

Nikon

ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА

KeyMission 360

Подробное руководство пользователя



Быстрый поиск тем

-
- Внимательно прочтите данное руководство, прежде чем начать работать с фотокамерой.
 - Для обеспечения надлежащего использования фотокамеры ознакомьтесь с информацией в разделах «Для Вашей безопасности» (стр. x), «<Важно> Замечания об ударостойкости, водонепроницаемости, пылезащищенности и конденсации» (стр. xiv) и «Функции беспроводной связи. Примечания» (стр. 48).
 - После прочтения данного руководства храните его в легкодоступном месте для дальнейшего использования.

Ru



Быстрый поиск по темам

К этой странице можно вернуться, нажав или щелкнув в правом нижнем углу любой страницы.

Основные темы

Фотокамера KeyMission 360.....	iii
SnapBridge	v
Введение.....	vii
Оглавление.....	xviii
Детали фотокамеры	1
Начало работы	5
Использование фотокамеры.....	25
Подключение фотокамеры к телевизору или компьютеру	40
Технические примечания.....	45

Общие темы



Для Вашей
безопасности



SnapBridge



Ударостойкость и
водонепроницаемость



Сопряжение



Показания
индикаторов



Использование
аксессуаров,
входящих в
комплект



Просмотр с
помощью
компьютера



Очистка и
хранение

Фотокамера KeyMission 360



KeyMission 360 — это концептуально новая фотокамера, которая несколько отличается от своих предшественниц.

- Создание изображений с углом зрения 360 градусов**

Фотокамера объединяет два изображения, снятых с помощью объективов, угол зрения каждого из которых составляет примерно 180 градусов, что позволяет создавать круговые изображения с углом зрения 360 градусов (кроме съемки под водой).

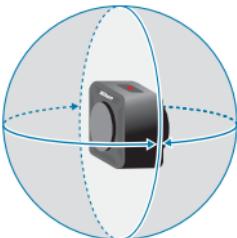
- Простая съемка одной кнопкой**

Можно нажать кнопку для одновременного включения фотокамеры и выполнения съемки.

- Подключение к смарт-устройству**

Поскольку в фотокамере отсутствует экран, всевозможные операции и настройки выполняются с помощью специального приложения.

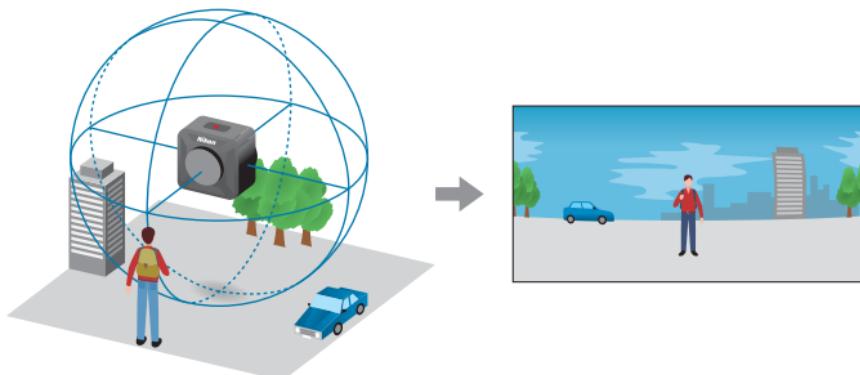
- Большое разнообразие аксессуаров, позволяющих расширить возможности съемки**



Изображения

Два отснятых изображения обрабатываются в фотокамере и сохраняются как единое изображение. Можно снимать в разрешении 4K UHD.

- Возможно, фотокамере не удастся снять объекты, находящиеся на расстоянии около 60 см от ее верхней, нижней или боковых частей.
- При некоторых условиях съемки границы объединенных областей могут быть заметны.
- При некоторых условиях съемки границы отдельных изображений могут не полностью совпадать с границами их объединений.



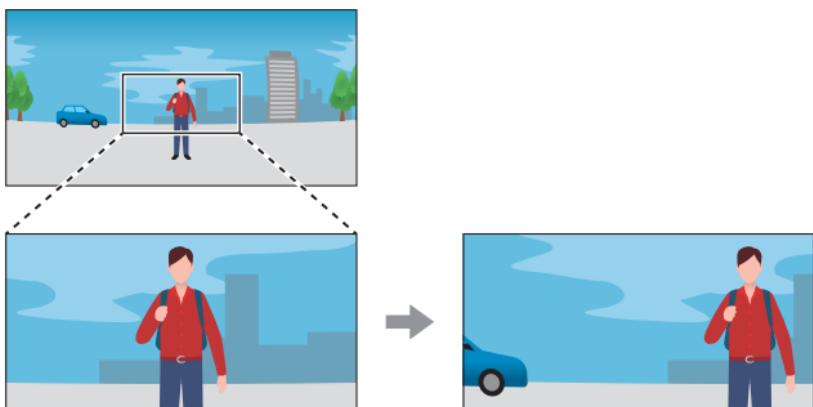
iii



Просмотр изображений

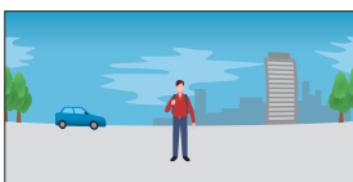
- Просмотр с помощью приложения SnapBridge 360/170, KeyMission 360/170 Utility или на экране телевизора (подключение HDMI):

Отображается часть единого изображения, обработанного в фотокамере, и изображение можно просматривать, перемещая точку обзора.



- Просмотр с помощью другого программного обеспечения

Отображается единое изображение, обработанное в фотокамере. Точку обзора нельзя изменять во время просмотра.



Операции, доступные в приложении SnapBridge 360/170

- Удаленная фотосъемка

Спуск затвора можно выполнять удаленно.

- Изменение настроек фотокамеры

Изменение настроек даты и времени фотокамеры, настроек съемки или яркости индикаторов.

- Просмотр и редактирование изображений

Просмотр изображений, кадрирование фотографий, редактирование видеороликов или извлечение фотографий из видеороликов.

Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку приложения SnapBridge 360/170.





SnapBridge

Ваши изображения. Весь мир. Всегда на связи

Добро пожаловать в SnapBridge — новая семья услуг компании Nikon для обогащения Вашего опыта работы с изображениями. SnapBridge позволяет подключить фотокамеру к совместимому смарт-устройству с помощью сочетания энергосберегающей технологии Bluetooth® (BLE) и специализированного приложения. Истории, которые Вы захватываете с помощью фотокамеры Nikon и объективов, автоматически передаются на устройство по мере их съемки. Их даже можно легко загружать на облачный сервис хранения данных, предлагающий доступ на всех Ваших устройствах.

* Когда фотокамера находится под водой, беспроводная связь недоступна.

Для начала загрузите приложение SnapBridge!

Для настройки этой фотокамеры, удаленной фотосъемки, просмотра изображений, изменения настроек и т. д. необходимо специальное приложение «SnapBridge 360/170».

Перед настройкой фотокамеры установите это приложение на смартфон или планшет. Через несколько простых шагов, это приложение подключит Вашу фотокамеру Nikon к совместимому iPhone®, iPad® и/или iPod touch® или интеллектуальным устройствам, работающим на операционной системе Android™. Данное приложение доступно бесплатно с веб-сайта (<http://snapbridge.nikon.com>), Apple App Store® и Google Play™.

Для получения самой последней информации о SnapBridge посетите веб-сайт компании Nikon для Вашего региона (§ viii).



Потрясающий опыт работы с изображениями, который предлагает SnapBridge 360/170...



Автоматическая передача изображения с фотокамеры на интеллектуальное устройство¹, благодаря постоянному сетевому подключению между двумя устройствами — помогает, как никогда просто, делиться своими снимками онлайн

NIKON IMAGE SPACE



Загрузка фотографий и уменьшенных изображений на облачный сервис² NIKON IMAGE SPACE

¹ Автоматическая передача видеороликов невозможна.

² NIKON IMAGE SPACE не поддерживает просмотр изображений с углом зрения 360 градусов посредством перемещения точки обзора.

Диапазон услуг, которые обогащают Вашу работу с изображениями, включая:

- Дистанционное управление фотокамерой
- Автоматическое обновление информации о дате и времени фотокамеры и информации о местоположении
- Получение обновлений прошивки фотокамеры



Введение

Прочтайте эту информацию в первую очередь

Благодарим вас за приобретение цифровой фотокамеры Nikon KeyMission 360.

Использование «SnapBridge 360/170»

Для подключения фотокамеры к смартфону или планшету требуется специальное приложение «SnapBridge 360/170».

Перед настройкой фотокамеры установите это приложение на смартфон или планшет (☞v).

Символы и правила именования, использованные в настоящем руководстве

- Коснитесь или щелкните в правом нижнем углу страницы, чтобы отобразить «быстрый поиск по темам» (ii).
- Символы

Символ	Описание
	Этот символ обозначает предупреждения и информацию, которую следует прочитать перед началом работы с фотокамерой.
	Этот символ обозначает примечания и информацию, которую следует прочитать перед началом работы с фотокамерой.
	Этот символ указывает на другие страницы, на которых приведена важная информация.

- В тексте настоящего руководства карты памяти microSD, microSDHC и microSDXC собирательно именуются «картами памяти».
- Настройки на момент покупки именуются «настройками по умолчанию».
- Имена пунктов меню, отображаемые на экране смарт-устройства, а также имена кнопок или сообщения, отображаемые на экране компьютера, выделены жирным шрифтом.
- На некоторых примерах экрана в настоящем руководстве изображения не показаны для более четкого изображения индикаторов экранов.



Информация и меры предосторожности

Концепция «постоянного совершенствования»

В рамках развивающейся компанией Nikon концепции «постоянного совершенствования» пользователям регулярно предоставляются обновляемая информация о поддержке выпущенных продуктов и учебные материалы на следующих сайтах:

- Для пользователей в США: <http://www.nikonusa.com/>
- Для пользователей в Европе: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Для пользователей в странах Азии, Океании, Ближнего Востока и Африки: <http://www.nikon-asia.com/>

Посетите один из этих веб-сайтов для получения последних сведений об изделиях, советов, ответов на часто задаваемые вопросы и общих рекомендаций по фотосъемке и обработке цифровых изображений. Дополнительные сведения можно получить у региональных представителей компании Nikon. Контактные сведения можно получить на веб-сайте, указанном ниже.

<http://imaging.nikon.com/>

Используйте только фирменные электронные принадлежности Nikon

Цифровые фотокамеры Nikon отвечают самым современным стандартам и имеют сложную электронную схему. Только фирменные электронные аксессуары Nikon (включая зарядные устройства, батареи, сетевые блоки питания и USB-кабели), специально рекомендованные компанией Nikon для использования с этой цифровой фотокамерой Nikon, разработаны и протестированы в соответствии со специфическими требованиями, предъявляемыми к ее эксплуатации и безопасности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (НЕ NIKON) МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ФОТОКАМЕРЫ И АННУЛИРОВАНИЮ ГАРАНТИИ NIKON.

Использование литий-ионных аккумуляторных батарей, не имеющих голограммической наклейки Nikon, других производителей может помешать нормальной работе фотокамеры или привести к перегреву, воспламенению, разрушению или протечке батареи.

Голограммическая наклейка:

подтверждает, что данное устройство является изделием компании Nikon.



Для получения сведений о фирменных принадлежностях Nikon обратитесь к местному официальному торговому представителю компании Nikon.

Перед съемкой важных событий

Перед съемкой важных событий, например свадьбы, или перед тем, как взять фотокамеру в путешествие, сделайте пробный снимок, чтобы убедиться в правильности работы фотокамеры. Компания Nikon не несет ответственности за убытки или упущенную выгоду, возникшие в результате неправильной работы изделия.



О руководствах

- Никакие разделы руководств, включенных в этот продукт, не могут быть воспроизведены, пересланы, транскрибированы, сохранены в системе извлечения информации или переведены на любой язык, в любой возможной форме или любыми возможными средствами, без предварительного письменного разрешения компании Nikon.
- Иллюстрации и содержимое экранов в настоящем руководстве могут отличаться от фактических.
- Компания Nikon сохраняет за собой право изменять любые характеристики аппаратного и программного обеспечения, описанного в данных руководствах, в любое время и без предварительного уведомления.
- Компания Nikon не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, вызванный применением данного изделия.
- Были приложены все усилия для того, чтобы обеспечить точность и полноту приведенной в руководствах информации. Компания Nikon будет благодарна за любую информацию о замеченных ошибках и упущениях, переданную в ближайшее представительство компании (адрес сообщается отдельно).

Согласно записи об авторском праве

В рамках Закона об авторском праве, фотографии или записи произведений, защищенных авторским правом, созданные с помощью данной фотокамеры, нельзя использовать без разрешения владельца авторского права. Исключение составляет личное использование, но имейте в виду, что даже личное использование может быть ограничено в случае фотографий или записей экспозиций или живых выступлений.

Утилизация устройств хранения данных

Обратите внимание, что при удалении изображений или форматировании устройств хранения данных, таких как карты памяти, исходные данные изображений уничтожаются не полностью. В некоторых случаях файлы, удаленные с отслуживших свой срок устройств хранения данных, можно восстановить с помощью имеющихся в продаже программных средств. Ответственность за обеспечение конфиденциальности любой подобной информации лежит исключительно на пользователе.

Прежде чем выбрасывать устройство хранения данных или передавать его новому владельцу, удалите все данные, хранящиеся на устройстве, с помощью коммерческого программного обеспечения для удаления или же отформатируйте устройство с помощью  **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Форматир. карточки** в приложении SnapBridge 360/170 (≡34), а затем полностью заполните память изображениями, не содержащими личной информации, например, изображениями пустого неба ( **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Данные о местополож.** → отключите **Загрузить с устройства**, а затем выберите снимки).

После этого сбросьте все настройки фотокамеры с помощью  **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Сброс всех знач.** в приложении SnapBridge 360/170.

При физическом уничтожении карт памяти соблюдайте меры предосторожности, чтобы не нанести ущерб здоровью или имуществу.



Для Вашей безопасности

Для предотвращения повреждения имущества или получения травм полностью прочтите раздел «Для Вашей безопасности» прежде, чем использовать изделие. Храните данные инструкции по технике безопасности в доступном месте, где с ними смогут ознакомиться все, кто использует данное изделие.



ОПАСНО

Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, приводит к высокому риску смерти или получению серьезной травмы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, может привести к смерти или получению серьезной травмы.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, может привести к травме или повреждению имущества.



ОПАСНО

- Не прикрепляйте напрямую к голове.** Несоблюдение этой меры предосторожности может стать причиной несчастных случаев или прочих травм.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не используйте во время ходьбы или за рулем транспортного средства.** Установите продукт в месте, где он не будет мешать эксплуатации транспортного средства. **Не переносите этот продукт, если он будет мешать использованию необходимого оборудования.** Не переносите этот продукт, где он будет контактировать с другими людьми или объектами. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к несчастным случаям или прочим травмам.
- Не разбирайте и не модифицируйте изделие. Не касайтесь внутренних частей, которые стали обнажены в результате падения изделия или другого несчастного случая.** Несоблюдение этих предостережений может привести к поражению электрическим током или другой травме.
- При обнаружении любых неисправностей, как например, дым, жар или необычный запах, исходящие от изделия, немедленно отсоедините батарею или источник питания.** Дальнейшая эксплуатация может привести к возгоранию, ожогам или другим травмам.
- Не берите штекер мокрыми руками.** Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

X



- **Не допускайте длительного контакта кожи с изделием, когда оно включено или подключено к розетке питания.** Несоблюдение данного предупреждения может привести к низкотемпературным ожогам.
- **Не используйте данное изделие в присутствии воспламеняющейся пыли или газа, как например, пропан, газолин или аэрозоли.** Несоблюдение данного предупреждения может привести к взрыву или возгоранию.
- **Держите данное изделие в недоступном для детей месте.** Несоблюдение данного предупреждения может привести к травме или неисправности изделия. Кроме того, имейте в виду, что небольшие детали представляют собой опасность удушья. Если ребенок проглотил любую часть данного изделия, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- **Не используйте батареи, зарядные устройства, сетевые блоки питания или USB-кабели, не предназначенные для использования с данным изделием. При использовании батареи, зарядных устройств, сетевых блоков питания и USB-кабелей, предназначенных для использования с данным изделием, запрещается:**
 - Повреждать, модифицировать, тянуть или сгибать шнуры или кабели, помещать их под тяжелыми объектами или подвергать их воздействию высоких температур или открытого огня.
 - Использовать конверторы, предназначенные для преобразования с одной величины напряжения на другую или с инверторами.
- Несоблюдение этих предупреждений может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- **Не берите штекер во время зарядки изделия и не используйте сетевой блок питания во время грозы.** Несоблюдение данного предупреждения может привести к поражению электрическим током.
- **Не касайтесь голыми руками в местах, подверженных воздействию чрезвычайно высоких или низких температур.** Несоблюдение данного предупреждения может привести к ожогам или обморожению.
- **Убедитесь, что изделие надежно закреплено. Следите за окружающей обстановкой. Соблюдайте правила и нормы всех объектов и во всех конкурсах, где продукт будет использоваться.** Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к несчастным случаям или прочим травмам.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- **Выключите данное изделие, если его использование запрещено. Отключите беспроводные функции, если использование беспроводного оборудования запрещено.** Радиоизлучение, испускаемое данным изделием, может повлиять на оборудование, используемое на борту самолета или в больницах или других медицинских учреждениях.
- **Извлеките батарею и отключите сетевой блок питания, если данное изделие не будет использоваться в течение длительного периода времени.** Несоблюдение данного предупреждения может привести к возгоранию или неисправности изделия.

xi



- **Не оставляйте изделие в местах, где оно будет подвергаться воздействию чрезвычайно высоких температур в течение длительного периода времени, как например, в закрытом автомобиле или под прямыми солнечными лучами.** Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия.
- **Убедитесь, что оборудование установлено правильно и регулярно осматривайте его на предмет износа и повреждений.** Несоблюдение этой меры предосторожности может стать причиной несчастных случаев или прочих травм.
- **Не двигайте телом быстро или чрезмерно, когда прикреплено изделие.** Несоблюдение этого требования может привести к тому, что изделие ослабнет и станет причиной несчастных случаев или прочих травм.
- **Не устанавливайте изделие на неустойчивые поверхности и не прикрепляйте его к ним.** Несоблюдение этого требования может привести к тому, что изделие ослабнет или упадет и станет причиной несчастных случаев или прочих травм.



