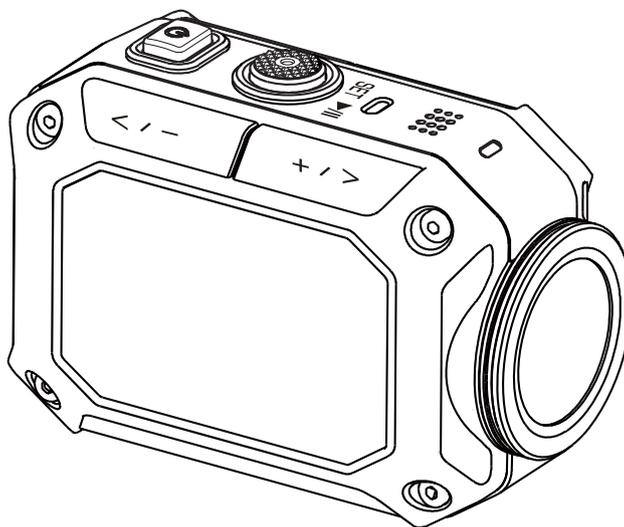


JVC

АКЦИОН-ВИДЕОКАМЕРА

GC-XA1BE



Перед началом работы
обязательно изучите раздел
“Прочтите эти инструкции
перед использованием камеры”
(стр. 2–6)

Руководство пользователя

Прочтите эти инструкции перед использованием камеры

Инструкции по технике безопасности

- Перед использованием изделия в воде изучите инструкции на стр. 3 и убедитесь в правильности своих действий.
- Гарантийное обслуживание не распространяется на случаи, связанные с неправильной работой пользователя с изделием.
- Не используйте изделие на глубине более 5 м дольше 30 минут.
- Не роняйте, не разбирайте и не делайте отверстий в корпусе камеры.
- Пользуйтесь камерой осторожно. Грубое обращение с камерой может повредить ее внутренние компоненты.
- Не подвергайте камеру воздействию высоких температур.
- Обратите внимание, что корпус камеры может нагреваться при работе устройства в течение долгого времени.
- Перед использованием камеры проверьте ее работу.
- Используйте аксессуары, например аккумулятор, поставляемые только изготовителем устройства.
- Чтобы предотвратить внешнее короткое замыкание аккумулятора, используйте чехол для аккумулятора.
- Выньте аккумулятор, если не собираетесь использовать камеру в течение долгого времени.
- Если температура камеры достигает 67°C, появляется значок оповещения (🔥). При достижении 70°C камера автоматически отключается в целях безопасности.

Информация об изделии

- Внешний вид и технические характеристики камеры могут быть изменены без предварительного уведомления. Это относится к основным спецификациям изделия, ПО и данному руководству пользователя.
- Данное руководство пользователя является прекрасным справочным пособием для работы с камерой.
- Иллюстрации, приведенные в данном руководстве, могут отличаться от действительного внешнего вида камеры или содержимого экранов.

Мы, JVC KENWOOD Corporation заявляем, что устройство (Model: GC-XA1BE) отвечает требованиям подкласса 22”.

Использование при пониженной температуре

На горнолыжных склонах, в высокогорных районах и других холодных областях, где температура опускается ниже 0°C, используйте кожух или другой утеплитель для камеры.

- Длительный контакт с остывшими металлическими деталями камеры может привести к обморожениям и другим повреждениям кожи.
- Температуры в диапазоне -10–0°C временно снижают характеристики аккумулятора и сокращают длительность работы.
- Зарядка аккумулятора при температурах ниже 0°C запрещена.
- Включение замерзшей камеры может привести к снижению качества работы ЖК-дисплея: потемнению экрана, остаточным изображениям и другим временным сбоям.
- Снег и капли воды на поверхности камеры при отрицательных температурах приводят к образованию кристаллов льда в зазорах вокруг кнопок запуска и управления, а также вокруг динамика, микрофона и т. д., что нарушает работу кнопок и снижает уровень звука.

ВАЖНО: Сопротивление воздействию факторов окружающей среды

• Водостойкость

Камера способна работать в течение 30 минут на глубине до 5 м. Это соответствует стандарту IEC, публикации 529 IPX8.

• Пылестойкость

Соответствует стандарту IEC, публикации 529 IP6X.

