первую очередь, это может привести к неисправности.

Режим чтения карт

Данные (файлы) передаются для нелинейного редактирования на компьютере.

- Камера поддерживает USB2.0.



- A** Карта памяти*¹
- B** Кабель USB2.0*²
- C** Компьютер

*1 Карты памяти приобретаются отдельно. Они не поставляются в комплекте с камерой.

*2 Кабель USB2.0 не поставляется в комплекте с камерой.

Используйте имеющийся в продаже обычный кабель USB, соответствующий USB2.0. Рекомендуется по возможности использовать кабель длиной 1,5 м или меньше. Камера не оснащена функцией питания от шины.

Подключение к сети

Данная камера оснащена функцией беспроводной локальной связи. Ее можно подключить к беспроводным устройствам по локальной сети.

Доступные функции

При подключении видеокamеры к сети доступны указанные ниже функции.

- Подключение к приложению HC ROP

Данной камерой можно управлять дистанционно с помощью приложения HC ROP, подключив ее к устройству iPhone/iPad или телефону Android по беспроводной локальной сети.

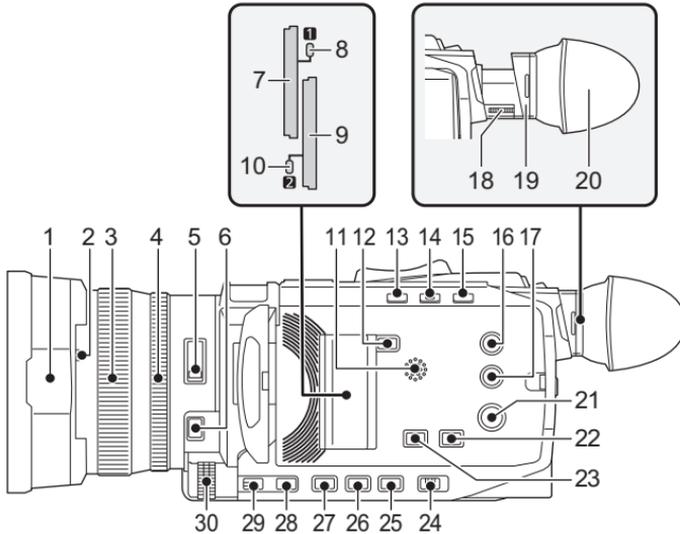
- Функция потоковой передачи

С видеокamеры можно выполнять прямую потоковую передачу звука и видео через сеть (беспроводную локальную сеть).

Описание компонентов

Основной блок

- На рисунках в этом документе блок-ручка (X2000) поставляется в комплекте, (X1500) приобретается отдельно) изображен снятым.



- 1 Бленда объектива**
- 2 Рычаг переключения крышки объектива**
Открытие/закрытие крышки объектива.
- 3 Кольцо фокусировки (→ 43)**
При нажатии кнопки <FOCUS A/M/∞> для установки режима ручной фокусировки ([MF]) можно выполнять фокусировку вручную.
- 4 Заднее кольцо (→ 43)**
Позволяет вручную выполнять операции трансфокации, настраивать ирисовую диафрагму (диафрагму объектива) и уровень АЭ (компенсацию экспозиции).
 - Настраиваемую функцию можно переключить установкой в меню, нажатием кнопки USER, назначенной для [ЗАДН. КОЛЬЦО], либо касанием значка кнопки USER.
- 5 Переключатель <ND FILTER>**
Используется для выбора фильтра ND в зависимости от освещенности объекта.
 - <1/64>: количество света, попадающего на датчик MOS, сокращается до 1/64.
 - <1/16>: количество света, попадающего на датчик MOS, сокращается до 1/16.
 - <1/4>: количество света, попадающего на датчик MOS, сокращается до 1/4.
 - <CLR>: фильтр ND не используется.
- 6 Кнопка <FOCUS A/M/∞> (→ 44)**
Позволяет выбрать функцию фокусировки.

- 7 Слот карты 1 (→ 36)**
Слот для карты памяти.
- 8 Индикатор доступа к карте 1**
Обозначает состояние доступа (при записи и воспроизведении) к карте памяти, вставленной в слот карты 1.
- 9 Слот карты 2 (→ 36)**
Слот для карты памяти.
- 10 Индикатор доступа к карте 2**
Обозначает состояние доступа (при записи и воспроизведении) к карте памяти, вставленной в слот карты 2.
- 11 Встроенный динамик**
Вывод аудио при воспроизведении. Аудио не выводится через встроенный динамик, когда головная гарнитура подключена к разъему головной гарнитуры.
- 12 Кнопка <SLOT SEL>**
Выбирает слот карты для записи или воспроизведения.
- 13 Кнопка <USER1>**
Используется как кнопка USER (USER1).
● На момент покупки назначена функция [УРОВЕНЬ].
Отображение/скрытие индикатора уровня.
- 14 Кнопка <USER2>**
Используется как кнопка USER (USER2).
● На момент покупки назначена функция [КОНТРСВЕТ].
Переключает включение/отключение функции автоматической регулировки диафрагмы для компенсации контрового света.
- 15 Кнопка <O.I.S.>/<USER3>**
Переключает включение/отключение функции оптического стабилизатора изображения.
Также используется как кнопка USER (USER3).
- 16 Кнопка <THUMBNAIL> (→ 47)**
С помощью этой кнопки выполняется переключение между экраном изображения видекамеры и экраном пиктограмм.
- 17 Кнопка <DISP/MODE CHK>**
Переключает отображение/скрытие информации, кроме счетчика времени, отметки времени, узора “зебра” и метки.
Нажмите и удерживайте эту кнопку для отображения информации о настройках различных функций съемки, а также списка функций, назначенных кнопке USER. При каждом нажатии этой кнопки страницы с информацией переключаются по порядку.
- 18 Диск настройки диоптрий**
Настройка диоптрийной шкалы для четкого обзора экрана видоискателя.
- 19 Наглазник**
Не оставляйте наглазник направленным к солнцу. Это может привести к повреждению внутренних устройств.
- 20 Наглазник (→ 32)**
- 21 Кнопка питания (→ 37)**
Нажмите эту кнопку для включения/выключения питания.
- 22 Кнопка <WHITE BAL> (→ 44)**
Используется для выбора способа настройки баланса белого.
- 23 Кнопка <AE LEVEL>/<USER4> (→ 44)**
Переключает включение/отключение функции уровня АЭ.
Установите целевое значения уровня АЭ в меню [Файл сцены] → [ЭФФЕКТ УРОВНЯ АЭ]. Также используется как кнопка USER (USER4).
- 24 Переключатель <AUTO/MANU> (→ 42)**
Используется для выбора метода регулировки фокуса, усиления, диафрагмы, баланса белого и скорости затвора при съемке.
<AUTO>:
автоматическая регулировка. (Автоматический режим)
<MANU>:
ручная регулировка. (Ручной режим)
- 25 Кнопка <SHUTTER> (→ 46)**
Переключает режим затвора.

26 Кнопка <GAIN> (→ 46)

Используется для выбора способа настройки яркости экрана.

27 Кнопка <IRIS> (→ 43)

Используется для выбора способа настройки диафрагмы объектива.

28 Кнопка <MENU> (→ 38)

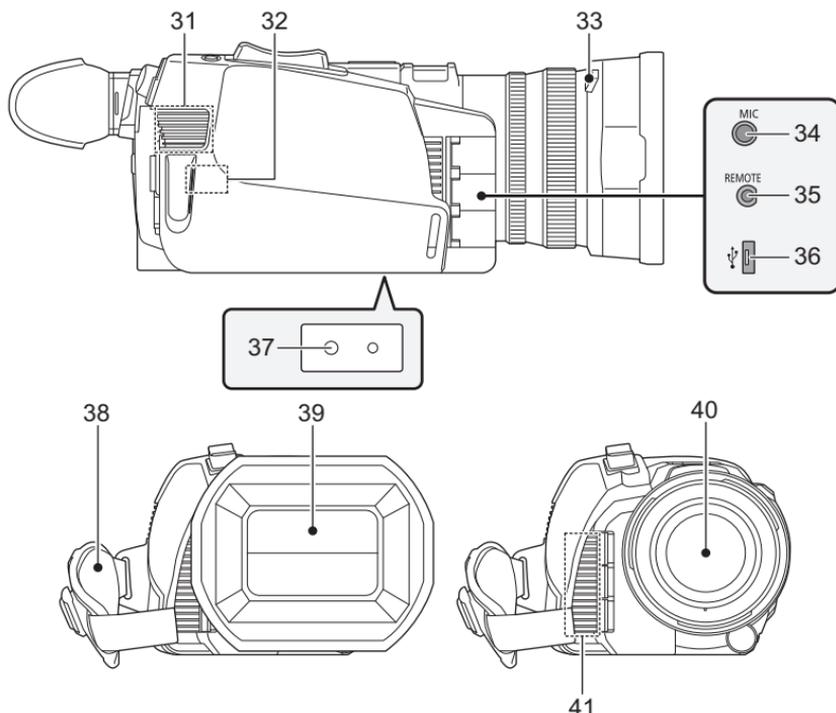
Отображает меню. Если нажать кнопку <MENU> во время отображения меню, меню закрывается. Нажмите данную кнопку при отображении экрана эскизов для открытия рабочего экрана меню эскизов и удаления роликов.

29 Кнопка <EXIT>

Возвращает на один уровень выше при отображении меню. Если нажать кнопку <EXIT> без подтверждения значения параметра, изменение параметра не сохранится.

30 Многофункциональный диск управления (→ 42)

Перемещает, выбирает и настраивает меню, когда отображается меню. Используйте многофункциональный диск управления также для управления эскизами, выбора многих функций ручного управления, а также выбора/установки различных значков операций.

**31 Входное вентиляционное отверстие**

Входное вентиляционное отверстие для охлаждения. Не загромождайте его во время использования камеры.

32 Передатчик беспроводной локальной сети**33 Кнопка высвобождения бленды объектива****34 Разъем <MIC>**

Используется для подключения внешнего микрофона (стерео мини-гнездо).

35 Разъем <REMOTE>

Используется для подключения пульта дистанционного управления (имеется в продаже) для управления некоторыми функциями дистанционно.

36 Разъем USB

Используется для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB2.0 для передачи данных.

37 Отверстия для крепления к штативу

Используются для прикрепления штатива. (низ)

- Размер отверстий для крепления

– 1/4-20 UNC (длина винта 5,5 мм или короче)

- Прикрепление штатива с помощью винта длиной 5,5 мм или более может привести к повреждению камеры.