ОПАСНОСТЬ для батарей

- **Обращайтесь с батареями правильно.** Несоблюдение следующих предостережений может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей:
 - Используйте только перезаряжаемые батареи, одобренные для использования с данным изделием.
 - Не подвергайте батареи воздействию огня или перегреву.
 - Не разбирайте.
 - Не замыкайте накоротко контакты, касаясь их бусами, шпильками для волос или другими металлическими предметами.
 - Не допускайте падения и сильных физических сотрясений батарей или устройств, в которые они установлены.
- **Заряжайте указанным способом.** Несоблюдение данного предостережения может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей.
- **Если жидкость из батареи попала в глаза, промойте глаза большим количеством чистой воды и немедленно обратитесь за медицинской помощью.** Отсрочка обращения к врачу может привести к травме глаза.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ для батарей

- **Держите батареи в недоступном для детей месте.** Если ребенок проглотил батарею, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- **Не погружайте батареи в воду и не подвергайте воздействию дожда.** Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия. Немедленно высыпите изделие полотенцем или похожим предметом, если изделие намокло.



- **Немедленно прекратите использование изделия, если Вы заметили какие-либо изменения в батареях, как например, изменение цвета или формы. Прекратите зарядку, если они не заряжаются за определенный период времени.** Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей.
- **Перед утилизацией изолируйте контакты батареи с помощью ленты.** Может возникнуть перегрев, разрыв или возгорание, если контакты будут касаться металлических предметов. Выполните переработку или утилизацию батарей в соответствии с местным законодательством.
- **Если жидкость из батареи попала на кожу или одежду человека, немедленно промойте пораженную область большим количеством чистой воды.** Несоблюдение данного предостережения может привести к раздражению кожи.

xiii



<Важно> Замечания об ударостойкости, водонепроницаемости, пылезащищенности и конденсации

- Ударостойкость, водонепроницаемость и пылезащищенность, описанные ниже, не гарантируют того, что фотокамера будет полностью водонепроницаемой или не получит повреждений и не станет неисправной в любых условиях.
- Не подвергайте фотокамеру сильным сотрясениям, вибрации или давлению, бросая ее, подвергая ее ударам или помещая на нее тяжелые предметы. Несоблюдение этого требования может привести к тому, что фотокамера деформируется, внутрь проникнет вода, или же будут повреждены воздухонепроницаемые уплотнения, что приведет к неисправности фотокамеры.
- Гарантия Nikon не распространяется на неполадки, вызванные попаданием воды внутрь фотокамеры вследствие неправильного обращения.

Замечания об ударостойкости

Эта фотокамера прошла испытания, проведенные разработчиками компании Nikon (испытание на падение с высоты 200 см на фанерную плиту толщиной 5 см), в соответствии со стандартом MIL-STD 810F Method 516.5-Shock^{1,2}.

Во время испытаний, проведенных разработчиками компании Nikon, изменения внешнего вида (например, отставание краски и деформация фотокамеры) не измерялись.

¹ Стандарт метода испытания, используемый Министерством обороны США.

В процессе этого испытания на ударостойкость 5 фотокамер сбрасывались в 26 положениях (8 — краями, 12 — углами и 6 — плашмя) с высоты 122 см с расчетом на то, что от одной до пяти фотокамер выдержат испытание (при обнаружении любого дефекта во время испытания испытывались пять других фотокамер, чтобы убедиться в применимости критериев испытаний для одной–пяти фотокамер).

² Когда защитные насадки на объектив или защитные насадки на объектив для подводной съемки прикреплены.

Замечания о водонепроницаемости и пылезащищенности

Фотокамера соответствует классу водонепроницаемости 8 (IPX8) стандарта JIS/IEC и классу пылезащищенности 6 (IP6X) стандарта JIS/IEC и может снимать изображения под водой на глубине 30 м до 60 минут.^{1,2}

¹ Результаты испытаний свидетельствуют о том, что фотокамера способна выдерживать указанное давление воды в течение указанного времени, если она используется в соответствии с рекомендациями компании Nikon.

² Фотокамера может использоваться под водой на глубине приблизительно до 20 м с прикрепленными защитными насадками на объектив.

- Испытания водонепроницаемости фотокамеры проводились в пресной воде (плавательные бассейны, реки и озера), а также в соленой воде.
- Внутренние части фотокамеры не являются водонепроницаемыми. Вода, просочившаяся внутрь фотокамеры, может вызывать коррозию компонентов, что может привести к большим затратам на ее ремонт или же к непоправимому повреждению.

✓ Меры предосторожности при очистке

- Не вставляйте в отверстия микрофона или громкоговорителя остроконечные предметы. Если фотокамера повреждена изнутри, ее водонепроницаемые свойства ухудшатся.
- Не используйте для очистки мыло, нейтральные детергенты или химические вещества (например, бензин).



Замечания об ударостойкости, водонепроницаемости и пылезащищенности

- Не допускайте падения фотокамеры, не бейте ей по твердым предметам (например, по камням), не бросайте на поверхность воды.
- Не подвергайте фотокамеру сотрясениям при ее использовании под водой.
 - Не подвергайте фотокамеру сильному давлению воды, помещая ее в речные пороги или в водопады.
 - Не погружайте под воду на глубину выше 30 м.
 - Ни в коем случае не роняйте фотокамеру под водой. Эта фотокамера не обладает плавучестью.
- Не используйте фотокамеру под водой дольше 60 минут.
- Не вставляйте в фотокамеру мокрую карту памяти или батарею.
 - Не открывайте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти мокрыми руками, или если фотокамера намокла. Это может привести к попаданию воды в фотокамеру или к неполадкам в ее работе.
- Не открывайте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти под водой.
- Если на внешней поверхности фотокамеры или под крышкой батарейного отсека/гнезда для карты памяти остается влага (например, капли воды), немедленно сотрите ее сухой мягкой тканью.
 - Если на внешней поверхности фотокамеры или под крышкой батарейного отсека/гнезда для карты памяти остаются инородные частицы, удалите их грушей или мягкой тканью.
- Не оставляйте фотокамеру на холодах или при высоких температурах (40°C или более) в течение долгого времени.
 - Это может привести к ухудшению свойств водонепроницаемости фотокамеры.
 - При использовании фотокамеры под водой убедитесь, что температура воды находится в диапазоне 0°C–40°C.
- Не используйте фотокамеру в горячих источниках.



Перед использованием фотокамеры под водой

Перед использованием фотокамеры под водой выполните следующие проверки:

- Убедитесь, что под крышкой батарейного отсека/гнезда для карты памяти нет инородных частиц.
- Убедитесь, что герметизирующее уплотнение крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти не потрескалось и не деформировалось.
 - Убедитесь, что герметизирующее уплотнение не отделилось от фотокамеры.
- Убедитесь, что крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти плотно закрыта.
 - Убедитесь, что защелка крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти находится в положении LOCK (заблокировано) (図6).



Замечания о рабочей температуре, влажности и конденсации

Работа этой фотокамеры была испытана при температуре от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. При использовании фотокамеры в районах с холодным климатом или на больших высотах соблюдайте следующие меры предосторожности.

- В холодную погоду производительность батареи временно снижается. Перед использованием согрейте фотокамеру и батареи под одеждой.

● Условия окружающей среды, способные вызвать конденсацию

Резкие колебания температуры, высокая влажность или же состояния фотокамеры, описанные ниже, могут привести к запотеванию (конденсации) внутренних частей объективов, защитных насадок на объектив или защитных насадок на объектив для подводной съемки. Это не является неисправностью или дефектом.

- Фотокамера неожиданно погружается в холодную воду после того, как она находилась на сушке при высокой температуре.
- Фотокамера вносится в теплое место (например, в помещение) после того, как она находилась снаружи при низкой температуре.
- Крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти открывается или закрывается в условиях высокой влажности.
- При соединении друг с другом фотокамера, защитная насадка на объектив или защитная насадка на объектив для подводной съемки остаются влажными.
- Фотокамера используется длительное время в низкотемпературной среде.

● Уменьшение конденсации

- Откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти, поместите фотокамеру и имеющийся в продаже влагопоглотитель в любую емкость (например, в полиэтиленовый пакет) и герметизируйте емкость. Вероятность конденсации сокращается при уменьшении влажности внутри фотокамеры.
- Избегайте хранить фотокамеру в местах, где она может нагреться (например, на прямом солнечном свете), перед ее использованием для подводной съемки. Погружение горячей фотокамеры под воду приводит к конденсации вследствие резкого изменения температуры.

● Устранение запотевания

- Выключите фотокамеру и откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти в месте со стабильной температурой окружающей среды (избегайте мест с высокой температурой, высокой влажностью, с присутствием песка или пыли). Для устранения запотевания объектива извлеките батарею и карту памяти и оставьте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти открытой, чтобы фотокамера могла адаптироваться к температуре окружающей среды. Если защитная насадка на объектив или защитная насадка на объектив для подводной съемки запотела, снимите защитную насадку, и вновь прикрепите ее к фотокамере после того, как запотевание исчезнет.



Проверка и ремонт

- Если фотокамера подверглась сильному сотрясению, рекомендуется обратиться к продавцу или в авторизованный сервисный центр компании Nikon для подтверждения свойств водонепроницаемости (платная услуга).
- Если состояние герметизирующего уплотнения начинает ухудшаться, обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр компании Nikon. Водонепроницаемость герметизирующего уплотнения может начать ухудшаться через один год.
- Если в фотокамеру просочилась вода, немедленно прекратите эксплуатацию и отнесите фотокамеру в авторизованный сервисный центр компании Nikon.



Оглавление

Быстрый поиск по темам	ii
Основные темы.....	ii
Общие темы	ii
Фотокамера KeyMission 360.....	iii
SnapBridge	v
Введение.....	vii
Прочтайте эту информацию в первую очередь.....	vii
Использование «SnapBridge 360/170».....	vii
Символы и правила именования, использованные в настоящем руководстве	vii
Информация и меры предосторожности.....	viii
Для Вашей безопасности.....	x
<Важно> Замечания об ударостойкости, водонепроницаемости, пылезащищенности и конденсации.....	xiv
Замечания об ударостойкости.....	xiv
Замечания о водонепроницаемости и пылезащищенности	xiv
Замечания об ударостойкости, водонепроницаемости и пылезащищенности	xv
Перед использованием фотокамеры под водой.....	xv
Замечания о рабочей температуре, влажности и конденсации.....	xvi
Проверка и ремонт	xvii
Детали фотокамеры	1
Корпус фотокамеры.....	2
Показания индикаторов	3
Индикатор включения питания.....	3
Индикатор состояния.....	4



Начало работы	5
Установка батареи и карты памяти.....	6
Извлечение батареи или карты памяти	7
Поддерживаемые карты памяти	7
Зарядка батареи	8
Включение и выключение фотокамеры	10
Включение фотокамеры.....	10
Выключение фотокамеры	10
Сопряжение со смартфоном или планшетом.....	11
Подготовка к сопряжению.....	11
Начальное сопряжение	12
Повторное сопряжение	16
Сетевые подключения по Wi-Fi (для пользователей операционной системы iOS)	19
Если отображается запрос на сетевое подключение по Wi-Fi.....	19
Если не удается выполнять удаленную fotosъемку или загрузку выбранных снимков....	21
Установка силиконового футляра.....	22
Защитная насадка на объектив/защитная насадка на объектив для подводной съемки	23
Крепление защитных насадок на объектив/защитных насадок на объектив для подводной съемки.....	23
Использование фотокамеры.....	25
Запись видеороликов или съемка фотографий	26
Съемка только фотокамерой	26
Съемка с помощью смарт-устройства	27
Выбор режима видео	30
Просмотр изображений	32
Просмотр изображений, сохраненных в фотокамере	32
Просмотр изображений, перенесенных на смарт-устройство	33
Изменение настроек.....	34
Использование опорного переходника и опорного крепления.....	37
Подключение фотокамеры к телевизору или компьютеру	40
Использование изображений	41
Просмотр изображений на экране телевизора.....	42
Передача изображений на компьютер (KeyMission 360/170 Utility).....	43
Установка KeyMission 360/170 Utility.....	43
Передача изображений на компьютер	43



Технические примечания	45
Примечания	46
Функции беспроводной связи. Примечания.....	48
Уход за изделием.....	50
Фотокамера.....	50
Батарея	51
Сетевое зарядное устройство.....	52
Карты памяти.....	53
Очистка и хранение	54
Очистка после использования фотокамеры под водой	54
Очистка после использования фотокамеры в условиях, отличных от подводной съемки.....	55
Хранение.....	55
Функции, которые невозможно использовать одновременно во время съемки	56
Сообщения об ошибках	57
Поиск и устранение неисправностей.....	59
Имена файлов	63
Аксессуары.....	64
Использование пульта дистанционного управления ML-L6 (приобретается дополнительно)	67
Технические характеристики	72
Алфавитный указатель	78



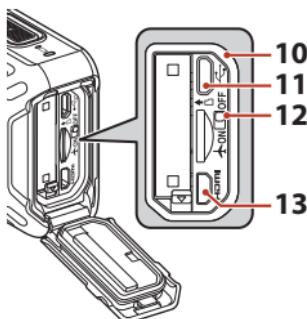
Детали фотокамеры

Корпус фотокамеры	2
Показания индикаторов.....	3

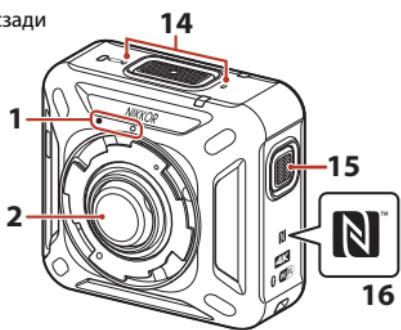


Корпус фотокамеры

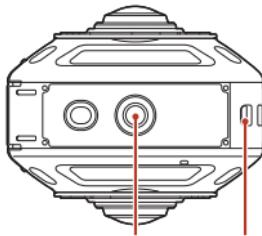
Вид спереди



Вид сзади



Вид снизу



1	Установочная метка защитной насадки на объектив	23
2	Объектив	
3	Динамик	
4	Индикатор состояния	4, 26
5	Кнопка видеосъемки	26
6	Индикатор включения питания	3, 8
7	Отпирающий механизм крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти	
8	Зашелка крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти	
9	Крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти	6

10	Герметизирующее уплотнение	
11	Разъем микро-USB	8, 41
12	Переключатель режима полета	15
13	Микро-разъем HDMI (тип D)	41
14	Микрофон (стерео)	
15	Кнопка fotosъемки	26
16	N-Mark (антенна NFC)	14, 18
17	Штативное гнездо	37
18	Проушина для ремня, предотвращающего падение	

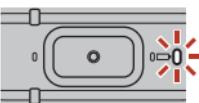


Показания индикаторов

Состояние фотокамеры можно проверить по индикаторам.

Используйте параметр **Фотокамера → Настройки фотокамеры → Яркость светодиода** в приложении SnapBridge 360/170 (34), чтобы изменить яркость индикаторов.

Индикатор включения питания

Состояние	Цвет	Описание
 Включен	Зеленый	<ul style="list-style-type: none">Уровень заряда батареи в диапазоне от 30% до 100%.Фотокамера определяет компьютер.
	Оранжевый	Уровень заряда батареи в диапазоне от 10% до 30%.
 Мигает	Зеленый	<ul style="list-style-type: none">Батарея заряжается. Выключается по завершении зарядки.Фотокамера подключена к компьютеру с помощью USB-кабеля.
	Красный	Батарея разряжена. Зарядите или замените батарею (8).
 Быстро мигает	Зеленый	Зарядить батарею невозможно (8).
 Выключен	–	Фотокамера выключена.



Индикатор состояния

Состояние	Цвет	Описание
Включены одновременно	Зеленый	Фотокамера подключена к телевизору с помощью HDMI-кабеля.
	Красный	Фотокамера записывает видеоролик в режиме Стандартное видео или Цейтраферная видеосъемка .
Мигают попеременно	Зеленый	Фотокамера находится в режиме ожидания для сопряжения (§ 11).
Мигают одновременно	Зеленый	<ul style="list-style-type: none">Сопряжение завершено.Фотокамера снимает фотографию.Автоспуск выполняет обратный отсчет.
	Красный	<ul style="list-style-type: none">Фотокамера записывает видеоролик в режиме Интервал. видеоролик или Цикличная съемка.Фотокамера сохраняет видеоролик (слабое быстрое мигание).Сбой сопряжения.
	Красный/зеленый	Прошивка обновляется.
Быстро мигают одновременно	Красный	<ul style="list-style-type: none">Не установлена карта памяти (§ 6).Недостаточно памяти.Фотокамера нагрелась изнутри. Фотокамера выключается автоматически. Дайте фотокамере или батарее остыть, прежде чем возобновлять операции.Сбой при обновлении прошивки.



Начало работы

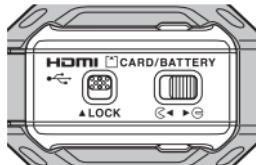
Установка батареи и карты памяти	6
Зарядка батареи.....	8
Включение и выключение фотокамеры.....	10
Сопряжение со смартфоном или планшетом	11
Сетевые подключения по Wi-Fi (для пользователей операционной системы iOS).....	19
Установка силиконового футляра	22
Защитная насадка на объектив/защитная насадка на объектив для подводной съемки	23



Установка батареи и карты памяти



- Откройте защелку крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти (①), сдвиньте эту защелку в положение (②), а затем откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти (③).
- Проверив ориентацию клемм батареи, сдвиньте оранжевую защелку батареи (④) и до упора вставьте батарею внутрь (⑤).
- Вставьте карту памяти до щелчка (⑥).
- Будьте внимательны. Если батарея или карта памяти установлены неправильно, в их работе могут возникнуть неполадки, или же они могут быть повреждены.
- Закройте крышку (⑦), сдвиньте отпирающий механизм крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти в положение (⑧), а затем сдвиньте защелку крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти в положение LOCK (заблокировано) (⑨).
- Убедитесь, что защелка крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти и отпирающий механизм крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти расположены, как показано на иллюстрации справа, и что их оранжевые метки индикаторов не видны.



Замечания о водонепроницаемости и пылезащищенности

Подробнее см. «Замечания об ударостойкости, водонепроницаемости и пылезащищенности» (□xv).



Форматирование карты памяти

При первой установке в эту фотокамеру карты памяти, которая ранее использовалась в других устройствах, вставьте карту памяти в фотокамеру и обязательно отформатируйте ее с помощью приложения SnapBridge 360/170.