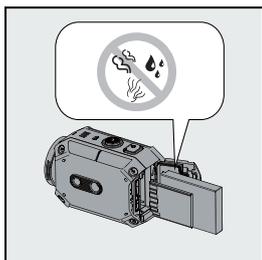
• Ударопрочность

Камера прошла испытания в соответствии со стандартом MIL-STD-810F Method 516.5 Shock. В ходе испытаний изделие сбрасывалось с высоты 2 м на фанерную поверхность толщиной 3 см.



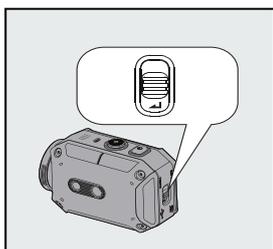
Примечание:

- Не используйте камеру в горячих источниках и других водоемах с температурой воды выше 40°C.
- Не подвергайте камеру высокому давлению или ударам, вызванным сильным течением, водопадами, погружениями на большую глубину и т. д.
- Падение с высоты и другие серьезные физические воздействия на изделие отменяют гарантийные обязательства относительно водостойкости. Обратитесь к своему представителю сервисной службы JVC.
- Камера не держится на поверхности воды. Используйте специальные ремни или другие приспособления, чтобы не потерять ее в воде.
- Перед тем как открывать или закрывать крышку, удалите всю влагу и переместитесь в сухое помещение.
- Как можно быстрее удалите любые моющие средства, мыло, пену для ванн, масло, солнцезащитный крем и другие химические вещества, которые попали на поверхность камеры.



Аккуратно закройте крышку.

Убедитесь, что в пазах крышки, слоте карты SD и разъемах нет волос, пуха, песка, пыли и других инородных тел. При обнаружении каких-либо повреждений обратитесь к своему дистрибьютору или представителю сервисной службы JVC.



Надавите на крышку, пока не услышите характерный щелчок закрытия.

ВАЖНО: Сопротивление воздействию факторов окружающей среды

После использования

После использования под водой или в пыльных средах сразу же промойте камеру в чистой воде и тщательно просушите.

1. Нажмите и удерживайте в Две секунды течение секунды кнопку питания, чтобы выключить камеру.

Убедитесь, что крышка надежно закрыта.

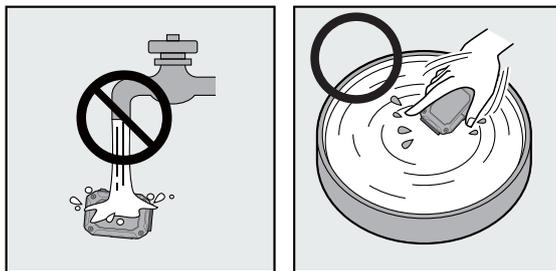
2. Промойте камеру чистой водой.

Полностью погрузите камеру в контейнер с чистой водой.

Понажимайте кнопки, чтобы извлечь все инородные тела, застрявшие в зазорах вокруг них.

Не используйте мыло, моющие средства, спирт и другие химические вещества.

Не промывайте камеру под краном или другими источниками проточной воды.



3. Высушите камеру.

Тщательно протрите изделие сухой, мягкой тканью и высушите его в хорошо проветриваемом помещении вдали от прямых солнечных лучей.

Проверьте микрофон, выдвинув его снизу, или по-другому удалите воду, которая могла попасть внутрь.

Попавший в камеру и высохший песок может поцарапать изделие. Удалите его и протрите камеру.

Тщательно удалите все инородные предметы и капли воды из-под нижней крышки.



Примечания

- Не сушите с помощью фена или других нагревательных приборов. Это может привести к снижению водостойкости.
- Не оставляйте камеру на долгое время в средах с температурами ниже нуля или выше 40°C: под прямыми солнечными лучами, в припаркованной на солнце машине, рядом с обогревателем и т. д. Это может привести к снижению водостойкости.
- После использования камеры в морской воде сначала замочите ее на десять минут в чистой пресной воде, чтобы растворить частички соли, после чего промойте ее, сменив воду.
- Не оставляйте камеру в соленой воде. Удаляйте с ее поверхности капли соленой воды. Подобное воздействие соленой воды может привести к ржавлению, обесцвечиванию и снижению водостойкости.
- Перед промыванием камеры отсоедините ремень.
- Удалите все капли воды перед подключением кабеля или зарядкой аккумулятора.
- Мы не несем ответственности за потерю данных в случае погружения изделия в воду, не предусмотренного данными инструкциями.
- Рекомендуется ежегодно заменять уплотнитель, чтобы сохранить параметры водостойкости. Обратитесь к своему представителю сервисной службы JVC. (За дополнительную плату.)
- Всегда перед использованием проверяйте, чтобы крышка аккумулятора была закрыта.
- Используйте только специальный штатив. Аккуратно устанавливайте его, чтобы не допустить опрокидывания.
- Не допускайте возникновения контакта металлических материалов с металлическими частями изделия в случае поломки.