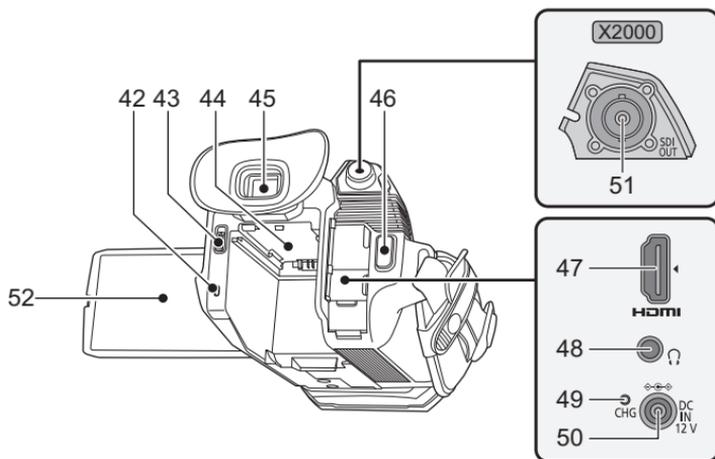
38 Ремень удерживателя (→ 31)

39 Крышка объектива

40 Объектив

41 Выходное вентиляционное отверстие

Выходное вентиляционное отверстие для охлаждения. Не загромождайте его во время использования камеры.



42 Индикатор состояния (→ 37)

Светится, когда включено питание.

43 Рычажок извлечения батареи (→ 28)

Используется для извлечения батареи из основного блока.

44 Область установки батареи (→ 28)

Используется для прикрепления батареи.

45 Видоискатель

46 Кнопка REC (на удерживателе)

Начинает или останавливает запись. Возможно вести запись напрямую в режиме пиктограмм.

47 Разъем <HDMI>

Разъем для вывода видеосигнала путем подключения к монитору и т. п.

48 Разъем головной гарнитуры

Используется для подключения головной гарнитуры для аудиомониторинга.

49 Индикатор зарядки (→ 29)

Светится во время зарядки батареи.

50 Разъем <DC IN 12V> (→ 29)

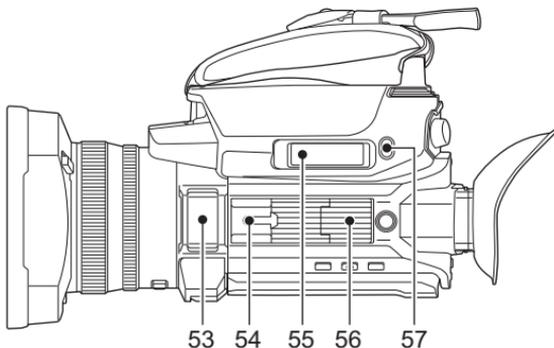
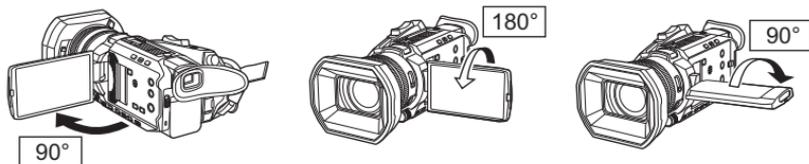
Используется для подключения поставленного в комплекте блока питания и обеспечивает внешний источник питания.

51 (Для X2000)

Разъем <SDI OUT>

Разъем для вывода сигнала SDI путем подключения к монитору и т. п.

52 ЖК-монитор



53 Встроенный микрофон

Это встроенный стереомикрофон <L>/<R>.

54 Колодка для вспомогательного оборудования (на основном блоке)

Для прикрепления видеолампы и т. п.

55 Рычаг зума (на удерживателе)

Позволяет регулировать масштаб изображения.

<T>: увеличение изображения.

<W>: уменьшение изображения.

- При воспроизведении роликов регулирует громкость.

56 Область крепления блока-ручки (→ 32)

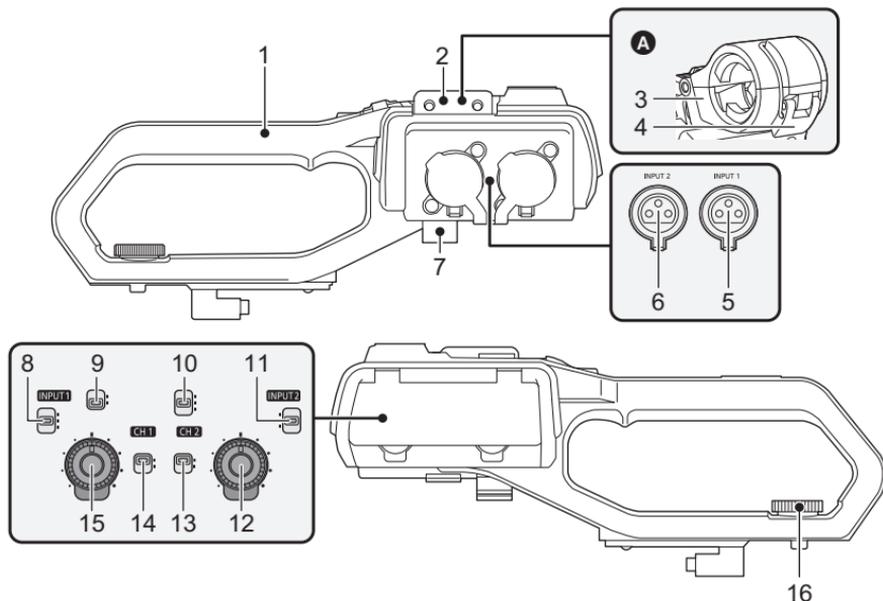
57 Кнопка <USER5>

Используется как кнопка USER (USER5).

- На момент покупки задана функция [ПРОВЕРКА ЗАПИСАННОГО].

Автоматическое воспроизведение примерно 3 последних секунд ранее снятого ролика.

Блок-рукоятка управления XLR/LED ([X2000] поставляется в комплекте, [X1500] приобретается отдельно: VW-HU1)



A С прикрепленным держателем для микрофона

- 1 Ручка**
- 2 Область крепления держателя для микрофона (→ 32)**
Используется для прикрепления поставляемого в комплекте держателя для микрофона с помощью крепежных винтов держателя микрофона.
- 3 Держатель для микрофона (→ 32)**
Позволяет закрепить внешний микрофон.
- 4 Пряжка**
Используется для открытия и закрытия держателя для микрофона.
- 5 Разъем <INPUT 1> (XLR, 3-контактный)**
Используется для подсоединения оборудования для звукозаписи или внешнего микрофона.
- 6 Разъем <INPUT 2> (XLR, 3-контактный)**
Используется для подсоединения оборудования для звукозаписи или внешнего микрофона.
- 7 Зажим кабеля микрофона**
Фиксирует кабель внешнего микрофона.
- 8 Переключатель <INPUT1>**
Переключает входные аудиосигналы, подключенные к разъему <INPUT 1>.
- 9 Переключатель CH1 SELECT**
Позволяет выбрать аудио для записи на аудиоканале 1.
- 10 Переключатель CH2 SELECT**
Позволяет выбрать аудио для записи на аудиоканале 2.
- 11 Переключатель <INPUT2>**
Переключает входные аудиосигналы, подключенные к разъему <INPUT 2>.
- 12 Диск <AUDIO LEVEL CH2>**
Используется для регулировки уровня записи в аудиоканале 2.
- 13 Переключатель <CH2>**
Позволяет выбрать способ настройки уровня записи для аудиоканала 2.

14 Переключатель <CH1>

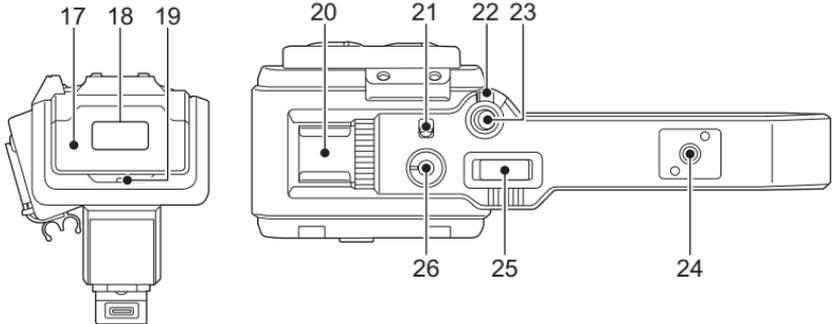
Позволяет выбрать способ настройки уровня записи для аудиоканала 1.

15 Диск <AUDIO LEVEL CH1>

Используется для регулировки уровня записи в аудиоканале 1.

16 Крепежный винт для блока-ручки (→ 32)

Позволяет закрепить блок-ручку на основном блоке.

**17 Крышка лампы**

- Храните крышку лампы в недоступном для детей месте во избежание ее проглатывания детьми.

18 Встроенная LED-лампа**19 Сигнальная лампа**

Горит при начале записи. Мигает, когда уровень батареи становится низким.

В меню можно настроить, будет ли загораться индикатор.

20 Колодка для вспомогательного оборудования (на ручке)

Для прикрепления видеолампы и т. п.

21 Переключатель <LIGHT>

Используется для включения/выключения встроенной LED-лампы.

22 Рычажок удержания

Отключает кнопку REC (на ручке) при переключении на <HOLD>.

23 Кнопка REC (на ручке)

Начинает или останавливает запись.

24 Монтажное отверстие для принадлежностей

- Можно прикрепить принадлежности.
 - Размер отверстий для крепления
 - 1/4-20 UNC (длина винта 5,5 мм или короче)

25 Рычаг зума (на ручке)

Позволяет регулировать масштаб изображения.

<T>: увеличение изображения.

<W>: уменьшение изображения.

26 Диск светорегулятора

Регулирует яркость встроенной LED-лампы.

При повороте в сторону <+> яркость повышается, а при повороте в сторону <-> яркость понижается.

Источник питания

В качестве источника питания для камеры можно использовать батарею или поставляемый в комплекте адаптер переменного тока.

- Камера совместима с указанными ниже батареями. (По состоянию на январь 2020 г.)
 - AG-VBR59 (поставляется в комплекте/приобретается отдельно, поддерживает быструю зарядку)
 - VW-VBD58 (приобретается отдельно)
- AG-VBR59 поддерживает быструю зарядку. Для выполнения быстрой зарядки используйте зарядное устройство (AG-BRD50: приобретается отдельно).