- **Помните, что форматирование карты памяти безвозвратно удаляет все изображения и другие данные, сохраненные на карте памяти.** Перед форматированием карты памяти сохраните необходимые копии снимков.
- Вставьте карту памяти в фотокамеру и выберите  **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Форматир. карточки** в приложении SnapBridge 360/170 ( 34).

Извлечение батареи или карты памяти

Выключите фотокамеру и убедитесь, что индикатор включения питания и индикаторы состояния выключились, а затем откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти.

- Сдвиньте защелку батареи, чтобы извлечь батарею.
- Осторожно нажмите на карту памяти, чтобы она частично выдвинулась наружу.
- Будьте осторожны при обращении с фотокамерой, батареей и картой памяти: если фотокамера только что использовалась, они могут быть горячими.
- Во избежание случайного нажатия кнопки видеосъемки или кнопки фотосъемки и непроизвольной съемки рекомендуется извлекать батарею при переноске фотокамеры.

Поддерживаемые карты памяти

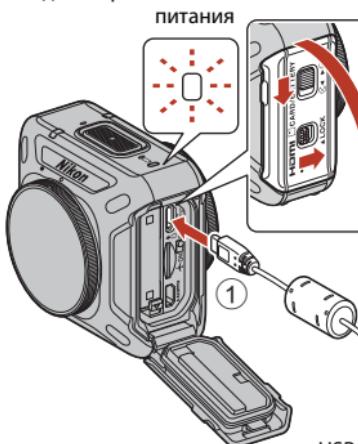
Фотокамера поддерживает карты памяти microSD, microSDHC и microSDXC.

- Поддерживается класс скорости UHS-I.
- Для записи видеороликов используйте карты памяти microSDXC со скоростью записи SD класса 6 и выше.
 - Карты памяти UHS, имеющие скорость записи класса 3 или выше, используйте для размера изображения/частоты кадров **2160/24p** (4K UHD) или **1920/24p**.
 - Если используется карта памяти с меньшим классом скорости, запись видеоролика может неожиданно прерваться.
- Если вы используете устройство для чтения карт, убедитесь, что оно совместимо с картой памяти.
- Для получения информации о функциях, эксплуатации и ограничениях на использование обратитесь к изготовителю.



Зарядка батареи

Индикатор включения питания



Сетевое зарядное устройство

Электрическая розетка

USB-кабель (включен в комплект)

Если в комплект фотокамеры входит сетевой переходник*, подсоедините его к сетевому блоку питания. Попытка отсоединить сетевой переходник с применением силы может привести к повреждению изделия.

* Форма переходника зависит от страны или региона, в котором приобретена фотокамера.

Этот шаг можно пропустить, если сетевой переходник жестко соединен с сетевым зарядным устройством.

- Зарядка начинается, когда фотокамера с установленной батареей подключается к электрической розетке, как показано на иллюстрации. Во время зарядки батареи индикатор включения питания медленно мигает зеленым цветом.
- После завершения зарядки индикатор включения питания гаснет. Отсоедините сетевое зарядное устройство от электрической розетки, а затем отсоедините USB-кабель.
- Время зарядки для полностью разряженной батареи составляет примерно 2 часа 20 минут.
- Если зеленый индикатор включения питания мигает быстро, батарея не заряжается. Возможные причины этой неполадки перечислены ниже.
 - Температура окружающей среды не подходит для зарядки.
 - Неправильно подсоединен USB-кабель или сетевое зарядное устройство.
 - Батарея повреждена.

✓ USB-кабель. Примечания

- Не используйте USB-кабель, отличный от UC-E21. Использование USB-кабеля, отличного от UC-E21, может привести к перегреву, возгоранию или поражению электрическим током.
- Проверьте форму и направление штекеров, не вставляйте и не вынимайте штекеры под углом.

✓ Зарядка с помощью сетевого зарядного устройства. Примечания

Фотокамерой можно пользоваться во время зарядки батареи, однако при этом время зарядки увеличивается.



Зарядка с помощью компьютера. Примечания

Если для параметра  **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Зарядка от ПК** установлено значение **Авто** в приложении SnapBridge 360/170 (34), то при подключении фотокамеры к работающему компьютеру батарея, вставленная в фотокамеру, автоматически подзаряжается от компьютера.

- После подключения к компьютеру фотокамера включается и начинает заряжаться. В это время кнопки фотокамеры не действуют.
- Для зарядки полностью разряженной батареи требуется примерно 3 часа 30 минут. Если в процессе зарядки выполняется перенос снимков, время зарядки увеличивается.
- Фотокамера автоматически выключается, если в течение 30 минут после завершения зарядки на фотокамере не выполняется никаких операций с компьютером.



Включение и выключение фотокамеры

Включение фотокамеры

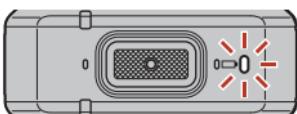
- Нажмите и удерживайте кнопку видеосъемки примерно 3 секунды для включения фотокамеры.



- Съемка начинается, когда фотокамера включается нажатием кнопки видеосъемки или кнопки фотосъемки.



- При включении фотокамеры загорается индикатор включения питания.
- Уровень заряда батареи можно проверить по индикатору включения питания (図3) или на экране приложения SnapBridge 360/170.



Индикатор включения питания

Выключение фотокамеры

- При нажатии и удержании кнопки видеосъемки в течение приблизительно 3 секунд, когда фотокамера включена, фотокамера выключается.
- По умолчанию, если с фотокамерой не выполняются никаких действий в течение приблизительно 30 секунд, она выключается автоматически (автовыключение). Этот параметр можно изменить с помощью приложения SnapBridge 360/170.
- При выключении фотокамеры индикатор включения питания гаснет.



Состояние фотокамеры на время покупки

На время покупки фотокамера находится в режиме ожидания первоначального сопряжения (図12). Чтобы снимать без выполнения сопряжения, включите переключатель режима полета (図2) на фотокамере. При выключении переключателя режима полета фотокамера возвращается в режим ожидания первоначального сопряжения.



Выключение фотокамеры в режиме удаленной fotosъемки

Кнопки фотокамеры не действуют в режиме удаленной fotosъемки с использованием приложения SnapBridge 360/170. Чтобы выключить фотокамеру, выйдите из режима удаленной fotosъемки.

Подробнее об удаленной fotosъемке см. в интерактивной справке приложения SnapBridge 360/170.

Сопряжение со смартфоном или планшетом

Здесь и далее под сопряжением понимается настройка, используемая для соединения фотокамеры со смартфоном или планшетом (далее «смарт-устройство») через Bluetooth.

- Экран и кнопки смарт-устройства могут отличаться от фактических.

Подготовка к сопряжению

Подготовьтесь к сопряжению заблаговременно.

Фотокамера

- Нажмите и удерживайте кнопку видеосъемки в течение примерно 3 секунд для ее выключения (10). При выключении фотокамеры индикатор включения питания гаснет. Фотокамера не может войти в режим ожидания сопряжения, когда она включена.
- Используйте достаточно заряженную батарею, чтобы фотокамера не выключилась во время сопряжения.
- Выключите переключатель режима полета (2). Если переключатель включен, сопряжение невозможно.
- Установите карту памяти, на которой имеется достаточно свободного места.
- Отключите кабель HDMI или USB-кабель.

Смарт-устройство

- Доступны приложения двух типов: «SnapBridge» и **«SnapBridge 360/170»**.
При сопряжении с этой фотокамерой используйте приложение **«SnapBridge 360/170»**.



Закончив подготовку, начинайте сопряжение.

Порядок сопряжения зависит от того, как используется фотокамера. Начните с раздела «Начальное сопряжение» (12) или «Повторное сопряжение» (16).



Начальное сопряжение

Выполняйте начальное сопряжение в следующих случаях:

- при первом сопряжении после приобретения фотокамеры;
- при первом сопряжении после обновления прошивки фотокамеры.

Для операционной системы iOS или устройств с операционной системой Android, несовместимых с NFC

1 Подготовьтесь к сопряжению (☞11).

- Убедитесь, что фотокамера выключена (индикатор включения питания не горит).

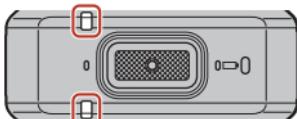
2 Включите Bluetooth и Wi-Fi на смарт-устройстве.

- Не выполняйте сопряжение с экрана настройки Bluetooth смарт-устройства.

3 Установите и запустите приложение SnapBridge 360/170.

4 Нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки на фотокамере для ее переключения в режим ожидания сопряжения.

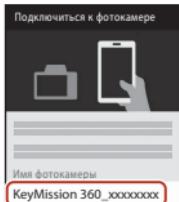
- Когда индикаторы состояния некоторое время мигают зеленым цветом одновременно, а затем начинают мигать зеленым цветом попеременно, фотокамера входит в режим ожидания сопряжения.
 - Если фотокамера остается в режиме ожидания сопряжения в течение примерно 4 минут, она выключается автоматически (индикатор включения питания гаснет). Если фотокамера выключается во время сопряжения, нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки на фотокамере для ее переключения в режим ожидания сопряжения.
- * Если фотокамера не переключается в режим ожидания сопряжения даже после нажатия кнопки видеосъемки или кнопки фотосъемки, нажмите и удерживайте кнопку видеосъемки в течение примерно 7 секунд, когда фотокамера выключена.



Индикаторы состояния

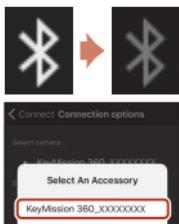


5 При отображении экрана, показанного справа, коснитесь имени фотокамеры.



- Для операционной системы iOS:

При отображении экрана выбора принадлежностей после касания имени фотокамеры подождите, пока значок Bluetooth в правом верхнем углу экрана на изменит свой цвет с белого на серый, а затем коснитесь имени фотокамеры. Отображение имени фотокамеры может занять некоторое время.



- Если сопряжение выполнено успешно, отображается экран, показанный справа. Следуйте инструкциям на экране.
- Если сопряжение выполнено успешно, смарт-устройство автоматически сопрягается при запуске приложения SnapBridge 360/170, когда фотокамера включается в следующий раз (за исключением тех случаев, когда отмена сопряжения выполняется с помощью меню, приведенных ниже, или же обновляется прошивка фотокамеры).
 - Подключиться → Параметры соединения → Завершить сопряжение
 - Фотокамера → Настройки фотокамеры → Сброс всех знач.
 - Фотокамера → Настройки фотокамеры → Меню парам. сети → Восст. наст-ки по ум.
- Если при сопряжении произошел сбой, индикаторы состояния шесть раз мигают красным цветом одновременно. Если на экране отображается сообщение, указывающее на сбой сопряжения, коснитесь OK и повторите операцию, начиная с шага 1.



Для устройств с операционной системой Android, совместимых с NFC

1 Подготовьтесь к сопряжению (□ 11).

- Убедитесь, что фотокамера выключена (индикатор включения питания не горит).

2 Включите Bluetooth, Wi-Fi и NFC на смарт-устройстве.

- Не выполняйте сопряжение с экрана настройки Bluetooth смарт-устройства.

3 Установите приложение SnapBridge 360/170.

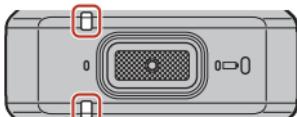


4 Закройте все приложения, использующие функцию NFC, включая приложение SnapBridge 360/170.

- Если выполняются приложения, использующие функцию NFC, то при сопряжении может произойти ошибка.

5 Нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки на фотокамере для ее переключения в режим ожидания сопряжения.

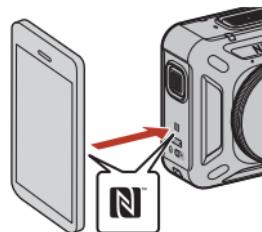
- Когда индикаторы состояния некоторое время мигают зеленым цветом одновременно, а затем начинают мигать зеленым цветом попеременно, фотокамера входит в режим ожидания сопряжения.
- Если фотокамера остается в режиме ожидания сопряжения в течение примерно 4 минут, она выключается автоматически (индикатор включения питания гаснет). Если фотокамера выключается во время сопряжения, нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки на фотокамере для ее переключения в режим ожидания сопряжения.
- * Если фотокамера не переключается в режим ожидания сопряжения даже после нажатия кнопки видеосъемки или кнопки фотосъемки, нажмите и удерживайте кнопку видеосъемки в течение примерно 7 секунд, когда фотокамера выключена.



Индикаторы состояния

6 Коснитесь антенны NFC на смарт-устройстве логотипа **N** (N-Mark) на фотокамере.

- Запускается приложение SnapBridge 360/170. При отображении **Получено имя фотокамеры.** **Подключиться?** выберите **OK**.



- Если сопряжение выполнено успешно, отображается экран, показанный справа.
- Если сопряжение выполнено успешно, смарт-устройство автоматически сопрягается при запуске приложения SnapBridge 360/170, когда фотокамера включается в следующий раз (за исключением тех случаев, когда отмена сопряжения выполняется с помощью меню, приведенных ниже, или же обновляется прошивка фотокамеры).
 - **Подключиться** → **Параметры соединения** → **Завершить сопряжение**
 - **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Сброс всех знач.**
 - **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Меню парам. сети** → **Восст. наст-ки по ум.**
- Если при сопряжении произошел сбой, индикаторы состояния шесть раз мигают красным цветом одновременно. Если на экране отображается сообщение, указывающее на сбой сопряжения, коснитесь **OK** и повторите операцию, начиная с шага 1.



Если сопряжение выполнить не удаётся

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку видеосъемки на фотокамере в течение примерно 3 секунд для ее выключения.
 - При выключении фотокамеры индикатор включения питания гаснет.
- 2 Закройте приложение SnapBridge 360/170.
- 3 Если используется операционная система iOS, удалите устройство Bluetooth (зарегистрированное в качестве имени фотокамеры) на экране настройки Bluetooth смарт-устройства.

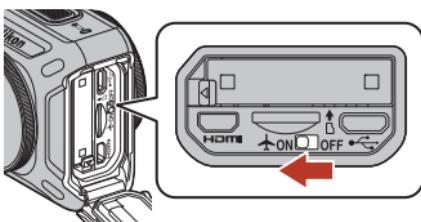


- Если используется операционная система Android, перейдите к шагу 4.

- 4 Выполните инструкции, приведенные в разделе «Начальное сопряжение» (12), и повторите операцию сопряжения.

✓ В местах, где использование беспроводных устройств запрещено

Включите переключатель режима полета в фотокамере. Это временно прервает постоянное соединение с интеллектуальным устройством, однако соединение автоматически восстановится, когда режим полета будет выключен.



🔧 Язык отображения

Язык отображения приложения SnapBridge 360/170 устанавливается автоматически в соответствии с языком отображения смарт-устройства. Если язык отображения смарт-устройства не поддерживается приложением SnapBridge 360/170, устанавливается английский язык.

🔧 Съемка/просмотр/настройка с помощью приложения SnapBridge 360/170

Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку приложения SnapBridge 360/170 (в приложении коснитесь **Другое → Информация/настройки → Инструкции**).



Повторное сопряжение

Выполните повторное сопряжение в следующих случаях:

- при повторном сопряжении с тем же смарт-устройством после удаления фотокамеры с помощью одного из следующих меню в приложении SnapBridge 360/170:
 - ↪ **Подключиться** → **Параметры соединения** → **Завершить сопряжение**
 - ↪ **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Сброс всех знач.**
 - ↪ **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Меню парам. сети** → **Восст. наст-ки по ум.**

Для операционной системы iOS или устройств с операционной системой Android, несовместимых с NFC

1 Подготовьтесь к сопряжению (☞ 11).

- Убедитесь, что фотокамера выключена (индикатор включения питания не горит).

2 Закройте приложение SnapBridge 360/170.

3 Если используется операционная система iOS, удалите устройство Bluetooth (зарегистрированное в качестве имени фотокамеры) на экране настройки Bluetooth смарт-устройства.



- Если используется операционная система Android, перейдите к шагу 4.

4 Включите Bluetooth и Wi-Fi на смарт-устройстве.

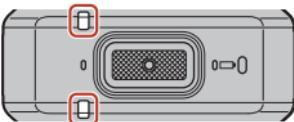
- Не выполняйте сопряжение с экрана настройки Bluetooth смарт-устройства.

5 Запустите приложение SnapBridge 360/170.



6 Нажмите и удерживайте кнопку видеосъемки на фотокамере в течение примерно 7 секунд для ее переключения в режим ожидания сопряжения.

- Когда индикаторы состояния некоторое время мигают зеленым цветом одновременно, а затем начинают мигать зеленым цветом попеременно, фотокамера входит в режим ожидания сопряжения.
- Если фотокамера остается в режиме ожидания сопряжения в течение примерно 4 минут, она выключается автоматически (индикатор включения питания гаснет).

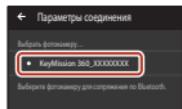


Индикаторы состояния

7 Коснитесь Подключиться → Параметры соединения.

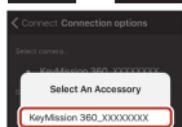


8 Коснитесь имени фотокамеры.



- Для операционной системы iOS:

При отображении экрана выбора принадлежностей после касания имени фотокамеры подождите, пока значок Bluetooth в правом верхнем углу экрана на изменит свой цвет с белого на серый, а затем коснитесь имени фотокамеры. Отображение имени фотокамеры может занять некоторое время.



- Если сопряжение выполнено успешно, отображается экран, показанный справа.



Для устройств с операционной системой Android, совместимых с NFC

1 Подготовьтесь к сопряжению (см. 11).

- Убедитесь, что фотокамера выключена (индикатор включения питания не горит).

2 Включите Bluetooth, Wi-Fi и NFC на смарт-устройстве.

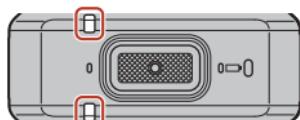
- Не выполняйте сопряжение с экрана настройки Bluetooth смарт-устройства.

3 Закройте все приложения, использующие функцию NFC, включая приложение SnapBridge 360/170.

- Если выполняются приложения, использующие функцию NFC, то при сопряжении может произойти ошибка.

4 Нажмите и удерживайте кнопку видеосъемки на фотокамере в течение примерно 7 секунд для ее переключения в режим ожидания сопряжения.