Присоединение и отсоединение батареи

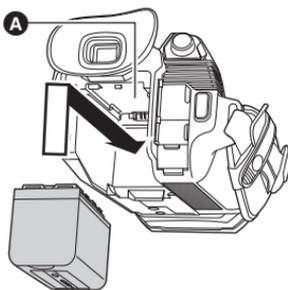
- **Нажмите кнопку питания для выключения камеры. (→ 37)**

Присоединение батареи

- 1** Чтобы прикрепить батарею, вставьте ее в область установки батареи на основном блоке и задвиньте вперед.

Нажмите батарею до щелчка и фиксации.

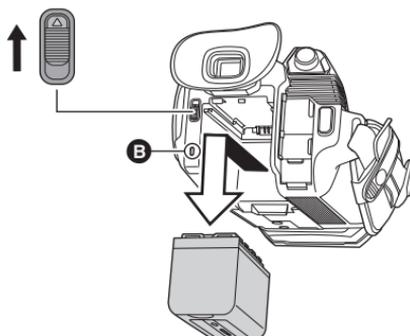
- A** Крепление батареи



Отсоединение батареи

Удерживайте нажатой кнопку питания, до тех пор пока не погаснет индикатор состояния. Затем извлеките батарею, придерживая камеру, чтобы уберечь ее от падения.

- B** Индикатор состояния

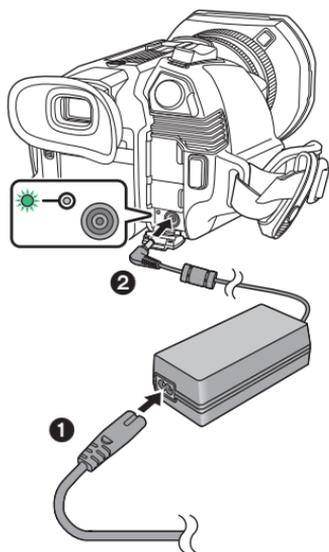


Сдвиньте рычажок извлечения батареи в направлении, указанном стрелкой, и извлеките батарею после разблокировки.

Зарядка батареи

Батарея продается незаряженной. Используйте ее только после достаточной зарядки. Рекомендуется приобрести дополнительную батарею.

- Рекомендуется заряжать батарею при температуре окружающей среды от 10 °C до 30 °C (и такой же температуре батареи).
- Используйте поставленный в комплекте блок питания. Не используйте адаптер переменного тока другого устройства.
- Поставленный в комплекте кабель переменного тока предназначен для данной камеры. Не используйте его с другими устройствами. Кроме того, не используйте кабель переменного тока от другого устройства для этой камеры.
- При включении питания батарея не заряжена.



1 Подключите кабель переменного тока к адаптеру переменного тока и электрической розетке.

- Вставьте штекеры до упора.

2 Подключите адаптер переменного тока к разъему <DC IN 12V>.

- Когда индикатор зарядки загорается зеленым светом, начинается зарядка. По завершении зарядки индикатор гаснет.
- Если индикатор зарядки мигает, см. стр. 10.
- В зависимости от своего угла, штекер постоянного тока адаптера переменного тока может загоразивать индикатор зарядки. Чтобы проверить состояние индикатора зарядки, отрегулируйте угол штекера постоянного тока.

■ Подключение к электрической розетке

Камера может работать от сети переменного тока при подключении к электрической розетке с помощью адаптера переменного тока.

Даже при использовании адаптера переменного тока для записи изображений оставляйте батарею подключенной.

Это даст возможность продолжать запись даже в случае отключения электропитания или случайного извлечения адаптера переменного тока из электрической розетки.

- При подключенной сетевой вилке адаптер переменного тока находится в режиме ожидания. Первичная цепь всегда находится под напряжением, если адаптер переменного тока подключен к электрической розетке.

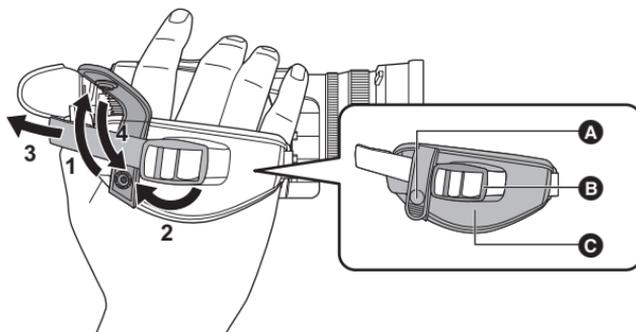
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Не используйте никакие другие адаптеры переменного тока, кроме поставляемого в комплекте.
- Рекомендуется использовать батареи Panasonic (→ 28).
- При использовании других батарей мы не можем гарантировать качество работы изделия.
- Нельзя нагревать или подвергать воздействию огня.
- Не оставляйте батарею(и) на длительное время в автомобиле с закрытыми окнами и дверями на солнце.
- Не подвергайте воздействию низкого атмосферного давления на большой высоте.
- Не подвергайте воздействию очень низкого атмосферного давления, так как это может привести к взрыву или утечке воспламеняющихся жидкостей и газов.
- Перезаряжаемая батарея может перезаряжаться около 300 раз.

Прикрепление принадлежностей

Регулирование ремня удерживателя

- Отрегулируйте ремень удерживателя по своей руке.
- Если пряжку трудно застегнуть, передвиньте прокладку вперед и снова попробуйте застегнуть пряжку.



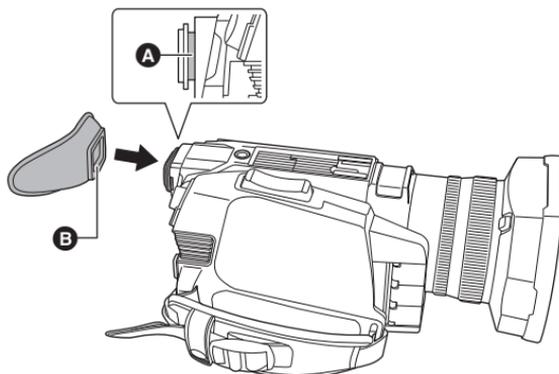
- Ⓐ Кнопка
- Ⓑ Пряжка
- Ⓒ Прокладка

- 1** Расстегните кнопку на ремне удерживателя.
- 2** Расстегните пряжку.
- 3** Потяните за конец ремня.
- 4** Застегните кнопку на ремне удерживателя.

Прикрепление наглазника

- 1 Чтобы прикрепить наглазник, совместите паз на крепежной детали для наглазника с внутренним выступом наглазника.

На рисунке ниже показано, как прикрепить наглазник, чтобы использовать его для правого глаза. Если перед прикреплением повернуть наглазник на 180°, его можно использовать для левого глаза.



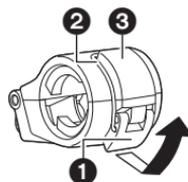
- A Паз
- B Выступ

Прикрепление блока-ручки ([X2000] поставляется в комплекте, [X1500] приобретается отдельно)

- Нажмите кнопку питания для выключения камеры. (→ 37)

- 1 Откройте держатель для микрофона.

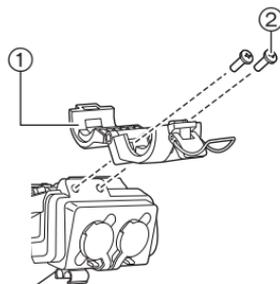
Откройте пряжку 1 и снимите крепление 2 с крючка 3.



2 Прикрепите держатель для микрофона к области крепления держателя для микрофона на блоке-ручке.

- Для прикрепления используйте отвертку, имеющуюся в продаже.
- Будет слышен шум трения о резину во время ввинчивания крепежных винтов держателя микрофона, но обязательно затяните их туго.

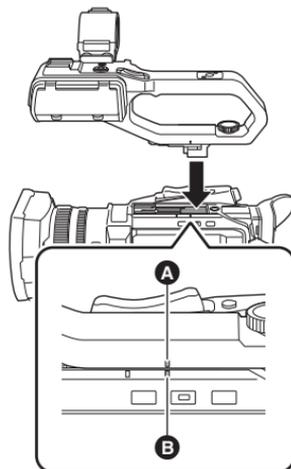
- ① Держатель для микрофона
- ② Крепежные винты держателя микрофона



3 Нажимая на блок-ручку, вставьте его в крепление для блока-ручки на видеокамере.

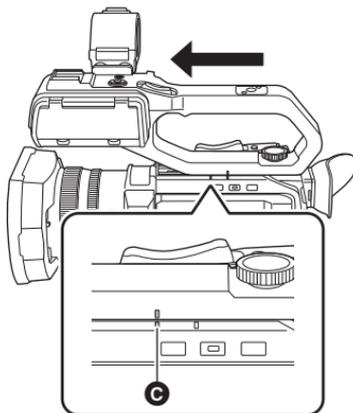
Для этого совместите положение метки крепления

- Ⓐ на блоке-ручке с положением метки крепления
- Ⓑ на видеокамере.

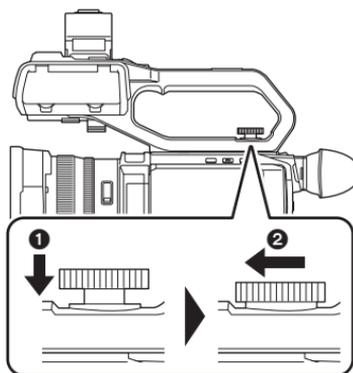


4 Сдвиньте блок-ручку в направлении, указанном стрелкой.

Сдвиньте до метки крепления **Ⓒ**.



5 Нажимая на крепежный винт для блока-ручки, поверните его в направлении, указанном стрелкой **Ⓓ**, до упора.



■ Как снять

Для снятия выполните шаги по прикреплению в обратном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Храните крепежные винты держателя микрофона в недоступном для детей месте во избежание их проглатывания детьми.

Подготовка карты памяти

Поддерживаемые камерой карты памяти

С видеокамерой можно использовать карты SD.

- Рекомендуются карты памяти Panasonic.
- Храните карту памяти в недоступном для детей месте во избежание ее проглатывания детьми.

Использование карт, совместимых с классом Speed Class, во время съемки

Подходящие для использования карты памяти зависят от формата файлов и формата записи.

Используйте карты памяти, совместимые с классом Speed Class или UHS Speed Class.

Запись может внезапно прекратиться, если используемая карта памяти несовместима с необходимым классом Speed Class.

Speed Class и UHS Speed Class – это характеристики скорости для непрерывной записи.

Проверьте эти и другие данные на этикетке карты памяти.

Формат файлов	Битрейт при записи или функция записи	Поддерживаемые карты памяти и классы Speed Class	Пример данных, указанных на карте
MOV/MP4	200 Мбит/с, 150 Мбит/с, 100 Мбит/с, Сверхмедленная запись	• Карта памяти SDXC класса UHS Speed Class 3	
	72 Мбит/с, 50 Мбит/с	• Карта памяти SDXC класса Speed Class 10	 CLASS 
AVCHD	Все	• Карта SD класса Speed Class 4 или выше	 CLASS 

Если формат файлов – MOV или MP4

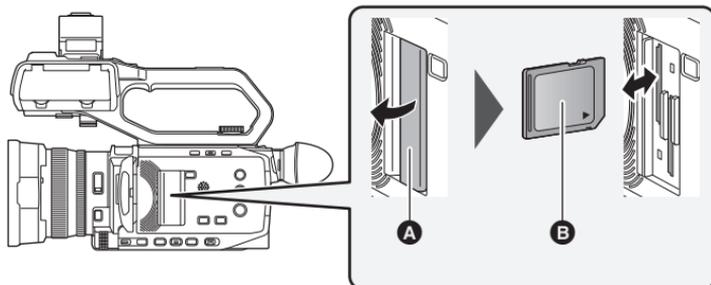
- Можно использовать карты памяти SDXC. Карты памяти SDHC использовать нельзя.

Вставка/извлечение карты памяти

Вставка карты памяти

Карту памяти для использования на камере необходимо отформатировать на камере. (→ 39)

- Форматирование карты памяти приведет к удалению всех записанных данных без возможности восстановления.



- A** Крышка слота карты
- B** Сторона с этикеткой

1 Откройте крышку слота карты.

2 Вставьте карту памяти в слот карты.

- В слоты карт 1 и 2 можно вставить по одной карте памяти.
- Вставляя стороной с этикеткой в направлении, указанном на схеме, нажмите на карту до щелчка.
Не применяйте излишнего усилия, вставляя карту памяти.

3 Закройте крышку слота карты.

Извлечение карты памяти

1 Откройте крышку слота карты.

- Убедитесь, что индикатор доступа к карте не мигает оранжевым.
- Данные записываются или загружаются, когда индикатор доступа к карте мигает оранжевым, поэтому не извлекайте карту памяти в таком случае.

2 Нажатием вставьте карту памяти дальше в основной блок и отпустите.

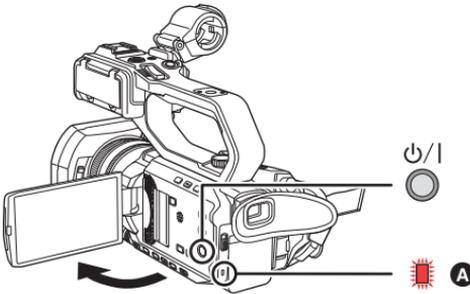
- Ровно вытяните карту памяти, когда она выйдет из слота карты.

3 Закройте крышку слота карты.

Включение/выключение питания

Включение и выключение камеры с помощью кнопки питания

1 Откройте ЖК-монитор и нажмите кнопку питания, чтобы включить камеру.



A Загорится индикатор состояния.

■ Выключение камеры

Удерживайте нажатой кнопку питания, до тех пор пока не погаснет индикатор состояния.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При первом включении питания отображается экран [ЧАСОВ ПОЯС]. (→ 18)
Установите часовой пояс, дату и время.
- Разрядится встроенная (аккумуляторная) батарея. Для настройки даты/времени может быть восстановлено исходное состояние, если камера не включается приблизительно в течение 6 месяцев.

Зарядив встроенную батарею, снова установите дату/время.

Включение и выключение камеры с помощью ЖК-монитора/видоискателя

При открытии ЖК-монитора или выдвигании видоискателя камера включается. При закрытии ЖК-монитора/видоискателя камера выключается.

При обычном использовании может быть удобно включать/выключать камеру с помощью ЖК-монитора или видоискателя.

- Камера не выключится, если ЖК-монитор не закрыт и видоискатель не задвинут.
- Во время записи или подключения к сети камера не выключится, даже если закрыть ЖК-монитор и задвинуть видоискатель.
- Открытие ЖК-монитора или выдвигание видоискателя не ведут к включению камеры в указанных ниже случаях. Нажмите кнопку питания для включения камеры.
 - При первой покупке камеры
 - Если для выключения камеры использовалась кнопка питания

Базовые операции меню

Настройку камеры можно изменить с помощью меню в соответствии с условиями съемки или содержимым записи.

Заданные данные записываются и сохраняются в памяти основного блока.

- При нажатии кнопки <MENU> отображается меню.
- Операции можно выполнять 2 способами: с помощью многофункционального диска управления или касанием ЖК-монитора.

Конфигурация меню

Меню [ЗАПИСАННОЕ]	Подтверждение или удаление записываемого ролика. Это меню можно настраивать, когда отображается экран эскизов.
Меню [КАМЕРА]	Установка базовых функций камеры. Это меню нельзя настраивать, когда отображается экран эскизов.
Меню [Файл сцены]	Выбор параметров в соответствии с данными в файле условий съемки. В этом меню настраивается детальная регулировка качества изображения видео с видеокamеры. Кроме того, можно выбрать файл условий съемки, записать его данные в память основного блока и загрузить из памяти основного блока. Это меню нельзя настраивать, когда отображается экран эскизов.
Меню [ЗВУК]	Выбор функции ввода/вывода аудио.
Меню [ВИДЕОВЫХ/ЖКД/ ВИДОИСК.]	Позволяет задать настройки для внешнего вывода, информацию для отображения на ЖК-мониторе или видеискателе и формат вывода.
Меню [ЗАПИСЬ]	Выбор различных элементов для функции записи.
Меню [СЕТЬ]	Выбор настроек, относящихся к функции сети.
Меню [СИСТЕМА]	Позволяет задать настройки в соответствии с форматом записи видео и аудио.
Меню [ДРУГОЕ]	Позволяет задать настройки для записи/загрузки/инициализации файлов пользователя во внутреннюю память и основных настроек камеры.

Форматирование карты памяти

Перед первым использованием карты памяти для записи в данной камере ее необходимо отформатировать.

При форматировании карты удаляются все данные. Сохраните важные данные на компьютере и т. п.

- При использовании 2 карт памяти необходимо выполнить форматирование обеих карт.

1 Выберите меню [ЗАПИСЬ] → [ФОРМАТ. ПАМЯТЬ] → [СЛОТ1]/[СЛОТ2].

2 Когда отобразится сообщение с запросом подтверждения, выберите [SET].

3 Когда появится сообщение о завершении, выберите [↶].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время форматирования не выключайте камеру и не вынимайте карту памяти. Не подвергайте камеру вибрации или ударному воздействию.
- Эту функцию также можно выполнить, коснувшись ЖК-монитора.
- После закрытия сообщения о завершении до начала записи может пройти несколько секунд.

Форматируйте карты с помощью камеры. (Не форматируйте их на других устройствах, например компьютере и т. п. Иначе они могут стать непригодными для использования в этой камере.)

Список меню

Подробную информацию о технических характеристиках см. в инструкции по эксплуатации (PDF-версия).

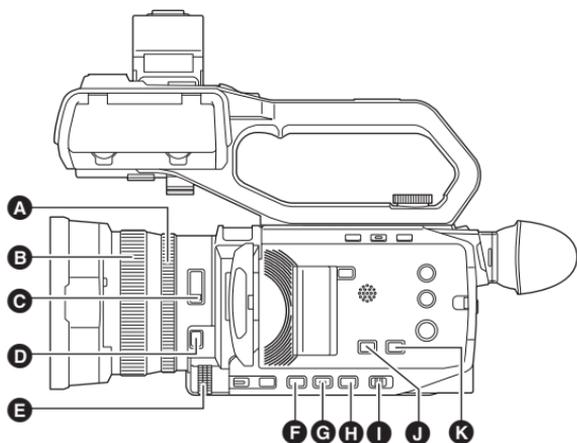
- *1 Эта установка возможна, если к камере прикреплен блок-ручка ([X2000] поставляется в комплекте, [X1500] приобретается отдельно).
- *2 Эта установка возможна, если к камере не прикреплен блок-ручка.
- *3 Этот параметр доступен для установки при использовании [X2000] .

Меню [ЗАПИСАННОЕ]	[ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]	[ВЫБОР КЛИПА], [ВОЗОБН.ВОСПР.]
	[КЛИП]	[ЗАЩИТИТЬ], [УДАЛИТЬ], [КОПИРОВАТЬ], [ИНФОРМАЦИЯ]
	[ОТОБР.]	[ДАННЫЕ]
Меню [КАМЕРА]	[РЕЖ. ПЕРЕКЛ.]	[КОЛЬЦО ЗУМА], [КОЛЬЦО ДИАФРАГМЫ], [СУПЕР УСИЛ.], [ОГРАНИЧ.АВТ.УПР.УСИЛ.], [ОПТ. СТАБ. ИЗОБ.], [ГИБР. ОПТ. СТАБ. ИЗОБ.], [РЕЖ. ОПТ. СТАБ. ИЗОБ.], [АТМ], [СКОР. АТМ], [ЦЕЛЬ R АТМ], [ЦЕЛЬ В АТМ], [ПРЕДУСТ. БАЛ. БЕЛ.], [ПЕРЕМ. БАЛ. БЕЛ.], [УПР.СКОР.МАСШТ.], [i.ZOOM], [ЗАДН. КОЛЬЦО], [АВТ.ЗАМЕД.СЪЕМКА], [СКОР. АФ], [РЕЖ ЗОНЫ], [ИК-ЗАП.], [ЦВЕТ ИК ЗАПИСИ.], [РЕЖИМ ОБНАР. ЛИЦ/ОТСЛЕЖ.]
	[ПОЛЬЗОВ. КНОП.]	[USER1] – [USER12]