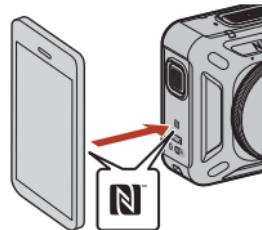
- Когда индикаторы состояния некоторое время мигают зеленым цветом одновременно, а затем начинают мигать зеленым цветом попеременно, фотокамера входит в режим ожидания сопряжения.
- Если фотокамера остается в режиме ожидания сопряжения в течение примерно 4 минут, она выключается автоматически (индикатор включения питания гаснет).



Индикаторы состояния

5 Коснитесь антенны NFC на смарт-устройстве логотипа **N** (N-Mark) на фотокамере.

- Запускается приложение SnapBridge 360/170. При отображении **Получено имя фотокамеры.** **Подключиться?** выберите **OK**.



- Если сопряжение выполнено успешно, отображается экран, показанный справа.



Сетевые подключения по Wi-Fi (для пользователей операционной системы iOS)

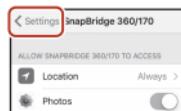
Если отображается запрос на сетевое подключение по Wi-Fi

Запрос на сетевое подключение по Wi-Fi отображается, когда приложение SnapBridge 360/170 требует сетевого подключения по Wi-Fi. Выполните действия, описанные ниже, чтобы подключиться к фотокамере по Wi-Fi.

- 1 Коснитесь **Go (Вперед)** на запросе.



- 2 Коснитесь **Settings (Настройки)**, чтобы перейти на экран **Settings (Настройки)**.



- 3 Коснитесь **Wi-Fi** рядом с верхней частью экрана **Settings (Настройки)**.



- 4 Коснитесь имени фотокамеры.



5 При запросе на ввод пароля введите пароль, зарегистрированный для фотокамеры (пароль по умолчанию: «NikonKeyMission»).

- Буквы «N», «K» и «M» должны быть заглавными.
- После того, как сетевое подключение по Wi-Fi установлено, значок Wi-Fi отображается на экране **Сопряженные фотокамеры** в приложении SnapBridge 360/170.



Пароль

Рекомендуется изменить пароль для защиты вашей конфиденциальности. Пароль можно изменить, используя **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Меню парам. сети** → **Wi-Fi** → **Тип подключения Wi-Fi** → **Пароль** в приложении SnapBridge 360/170 (34).

Почему отображается запрос на сетевое подключение по Wi-Fi

- Приложение SnapBridge 360/170 автоматически переключается между Bluetooth и Wi-Fi для экономии энергии. Запрос отображается, когда приложение SnapBridge 360/170 переключается с Bluetooth на Wi-Fi.*
 - * Переключение с Bluetooth на Wi-Fi может занять некоторое время (при выполнении таких операций, как удаленная фотосъемка).
- Сетевое подключение по Wi-Fi прерывается в следующих случаях. Если сетевое подключение по Wi-Fi прервано, смарт-устройство может автоматически подключиться к другой точке доступа Wi-Fi. При необходимости запрос на сетевое подключение по Wi-Fi может отображаться повторно.
 - Когда смарт-устройство автоматически блокируется
 - Когда фотокамера переходит в режим ожидания

Кроме того, сетевое подключение по Wi-Fi может прерываться вследствие сильных помех, создаваемых находящимися рядом устройствами, или при выходе из вкладки **Фотокамера**.



Если не удается выполнять удаленную фотосъемку или загрузку выбранных снимков

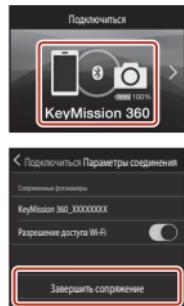
Если не удается выполнять удаленную фотосъемку или загрузку выбранных снимков даже после выполнения сопряжения и установки сетевого подключения по Wi-Fi, то, возможно, проблему удастся устраниить, выполнив следующие действия:

- переключите вкладки в приложении SnapBridge 360/170;
- выйдите из приложения SnapBridge 360/170 и перезапустите его;
- отмените сопряжение, удалите устройство, а затем выполните сопряжение еще раз.

Отмена сопряжения, удаление устройства и повторное выполнение сопряжения

1 Коснитесь Подключиться → Параметры соединения → Завершить сопряжение.

- Завершите сопряжение и закройте приложение SnapBridge 360/170.



2 Удалите устройство Bluetooth (зарегистрированное в качестве имени фотокамеры) на экране настройки Bluetooth смарт-устройства.



3 Выполните повторное сопряжение.

- Выполните операцию «Для операционной системы iOS или устройств с операционной системой Android, несовместимых с NFC» (16) из шага 4.

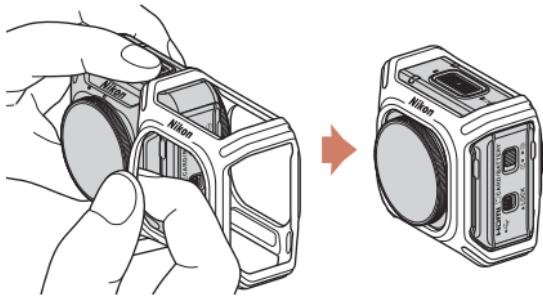


Установка силиконового футляра

Для смягчения физического воздействия рекомендуется установить на фотокамеру силиконовый футляр.

Вставьте фотокамеру в силиконовый футляр таким образом, чтобы логотипы Nikon фотокамеры и силиконового футляра перекрывались.

- Если логотипы Nikon не перекрываются, силиконовый футляр может быть виден на отснятых изображениях.
- При использовании фотокамеры под водой снимайте силиконовый футляр, поскольку он может сместиться со своего места и быть виден на изображениях.



✓ Силиконовый футляр. Примечания

- Силиконовый футляр сделан из силикона. На поврежденных областях могут появиться трещины.
- При применении избыточных усилий силиконовый футляр может растянуться или разорваться.
- Не храните его в местах, подверженных воздействию прямого солнечного света, а также в местах с высокой температурой или влажностью.
- Мойте только в пресной воде.
- Не используйте для очистки жесткие щетки или спирт, растворитель или другие летучие вещества.
- Данный силиконовый футляр не способен полностью защитить фотокамеру или объективы от падений и других физических воздействий.



Защитная насадка на объектив/защитная насадка на объектив для подводной съемки

Обязательно прикрепляйте защитные насадки на объектив или защитные насадки на объектив для подводной съемки для защиты объективов, поскольку они сделаны из стекла.

• Защитная насадка на объектив

Используется для защиты объектива (прикреплена к фотокамере при поставке). Несмотря на то что фотокамера водонепроницаема и ее можно использовать под водой, отснятые изображения могут оказаться смазанными. Защитные насадки на объектив можно использовать на глубине до 20 м.



• Защитная насадка на объектив для подводной съемки

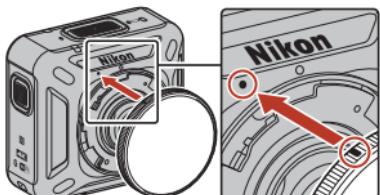
Используется для съемки под водой. Защитные насадки на объектив для подводной съемки можно использовать на глубине до 30 м.



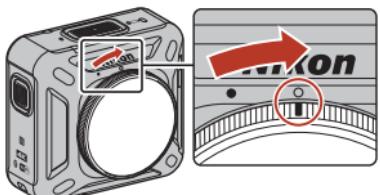
Крепление защитных насадок на объектив/защитных насадок на объектив для подводной съемки

Здесь в качестве примера используются защитные насадки на объектив. Перед креплением или снятием выключите фотокамеру.

- 1** Совместите метки защитной насадки на объектив и фотокамеры (●).



- 2** Поворачивайте защитную насадку на объектив в направлении стрелки до щелчка, чтобы совместить метку защитной насадки на объектив и метку в центральной части фотокамеры (○).



- Прикрепите к обоим объективам защитные насадки одного типа.
- Чтобы снять насадку, выполните эти же действия в обратном порядке.



Защитные насадки на объектив/защитные насадки на объектив для подводной съемки. Примечания

- Оберегайте защитные насадки от ударов и трения. Это может привести к появлению царапин или к повреждению.
- Когда фотокамера не используется, прикрепите к ней защитные насадки на объектив или защитные насадки на объектив для подводной съемки и вложите в чехол из мягкой ткани.

Крепление защитной насадки на объектив или защитной насадки на объектив для подводной съемки. Примечания

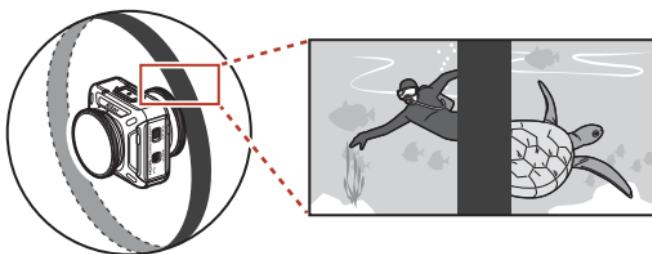
- Удалите инородные вещества (например, пыль или воду) мягкой тканью или баллончиком со сжатым воздухом с фотокамеры, защитной насадки на объектив или защитной насадки на объектив для подводной съемки. Если при соединении друг с другом фотокамера, защитная насадка на объектив или защитная насадка на объектив для подводной съемки остаются влажными, это может вызвать конденсацию.
- Убедитесь что защитные насадки прикреплены надежно.

Защитные насадки на объектив для подводной съемки. Примечания

Если к фотокамере прикреплены защитные насадки на объектив для подводной съемки, на изображениях появляются черные рамки или полосы, поскольку насадки видны на изображениях.

Использование фотокамеры под водой

- Установите для параметра **Под водой** в приложении SnapBridge 360/170 значение **Да** (35).
- Когда фотокамера находится под водой, беспроводная связь недоступна.
- Некоторые диапазоны съемки недоступны под водой, поскольку изображения увеличены по сравнению с изображениями на суше. Поэтому съемка изображений с углом зрения 360 градусов невозможна.



Визуализация съемки под водой с прикрепленными защитными насадками на объектив для подводной съемки



Использование фотокамеры

Запись видеороликов или съемка фотографий.....	26
Выбор режима видео.....	30
Просмотр изображений.....	32
Изменение настроек.....	34
Использование опорного переходника и опорного крепления	37



Запись видеороликов или съемка фотографий

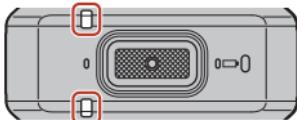
Перед съемкой проверьте ориентацию фотокамеры (сторона с логотипом Nikon направлена вперед).

- При фотографировании с рук на изображениях появятся ваши руки, поскольку эта фотокамера снимает с углом зрения 360 градусов. Чтобы уменьшить этот эффект, используйте опорный переходник (37) для стабилизации фотокамеры во время съемки.
- Возможно, фотокамере не удастся снять объекты, находящиеся на расстоянии около 60 см от ее верхней, нижней или боковых частей, поскольку эти объекты расположены вне угла зрения (т. е. области, видимой в кадре). При съемке направляйте объектив на важные объекты.
- Если на защитной насадке на объектив или на защитной насадке на объектив для подводной съемки остались пятна (например, отпечатки пальцев), они будут видны на отснятых изображениях, или же изображения будут нечеткими. Перед съемкой сотрите пятна мягкой сухой тканью.

Съемка только фотокамерой

1 Нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки.

- Когда фотокамера выключена, она включается автоматически при нажатии кнопки видеосъемки или кнопки фотосъемки, и начинается съемка.
- Во время записи видеороликов индикаторы состояния горят или мигают красным цветом одновременно (4). Чтобы остановить запись видеоролика, нажмите кнопку видеосъемки еще раз.
- При нажатии кнопки фотосъемки слышен звук спуска затвора. Если для параметра **Автоспуск** установлено значение **2 секунды** или **10 секунд**, фотокамера подает короткие звуковые сигналы, указывая на включение автоспуска, после чего слышен звук срабатывания затвора. При сохранении фотографии индикаторы состояния мигают зеленым цветом одновременно.
- Громкость звуков, подаваемых во время работы, можно изменить с помощью приложения SnapBridge 360/170.



Индикаторы состояния



Съемка с помощью смарт-устройства

1 Выполните сопряжение фотокамеры со смарт-устройством (☞11).

2 Коснитесь **Фотокамера → Удаленная фотосъемка** в приложении SnapBridge 360/170.

- Когда отображается диалог подтверждения для подключения Wi-Fi, коснитесь **OK**. Для iOS: выберите SSID фотокамеры под **Настройки → Wi-Fi** для инициирования сетевого подключения Wi-Fi (если требуется, введите пароль; паролем по умолчанию является «NikonKeyMission»).

3 Чтобы записать видеоролик, коснитесь . Чтобы снять фотографию, коснитесь .

- Во время записи видеороликов индикаторы состояния горят или мигают красным цветом одновременно (☞4). Чтобы остановить запись видеоролика, коснитесь .
- При касании слышен звук спуска затвора. Если для параметра **Автоспуск** установлено значение **2 секунды** или **10 секунд**, фотокамера подает короткие звуковые сигналы, указывая на включение автоспуска, после чего слышен звук срабатывания затвора. При сохранении фотографии индикаторы состояния мигают зеленым цветом одновременно.
- Громкость звуков, подаваемых во время работы, можно изменить с помощью приложения SnapBridge 360/170.
- Снятые фотографии автоматически отправляются на смарт-устройство.

Сохранение видеороликов или изображений. Примечания

Во время сохранения изображений или видеороликов индикаторы состояния горят красным цветом одновременно или мигают зеленым цветом одновременно. **Не открывайте крышки батарейного отсека/гнезда для карты и не извлекайте батарею или карту памяти.**

Это может привести к потере данных, повреждению фотокамеры или карты памяти.

Экспозиция. Примечания

Если контраст между объектами на переднем объективе и заднем объективе очень сильный, фотокамера не сможет получить правильную экспозицию. Отрегулируйте яркость с помощью команды **Фотокамера → Настройки фотокамеры → Параметры съемки → Параметры съемки → Поправка экспозиции** в приложении SnapBridge 360/170 (☞34).

Объединенные области двух изображений. Примечания

- При некоторых условиях съемки границы объединенных областей могут быть заметны.
- При некоторых условиях съемки границы отдельных изображений могут не полностью совпадать с границами их объединений.

Пароль

Рекомендуется изменить пароль для защиты вашей конфиденциальности. Пароль можно изменить, используя **Фотокамера → Настройки фотокамеры → Меню парам. сети → Wi-Fi → Тип подключения Wi-Fi → Пароль** в приложении SnapBridge 360/170 (☞34).



Количество сохраняемых снимков

- Примерное число оставшихся снимков можно проверить на экране съемки приложения SnapBridge 360/170.
- Обратите внимание, что за счет сжатия файлов в формате JPEG количество сохраняемых снимков может существенно изменяться в зависимости от характера изображения (даже при одинаковой емкости карт памяти и одинаковом размере изображения). Кроме этого, количество сохраняемых снимков может зависеть от модели карты памяти.

Максимальная длительность записи видео

Доступное время записи одного видеоролика зависит от оставшегося свободного места на карте памяти.

- Оставшееся время записи одного видеоролика отображается на экране съемки приложения SnapBridge 360/170.
- Фактическое оставшееся время записи зависит от содержания видеозаписи, от перемещений объекта съемки и от типа карты памяти.
- Для записи видеороликов используйте карты памяти microSDXC со скоростью записи SD класса 6 и выше.
 - Карты памяти UHS, имеющие скорость записи класса 3 или выше, используйте для размера изображения/частоты кадров **2160/24p** (4K UHD) или **1920/24p**.
 - Если используется карта памяти с меньшим классом скорости, запись видеоролика может неожиданно прерваться.

Температура фотокамеры

- Фотокамера может нагреться, если съемка видеороликов выполняется в течение длительного времени или фотокамера используется при высокой температуре окружающей среды.
- Если во время видеозаписи внутренние элементы фотокамеры нагреваются слишком сильно, индикаторы состояния начинают быстро мигать красным цветом, и запись автоматически прекращается.

После прекращения записи фотокамера выключится.

Оставьте фотокамеру в выключенном состоянии, пока она не остывает.

Видеоролики размером более 4 ГБ

При записи видеоролика, размер которого превышает 4 ГБ, видеоролик разбивается на файлы размером максимум 4 ГБ каждый.



Запись видеороликов. Примечания

✓ Записанные видеоролики. Примечания

- В записанных видеороликах могут сохраняться следующие дефекты.
 - При освещении лампами дневного света, ртутными или натриевыми лампами на изображении могут появляться полосы.
 - Объекты, быстро движущиеся из одного края кадра в другой, например движущийся поезд или машина, могут искажаться.
 - При панорамном движении фотокамеры изображение на заснятом видеоролике может полностью искажаться.
 - При перемещении фотокамеры могут возникать остаточные изображения источников света или других ярких участков.
- В зависимости от расстояния до объекта съемки при видеозаписи и просмотре на предметах с однородной поверхностью (тканях, жалюзи и т. д.) могут появляться цветные полосы (интерференция, муар и т. д.). Это происходит при взаимном наложении поверхности объекта съемки и сетки датчика изображения и не является неисправностью.



Выбор режима видео

Выберите нужный тип видеоролика для записи с помощью **Режим видео** (录屏) в приложении SnapBridge 360/170.

- **Стандартное видео:**

Запись обычных видеороликов.

- **Интервал. видеоролик:**

Фотокамера записывает видеоролики и сохраняет их с повышенной скоростью (**960/30р** или **960/25р**). Используйте для записи видеоролика при перемещении фотокамеры. Фотокамера уменьшает время изменений объекта и сохраняет видеоролик.

При настройке **6x** видеоролик, записанный в течение шести минут, воспроизводится в течение одной минуты.

- **Цикличная съемка:**

Если при записи видеоролика истекает указанное время, фотокамера продолжает записывать видеоролик, удаляя при этом данные видеоролика, записанные в начале.

- Видеоролик записывается в виде пяти отдельных файлов. Длительность каждого файла зависит от указанного времени.

Указанное время	Длительность одного файла
5 минут	1 минута
10 минут	2 минуты
30 минут	6 минут
60 минут	12 минут

- Если время записи превышает указанное время и достигает длительности одного файла, фотокамера продолжает запись после удаления первого файла. На карте памяти сохраняются самые последние данные, в результате чего создается видеоролик указанной длины.
- Если длительность последнего файла не достигает длительности одного файла, то файл сохраняется «как есть».

Пример: Если время записи составляет 5 минут 30 секунд с указанным временем **5 минут**

Сохраняются пять файлов длительностью 1 минута 30 секунд (до шести файлов).

- При просмотре записанных видеороликов, сохраненных в фотокамере, на экране телевизора отдельные видеоролики воспроизводятся непрерывно.



- **Цейтраферная видеосъемка:**

Фотокамера может автоматически снимать фотографии с указанным интервалом для цейтраферной видеосъемки.

Если для параметра **NTSC/PAL** (35) установлено значение **NTSC**, снимаются 300 изображений. Если установлено значение **PAL**, снимаются 250 изображений.

Тип	Время интервала	Время, необходимое для съемки	
		NTSC	PAL
2 секунды	2 секунды ²	10 минут	8 минут 20 секунд
5 секунд	5 секунд ²	25 минут	20 минут 50 секунд
10 секунд	10 секунд ²	50 минут	41 минута 40 секунд
30 секунд	30 секунд ²	2 часа 30 минут	2 часа 5 минут
Ночное небо ¹	30 секунд	2 часа 30 минут	2 часа 5 минут

¹ Подходит для съемки движения звезд.

² Можно установить блокировку экспозиции (**Да** или **Нет** для **Блокировка только АЭ**).

Цейтраферная видеосъемка. Примечания

- Если батарея заряжена недостаточно, фотокамера может не снять все изображения.
- Используйте штатив для обеспечения устойчивости фотокамеры во время цейтраферной видеосъемки.
- Звук не записывается.



Просмотр изображений

Просмотр изображений, сохраненных в фотокамере

- 1** Выполните сопряжение фотокамеры со смарт-устройством (☞11).
 - 2** Коснитесь **Фотокамера** → **Загрузка выбранных снимков** в приложении SnapBridge 360/170.
 - Когда отображается диалог подтверждения для подключения Wi-Fi, коснитесь **OK**. Для iOS: выберите SSID фотокамеры под **Настройки** → **Wi-Fi** для инициирования сетевого подключения Wi-Fi (если требуется, введите пароль; паролем по умолчанию является «NikonKeyMission»).
 - Отображаются несколько изображений, сохраненных в фотокамере.
 - 3** Коснитесь изображения, которое следует просмотреть, а затем на отображаемом экране коснитесь .
- Изображение выводится на экран. Во время просмотра перетаскивайте экран для перемещения точки обзора.
 - Чтобы перенести изображения на смарт-устройство, выполните описанные ниже операции во время просмотра изображений.
 - Для операционной системы Android: коснитесь → **Загрузить**, а затем следуйте инструкциям на экране.
 - Для операционной системы iOS: коснитесь **Загрузить**, а затем следуйте инструкциям на экране.
 - Переданные изображения можно проверить с помощью операций, описанных ниже.
 - Для операционной системы Android: **Галерея** → **Снимки на устройстве**
 - Для операционной системы iOS: **Галерея** → **Все**

Пароль

Рекомендуется изменить пароль для защиты вашей конфиденциальности. Пароль можно изменить, используя **Фотокамера** → **Настройки фотокамеры** → **Меню парам. сети** → **Wi-Fi** → **Тип подключения Wi-Fi** → **Пароль** в приложении SnapBridge 360/170 (☞34).



Просмотр изображений, перенесенных на смарт-устройство

- 1** Коснитесь Галерея в приложении SnapBridge 360/170.
- 2** Выберите тип галереи.
 - **Последняя загрузка:** отображаются несколько новых изображений, автоматически загруженных из фотокамеры. Изображения, снятые с помощью функции **Удаленная фотосъемка**, или изображения, перенесенные с помощью функции **Загрузка выбранных снимков**, не отображаются на экране **Последняя загрузка**.
 - **Снимки на устройстве** (для операционной системы Android) / **Все** (для операционной системы iOS): отображаются все изображения, перенесенные из фотокамеры.
- 3** Коснитесь изображения, которое следует просмотреть, а затем на отображаемом экране коснитесь .

Редактирование изображений на компьютере

Если отснятые изображения перенесены на компьютер, их можно редактировать с помощью приложения KeyMission 360/170 Utility.

Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку KeyMission 360/170 Utility.



Изменение настроек

Для изменения настроек фотокамеры выполните в приложении SnapBridge 360/170 представленные ниже операции.

Заблаговременно выполните сопряжение фотокамеры и смарт-устройства (11).

- **Фотокамера → Настройки фотокамеры**

Параметр	Описание
Дата и время	Настройка часов фотокамеры.
Настройка звука	Задание громкости звуков, подаваемых во время работы. <ul style="list-style-type: none">• Громко, Нормально (настройка по умолчанию), Тихо, Выкл.
Авто выкл.	Задание времени, которое должно истечь после съемки, прежде чем фотокамера выключится. <ul style="list-style-type: none">• 2 секунды, 5 секунд, 30 секунд (настройка по умолчанию), 1 минута, 5 минут
Яркость светодиода	Установка яркости индикаторов. <ul style="list-style-type: none">• Высокая, Средний (настройка по умолчанию), Низкая, Выкл.
Зарядка от ПК	Установите, будет ли батарея в фотокамере заряжаться при подключении фотокамеры к компьютеру.
Комментарий к изображению	Зарегистрированный комментарий с меткой Вести комментарий добавляется к изображениям.
Инф. об автор. правах	Зарегистрированная информация об авторских правах с меткой Фотограф и Авторские права добавляется к изображениям.
Данные о местополож.	Установите, следует ли добавлять информацию о местоположении к снимаемым изображениям.
Версия прошивки	Просмотр текущей версии прошивки фотокамеры.
Меню парам. сети	Конфигурация настроек беспроводной сети для подключения фотокамеры к смарт-устройству.
Парам. автоотправки	Укажите, следует ли автоматически выгружать изображения на смарт-устройство. Выгрузка видеороликов с помощью Парам. автоотправки невозможна. Для передачи видеороликов на смарт-устройство воспользуйтесь приложением SnapBridge 360/170.
Wi-Fi	Конфигурация настроек подключения к сети Wi-Fi.
Bluetooth	Конфигурация настроек подключения через Bluetooth.
Восст. наст-ки по ум.	Сброс всех настроек Меню парам. сети в значения по умолчанию.



Параметр	Описание	
Параметры съемки	Изменение настроек, относящихся к съемке.	
Видеоролики	Режим видео ( 30)	<p>Выберите нужный параметр видео для записи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стандартное видео • Интервал. видеоролик: 2x, 4x, 6x, 10x, 15x • Цикличная съемка: 5 минут, 10 минут, 30 минут, 60 минут • Цейтраферная видеосъемка: 2 секунды, 5 секунд, 10 секунд, 30 секунд Ночное небо
	Параметры видео	<p>Установка размера изображения видеоролика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если для параметра NTSC/PAL задано значение NTSC 2160/24p, 1920/24p (настройка по умолчанию), 960/30p, 640/120p, 320/240p • Если для параметра NTSC/PAL задано значение PAL 2160/24p, 1920/24p (настройка по умолчанию), 960/25p, 640/100p, 320/200p
	NTSC/PAL	Выбор частоты кадров при видеосъемке.
	Подавл. шумов от ветра	Позволяет выбрать, следует ли использовать функцию подавления шумов от ветра во время записи видеороликов.
Фотографии	Размер изображения	<p>Установка размера изображения фотографии.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7744x3872 (настройка по умолчанию), 3872x1936
	Автоспуск	<p>Автоматическая съемка фотографий по истечении предварительно заданного времени.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл., 2 секунды (настройка по умолчанию), 10 секунд
Параметры съемки	Под водой	Установите значение Да для съемки под водой.
	Активный D-Lighting	Уменьшение потерь деталей в светлых участках и в тени.
	Баланс белого	<p>Регулировка баланса белого с учетом освещенности для более естественной передачи цвета на снимках.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто (настройка по умолчанию): баланс белого регулируется автоматически. • Дневной свет: используется под прямыми солнечными лучами. • Лампа накаливания: используется при освещении лампами накаливания. • Лампа дн. света: используется при освещении лампами дневного света. • Облачно: используется при сплошной облачности.



Параметр	Описание	
Параметры съемки	Параметры цвета	<p>Изменение цветовой тональности изображений, которые будут сохранены.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стандарт (настройка по умолчанию): стандартная обработка, дающая сбалансированный результат. Рекомендуется для большинства ситуаций. • Ярко: снимки получаются яркими, достигается эффект фотоотпечатка. Этот режим предназначен для фотографий с акцентом на основные цвета — синий, красный и зеленый. • Монохромно: изображения снимаются в черно-белом режиме.
	Поправка экспозиции	Регулировка яркости всего снимка ($-2,0$ – $+2,0$ EV с шагом $1/3$ EV).
	Восст. наст-ки по ум.	Сброс всех настроек Параметры съемки в значения по умолчанию.
Форматир. карточки	Форматирование карты памяти.	
Сброс всех знач.	Сброс настроек фотокамеры в значения по умолчанию.	

- **Фотокамера → Настройки пульта**

Параметр	Описание
Выбрать подключение	Выберите Камера и смарт-устройство или Камера и ду .
Подключить пульт	Используется для регистрации пульта дистанционного управления, который не был сопряжен с фотокамерой.

- В зависимости от состояния фотокамеры некоторые пункты меню установить не удастся.
- Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку приложения SnapBridge 360/170.

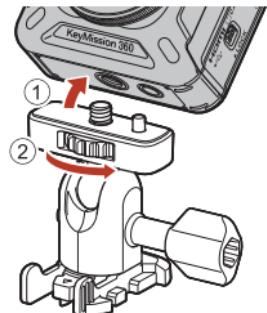


Использование опорного переходника и опорного крепления

Прикрепив опорный переходник к фотокамере, можно использовать специальные аксессуары (например, опорное крепление).

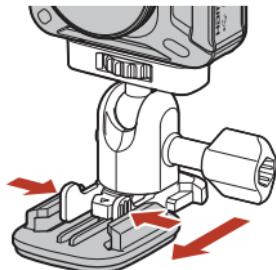
- Чтобы увеличить прочность сцепления, прикрепите опорное крепление за 24 часа или больше до начала использования фотокамеры.

- 1** Совместите винт фотокамеры со штативным гнездом фотокамеры (①) и затяните баращек винта (②).

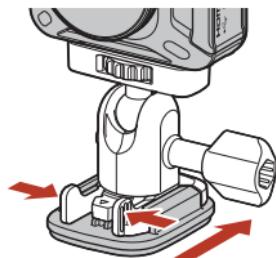


- 2** Прикрепите фиксатор опорного переходника к опорному креплению.

- Удерживая оба выступа фиксатора одновременно, сдвиньте фиксатор до щелчка.

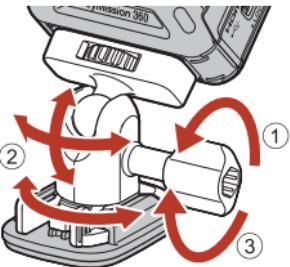


- При удалении фиксатора, удерживайте оба выступа одновременно и сдвиньте их в направлении, противоположном направлению для крепления.



3 Отрегулируйте угол фотокамеры.

- Ослабьте запорную планку (①), установите угол фотокамеры (②), а затем затяните планку (③).



4 Убедитесь, что на поверхности, выбранной для установки опорного крепления, отсутствуют посторонние вещества.

- При наличии посторонних веществ (например, пыли или воды) удалите их.

5 Удалите защитное покрытие с задней стороны опорного крепления и с усилием нажмите на опорное крепление так, чтобы была прикреплена вся поверхность.



Опорное крепление

Опорное крепление представляет собой аксессуар, который используется для быстрого крепления и открепления опорного переходника, установленного с фотокамерой.

Прикрепите опорное крепление в месте предполагаемой установки фотокамеры.

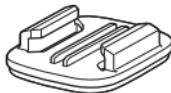
Используйте плоское или изогнутое опорное крепление в зависимости от поверхности, выбранной для установки опорного крепления.

Опорное крепление не предназначено для использования на транспортных средствах.

Не устанавливайте его на транспортных средствах.

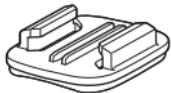
- **Опорное крепление (плоское):**

используйте для крепления к плоской поверхности.



- **Опорное крепление (изогнутое):**

используйте для крепления к изогнутой поверхности (например, к шлему).



Использование опорного переходника и опорного крепления.

Примечания

- Не подвергайте опорный переходник и опорное крепление неожиданным нагрузкам (например, прикрепляя их непосредственно к лыжам или сноу-бордам). Неожиданные нагрузки могут привести к повреждению принадлежностей или отсоединению опорного крепления.
- Опорное крепление нельзя использовать повторно после того, как оно было прикреплено, а затем снято.
- В зависимости от материала поверхности, к которой прикреплено опорное крепление, поверхность может быть повреждена, или от него может отстать краска. При установке опорного крепления следует соблюдать осторожность.
- Опорное крепление не предназначено для установки на поверхностях, изготовленных из грубых материалов (например, из дерева или бетона).



Подключение фотокамеры к телевизору или компьютеру

Использование изображений	41
Просмотр изображений на экране телевизора	42
Передача изображений на компьютер (KeyMission 360/170 Utility)	43



Использование изображений

Кроме просмотра отснятых изображений в приложении SnapBridge 360/170 (PDF), с ними также можно работать различными методами, подключив фотокамеру к представленным ниже устройствам.

Просмотр изображений на экране телевизора

42



Снимки и видеоролики, записанные с помощью этой фотокамеры, можно просматривать на экране телевизора.

Способ подключения: к HDMI-разъему телевизора подключите отдельно приобретенный HDMI-кабель.

Передача изображений на компьютер (KeyMission 360/170 Utility)

43

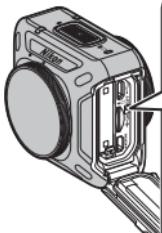


Снимки и видеоролики можно перенести на компьютер для последующего просмотра и редактирования.

Способ подключения: подключите фотокамеру к USB-разъему компьютера с помощью USB-кабеля.

- Перед подключением установите на компьютер программное обеспечение KeyMission 360/170 Utility.

✓ Подключение кабелей к фотокамере. Примечания



Откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти.



Вставьте штекер.

Разъем микро-USB

Микро-разъем HDMI (тип D)

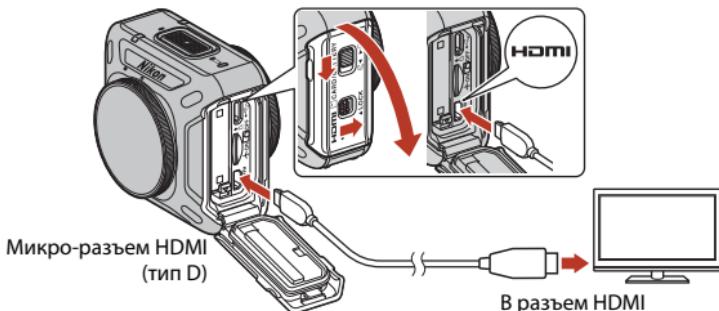
- Прежде чем подсоединять или отсоединять кабели, обязательно выключите фотокамеру. Проверьте форму и направление штекеров, не вставляйте и не вынимайте штекеры под углом.
- Убедитесь, что батарея фотокамеры достаточно заряжена. Если используется сетевой блок питания EH-62F (приобретается отдельно), для питания фотокамеры можно использовать электрическую розетку. Пользуйтесь только сетевыми блоками питания EH-62F. Нарушение этого требования может привести к перегреву или повреждению фотокамеры.
- В дополнение к данному документу информация о способах подключения и доступных операциях приведена в документации к соответствующему устройству.



Просмотр изображений на экране телевизора

1 Выключите фотокамеру и подсоедините ее к телевизору.

- Проверьте форму и направление штекеров, не вставляйте и не вынимайте штекеры под углом.



2 Выберите для телевизора внешний источник входного сигнала.

- Подробные сведения см. в документации, поставляемой в комплекте с телевизором.

3 Включите фотокамеру.

- Изображения будут выведены на экран телевизора.
- С помощью телевизионных пультов дистанционного управления, поддерживающих HDMI-CEC, можно выбирать изображения, просматривать/останавливать видеоролики, перемещать точку обзора и т. д. При использовании пульта дистанционного управления направляйте его на телевизор.

Просмотр на экране телевизора. Примечания

- На экранах телевизоров нельзя плавно перемещать точку обзора.
- Изображения, отображаемые на экранах телевизоров выглядят грубо, поскольку фрагменты изображений, сохраненных в фотокамере, увеличены.



Передача изображений на компьютер (KeyMission 360/170 Utility)

Установка KeyMission 360/170 Utility

KeyMission 360/170 Utility представляет собой бесплатное программное обеспечение, позволяющее передавать изображения и видеоролики на компьютер для последующего просмотра и редактирования.

Кроме того, с его помощью можно изменять настройки фотокамеры.

Чтобы установить KeyMission 360/170 Utility, загрузите последнюю версию программы установки KeyMission 360/170 Utility с указанного ниже веб-сайта и следуйте инструкциям на экране для завершения установки.

KeyMission 360/170 Utility: <http://downloadcenter.nikonimglib.com>

Информацию о системных требованиях и другие сведения можно получить на веб-сайте Nikon вашего региона.

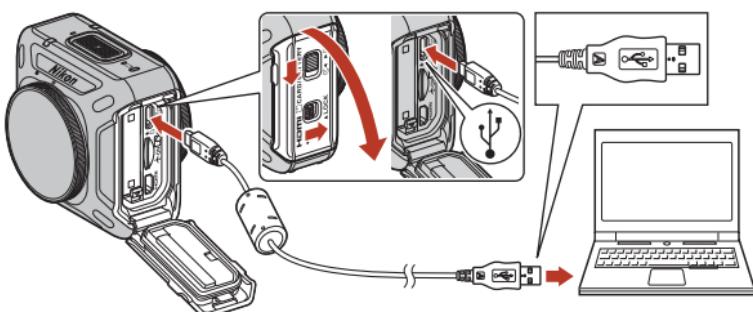
Передача изображений на компьютер

1 Подготовьте карту памяти, на которой записаны снимки.

Для переноса снимков с карты памяти на компьютер можно использовать любой из перечисленных ниже способов.

- **Гнездо для карты памяти SD/устройство для чтения карт памяти:** вставьте карту памяти в слот на компьютере или устройстве для чтения, подключенном к компьютеру (это устройство можно приобрести отдельно).
 - **Прямое подключение через USB:** Выключите фотокамеру и убедитесь, что в нее вставлена карта памяти. Подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB кабеля.

Фотокамера включиться автоматично



✓ Подключение фотокамеры к компьютеру. Примечания

Отключите от компьютера все устройства, питающиеся через USB-разъемы.