Меню [Файл сцены]	[ВЫБОР ФАЙЛА], [РЕДАКТ.ИМЯ], [Загр./Сохран./ИНИЦИАЛИЗИРОВАТЬ], [ГЛАВ.ДЕТАЛИ], [ШУМОПОД.ПО ДЕТ.], [ВЕРТ.УР.ДЕТ.], [НАСТ.УПР.УСИЛ.РВ], [УР.ЦВЕТНОСТИ], [ФАЗА ЦВЕТНОСТИ], [МАТРИЦА], [КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА], [ДЕТАЛИ СКИНТОНА], [ОПОРНЫЙ УРОВЕНЬ], [ВЫБ. РЕЖИМА ГАММЫ], [ГАММА ЧЕРН.], [РЕЖИМ КОЛЕНА], [УВЕЛ.ДИН.ДИАП.], [ГЛУБ.ЭФ. УВЕЛ.ДИН.ДИАП.], [КОНТРОЛЬ ШУМОПОДАВЛ.], [УРОВЕНЬ АЕ], [ЭФФЕКТ УРОВНЯ АЕ]	
Меню [ЗВУК]	[НАСТР.ВХОДОВ НА РУКОЯТКЕ]* ¹	[ВХОД 1 УРОВЕНЬ МИКРОФОНА], [ВХОД 2 УРОВЕНЬ МИКРОФОНА], [ВХОД 1 ЛИНЕЙНЫЙ УРОВЕНЬ], [ВХОД 2 ЛИНЕЙНЫЙ УРОВЕНЬ]
	[НАСТР. МИКРОФОНА]* ²	[УР. КАН1], [УР. КАН2], [УПР. УРОВН. СН1], [УПР. УРОВН. СН2]
	[НАСТР.ВХОДА]	[ФИЛЬТР ВЕРХ.ЧАСТ.МИК.КАН1], [ФИЛЬТР ВЕРХ.ЧАСТ.МИК.КАН2], [ОГРАНИЧИТЕЛЬ КАН1], [ОГРАНИЧИТЕЛЬ КАН2], [СОЕД. ЛИМИТЕРЫ МИКРОФ.]
	[НАСТРОЙКИ ВЫВОДА]	[ЗВУК. ВЫХОД]
	[ТРЕВОГА]	[БАТАРЕЯ РАЗРЯЖЕНА], [НОСИТЕЛЬ ЗАПОЛНЕН], [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ]
Меню [ВИДЕОВЫХ/ЖКД/ВИДОИСК.]	[ВЫБОР ВИДЕОВЫХ.]* ³	
	[ВЫХОД SDI]* ³	[ФОРМАТ ВЫВОДА], [ИЗМ.УСИЛ.SDI-АУДИО], [УДАЛ. ЗАП. SDI], [СИМВОЛ ВЫХ. SDI], [ZEBRA ВЫХ. SDI]
	[ВЫХОД HDMI]	[ФОРМАТ ВЫВОДА], [ВЫХ. ВРЕМ. КОДА HDMI], [УПРАВЛЕН. ЗАПИСЬЮ ПО HDMI], [СИМВОЛ ВЫХ. HDMI], [ZEBRA ВЫХ. HDMI]
	[ЖКД]	[ЯРКОСТЬ], [УРОВЕНЬ ЦВЕТА], [КОНТРАСТ], [ПОДСВЕТКА], [КРАСНЫЙ ОТТЕНОК], [СИНИЙ ОТТЕНОК], [СЕЛФИ]
	[ВИДОИС.]	[ЯРКОСТЬ], [УРОВЕНЬ ЦВЕТА], [КОНТРАСТ], [КРАСНЫЙ ОТТЕНОК], [СИНИЙ ОТТЕНОК], [ЦВЕТ ВИДОИС.]
	[ИНДИКАТОР]	[ПОЛН.АВТ.], [СОСТ. СЛОТА 1/2], [ФУНКЦИЯ СЛОТОВ], [ПОТОК.ПЕРЕДАЧА], [СЕТЬ], [ЗАРЯД БАТАРЕИ], [ФОРМАТ ЗАПИСИ], [Частота кадров], [НАЗВАНИЕ КЛИПА], [УДАЛ. ЗАПИСЬ], [РЕЖИМ ЗАП.], [КОМ.ЧС.ДИАП.ВСП.], [УВЕЛ.ДИН.ДИАП.], [ОПТ. СТАБ. ИЗОБ.], [Файл сцены], [ОБЛАСТЬ/ЛИЦО], [УРОВЕНЬ АУДИО], [УСИЛ.], [НЕЙТРАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР], [SHUTTER], [ДИАФР.], [УРОВЕНЬ АЕ], [МАСШТ./ФОКУС], [БАЛАНС БЕЛОГО], [ОБНАРУЖЕНИЕ ЛИЦ], [ДАТА/ВРЕМЯ], [РУЧН. МУЛЬТИ], [D.ZOOM], [ИК-ЗАП.], [СОСТОЯНИЕ ВОСПР.]
	[МАРКЕР]	[МАРКЕР В ЦЕНТРЕ], [МАРКЕР БЕЗ. ЗОНЫ], [МАРКЕР КАДРА]

Меню [ВИДЕОВЫХ/ЖКД/ВИДОИСК.]	[ПОМ.ФОКУС.]	[ПЕРЕКЛ.ПОМ.ФОКУС.], [РАСШИР. РЕЖИМ], [ЗНАЧЕНИЕ РАСШИРЕНИЯ], [УРОВЕНЬ ПИКИНГА], [ЦВЕТ ПИКИНГА], [DETAIL], [УР.ДЕТАЛЕЙ], [ЧАСТ.ДЕТАЛЕЙ]
	[ПОМ.ИНД.ЭКСП.]	[ZEBRA], [ОБНАР.ZEBRA1], [ОБНАР.ZEBRA2], [ZEBRA2], [РЕЖИМ WFM], [ПРОЗРАЧНОСТЬ WFM]
	[УРОВЕНЬ]	[УРОВЕНЬ], [СБРОС УКАЗ. УРОВНЯ]
Меню [ЗАПИСЬ]	[ФОРМАТ. ПАМЯТЬ]	
	[НАЗВАНИЕ КЛИПА]	[ИНДЕКС КАМЕРЫ], [КОЛ.СЛЕД.КАРТЫ]
	[ФУНКЦИЯ СЛОТОВ], [ФУНК. ПРЕДВ. ЗАП.]	
	[ФУНКЦИЯ ЗАП.]	[РЕЖИМ ЗАП.], [ДЛИТ. ИНТЕРВАЛА]
	[ТС/УВ]	[ПРЕДУСТ.ТАЙМКОДА], [ПРЕДУСТ.ИНФ.БИТА], [FREE/REC RUN], [DF/NDF], [РЕЖИМ УВ]
	[КОЛ.ЗАПИСЕЙ], [Дата/Время]	
Меню [СЕТЬ]	[ВЫБ.УСТР-ВА], [ФУНКЦИЯ СЕТИ]	
	[IP ДИСТ.УПР.]	[ВКЛ./ВЫКЛ.], [УЧ.ЗАП.ПОЛЬЗ.], [СПИС.УЧ.ЗАП.]
	[ПОТОК.ПЕРЕДАЧА]	[ФОРМАТ ПОТОК. ПЕРЕД.], [СИГНАЛ ПУСКА], [ИНФ.О СОЕДИНЕНИИ], [URL ПОЛУЧАТЕЛЯ], [ПОРТ RTSP], [АДРЕС МУЛЬТИКАСТА], [ПОРТ МУЛЬТИКАСТА], [ЗАГР. (КАРТА SD)], [СОХР. (КАРТА SD)], [ПУСК]
	[СВОЙСТВО WLAN]	[ТИП], [SSID], [КАНАЛ], [ШИФРОВАНИЕ], [КЛЮЧ ШИФРОВАНИЯ]
	[НАСТР. IPv4 WLAN]	[DHCP], [IP-АДРЕС], [МАСКА ПОДСЕТИ], [ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ], [ОСНОВНОЙ DNS], [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ DNS]
	[ИНФОРМАЦИЯ]	[СОСТОЯНИЕ]
	[УТИЛИТА]	[ИНИЦ. СЕТИ]
Меню [СИСТЕМА]	[ЧАСТОТА], [ФОРМАТ ФАЙЛА], [ФОРМАТ ЗАПИСИ], [СУПЕР МЕДЛ.]	
Меню [ДРУГОЕ]	[ФАЙЛ]	[ФАЙЛ СЦЕНЫ (КАРТА SD)], [ФАЙЛ НАСТР. (КАРТА SD)], [ФАЙЛ НАСТР. (ПАМЯТЬ)], [СЛОТ ЗАГРУЗКИ/СОХРАНЕНИЯ]
	[ИНДИКАТОР ЗАПИСИ НА РУЧКЕ]	
	[ЧАСЫ]	[НАСТРОЙКА ЧАСОВ], [ЧАСОВ ПОЯС], [ФОРМАТ ДАТЫ]
	[УСТР. USB]	[РЕЖ.КАРДРИДЕРА], [РЕЖИМ ОБСЛУЖИВАНИЯ]
	[ИНФОРМАЦИЯ]	[Версия], [ВРЕМЯ РАБОТЫ], [ОБНОВЛЕНИЕ.]
	[ЭКО-РЕЖИМ]	[БАТАРЕЯ], [СЕТЕВОЙ АДАПТЕР], [СЕТЬ]
	[LANGUAGE], [ИНИЦ. МЕНЮ]	

Запись в ручном режиме



- A** Заднее кольцо
- B** Кольцо фокусировки
- C** Переключатель <ND FILTER>
- D** Кнопка <FOCUS A/M/∞>
- E** Многофункциональный диск управления
- F** Кнопка <IRIS>
- G** Кнопка <GAIN>
- H** Кнопка <SHUTTER>
- I** Переключатель <AUTO/MANU>
- J** Кнопка <AE LEVEL>/<USER4>
- K** Кнопка <WHITE BAL>

■ Информация об автоматическом режиме/ручном режиме

Переключение между автоматическим и ручным режимом выполняется с помощью переключателя <AUTO/MANU>.

<AUTO>: автоматический режим

- Фокус, диафрагма, усиление, затвор и баланс белого регулируются автоматически.

<MANU>: ручной режим

- Для настройки фокуса, диафрагмы, усиления, скорости затвора и баланса белого вручную установите на камере ручной режим.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При переключении на автоматический режим не сохраняются следующие настройки, выполненные в ручном режиме:

– Фокус, диафрагма объектива, усиление, скорость затвора, баланс белого

■ Операции видеокамеры, недоступные в автоматическом режиме

- В автоматическом режиме отключаются следующие операции видеокамеры:
 - операции с помощью кнопок <IRIS>, <GAIN>, <SHUTTER>, <WHITE BAL>, <FOCUS A/M/∞>, кольца фокусировки, заднего кольца*

* При установке в меню [КАМЕРА] → [РЕЖ. ПЕРЕКЛ.] → [ЗАДН. КОЛЬЦО] → [ДИАФР.]

- В автоматическом режиме отключаются следующие функции кнопок USER:
 - [AWB]/[КОМ. ЧС. ДИАФ. ВСП.]/[ONE PUSH AF]/[ATW]/[ПОМ. ФОКУС.]

Настройки функций заднего кольца

Задайте меню [КАМЕРА] → [РЕЖ. ПЕРЕКЛ.] → [ЗАДН. КОЛЬЦО], и затем вы сможете изменить настраиваемую функцию с помощью заднего кольца.

- Трансфокация
- Ручная настройка диафрагмы
- Настройка уровня АЭ (компенсации экспозиции)

Трансфокация

- 1 Выберите меню [КАМЕРА] → [РЕЖ. ПЕРЕКЛ.] → [ЗАДН. КОЛЬЦО] → [ЗУМ].
- 2 Поверните заднее кольцо.

Диафрагма

- 1 Выберите меню [КАМЕРА] → [РЕЖ. ПЕРЕКЛ.] → [ЗАДН. КОЛЬЦО] → [ДИАФР.] или [ДИАФРАГМА/УРОВЕНЬ АЕ].
- 2 Выполните переключение на <MANU> с помощью переключателя <AUTO/MANU>, чтобы перейти в ручной режим.
- 3 Нажмите кнопку <IRIS> для переключения на ручной режим диафрагмы. [STD] исчезнет.
- 4 Поверните заднее кольцо.

Уровень АЭ (компенсация экспозиции)

- 1 Выберите меню [Файл сцены] → [УРОВЕНЬ АЕ] → [ВКЛ].
- 2 Выберите меню [КАМЕРА] → [РЕЖ. ПЕРЕКЛ.] → [ЗАДН. КОЛЬЦО] → [ДИАФРАГМА/УРОВЕНЬ АЕ].
- 3 Когда переключатель <AUTO/MANU> установлен на ручной режим, используйте одну из указанных ниже операций для переключения управления диафрагмой, усилением или скоростью затвора на автоматический режим.
 - Нажмите кнопку <IRIS> для переключения на автоматический режим диафрагмы.
 - Нажмите кнопку <GAIN> для переключения на автоматический режим усиления.
 - Нажмите кнопку <SHUTTER> для переключения на автоматический режим затвора.
- 4 Поверните заднее кольцо.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда включен ручной режим диафрагмы, диафрагма регулируется поворотом заднего кольца.

Фокусировка (ручная фокусировка)

- 1 Выполните переключение на <MANU> с помощью переключателя <AUTO/MANU>, чтобы перейти в ручной режим.
- 2 Нажмите кнопку <FOCUS A/M/∞>, чтобы переключиться на режим ручной фокусировки.

[AF] и [MF] переключаются при каждом нажатии кнопки. После нажатия и удерживания кнопки фокусная точка устанавливается на бесконечность, а затем включается режим ручной фокусировки.
- 3 Поверните кольцо фокусировки.

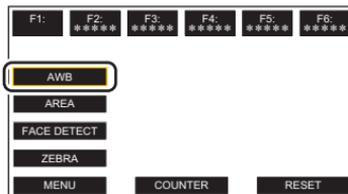
Регулировка баланса белого

Выполните шаги ниже, чтобы автоматически настроить баланс белого.

- Регулировка баланса белого/баланса черного выполняется с помощью функции [AWB] кнопки USER. Выполните настройки заранее.

На момент покупки эта функция задана значку кнопки [USER6].

Чтобы отобразить значок операции, коснитесь и удерживайте экран примерно 2 секунды во время отображения экрана записи видеокмеры.



■ При сохранении в памяти баланса белого [Ach]

1 Выполните переключение на <MANU> с помощью переключателя <AUTO/MANU>, чтобы перейти в ручной режим.

2 Задайте значение усиления. (→ 46)

В обычных условиях установите значение 0 дБ. Если съемка производится в более темных условиях, установите соответствующее значение для усиления.

3 Нажмите кнопку <WHITE BAL> для переключения на [Ach].

При каждом нажатии кнопки баланс белого переключается в таком порядке: “Предустановка”, [Ach], [Bch].

4 Измените настройки переключателя <ND FILTER> в соответствии с условиями освещенности.

5 Поместите белый образец в точку, где условия освещенности соответствуют источнику света при съемке объекта, и увеличьте белый образец так, чтобы белый цвет появился в экране.

6 Выполните настройку ирисовой диафрагмы (диафрагмы объектива).

Настройте диафрагму так, чтобы яркость Y GET составляла прилб. 70%.

7 Нажмите кнопку USER, которой назначена функция [AWB], либо коснитесь значка кнопки USER.

Начнется автоматическая настройка баланса белого, и значение настройки баланса белого будет сохранено в памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ранее заданные параметры сохраняются в [Ach] или [Bch]. В случае изменения условий освещенности выполните настройки повторно.

Если нет времени для настройки баланса белого

1 Нажмите кнопку <WHITE BAL> для переключения на пункт “Предустановка”.

2 Для изменения баланса белого нажмите кнопку USER, которой назначена функция [AWB], либо коснитесь значка кнопки USER.

Изменение происходит в следующем порядке: [P 3200K], [P 5600K] и “VAR” (значение, заданное в меню [КАМЕРА] → [РЕЖ. ПЕРЕКЛ.] → [ПЕРЕМ. БАЛ. БЕЛ.]).

- В случае выбора “VAR”, с помощью многофункционального диска управления можно задать любое значение баланса белого в диапазоне от [V 2000K] до [V 15000K].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемое на экране изображения видеокamеры значение “VAR” не является абсолютным. Используйте это значение только в справочных целях.

Усиление

Если экран видеокamеры темный, увеличьте усиление, чтобы экран стал светлее.

- 1** Выполните переключение на <MANU> с помощью переключателя <AUTO/MANU>, чтобы перейти в ручной режим.
- 2** Нажмите кнопку <GAIN> для переключения на ручной режим усиления.
Индикация усиления выделяется оранжевым цветом.
- 3** С помощью многофункционального диска управления выполните настройку, а затем нажмите на многофункциональный диск управления.
Настройка изменится на отображенное значение, и вы выйдете с экрана.
Чтобы выполнить выход, не изменяя настройки, нажмите кнопку <EXIT>.

Настройка скорости затвора

- 1** Выполните переключение на <MANU> с помощью переключателя <AUTO/MANU>, чтобы перейти в ручной режим.
- 2** Нажмите кнопку <SHUTTER> для переключения на ручной режим затвора.
Скорость затвора будет выделена оранжевым цветом.
- 3** Поверните многофункциональный диск управления, чтобы выбрать скорость затвора.
- 4** Нажмите многофункциональный диск управления.
Настройка изменится на отображенное значение, и вы выйдете с экрана.
Чтобы выполнить выход, не изменяя настройки, нажмите кнопку <EXIT>.

Воспроизведение роликов



1 Нажмите кнопку <THUMBNAIL>.

Отобразится экран пиктограмм.

2 Выберите ролик, который необходимо воспроизвести.

Воспроизведение с помощью значков операций



Операция воспроизведения	Рабочая процедура
воспроизведение/пауза	Коснитесь ►/ .
Ускоренное обратное воспроизведение	Коснитесь ◀◀. Коснитесь дважды, чтобы увеличить скорость.
Ускоренное воспроизведение	Коснитесь ▶▶. Коснитесь дважды, чтобы увеличить скорость.
Остановка (возврат на экран эскизов)	Коснитесь ■.

Обновление прошивки камеры

Проверьте версию прошивки камеры в меню [ДРУГОЕ] → [ИНФОРМАЦИЯ] → [Версия], ознакомьтесь с самой последней информацией о прошивке на веб-сайте, указанном в разделе “ПРИМЕЧАНИЕ”, и при необходимости скачайте прошивку.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обновление выполняется путем загрузки скачанного файла на камеру через карту памяти. Вставьте карту памяти с сохраненным файлом обновления в слот карты 1, и выберите в меню [ДРУГОЕ] → [ИНФОРМАЦИЯ] → [ОБНОВЛЕНИЕ.]. Последнюю информацию об обновлениях можно найти на указанном ниже веб-сайте поддержки. (По состоянию на январь 2020 г.)
https://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam
(Веб-сайт только на английском языке.)
- При обновлении прошивки используйте блок питания или достаточно заряженную батарею.
- Не выключайте питание при обновлении прошивки. Перезапись прошивки может оказаться неудачной, и камеру невозможно будет активировать.

Технические характеристики

Общие характеристики

Питание

7,28 В --- (при использовании батареи)

12 В --- (при использовании адаптера переменного тока)

Потребляемая мощность

22,9 W (Зарядка)

X1500

14,4 W (при использовании ЖК-монитора)

X2000

15,5 W (при использовании ЖК-монитора)

Пункт	X1500	X2000
Рабочая температура окружающей среды	От 0 °C до 40 °C	
Рабочая влажность окружающей среды	От 10% до 80% (относительной влажности, без конденсации)	
Вес	Прибл. 0,9 кг (только основной блок, без блинды объектива, батареи и принадлежностей, поставляемых в комплекте)	Прибл. 0,9 кг (только основной блок, без блока-рукоятки управления XLR/LED, блинды объектива, батареи и принадлежностей, поставляемых в комплекте)
	Прибл. 1,2 кг (включая блинду объектива, батарею и наглазник)	Прибл. 1,5 кг (включая блок-рукоятку управления XLR/LED, блинду объектива, батарею и наглазник)
Размеры (Ш×В×Г)	129 мм×93 мм×257 мм (включая блинду объектива и наглазник, без учета выступов)	129 мм×159 мм×257 мм (включая блок-рукоятку управления XLR/LED, блинду объектива и наглазник, без учета выступов)

Камера

Принимающее устройство	1/2,5 тип (1/2,5 ") твердотельный МОП-датчик изображения для цветов Общее количество пикселей: прибл. 8.570.000 пикселей
Количество пикселей	Количество рабочих пикселей: прибл. 8.290.000 пикселей
Объектив	Объектив с оптическим стабилизатором изображения, моторизованный 24-кратный зум От F1.8 до F4.0 (f=от 4,12 мм до 98,9 мм) Преобразование 35 мм: f=от 25,0 мм до 600,0 мм
Диаметр фильтра	62 мм
Фильтр ND	<CLR>, <1/4>, <1/16>, <1/64>