Одновременное подключение к компьютеру фотокамеры и других устройств, пытающихся через USB-разъемы, может привести к сбою работы фотокамеры или к превышению подачи тока от компьютера, что может вызвать повреждение фотокамеры или карты памяти.



2 Запустите KeyMission 360/170 Utility.

- Отобразятся изображения, сохраненные в фотокамере.
- Если на карте памяти записано много снимков, запуск программы KeyMission 360/170 Utility может занять некоторое время. Дождитесь запуска программы KeyMission 360/170 Utility.

3 Выберите изображения, которые следует передать, и щелкните .

- Когда на отображаемом экране будет выбрано назначение для хранения изображений, начнется передача изображений.

4 Завершите соединение.

- Для отключения устройства для чтения карт памяти от компьютера выберите в ОС компьютера параметр извлечения съемного диска, соответствующий карте памяти, а затем извлеките карту из устройства для чтения или из гнезда.
- Если фотокамера подключена к компьютеру, выключите фотокамеру и отсоедините USB-кабель.

Подключение USB-кабеля. Примечания

Если фотокамера подключается к компьютеру через USB-концентратор, качество работы не гарантировано.

Использование KeyMission 360/170 Utility

Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку KeyMission 360/170 Utility.

ViewNX-i

Бесплатное программное обеспечение ViewNX-i также позволяет передавать изображения и видеоролики на компьютер.

Загрузите программное обеспечение из нашего Центра загрузки по URL-адресу, указанному ниже.

<http://downloadcenter.nikonimlib.com>



Технические примечания

Примечания	46
Функции беспроводной связи. Примечания	48
Уход за изделием	50
Фотокамера.....	50
Батарея.....	51
Сетевое зарядное устройство	52
Карты памяти.....	53
Очистка и хранение.....	54
Очистка после использования фотокамеры под водой.....	54
Очистка после использования фотокамеры в условиях, отличных от подводной съемки.....	55
Хранение	55
Функции, которые невозможно использовать одновременно во время съемки	56
Сообщения об ошибках.....	57
Поиск и устранение неисправностей	59
Имена файлов	63
Аксессуары	64
Использование пульта дистанционного управления ML-L6 (приобретается дополнительно)	67
Технические характеристики	72
Алфавитный указатель	78



Примечания

Примечания для пользователей в Европе

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**СУЩЕСТВУЕТ РИСК ВЗРЫВА, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН НЕВЕРНЫЙ ТИП БАТАРЕИ.
УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЯМ.**

Данный символ означает, что электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно.



Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах:

- Данное изделие предназначено для раздельной утилизации в соответствующих пунктах утилизации. Запрещается выбрасывать вместе с бытовыми отходами.
- Раздельные сбор и утилизация помогают сберегать природные ресурсы и предотвращают отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть из-за неправильной утилизации.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.

Этот символ на батарее указывает на то, что данная батарея подлежит раздельной утилизации.



Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах:

- Все батареи, независимо от того, промаркированы они этим символом или нет, подлежат раздельной утилизации в соответствующих пунктах сбора. Запрещается выбрасывать вместе с бытовыми отходами.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.





Информация для декларации Таможенного Союза / сертификата

Дата изготовления : См. заднюю обложку руководства пользователя

Изготовитель : "Никон Корпорейшн", Шинагава Интерсити, Башня "С", 2-15-3, Конан, Минато-ку, Токио 108-6290, Япония, Телефон: +81-3-6433-3600

Импортер : ООО "Нikon", Адрес: 105120, РОССИЯ, город Москва, пер. Сыромятнический 2-й. д. 1, телефон: +7 (495) 663-77-64

KeyMission 360

Страна изготовления : Индонезия

Сертификат /декларация соответствия : ТС RU C-JP.АЯ46.А.76957

Срок действия : с 18.10.2016 по 17.10.2021

Орган по сертификации : ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"

Сетевое зарядное устройство EH-73P

Страна изготовления : Филиппины

Сертификат /декларация соответствия : №ТС ВY/112 02.01 020 05559

Срок действия : с 19.10.2015 по 18.10.2020

Орган по сертификации : ОАО "Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции "БЕЛЛИС"

Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL12

Сертификат / декларация соответствия : РОСС JP.АЯ46.Д72524

Срок действия : с 06.05.2016 по 25.08.2018

Орган по сертификации : "РОСТЕСТ-Москва"



Функции беспроводной связи. Примечания

Ограничения, применяемые к беспроводным устройствам

Беспроводной приемопередатчик, входящий в состав этого изделия, соответствует нормативам работы беспроводных устройств в стране продажи и не предназначен для эксплуатации в других странах (изделия, приобретенные на территории ЕС или ЕАСТ, могут эксплуатироваться в любых регионах на территории ЕС и ЕАСТ). Компания Nikon не несет ответственности за эксплуатацию изделия в других странах. Если вам неизвестно, в какой стране была осуществлена первоначальная продажа изделия, обратитесь в местный сервисный центр компании Nikon или к уполномоченным представителям компании Nikon. Это ограничение действует только по отношению к беспроводным функциям и не распространяется на иные варианты применения изделия.

Безопасность

Хотя одним из достоинств этого изделия является возможность свободного подключения других лиц для обмена данными через беспроводную сеть в диапазоне действия беспроводной связи, при несоблюдении мер безопасности возможны следующие ситуации:

- Кражи данных: злоумышленники могут перехватывать беспроводную передачу с целью кражи идентификаторов пользователей, паролей и других личных данных.
- Несанкционированный доступ: несанкционированные пользователи могут получать доступ к сети и изменять данные или выполнять другие злонамеренные действия. Обратите внимание, что вследствие специфики беспроводных сетей направленные атаки могут открывать несанкционированный доступ к сети, даже если функции безопасности включены. Компания Nikon не несет ответственности за утечку информации или данных, которая может возникнуть в процессе передачи.
- Не выполняйте доступ к сетям, на использование которых у вас нет разрешения, даже если они отображаются на экране вашего смартфона или планшета. Это может расцениваться как несанкционированный доступ. Выполняйте доступ только к тем сетям, на использование которых у вас есть разрешение.

Обработка персональной информации. Оговорка об отказе от ответственности

- Информация о пользователях, регистрируемая и конфигурируемая в данном изделии, включая настройки беспроводного соединения LAN и иную персональную информацию, могут быть изменены или потеряны вследствие эксплуатационной ошибки, воздействий статического электричества, аварийной ситуации, сбоев в работе, ремонта или иных манипуляций. Обязательно создавайте резервные копии важной информации. Компания Nikon не несет ответственности за любой прямой или косвенный ущерб, а также за недополученные прибыли вследствие изменений или утраты контента, не имеющего непосредственной связи с компанией Nikon.
- Прежде чем выбрасывать данное изделие или передавать его другому лицу, выполните **Фотокамера → Настройки фотокамеры → Сброс всех знач.** в приложении SnapBridge 360/170 (34), чтобы удалить всю пользовательскую информацию, зарегистрированную и настроенную с помощью изделия, включая настройки подключения к беспроводной локальной сети и другие личные данные.
- Компания Nikon не несет ответственности за любые повреждения, явившиеся следствием несанкционированного использования этого изделия третьими лицами в случае его кражи или потери.



Меры предосторожности при экспорте или перевозке этого изделия за границу

К этому изделию применяются правила Департамента экспортного контроля США (EAR). Разрешение Департамента экспортного контроля США не требуется для экспорта в страны, отличные от нижеприведенных, в отношении которых на момент подготовки настоящего документа введено эмбарго или особые меры контроля: Куба, Иран, Северная Корея, Судан и Сирия (список может быть изменен).

Примечание для пользователей в Европе

Декларация соответствия (Европа)

Nikon Corporation настоящим заявляет, что фотокамера KeyMission 360 соответствует значимым требованиям и положениям Директивы 1999/5/EC. С декларацией соответствия можно ознакомиться на веб-странице http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_KeyMission_360.pdf.



Уход за изделием

При использовании и хранении этого изделия соблюдайте меры предосторожности, описанные ниже, в дополнение к предупреждениям раздела «Для Вашей безопасности» (§x-xii), «<Важно> Замечания об ударостойкости, водонепроницаемости, пылезащищенности и конденсации» (§xiv) и «Функции беспроводной связи. Примечания» (§48).

Фотокамера

Не прикладывайте к фотокамере интенсивные механические усилия

Изделие может выйти из строя, если подвергать его сильным ударам или тряске. Кроме того, не прикасайтесь к объективу и не прилагайте к нему усилий.

Избегайте резких изменений температуры

Резкие изменения температуры (например, вход в отапливаемое помещение или выход из него в холодный день) могут привести к появлению конденсата внутри устройства. Для защиты от появления конденсата заранее поместите фотокамеру в чехол для переноски или закрытый полиэтиленовый пакет.

Не допускайте попадания изделия в зону действия сильных магнитных полей

Не используйте и не храните фотокамеру вблизи приборов, создающих сильное электромагнитное излучение. Это может привести к потере информации и к неполадкам в работе фотокамеры.

Не направляйте объектив на источники яркого света в течение длительного времени

Не направляйте объектив на солнце и другие источники яркого света в течение длительного времени при использовании и хранении фотокамеры. Яркий свет может ухудшить качество работы датчика изображения и привести к появлению на фотографиях белых размытых участков.

Выключайте фотокамеру перед отсоединением источника питания или извлечением карты памяти

Не извлекайте батарею, если фотокамера включена или выполняется сохранение или удаление изображений. Принудительное отключение питания в этих случаях может привести к потере данных или повреждению карты памяти или внутренних электронных схем фотокамеры.



Батарея

Меры предосторожности в процессе эксплуатации

- Помните о том, что во время работы батарея может нагреваться.
- Не используйте батарею при температуре окружающей среды ниже 0°C или выше 40°C, поскольку это может привести к повреждениям или неполадкам.
- Если вы заметили любые ненормальные признаки, например, чрезмерно интенсивное нагревание, дымление, необычный запах, исходящий от батареи, немедленно прекратите использование и обратитесь за консультацией к продавцу или в авторизованный сервисный центр Nikon.
- После извлечения батареи из фотокамеры или из дополнительного зарядного устройства поместите ее в полиэтиленовый пакет или изолируйте аналогичным образом.

Зарядка батареи

Перед использованием фотокамеры проверьте уровень заряда батареи и при необходимости зарядите ее или замените.

- Перед использованием заряжайте батарею в помещении с температурой воздуха от 5°C до 35°C.
 - Вследствие высокой температуры батарея может быть заряжена неправильно или не полностью, и качество ее работы может ухудшиться. Обратите внимание: в процессе работы батарея может нагреваться; перед зарядкой подождите необходимое время, чтобы батарея остывла.
- При зарядке установленной в фотокамеру батареи с помощью сетевого зарядного устройства или через компьютер батарея не будет заряжаться, если ее температура ниже 0°C или выше 50°C.
- Не продолжайте зарядку после того, как батарея полностью зарядится, так как это приведет к уменьшению срока службы батареи.
 - Во время зарядки батарея может нагреваться. Это не указывает на наличие неисправности.

Запасные батареи

При съемке важных событий полезно иметь при себе полностью заряженную запасную батарею.

Использование батареи при низких температурах

В холодную погоду емкость батарей, как правило, уменьшается. Если разряженная батарея используется при низкой температуре, фотокамера, возможно, не включится. Храните запасные батареи в теплом месте и при необходимости заменяйте их. При нагреве холодная батарея может восстановить часть своего заряда.

Клеммы батареи

Грязь на клеммах батареи может нарушить нормальную работу фотокамеры. Если клеммы батареи загрязнены, очистите их сухой чистой тканью.



Зарядка полностью разряженной батареи

Включение и выключение фотокамеры, в которую вставлена полностью разряженная батарея, может сократить ресурс работы батареи. Перед использованием полностью разряженную батарею требуется зарядить.

Хранение батареи

- Обязательно извлекайте неиспользуемую батарею из фотокамеры или дополнительного зарядного устройства. Если неиспользуемая батарея вставлена в фотокамеру, незначительное потребление тока происходит постоянно. Это может привести к интенсивной разрядке и полной неработоспособности батареи.
- Заряжайте батареи как минимум один раз в полгода и полностью разряжайте перед длительным хранением.
- Поместите батарею в полиэтиленовый пакет или изолируйте аналогичным образом и храните в прохладном месте. Батарею следует хранить в сухом месте при температуре окружающей среды от 15°C до 25°C. Не следует хранить батареи при высоких или очень низких температурах.

Ресурс работы батареи

Заметное уменьшение времени, в течение которого полностью заряженная батарея удерживает заряд, когда ее используют при комнатной температуре, означает, что батарею необходимо заменить. Приобретите новую батарею.

Утилизация отработанных батарей

Если батарея быстро разряжается, замените ее. Отработанные батареи являются ценным вторичным сырьем. Сдавайте их в переработку в соответствии с местными правилами утилизации.

Сетевое зарядное устройство

- Сетевое зарядное устройство EH-73P предназначено только для использования с совместимыми устройствами. Не используйте его с устройствами других моделей или марок.
- Не используйте USB-кабель, отличный от UC-E21. Использование USB-кабеля, отличного от UC-E21, может привести к перегреву, возгоранию или поражению электрическим током.
- Ни при каких обстоятельствах не используйте устройства любых иных марок или моделей, кроме сетевого зарядного устройства EH-73P, и не используйте имеющийся в продаже сетевой блок питания USB или сетевое зарядное устройство для мобильного телефона. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к перегреву или повреждению фотокамеры.
- Сетевое зарядное устройство EH-73P совместимо с электрической сетью переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц. При использовании за границей при необходимости используйте сетевой переходник (приобретаемый отдельно). Подробнее о сетевых переходниках можно узнать в туристическом агентстве.



Карты памяти

Меры предосторожности в процессе эксплуатации

- Используйте только карты microSD, microSDHC и microSDXC (□7).
- Соблюдайте меры предосторожности, которые описаны в документации, прилагаемой к карте памяти.
- Не наклеивайте на карту памяти ярлыки и наклейки.

Форматирование

- Не форматируйте карту памяти на компьютере.
- При первой установке в фотокамеру карты памяти, которая ранее использовалась в другом устройстве, обязательно отформатируйте ее с помощью этой фотокамеры. Новые карты памяти рекомендуется отформатировать с помощью этой фотокамеры.
- **Помните, что форматирование карты памяти безвозвратно удаляет все изображения и другие данные, сохраненные на карте памяти.** Перед форматированием карты памяти сохраните необходимые копии снимков.
- Если после вставки карты памяти на экране смарт-устройства отображается сообщение **Карточка не отформатирована. Отформатировать?**, карту памяти необходимо отформатировать. Если имеются данные, которые не следует удалять, выберите **Нет**. Скопируйте необходимые данные на компьютер или другой носитель. Чтобы отформатировать карту памяти, выберите **Да**.
- Если выполняется форматирование, запись данных, их удаление с карты памяти или перенос на компьютер, нельзя выполнять операции, перечисленные ниже. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к потере данных, повреждению фотокамеры или карты памяти.
 - Открывание крышки батарейного отсека/гнезда карты памяти для извлечения батареи или карты памяти.
 - Выключите фотокамеру.
 - Отсоединение сетевого блока питания.



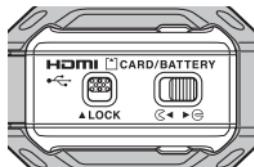
Очистка и хранение

Очистка после использования фотокамеры под водой

Выполните описанную ниже процедуру, чтобы промыть фотокамеру пресной водой в течение 60 минут после ее использования под водой или на пляже. Защитные насадки на объектив для подводной съемки используются здесь в качестве примера.

1. Убедитесь, что крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти плотно закрыта (заблокирована).

- Убедитесь, что защелка крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти и отпирающий механизм крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти расположены, как показано на иллюстрации справа, и что их оранжевые метки индикаторов не видны.



2. Промойте пресной водой с прикрепленными защитными насадками на объектив для подводной съемки.

Погрузите фотокамеру в неглубокую емкость с пресной водой на 10 минут.

- Погрузите фотокамеру в пресную воду и как следует встряхните ее в воде, чтобы удалить с поверхности все инородные частицы. Если на фотокамере остаются инородные частицы, удалите их ватной палочкой и т.д.
- При погружении фотокамеры в воду из сливных отверстий (например, отверстия микрофона или динамика) может выйти несколько воздушных пузырьков. Это нормальное явление.



3. Оберните фотокамеру сухой мягкой тканью, чтобы удалить капли воды, и высушите фотокамеру в хорошо проветриваемом и затененном месте.

- Высушите фотокамеру, положив ее на сухую ткань.
- Не сушите фотокамеру горячим воздухом с помощью фена или сушилки для белья.

4. Убедитесь, что на фотокамере не осталось капель воды, снимите защитные насадки на объектив для подводной съемки, а затем удалите сухой мягкой тканью капли воды или песчинки с внутренней стороны защитных насадок на объектив для подводной съемки.

- Прикрепление защитной насадки на объектив для подводной съемки, пока внутренняя сторона остается мокрой, может привести к конденсации или неисправной работе.

5. Убедившись, что на фотокамере не осталось капель воды, откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти и осторожно сотрите сухой мягкой тканью воду или песок, оставшиеся на герметизирующем уплотнении или внутри фотокамеры.

- Если крышка закрыта, когда внутри находится влага, возможно появление конденсации или неполадок в работе.



Очистка после использования фотокамеры в условиях, отличных от подводной съемки

Удаляйте пылинки или ворсинки, приставшие к объективам, защитным насадкам на объектив, силиконовому футляру, корпусу фотокамеры или специальным аксессуарам и т. д. с помощью груши или баллончика со сжатым воздухом. Чтобы удалить отпечатки пальцев или другие загрязнения, осторожно протрите детали сухой мягкой тканью. Приложение слишком больших усилий при протирании или использование грубой ткани может повредить фотокамеру или вызвать неполадки в ее работе.

Хранение

Если фотокамеру не предполагается использовать в течение долгого времени, извлеките батареи и постарайтесь не хранить фотокамеру в следующих местах:

- В помещениях с плохой вентиляцией или влажностью выше 60%.
- В помещениях, подверженных воздействию температуры выше 50°C или ниже -10°C
- В помещениях рядом с оборудованием, создающим сильные электромагнитные поля, например, телевизором или радиоприемником.

Для защиты от влаги и плесени вынимайте фотокамеру из места хранения не менее раза в месяц. Прежде чем вернуть фотокамеру в место хранения, включите ее и несколько раз спустите затвор. Перед помещением батареи на хранение полностью разрядите ее и заряжайте по меньшей мере раз в шесть месяцев. Кроме того, изолируйте батарею, поместив ее в контейнер (например, в полиэтиленовый пакет), и храните в прохладном месте.



Функции, которые невозможно использовать одновременно во время съемки

Некоторые функции нельзя использовать одновременно с некоторыми настройками меню.

Функции ограниченного применения	Настройка	Описание
Параметры видео	Режим видео	<ul style="list-style-type: none">Если выбрана настройка Интервал видеоролик, функция Параметры видео зафиксирована на значении 960/30p (при установке на NTSC) или 960/25p (при установке на PAL).Если настройка Цикличная съемка установлена на значение 60 минут, 2160/24p и 1920/24p нельзя выбрать для настройки Параметры видео.Если выбрана настройка Цейтраферная видеосъемка, функция Параметры видео зафиксирована на значении 960/30p (при установке на NTSC) или 960/25p (при установке на PAL).
NTSC/PAL	Параметры видео	Если выбрана настройка 2160/24p или 1920/24p , настройка NTSC/PAL не действует.
Активный D-Lighting	Под водой	Если выбрана настройка Да , функция Активный D-Lighting зафиксирована на значении Нет .
Баланс белого	Под водой	Если выбрана настройка Да , функция Баланс белого зафиксирована на значении Авто .
	Параметры цвета	Если выбрана настройка Монохромно , функция Баланс белого зафиксирована на значении Авто .
Параметры цвета	Под водой	Если выбрана настройка Да , функция Параметры цвета зафиксирована на значении Стандарт .



Сообщения об ошибках

Если на экране смарт-устройства появляется сообщение об ошибке, воспользуйтесь таблицей, приведенной ниже.

Индикация	Причина/решение	
Повышается температура батареи. Камера будет выключена.	Фотокамера выключается автоматически. Дайте фотокамере или батарее остыть, прежде чем возобновлять операции.	–
Во избежание перегрева камера будет выключена.		
Эту карточку использовать нельзя.	Возникла ошибка доступа к информации, записанной на карте памяти. <ul style="list-style-type: none">Используйте рекомендованные карты памяти.Убедитесь, что клеммы не загрязнены.Проверьте правильность установки карты памяти.	6, 7
Карточка не читается.		
Карточка не отформатирована. Отформатировать?	Карта памяти не отформатирована для работы с фотокамерой. Форматирование удаляет все данные, записанные на карте памяти. Если вам необходимо сохранить копии снимков, выберите Нет и перед форматированием карты памяти сохраните снимки в компьютере или на ином носителе. Чтобы отформатировать карту памяти, выберите Да .	7, 53
Закончилась память.	Удалите изображения или вставьте новую карту памяти.	6
Снимок нельзя сохранить.	Возникла ошибка при сохранении изображения. Вставьте новую карту памяти или отформатируйте имеющуюся.	6
	Закончились свободные номера файлов. Вставьте новую карту памяти или отформатируйте имеющуюся.	6
Снимок изменить невозможно.	Убедитесь, что изображения доступны для редактирования.	62
Видео записать нельзя.	При сохранении видеоролика на карту памяти истекло допустимое время ожидания. Выберите карту памяти с более высокой скоростью записи.	7
В памяти нет снимков.	Установите карту памяти, на которой записаны снимки.	6



Индикация	Причина/решение	
Файл не является снимком.	Файл был создан или отредактирован на другой фотокамере. Файл нельзя просмотреть в приложении SnapBridge 360/170. Просмотрите файл на компьютере или на устройстве, с помощью которого он был создан или отредактирован.	-
Ошибка системы	Ошибка во внутренних схемах фотокамеры. Выключите фотокамеру, извлеките и вновь установите батарею. Включите фотокамеру. Если ошибка не устранена, обратитесь к продавцу или в сервисный центр компании Nikon.	59



Поиск и устранение неисправностей

Прежде чем обращаться к продавцу или представителю компании Nikon, просмотрите приведенный ниже перечень наиболее распространенных неисправностей.

Неисправности фотокамеры

Неисправность	Причина/решение	
Фотокамера включена, но не реагирует на команды.	<ul style="list-style-type: none">Дождитесь окончания записи.Если проблема не устранена, выключите фотокамеру. Если фотокамера не выключается, извлеките и вновь вставьте батарею или батареи. Если используется сетевой блок питания, отключите и вновь подключите сетевой блок питания. Хотя любые записываемые на данный момент данные будут потеряны, данные, которые уже были записаны, не будут затронуты при извлечении батареи или отключении источника питания.Кнопки фотокамеры не действуют в режиме удаленной фотосъемки. Чтобы использовать кнопки, выйдите из режима удаленной фотосъемки.	-
Фотокамера не включается.	Батарея разряжена.	8, 51
Фото- или видеосъемка невозможна.	<ul style="list-style-type: none">В режиме удаленной фотосъемки изображения нельзя снимать только с помощью фотокамеры. Выходите из режима удаленной фотосъемки.Отключите кабель HDMI или USB-кабель.Установите карту памяти, на которой имеется достаточно свободного места.	- - 6
Фотокамера выключается без предупреждения.	<ul style="list-style-type: none">Фотокамера автоматически выключается для сбережения энергии (срабатывает функция автоВЫКЛЮЧЕНИЯ).При низких температурах возможны нарушения нормальной работы фотокамеры и батареи.Фотокамера нагрелась изнутри. Дайте внутренним элементам фотокамеры остыть, а затем попробуйте включить ее снова.	10 51 -
Фотокамера нагрелась.	Фотокамера может нагреваться после длительной работы, например, в процессе съемки видеороликов, а также при высоких наружных температурах. Это не является неисправностью.	-



Неисправность	Причина/решение	
Фотокамера подает три коротких звуковых сигнала.	<ul style="list-style-type: none"> Батарея разряжена. Недостаточно памяти. Установите карту памяти, на которой имеется достаточно свободного места. Закончились свободные номера файлов. Замените или отформатируйте карту памяти. Возникла ошибка доступа к информации, записанной на карте памяти. <ul style="list-style-type: none"> - Используйте рекомендованные карты памяти. - Убедитесь, что клеммы не загрязнены. - Проверьте правильность установки карты памяти. 	8, 51 6 6 6, 7
Фотокамера не выключается автоматически.	<p>Время, по истечении которого фотокамера выключается, фиксируется в следующих ситуациях.</p> <ul style="list-style-type: none"> При завершении или сбое подключения к смарт-устройству: 1 минута Если для параметра Фотокамера → Настройки фотокамеры → Меню парам. сети → Bluetooth → Отсыпать при выкл. в приложении SnapBridge 360/170 установлено значение Выкл.: 30 секунд (если для параметра Авто выкл. установлено значение 2 секунды или 5 секунд) При подключении с помощью кабеля HDMI: 30 минут 	– – 34 –
Установленная в фотокамеру батарея не заряжается.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте все соединения. При подключении к компьютеру фотокамера может не заряжаться по любой из указанных ниже причин. <ul style="list-style-type: none"> - Для параметра Фотокамера → Настройки фотокамеры → Зарядка от ПК в приложении SnapBridge 360/170 установлено значение Выкл.. - Зарядка батареи не выполняется, если в фотокамере не заданы дата и время, или если дата и время были сброшены после полной разрядки батареи часов фотокамеры. Для зарядки батареи используйте сетевое зарядное устройство. - Зарядка батареи может остановиться, если компьютер перешел в режим сна. - Зарядка батареи может не выполняться в зависимости от технических характеристик компьютера, его настроек и состояния. 	8 34 34 – – –
Снимки не отображаются на экране телевизора.	<ul style="list-style-type: none"> К фотокамере подключен компьютер. На карте памяти нет изображений. 	–
Не удается управлять фотокамерой с помощью пульта дистанционного управления (приобретается дополнительно).	<ul style="list-style-type: none"> Выполните сопряжение. Если сопряжение выполнено успешно, выберите Камера и ДУ с помощью Фотокамера → Настройки пульта → Выбрать подключение в приложении SnapBridge 360/170. 	69 34, 70



Неполадки приложения SnapBridge 360/170

Неисправность	Причина/решение	
Не удается выполнить сопряжение фотокамеры.	<ul style="list-style-type: none">Включите Bluetooth и Wi-Fi на смарт-устройстве. При использовании NFC на NFC-совместимым устройстве Android включите NFC.Выключите фотокамеру. Фотокамера не может войти в режим ожидания сопряжения, когда она включена.Выключите переключатель режима полета на фотокамере.Вставьте карту памяти.Отключите кабель HDMI или USB-кабель.Батарея фотокамеры разряжена.	- 10 2 6 - 8, 51
Не удается управлять фотокамерой с помощью смарт-устройства.	<ul style="list-style-type: none">Выполните сопряжение.Если сопряжение выполнено успешно, выберите Камера и смарт-стр. с помощью  Фотокамера → Настройки пульта → Выбрать подключение в приложении SnapBridge 360/170.	11 34, 70
Удаленная фото- или видеосъемка невозможна.	<ul style="list-style-type: none">Включите Wi-Fi на смарт-устройстве.Отключите кабель HDMI или USB-кабель.Установите карту памяти, на которой имеется достаточно свободного места.	- - 6
Неправильные дата и время записи.	<ul style="list-style-type: none">Если часы фотокамеры не были настроены, изображениям и видеороликам, сохраненным до момента настройки часов, присваиваются дата и время создания «00/00/0000 00:00» и «01/01/2016 00:00» соответственно. Выполните  Подключиться → Синхронизация часов в приложении SnapBridge 360/170.Часы фотокамеры менее точны, чем обычные часы. Часы фотокамеры необходимо периодически подстраивать, пользуясь более точными часами.	-
Настройки фотокамеры сброшены.	Батарея часов разряжена; для всех настроек установлены значения по умолчанию. Выполните настройку фотокамеры еще раз. <ul style="list-style-type: none">Для питания часов фотокамеры и сохранения некоторых настроек используется батарея часов фотокамеры. Время зарядки батареи часов составляет приблизительно 10 часов, когда батарея вставлена в фотокамеру, или к фотокамере подключен сетевой блок питания (приобретается отдельно), и батарея часов работает несколько дней, даже после того, как батарея фотокамеры извлечена.	-
На экране съемки в приложении SnapBridge 360/170 возникают цветные полосы.	Цветные полосы могут возникать при съемке объектов, состоящих из нескольких одинаковых сегментов (например, жалюзи); это не является неисправностью. На фотоснимках и видеороликах цветных полос не будет.	-
Снимки смазаны.	Для стабилизации фотокамеры используйте штатив (для улучшения результатов съемки одновременно с этим воспользуйтесь автоспуском).	34
Изображения выглядят смазанными.	Загрязнились объективы, защитные насадки на объектив или защитные насадки на объектив для подводной съемки. Очистите их.	54



Неисправность	Причина/решение	
Нестабильные цвета.	Неправильно отрегулирован баланс белого.	34
На изображении видны хаотично расположенные яркие пиксели («шум»).	Слишком темный объект съемки, поэтому установлена слишком длинная выдержка или слишком высокая чувствительность ISO.	–
Изображения слишком яркие или слишком темные.	Отрегулируйте коррекцию экспозиции с помощью функции Фотокамера → Настройки фотокамеры → Параметры съемки → Параметры съемки → Поправка экспозиции в приложении SnapBridge 360/170.	34
Сохранение снимков занимает определенное время.	Сохранение изображений может занять некоторое время при съемке с использованием функции Фотокамера → Настройки фотокамеры → Параметры съемки → Параметры съемки → Активный D-Lighting в приложении SnapBridge 360/170.	34
На экране приложения SnapBridge 360/170 или на изображениях появляется искажение в форме кольца или радужной полоски.	<ul style="list-style-type: none"> При съемке объектов, освещенных сзади, или при попадании в кадр очень яркого источника света (например, солнечных лучей) может появиться искажение в форме кольца или радужной полоски. Загрязнились объективы, защитные насадки на объектив или защитные насадки на объектив для подводной съемки. Очистите их. 	54
Невозможно выбрать настройку/ выбранная настройка отключена.	<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от настройки, некоторые пункты меню могут быть недоступны. Включена другая функция, ограничивающая работу выбранной функции. 	–
Невозможно просмотреть файл.	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, с помощью этого приложения не удастся просматривать изображения, снятые цифровой фотокамерой другой марки или модели. С помощью этого приложения не удастся просматривать видеоролики, снятые цифровой фотокамерой другой марки или модели. Возможно, с помощью этого приложения не удастся просматривать данные, отредактированные на компьютере. 	–
Изображения, сохраненные в фотокамере, не отображаются на экране смартфона, планшета или компьютера.	<p>Если число изображений, сохраненных на карте памяти в фотокамере, превысило 10 000, то изображения, снятые после этого, могут не отображаться на подключенном устройстве.</p> <ul style="list-style-type: none"> Уменьшите число изображений, сохраненных на карте памяти. Копируйте нужные изображения на компьютер и т.д. 	–
Не удается редактировать изображение.	<ul style="list-style-type: none"> Некоторые изображения недоступны для редактирования. На карте памяти недостаточно свободного места. С помощью этого приложения не удастся отредактировать изображения, снятые другими фотокамерами. 	–



Имена файлов

Имена файлов, назначаемые снимкам и видеороликам, имеют указанный ниже формат.

Имя файла: DSCN0001.JPG

(1) (2) (3)

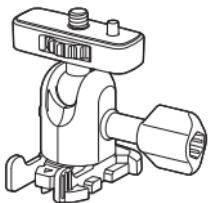
(1) Идентификатор	DSCN: видеоролики, фотографии
(2) Номер файла	Присваивается в порядке возрастания, от «0001» до «9999».
(3) Расширение	Указывает формат файла. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Фотографии• .MP4: Видеоролики



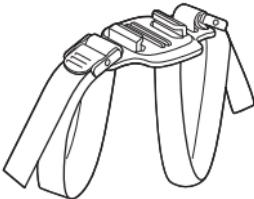
Аксессуары

Зарядное устройство	MH-65P Зарядное устройство Время зарядки для полностью разряженной батареи составляет примерно 2 часа 30 минут.
Сетевой блок питания	EH-62F Сетевой блок питания (подключение выполняется как показано на рисунке)  <p>Прежде чем вставлять сетевой блок питания в батарейный отсек, до конца вставьте кабель разъема питания в сетевой блок питания.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ни в коем случае не тяните за кабель разъема питания, поскольку крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти не может быть закрыта, когда используется сетевой блок питания. Если потянуть за кабель, подсоединение к источнику питания будет прервано, и фотокамера выключится.

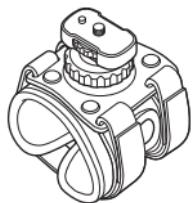




Опорный переходник AA-1A (図37)



Крепление на шлем с фиксацией ремешком через вентиляционные отверстия AA-5



Крепление на запястье AA-6



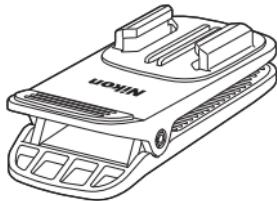
Крепление на руль AA-7



Крепление на грудь AA-8*



Крепление на доску для серфинга AA-9

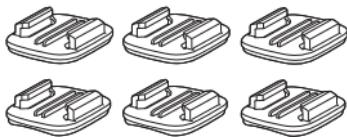


Зажим для крепления на рюкзак AA-10*

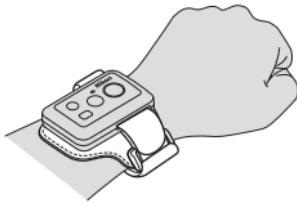


Крепление с присоской AA-11

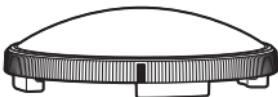




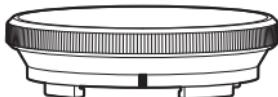
Комплект опорных креплений AA-12
(3 плоских + 3 изогнутых) (図37)



Ремешок для крепления пульта дистанционного управления на запястье AA-13



Защитная насадка на объектив AA-14A (図23)



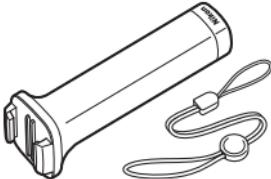
Защитная насадка на объектив для подводной съемки AA-15A (図23)



Силиконовый футляр CF-AA1 (図22)



Пульт дистанционного управления ML-L6 (図67)



Рукоятка MP-AA1

* При использовании этого аксессуара во время съемки зона, закрытая пользователем, становится шире.

Аксессуары доступны не во всех странах и регионах.

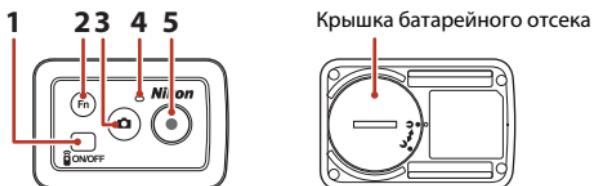
Новейшую информацию можно найти на нашем веб-сайте и в информационных брошюрах.



Использование пульта дистанционного управления ML-L6 (приобретается дополнительно)

Пульт дистанционного управления ML-L6 можно использовать для видеозаписи и фотографирования, находясь на расстоянии от камеры. Кроме того, его можно использовать для включения фотокамеры.

Детали и функции пульта дистанционного управления



	Деталь	Функция	
1	Кнопка включения питания	При нажатии включает пульт дистанционного управления, а при повторном нажатии выключает его. Кроме того, выключает фотокамеру.	–
2	Кнопка Fn	Переключает соединение с пульта дистанционного управления на сопряженное смарт-устройство.	–
3	Кнопка фотосъемки	Включает фотокамеру и снимает фотографию.	26
4	Индикатор состояния	Отображает состояние съемки совместно с индикаторами состояния на фотокамере.	4
5	Кнопка видеосъемки	Включает фотокамеру и начинает/останавливает запись видеоролика.	26

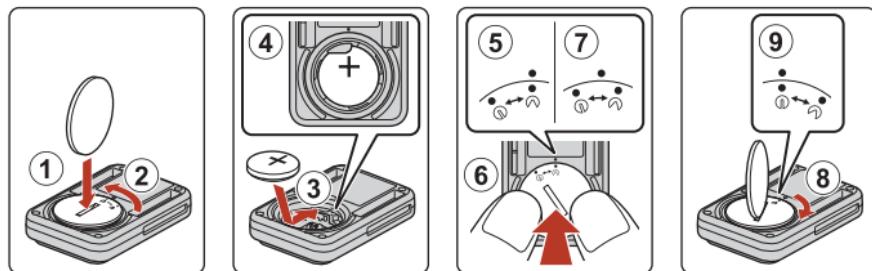
Использование пульта дистанционного управления. Примечания

- Пульт дистанционного управления нельзя использовать под водой.
- Обязательно прочтайте разделы «Примечания относительно характеристик водонепроницаемости пульта дистанционного управления» (71) и «Примечания относительно конденсации и характеристик водонепроницаемости пульта дистанционного управления» (71).