Технические характеристики

Минимальное расстояние до объекта (M.O.D)	Прибл. 0,1 м (широкоугольный режим) от объектива Прибл. 1,2 м (режим телеобъектива) от объектива
Фильтр отсеечения IR	Оснащена функцией включения/выключения ИК-фильтра (переключается с помощью кнопки [ИК-ЗАП.] USER или меню)
Параметры усиления	От 0 дБ до 30 дБ ● Если функция [СУПЕР.УСИЛ.] назначена кнопке USER, можно задать [СУПЕР УСИЛ.]/[СУПЕР УСИЛ.+]
Параметры цветовой температуры	ATW, ATW LOCK, Ach, Vch, предустановка 3200 К/ предустановка 5600 K/VAR (от 2000 К до 15000 К)
Скорость затвора	При установке меню [СИСТЕМА] → [ЧАСТОТА] → [59.94Гц] ● Режим 59,94i/59,94р: 1/60 сек., 1/100 сек., 1/120 сек., 1/180 сек., 1/250 сек., 1/350 сек., 1/500 сек., 1/750 сек., 1/1000 сек., 1/1500 сек., 1/2000 сек., 1/3000 сек., 1/4000 сек., 1/8000 сек. ● Режим 29,97р: 1/30 сек., 1/50 сек., 1/60 сек., 1/100 сек., 1/120 сек., 1/180 сек., 1/250 сек., 1/350 сек., 1/500 сек., 1/750 сек., 1/1000 сек., 1/1500 сек., 1/2000 сек., 1/3000 сек., 1/4000 сек., 1/8000 сек. ● Режим 23,98р: 1/24 сек., 1/48 сек., 1/50 сек., 1/60 сек., 1/100 сек., 1/120 сек., 1/180 сек., 1/250 сек., 1/350 сек., 1/500 сек., 1/750 сек., 1/1000 сек., 1/1500 сек., 1/2000 сек., 1/3000 сек., 1/4000 сек., 1/8000 сек. При установке меню [СИСТЕМА] → [ЧАСТОТА] → [50.00Гц] ● Режим 50,00i/50,00р: 1/50 сек., 1/60 сек., 1/100 сек., 1/125 сек., 1/180 сек., 1/250 сек., 1/350 сек., 1/500 сек., 1/750 сек., 1/1000 сек., 1/1500 сек., 1/2000 сек., 1/3000 сек., 1/4000 сек., 1/8000 сек. ● Режим 25,00р: 1/25 сек., 1/50 сек., 1/60 сек., 1/100 сек., 1/125 сек., 1/180 сек., 1/250 сек., 1/350 сек., 1/500 сек., 1/750 сек., 1/1000 сек., 1/1500 сек., 1/2000 сек., 1/3000 сек., 1/4000 сек., 1/8000 сек.
Параметры медленной скорости затвора	При установке меню [СИСТЕМА] → [ЧАСТОТА] → [59.94Гц] ● Режим 59,94i/59,94р: 1/8 сек., 1/15 сек., 1/30 сек. ● Режим 29,97р: 1/8 сек., 1/15 сек. ● Режим 23,98р: 1/6 сек., 1/12 сек. При установке меню [СИСТЕМА] → [ЧАСТОТА] → [50.00Гц] ● Режим 50,00i/50,00р: 1/6 сек., 1/12 сек., 1/25 сек. ● Режим 25,00р: 1/6 сек., 1/12 сек.

Сверхмедленная запись	<ul style="list-style-type: none"> • Меню [СИСТЕМА] → [ЧАСТОТА] → [59.94Гц] Когда количество записываемых пикселей составляет 1920×1080 (FHD) Частота кадров при записи 120 кадр/с, эффект замедленного движения 1/2 скорости (в режиме 59,94р), эффект замедленного движения 1/4 скорости (в режиме 29,97р), 1/5 скорости (в режиме 23,98р) • Меню [СИСТЕМА] → [ЧАСТОТА] → [50.00Гц] Когда количество записываемых пикселей составляет 1920×1080 (FHD) Частота кадров при записи 100 кадр/с, эффект замедленного движения 1/2 скорости (в режиме 50,00р), эффект замедленного движения 1/4 скорости (в режиме 25,00р)
Минимальная освещенность объекта	1,5 лк (F1.8, включена функция [СУПЕР УСИЛ.+], когда скорость затвора составляет 1/30 сек.)
Цифровой зум	2×/5×/10×/i.ZOOM (максимум 48×)
Встроенная LED-лампа (При использовании блока-рукоятки управления XLR/LED (X2000 поставляется в комплекте, X1500 приобретается отдельно))	Освещенность: прикл. 70 лк (1,0 м) Угол освещения: прикл. 30° Цветовая температура: прикл. 4600 К
Бленда объектива	Бленда с крышкой объектива

Устройство записи на карты памяти

Носитель информации для записи	Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ), Карта памяти SDXC (свыше 32 ГБ до 128 ГБ); совместима с UHS-I, класса UHS Speed Class 3 <ul style="list-style-type: none"> • См. раздел "Использование карт, совместимых с классом Speed Class, во время съемки" (→ 35).
Слот записи	2 слота
Частота системы	59,94 Гц/50,00 Гц
Формат файлов	MOV (HEVC), MOV, MP4 (HEVC), MP4, AVCHD
Формат записи	<ul style="list-style-type: none"> • MOV: 4:2:0 (10битный) UHD (3840×2160); HEVC LongGOP 200M (в среднем прикл. 200 Мбит/с)/ HEVC LongGOP 150M (в среднем прикл. 150 Мбит/с) • MOV: 4:2:0 (8битный) UHD (3840×2160); 420LongGOP 150M (в среднем прикл. 150 Мбит/с)/ 420LongGOP 100M (в среднем прикл. 100 Мбит/с) • MOV: 4:2:2 (10битный) UHD (3840×2160); 422LongGOP 150M (в среднем прикл. 150 Мбит/с) FHD (1920×1080); 422LongGOP 100M (в среднем прикл. 100 Мбит/с)/ 422LongGOP 50M (в среднем прикл. 50 Мбит/с)/ 422ALL-I 200M (в среднем прикл. 200 Мбит/с)/ 422ALL-I 100M (в среднем прикл. 100 Мбит/с)

Технические характеристики

Формат записи	<ul style="list-style-type: none">● MP4: 4:2:0 (10битный) UHD (3840×2160); HEVC LongGOP 100M (в среднем прилб. 100 Мбит/с)/ HEVC LongGOP 72M (в среднем прилб. 72 Мбит/с)● MP4: 4:2:0 (8битный) UHD (3840×2160); 420LongGOP 72M (в среднем прилб. 72 Мбит/с) FHD (1920×1080); 420LongGOP 50M (в среднем прилб. 50 Мбит/с)● AVCHD: 4:2:0 (8битный) FHD (1920×1080); PS (в среднем прилб. 25 Мбит/с)/ PH (в среднем прилб. 21 Мбит/с)/ HA (в среднем прилб. 17 Мбит/с) HD (1280×720); PM (в среднем прилб. 8 Мбит/с)
Количество записываемых пикселей/ записываемый видеосигнал	3840×2160/59,94р, 50,00р, 29,97р, 25,00р, 23,98р 1920×1080/59,94р, 50,00р, 29,97р, 25,00р, 23,98р, 59,94i, 50,00i 1280×720/59,94р, 50,00р
Время записи и воспроизведения	Информацию о времени записи и воспроизведения см. в инструкции по эксплуатации (PDF).
Функция 2 слотов	Зстафетная запись, одновременная запись, фоновая запись
Запись фотоснимков	Формат записи: JPEG (DCF/Exif2.2) ● Информацию о способах записи и количестве записываемых пикселей см. в инструкции по эксплуатации (PDF).

Цифровое видео

Количество битов квантизации	<ul style="list-style-type: none">● MOV: 4:2:2 (10битный)/4:2:0 (8битный)/4:2:0 (10битный (HEVC))● MP4: 4:2:0 (8битный)/4:2:0 (10битный (HEVC))● AVCHD: 4:2:0 (8битный)
Формат сжатия видеосигнала	<ul style="list-style-type: none">● MOV/MP4: H.264/MPEG-4 AVC High Profile, H.265/MPEG-H HEVC Main10 Profile● AVCHD: H.264/MPEG-4 AVC High Profile

Цифровое аудио

Звукозапись	<ul style="list-style-type: none">● MOV: 48 кГц/24битный, 2 канала● MP4/AVCHD: 48 кГц/16битный, 2 канала
Формат сжатия аудиосигнала	<ul style="list-style-type: none">● MOV: LPCM● MP4: AAC● AVCHD: Dolby Audio™
Запас по мощности	12 дБ

Потоковая передача

Формат сжатия видеосигнала	H.264/MPEG-4 AVC Main Profile H.264/MPEG-4 AVC High Profile
Разрешение видео	1920×1080 (FHD), 1280×720 (HD), 640×360, 320×180
Метод потоковой передачи	Unicast, Multicast
Частота кадров	<ul style="list-style-type: none"> • При установке в меню [СИСТЕМА] → [ЧАСТОТА] → [59.94Гц]: 30 кадр/с, 60 кадр/с • При установке в меню [СИСТЕМА] → [ЧАСТОТА] → [50.00Гц]: 25 кадр/с, 50 кадр/с
Битрейт	24 Мбит/с, 20 Мбит/с, 16 Мбит/с, 14 Мбит/с, 8 Мбит/с, 6 Мбит/с, 4 Мбит/с, 3 Мбит/с, 2 Мбит/с, 1,5 Мбит/с, 1 Мбит/с, 0,7 Мбит/с, 0,5 Мбит/с
Формат сжатия аудиосигнала	AAC-LC: 48 кГц/16-битный, 2 канала
Поддерживаемый протокол	RTSP/RTP/RTMP/RTMPS

Wi-Fi

Стандарт соответствия	Соответствует IEEE802.11b/g/n
Используемый диапазон частот (центральная частота)	От 2412 МГц до 2462 МГц [с 1 до 11 канал]
Метод шифрования	Wi-Fi-совместимый WPA™/WPA2™
Метод доступа	Режим инфраструктуры

Вывод видео

Пункт	X1500	X2000
Разъем <SDI OUT>	—	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем BNC ×1 0,8 В [p-p], 75 Ω, совместимый с 3G/1,5G HD-SDI • Формат вывода 1920×1080: 59,94p LEVEL-A, 50,00p LEVEL-A, 59,94i, 50,00i, 29,97PsF, 25,00PsF, 23,98PsF 1280×720: 59,94p, 50,00p
Разъем <HDMI>	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем HDMI типа A ×1 (несовместимый с VIERA Link) • Формат вывода 3840×2160: 59,94p, 50,00p, 29,97p, 25,00p, 23,98p 1920×1080: 59,94p, 50,00p, 59,94i, 50,00i, 29,97p, 25,00p, 23,98p 1280×720: 59,94p, 50,00p 720×480: 59,94p 720×576: 50,00p 	