Установка батареи в пульт дистанционного управления

Вставьте литиевую батарею CR2032 напряжением 3 В.



- С помощью монетки (①) поверните крышку батарейного отсека против часовой стрелки (②) и откройте отсек.
- Вставьте батарею положительным контактом вверх (③). Убедитесь, что батарея плотно вошла в центр батарейного отсека (④).
- Совместите метку $\textcircled{D}\bullet$ на крышке батарейного отсека с меткой \bullet на пульте дистанционного управления (⑤) и нажмите на крышку батарейного отсека большими пальцами (⑥). Крышка батарейного отсека немного поворачивается по часовой стрелке и останавливается (⑦).
- С помощью монетки поверните крышку батарейного отсека по часовой стрелке (⑧) для ее надежного запирания. Убедитесь, что метка $\textcircled{S}\bullet$ на крышке батарейного отсека совмещена с меткой \bullet на пульте дистанционного управления (⑨).
- Убедитесь, что под крышку батарейного отсека не попали инородные вещества (например, ворсинки). Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к нарушению водонепроницаемости и попаданию воды внутрь пульта дистанционного управления.



Сопряжение фотокамеры и пульта дистанционного управления

Перед первым использованием пульта дистанционного управления необходимо выполнить его сопряжение с фотокамерой.

* В настоящем руководстве под термином «сопряжение» имеется в виду установка соединения Bluetooth между фотокамерой и пультом дистанционного управления.

- Фотокамера может быть сопряжена только с одним пультом дистанционного управления одновременно. При сопряжении фотокамеры с другим пультом дистанционного управления сохраняется только самая последняя информация о сопряжении.

1 Запустите приложение SnapBridge 360/170 на смарт-устройстве и коснитесь **Фотокамера → **Настройки пульта** → **Подключить пульт**.**

- Когда индикаторы состояния на фотокамере некоторое время мигают зеленым цветом одновременно, а затем начинают мигать зеленым цветом попеременно, фотокамера входит в режим ожидания сопряжения для пульта дистанционного управления.
- Если при сопряжении произошел сбой, индикаторы состояния на фотокамере шесть раз мигают красным цветом одновременно, а затем выключаются. Выключите фотокамеру, а затем нажмите и удерживайте кнопку видеосъемки на фотокамере в течение примерно 7 секунд. Фотокамера включается в режиме ожидания сопряжения для пульта дистанционного управления. Перейдите к шагу 2.

2 Убедитесь, что пульт дистанционного управления выключен, а затем нажмите и удерживайте (не менее 3 секунд) кнопку включения питания на пульте дистанционного управления.

- Начинается сопряжение фотокамеры и пульта дистанционного управления. При выполнении сопряжения индикатор состояния на пульте дистанционного управления мигает зеленым цветом.
- По завершения сопряжения индикатор состояния на пульте дистанционного управления выключается, и индикаторы состояния на фотокамере дважды мигают зеленым цветом одновременно.
- Если при сопряжении произошел сбой, индикаторы состояния на фотокамере шесть раз мигают красным цветом одновременно. Выполните операцию еще раз, начиная с шага 1.



Переключение между смарт-устройством и пультом дистанционного управления

С фотокамерой нельзя использовать пульт дистанционного управления и смарт-устройство одновременно. Для переключения на то или иное устройство выполните операции ниже.

Переключение со смарт-устройства на пульт дистанционного управления

Переключение со смарт-устройства на сопряженный пульт дистанционного управления.

-
- 1** Запустите приложение SnapBridge 360/170 на смарт-устройстве и установите для параметра **Фотокамера** → **Настройки пульта** → **Выбрать подключение** значение **Камера и ДУ**.

- Фотокамера подключается к пульту дистанционного управления.

- 2** Включите пульт дистанционного управления.

- Между фотокамерой и пультом дистанционного управления устанавливается соединение.
- Когда фотокамера выключена, включите пульт дистанционного управления, а затем нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки на пульте дистанционного управления.

Переключение с пульта дистанционного управления на смарт-устройство

Переключение с пульта дистанционного управления на сопряженное смарт-устройство.

-
- 1** Включите фотокамеру и пульт дистанционного управления, а затем нажмите и удерживайте (не менее 3 секунд) кнопку **Fn** на пульте дистанционного управления.

- Фотокамера подключается к смарт-устройству.

- 2** Запустите приложение SnapBridge 360/170 на смарт-устройстве.

- Между фотокамерой и смарт-устройством устанавливается соединение.

Индикатор состояния на пульте дистанционного управления

Состояние	Цвет	Описание
Постоянно	Красный	Записывается видеоролик в режиме Стандартное видео .
Мигает три раза, затем горит постоянно	Красный	Записывается видеоролик в режиме, отличном от Стандартное видео .
Мигает, затем выключается	Зеленый	Снимается фотография.



Примечания относительно характеристик водонепроницаемости пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления соответствует стандарту водонепроницаемости JIS/IEC, класс 7 (IPX7). Подтверждено, что вода не попадает внутрь при погружении в воду на глубину 1 м в течение 30 минут.

- Пульт дистанционного управления не удастся использовать под водой.

Примечания относительно конденсации и характеристик водонепроницаемости пульта дистанционного управления

- Не роняйте пульт дистанционного управления, не ударяйте им о твердые предметы, например о скалу, и не бросайте его на поверхность воды.
- Не опускайте пульт дистанционного управления под воду.
 - Если пульт дистанционного управления случайно упал в воду, немедленно подберите его и протрите мягкой сухой тканью.
- Не вставляйте сырую батарею в пульт дистанционного управления.
 - Не открывайте крышку батарейного отсека, если пульт дистанционного управления или руки мокрые. Это может привести к просачиванию воды внутрь пульта дистанционного управления и стать причиной неисправности.
- При попадании жидкости, например водяных капель, или посторонних веществ на внешние детали пульта дистанционного управления или под крышку батарейного отсека немедленно вытрите их мягкой сухой тканью.
- Убедитесь, что крышка батарейного отсека плотно закрыта.
 - Убедитесь, что крышка батарейного отсека находится в положении CLOSE.
 - Убедитесь, что под крышкой батарейного отсека нет посторонних веществ, например ворсинок. Несоблюдение этой меры предосторожности может стать причиной попадания воды внутрь пульта дистанционного управления.
- Не оставляйте пульт дистанционного управления на продолжительное время в условиях низкой или высокой температуры 40°C.
 - Это может вызвать ухудшение характеристик водонепроницаемости.
- Не переносите резко пульт дистанционного управления в условия высокой влажности, если он подвергался воздействию крайне низких температур в течение длительного времени.
 - Внутри пульта дистанционного управления может образоваться конденсат.



Технические характеристики

Цифровая фотокамера Nikon KeyMission 360

Тип	Компактная цифровая фотокамера
Эффективное число пикселей	23,9 миллионов (при обработке изображения эффективное число пикселей может уменьшиться).
Матрица	CMOS 1/2,3 дюйма; всего около 21,14 млн пикселей ×2
Объектив	Объектив NIKKOR x2
Фокусное расстояние	1,6 мм (эквивалентен объективу на 8,2 мм в формате 35мм [135])
число f	f/2
Оптическая схема	7 элементов в 7 группах
Фокусировка	Фиксированная фокусировка
Фокусный диапазон	Прибл. 30 см–∞ (расстояние, измеренное от центра передней поверхности объектива)
Хранение	
Носители	Карты памяти microSD/microSDHC/microSDXC
Файловая система	DCF и совместимая с Exif 2.3
Форматы файлов	Фотографии: JPEG Видеоролики: MP4 (видео: H.264/MPEG-4 AVC, аудио: стерео AAC)
Размер изображения (пикселей)	<ul style="list-style-type: none">• 30 М 7744x3872• 7 М 3872x1936
Разрешение/частота кадров (параметры видео)	<ul style="list-style-type: none">• Если для параметра NTSC/PAL задано значение NTSC 2160/24p, 1920/24p, 960/30p, 640/120p, 320/240p• Если для параметра NTSC/PAL задано значение PAL 2160/24p, 1920/24p, 960/25p, 640/100p, 320/200p
Чувствительность ISO (стандартная чувствительность на выходе)	ISO 100–1600
Экспозиция	
Режим замера экспозиции	Матричный
Контроль экспозиции	Программная автоматическая экспозиция, коррекция экспозиции (-2,0 – +2,0 EV с шагом 1/3 EV)
Затвор	Электронный затвор CMOS
Выдержка	1/8000–1 секунда
Автоспуск	Можно выбрать 10 секунд и 2 секунды



Интерфейс	
Разъем USB	Разъем микро-USB (не используйте никакие USB-кабели, отличные от поставляемого USB-кабеля UC-E21), Высокоскоростной USB
Выходной разъем HDMI	Микро-разъем HDMI (тип D)
Wi-Fi (Беспроводная сеть LAN)	
Стандарты	IEEE 802.11b/g (стандартный протокол беспроводной локальной сети)
Рабочая частота	2412–2462 МГц (1–11 каналов)
Аутентификация	Открытая система, WPA2-PSK
Bluetooth	
Протоколы связи	Спецификация Bluetooth, версия 4.1
Источники питания	Одна литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL12 (входит в комплект) ЕН-62F Сетевой блок питания (приобретается отдельно)
Время зарядки	Прибл. 2 часа 20 минут (при использовании сетевого зарядного устройства ЕН-73Р и полностью разряженной батареей)
Ресурс работы батареи¹	
Фотографии	Прибл. 230 снимков при использовании EN-EL12
Запись видеороликов (фактический срок действия батареи в режиме записи)	Прибл. 1 час 10 минут при использовании EN-EL12
Штативное гнездо	1/4 (ISO 1222)
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 65,7 × 60,6 × 61,1 мм (включая защитные насадки на объектив)
Масса	Прибл. 198 г (включая защитные насадки на объектив, батарею и карту памяти)
Рабочие условия	
Температура	-10°C–+40°C (для использования на суше) 0°C–40°C (для использования под водой)
Влажность	85% или меньше (без конденсата)
Водонепроницаемость²	Соответствие классу защиты 8 (IPX8) стандарта JIS/IEC (в условиях проведенных нами испытаний) Возможность записи изображений и видеороликов под водой на глубине до 30 м в течение 60 минут
Пылезащищенность	Соответствие классу защиты 6 (IP6X) стандарта JIS/IEC (в условиях проведенных нами испытаний)
Ударостойкость³	Прошла наши испытания ⁴ в соответствии со стандартом MIL-STD 810F Method 516.5-Shock

- Все измерения выполнены в соответствии со стандартами или рекомендациями Camera and Imaging Products Association (Ассоциация производителей фотокамер и устройств обработки изображений; CIPA).



- 1 Ресурс работы батареи не учитывает использование SnapBridge 360/170 и может различаться в зависимости от условий эксплуатации, включая температуру и интервалы между снимками.
 - 2 Фотокамера может использоваться под водой на глубине приблизительно до 20 м с прикрепленными защитными насадками на объектив.
 - 3 Когда защитные насадки на объектив или защитные насадки на объектив для подводной съемки прикреплены.
 - 4 Сброшена с высоты 200 см на поверхность фанерной плиты толщиной 5 см (изменения внешнего вида, например, отставание краски и деформация в месте удара, а также свойства водонепроницаемости не испытывались).
- Эти испытания не гарантируют того, что фотокамера не будет повреждена или не станет неисправной в любых условиях.

EN-EL12 Литий-ионная аккумуляторная батарея

Тип	Литий-ионная аккумуляторная батарея
Номинальная мощность	3,7 В постоянного тока, 1050 мА/ч
Рабочая температура	0°C–40°C
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 32 × 43,8 × 7,9 мм
Масса	Прибл. 22,5 г

EH-73P Сетевое зарядное устройство

Диапазон входного напряжения	100–240 В, 50/60 Гц переменного тока, МАКС. 0,14 А
Номинальные выходные параметры	5,0 В постоянного тока, 1,0 А
Рабочая температура	0°C–40°C
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 55 × 22 × 54 мм (не включая сетевой переходник)
Масса	Прибл. 51 г (не включая сетевой переходник)

Символы на этом продукте представляют следующее:

~ Переменный ток, == Постоянный ток, Оборудование класса II (Конструкция продукта имеет двойную изоляцию.)

Защитная насадка на объектив AA-14A

Размеры (Ш × Г)	Прибл. 42,0 × 12,1 мм
Масса	Прибл. 5 г

Защитная насадка на объектив для подводной съемки AA-15A

Размеры (Ш × Г)	Прибл. 49,3 × 13,3 мм
Масса	Прибл. 12,1 г



Опорный переходник AA-1A

Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 69,5 × 53,0 × 46,0 мм (не включая винт фотокамеры)
Масса	Прибл. 39 г
Нагрузочная способность	До 300 г

Опорное крепление (плоское) AA-2

Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 40,0 × 12,5 × 49,2 мм
Масса	Прибл. 10 г

Опорное крепление (изогнутое) AA-3

Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 40,0 × 12,5 × 49,2 мм
Масса	Прибл. 9 г

Силиконовый футляр CF-AA1 BK

Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 68,9 × 67,7 × 44,4 мм
Масса	Прибл. 13,4 г

Пульт дистанционного управления ML-L6 (приобретается дополнительно)

Источники питания	Литиевая батарея CR2032 напряжением 3 В
Bluetooth	
Протоколы связи	Спецификация Bluetooth, версия 4.1
Расстояние связи	Прибл. 10 м
Рабочие условия	
Температура	-10°C–+40°C (для использования на сушке)
Влажность	85% или меньше (без конденсата)
Водонепроницаемость	Соответствие классу защиты 7 (IPX7) стандарта JIS/IEC (в условиях проведенных нами испытаний) Подтверждено, что вода не проникает внутрь при погружении на глубину до 1 м в течение до 30 минут. Однако пульт дистанционного управления нельзя использовать под водой.
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 60,0 × 13,8 × 40,0 мм (без выступающих частей)
Масса	Прибл. 22,6 г (включая батарею)

- Компания Nikon не несет ответственности за возможные ошибки в этом руководстве.
- Внешний вид изделия и его технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Сведения о товарных знаках

- Корпорация Microsoft зарегистрировала Windows в качестве товарного знака в США и/или других странах.
- Словесный знак *Bluetooth®* и логотипы являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc. и любое использование таких знаков Nikon Corporation осуществляется по лицензии.
- Apple®, App Store®, логотипы Apple, Mac, OS X, iPhone®, iPad®, iPod touch® и iBooks являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Apple Inc. в США и других странах.
- Android и Google Play являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Google Inc. Логотип Android, изображающий стилизованного робота, разработан на основе работы, созданной и опубликованной Google, и используется в соответствии с условиями лицензии Creative Commons 3.0 Attribution.
- iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco Systems, Inc. в США и/или других странах и используется по лицензии.
- Adobe, логотип Adobe, Acrobat и обозначение Reader являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Логотипы microSD, microSDHC и microSDXC являются товарными знаками компании SD-3C, LLC.



- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing, LLC.



- Wi-Fi и логотип Wi-Fi являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- N-Mark является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком NFC Forum, Inc. в США и/или других странах.
- Все прочие торговые наименования, приводимые в настоящем руководстве и другой документации, которая поставляется вместе с изделием компании Nikon, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.



"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC Patent Portfolio License

Данный продукт имеет лицензию AVC Patent Portfolio License для личного и некоммерческого использования клиентом в целях (i) кодирования видео в соответствии со стандартом AVC («видеосодержимое AVC») и/или (ii) декодирования видеосодержимого AVC, закодированного клиентом в рамках личной и некоммерческой деятельности и/или полученного от поставщика видеосодержимого, имеющего лицензию на предоставление видеосодержимого AVC. Эта лицензия не распространяется на любое другое использование, а также не подразумевается для такого использования. Дополнительную информацию можно получить в MPEG LA, L.L.C. См. веб-сайт <http://www.mpegla.com>



Алфавитный указатель

Символы	
N N-Mark	2
В	
Bluetooth	11
К	
KeyMission 360/170 Utility	41, 43
У	
USB-кабель	8, 41, 43
А	
Авто выкл.	10
Аккумуляторная батарея	8
Аксессуары	64
Б	
Батарея	6, 73
Г	
Герметизирующее уплотнение	2
Д	
Динамик	2
Е	
Емкость памяти	28
З	
Зарядное устройство	64
Защелка крышки батарейного отсека/ гнезда для карты памяти	2
Защитная насадка на объектив	23
Защитная насадка на объектив для подводной съемки	23
И	
Идентификатор	63
Имя файла	63
Индикатор	3
Индикатор включения питания	2, 3
Индикатор состояния	2, 4
К	
Карта памяти	6, 7, 53
Л	
Кнопка видеосъемки	2, 26
Кнопка фотосъемки	2, 26
Компьютер	41, 43
Крышка батарейного отсека/ гнезда для карты памяти	2, 6, 8, 41
Д	
Литий-ионная аккумуляторная батарея	6, 74
М	
Микро-разъем HDMI	2, 42
Микрофон (стерео)	2
О	
Объектив	2, 55, 72
Опорное крепление	37
Опорный переходник	37
Оставшееся время видеозаписи	28
Отпирающий механизм крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти	2
П	
Переключатель режима полета	2
Питание	10
Просмотр	32
Пульт дистанционного управления	67
Р	
Разъем микро-USB	2, 8, 43
Расширение	63
С	
Сетевое зарядное устройство	8, 74
Сетевой блок питания	41, 64
Силиконовый футляр	22
Съемка	26
Т	
Телевизор	41, 42
У	
Удаленная фотосъемка	27



Уровень заряда батареи 3

Установочная метка защитной насадки
на объектив 2

Ф

Форматир. карточки 7

Форматирование 7

Форматирование карт памяти 7

Ч

Число оставшихся кадров 28



Данное руководство не может быть воспроизведено в любой форме целиком или частично (за исключением краткого цитирования в статьях или обзорах) без письменного разрешения компании NIKON.

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation



CT6L05(1D)
6MQA131D-05