Ввод звука

Встроенный микрофон	Поддерживает стереомикрофоны
Разъем <MIC>	Сtereo мини-гнездо диаметром 3,5 мм × 1
Разъем <INPUT 1>/<INPUT 2> (При использовании блока-рукоятки управления XLR/LED (X2000) поставляется в комплекте, (X1500) приобретается отдельно))	XLR×2, 3-контактный Высокий входной импеданс, <LINE>/<MIC>/<+48V> (переключается с помощью переключателя <INPUT1>/<INPUT2>) <ul style="list-style-type: none"> • <LINE>: 4 дБн/0 дБн (переключается с помощью меню) • <MIC>: -40 дБн/-50 дБн/-60 дБн (переключается с помощью меню)

Вывод звука

Пункт	(X1500)	(X2000)
Разъем <SDI OUT>	—	LPCM, 2 канала <ul style="list-style-type: none"> • Переключение усиления: 0 дБ/-6 дБ/-8 дБ (переключается с помощью меню)
Разъем <HDMI>	LPCM, 2 канала	
Разъем головной гарнитуры	Сtereo мини-гнездо диаметром 3,5 мм × 1	
Динамик	Диаметром 15 мм, круглый ×1	

Прочие входы/выходы

Разъем <REMOTE>	Супер мини-гнездо диаметром 2,5 мм × 1
Разъем USB (USB2.0)	Разъем Micro-AB, 5-контактный, с функцией хранения памяти большой емкости для USB (только считывание)
Разъем <DC IN 12V>	12 В пост. тока, EIAJ типа 4

Монитор

ЖК-монитор	8,8 см (3,5 ") ЖК-монитор (прибл. 2.760.000 точек)
Видеоискатель	0,6 см (0,24 ") электронный видеоискатель (эквивалент прибл. 1.560.000 точек)

Блок-рукоятка управления XLR/LED ([X2000] поставляется в комплекте, [X1500] приобретается отдельно)

Энергопотребление

Максимально прикл. 3,1 Вт (при подключении к видеокамере)

Вес	Прибл. 305 г (только основная часть блока-рукоятки управления XLR/LED, без держателя для микрофона и крепежных винтов держателя микрофона)
Размеры (Ш×В×Г)	Прибл. 71 мм×89 мм×207 мм (включая выступы, без держателя для микрофона)

Адаптер переменного тока

Источник электропитания

100 В – 240 В \sim 50 Гц/60 Гц, 1,2 А 79 В-А (100 В \sim) – 99 В-А (240 В \sim)

Выходная мощность

12 В $===$ 3,0 А

Рабочая температура окружающей среды	От 0 °С до 40 °С
Рабочая влажность окружающей среды	От 10% до 90% (относительной влажности, без конденсации)
Вес	Прибл. 225 г
Размеры (Ш×В×Г)	115 мм×37 мм×57 мм (без кабеля постоянного тока)

Блок аккумулятора (AG-VBR59)

Напряжение/емкость

7,28 В $===$ 5900 мА·ч 43 Вт·ч

Зарядный ток	Максимум 4000 мА
Рабочая влажность окружающей среды	От 0% до 80% (относительной влажности, без конденсации)
Вес	Прибл. 230 г
Размеры (Ш×В×Г)	41,3 мм×51,3 мм×69,6 мм



ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

4К видеокамера
модели HC-X1500****, HC-X2000**** "Panasonic"

СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ОС ТЕСТБЭТ 119334, Москва, Андреевская набережная, д. 2
«*» – a-z, A-Z, 0-9, знак «-» или пробел, обозначающие цвет изделия и рынок сбыта

Сертификат соответствия :	№ ЕАЭС RU C-JP.ME10.B.00450/19
Сертификат соответствия выдан :	18.02.2020
Сертификат соответствия действителен до :	17.02.2025

Изготовитель:

Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501 Japan
Панасоник Корпорэйшн 1006, Оаза Кадома, Кадома-ши, Осака, 571-8501 Япония
Made in Malaysia Сделано в Малайзии

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ "О защите прав потребителей" срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Информация для покупателя

Название продукции	4К Видеокамера
Страна производства	Малайзия
Название производителя	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес	1006 Кадома, Осака, Япония
Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке. Пример маркировки—Серийный номер № XX6AХХХХХХХХ (Х-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (<u>6</u> —2016, <u>7</u> —2017, ... <u>5</u> —2025) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (А—Январь, В—Февраль, ...L—Декабрь) Примечание: Сентябрь может указываться как "S" вместо "I".	
Дополнительная информация	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ "О защите прав потребителей" срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Импортер

ООО«Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж.
тел. 8-800-200-21-00



ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКЦИИ

Блок-рукоятка управления
модель VW-HU1**** "Panasonic"

Декларация зарегистрирована ОС ТЕСТБЭТ 119334, Москва, Андреевская набережная, д. 2

*» - (a-z, A-Z, 0-9, знак «-» или пробел) – обозначает рынок сбыта

Декларация соответствия:	EAЭС N RU Д-JP.ME10.B.00322/20
Дата выдачи / регистрации:	18.02.2020
Срок действия до:	17.02.2025

Изготовитель:

Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501 Japan

Панасоник Корпорэйшн 1006, Оаза Кадома, Кадома-ши, Осака, 571-8501 Япония

Made in Malaysia Сделано в Малайзии

Информация для покупателя

Название продукции	Блок-рукоятка управления XLR/LED
Страна производства	Малайзия
Название производителя	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес	1006 Кадома, Осака, Япония
Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке. Пример маркировки—Серийный номер № XX6AXXXXXX (X-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (<u>6</u> —2016, <u>7</u> —2017, ... <u>5</u> —2025) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (A—Январь, B—Февраль, ...L—Декабрь) Примечание: Сентябрь может указываться как "S" вместо "I".	
Дополнительная информация	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ "О защите прав потребителей" срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Импортёр

ООО«Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж.
тел. 8-800-200-21-00



ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

Блок питания для видеокамеры

"Panasonic" модель SAE0011*

Сертифицирован ОС « ТЕСТБЭТ »

119334, Москва, Андреевская набережная, д. 2

Сертификат соответствия :	TC RU C-JP.ME10.B.03487
Сертификат соответствия выдан :	06.08.2015
Сертификат соответствия действителен до :	05.08.2020
Импортер:	ООО «Панасоник Рус» Россия, 115191, Москва, ул. Б. Тульская, д.11

где «*» (комбинация символов от А до Z и / или от 0 до 9) – обозначает маркетинговый код

Изготовитель: Panasonic Corporation (Панасоник Корпорэйшн)

Изготовлено на заводе: Phihong (Dongguan) Electronics CO., Ltd. (Китай)

Информация для покупателя

Название продукции	Адаптер переменного тока
Страна производства	Китай
Название производителя	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес	1006 Кадома, Осака, Япония
Дата производства: год и неделю производства устройства можно уточнить по серийному номеру на табличке. Пример: № 2001XXXXXXX (X означает цифру или букву) Год: первая и вторая цифра номера (напр., <u>20</u> – это 20 <u>20</u> г., <u>21</u> – это 20 <u>21</u> г., <u>22</u> – это 20 <u>22</u> г. и т. д.) Месяц: третья и четвертая цифра номера (напр., 01 – это 1-я неделя, 02 – это 2-я неделя, 03 – это 3-я неделя и т. д.)	
Дополнительная информация	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ "О защите прав потребителей" срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Импортер

ООО«Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж.
тел. 8-800-200-21-00



ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

модели AG-VBR59x, AG-VBR89x, AG-VBR118x "Panasonic"

Декларация о соответствии зарегистрирована ЦС "ЕВРО-ТЕСТ"
(«х» -- набор букв от А до Z и/или «/», и/или цифры от 0 до 9 и/или пробел,
обозначающий маркетинговый код изделия)

Декларация соответствия:	№ РОСС JP.AE61.D01412
Дата принятия декларации:	02.02.2016
Декларация действительна до:	01.02.2023
модели AG-VBR59x, AG-VBR89x, AG-VBR118x "Panasonic" соответствуют требованиям нормативных документов:	ГОСТ 12.2.007.12 - 88 ГОСТ Р МЭК 62133-2004 ГОСТ Р МЭК 61960-2007 (Пп. 5.3, 7.1, 7.2, 7.6)
Срок службы	300 (триста) циклов

Производитель: Panasonic Corporation, Osaka, Japan
Made in China

Панасоник Корпорэйшн, Осака, Япония
Сделано в Китае

Импортёр

ООО «Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва,
ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж.
тел. 8-800-200-21-00

Информация для покупателя

Название продукции	Блок аккумулятора
Страна производства	Китай
Название производителя	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес	1006 Кадома, Осака, Япония
Дата изготовления: месяц и год можно узнать по номеру на наклейке. Пример маркировки s № 20200425 Год: первые четыре цифры в номере Месяц: пятая и шестая цифры в номере День: седьмая и восьмая цифры в номере	
Срок службы	300 (триста) циклов
Дополнительная информация	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Импортёр

ООО«Панасоник Рус», РФ, 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж.
тел. 8-800-200-21-00

ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

4K видеокамера торговой марки "Panasonic", модель HC-X1500, HC-X2000, HC-X1500EE, HC-X2000EE соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016

Декларант	ООО "Панасоник Рус", 115191, г. Москва, ул. Тульская Б., 11
Сертификат соответствия / декларация:	ЕАЭС N RU Д-JP.РА01.В.18051/20
Дата выдачи / регистрации:	25.02.2020
Срок действия до:	24.02.2025

Изготовитель:

Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka, 571-8501 Japan

Панасоник Корпорэйшн 1006, Оаза Кадома, Кадома-ши, Осака, 571-8501 Япония

Made in Malaysia

Сделано в Малайзии



Страна	Телефон Информационного Центра
Россия	8 (800) 200-21-00
Беларусь	8 (820) 007-1-21-00
Україна	0 (800) 309-880
საქართველო	0 (800) 100 110
Moldova	0 (800) 61-444
Қазақстан	8-800-0-809-809
Кыргыз Республикасы	00-800-0101-0021
Azərbaycan	+994-(12)-465-10-11*
Тоҷикистон	+992 (44) 640-44-00*
Ўзбекистон	+998 (71) 147-67-77*
Türkmenistan	+380 (44) 490-38-98**

Подробнее о Информационных Центрах компании Panasonic -
<http://www.panasonic.com/ru/contact-us.html>

- * Тарификация звонков согласно действующим тарифам операторов связи
- ** Тарификация звонков осуществляется по международным тарифам

Panasonic Corporation
 Web site: <http://www.panasonic.com>