Предостережения при использовании Wi-Fi

Предостережения при использовании Wi-Fi

Предостережения при использовании функции Wi-Fi

Совместимость со всеми устройствами не гарантируется.

Эта функция не защищена от стихийных бедствий и преступных действий.

На случай оставления без присмотра в устройстве предусмотрено автоматическое отключение через 10 дней непрерывного использования.

Качество связи может ухудшаться вблизи радиоборудования и передающих станций. В таком случае измените расположение устройства.

Радиочастотные помехи устройств Bluetooth

Устройства Bluetooth могут использовать тот же частотный диапазон (2,4 ГГц), что и устройства Wi-Fi. Использование видеокамеры рядом с такими устройствами может привести к радиочастотным помехам, и, как следствие, к ухудшению скорости связи и сбоям соединения. В этом случае выключите устройства, которые не используются.

Безопасность беспроводных сетей LAN

Преимуществом беспроводной сети LAN является то, что информация передаётся не по кабелю LAN, а посредством радиоволн, что позволяет установить соединение LAN в пределах радиуса действия радиоволн. Однако, так как радиоволны проникают сквозь объекты (например, стены) в пределах своего радиуса действия, при отсутствии правильных настроек могут возникать проблемы с безопасностью, такие как перехват данных или несанкционированный доступ.

Перед тем как подключиться к беспроводной сети LAN, изучите инструкции по использованию устройства в таких средах и настройте соответствующим образом параметры безопасности. Если этого не сделать, резко повышается риск перехвата личных данных, таких как имена пользователей, пароли, содержание переписки, и несанкционированного доступа к сети.

Тем не менее, в силу особенностей беспроводных сетей LAN, их безопасность может нарушаться необычными и непредсказуемыми средствами.

За дополнительной информацией о беспроводных сетях LAN и сетевой безопасности обратитесь к производителю своего беспроводного устройства LAN.

Компания JVC не несёт ответственности за проблемы с безопасностью, повреждения или потерю данных, связанные с работой этой функции.

Частотный диапазон радиоволн, используемых изделием

Изделие использует радиоволны ISM-полосы (2,4 ГГц).

Несмотря на то что для использования данного изделия не требуется лицензия радиостанции, обратите внимание на представленные ниже предупреждения.

Не используйте изделие рядом с перечисленными ниже приборами:

Промышленное, научное и медицинское оборудование, например микроволновые печи и кардиостимуляторы.

Маломощные радиостанции (лицензия не требуется).

Устройства Bluetooth.

Перечисленное оборудование может использовать тот же частотный диапазон, что и устройство Wi-Fi.

Использование изделия рядом с такими устройствами может привести к радиочастотным помехам, и, как следствие, к ухудшению скорости связи и сбоям соединения.

Старайтесь не использовать оборудование рядом с телевизором или радиоприёмником.

Телевизоры или радиоприёмники используют отличный от устройств Wi-Fi диапазон частот, поэтому не влияют на качество связи.

Однако если телевизор или радиоприёмник расположен вблизи устройства Wi-Fi, электромагнитные волны, излучаемые этим устройством, могут вызывать шумы при работе указанных бытовых приборов.

Радиосигналы не проникают через арматурную сталь, металлы или бетон.

Радиоволны, используемые изделием, не способны проникать через объекты, выполненные из арматурной стали, металлов или бетона.

Если два помещения отделены одним из этих материалов, могут возникнуть сложности при установке связи.

*Кроме того, сигнал связи может ослабиться, если между устройствами Wi-Fi находится человек или его части тела.

Не подключайтесь к беспроводным сетям, к которым у вас нет доступа.

Подключение к таким сетям может быть расценено как попытка несанкционированного доступа, что может привести к подаче судебных исков против вас.

Не используйте функцию Wi-Fi за пределами страны приобретения изделия.

В странах могут быть ограничения на использование радиоволн, нарушение которых преследуется законом.

Экспорт/вывоз устройства за границу

При вывозе устройства в страну с экспортным контролем США (например, на Кубу, в Ирак, Северную Корею, Иран, Руанду и Сирию по состоянию на июнь 2011 г.) может потребоваться разрешение правительства США.

За дополнительной информацией обратитесь в Коммерческую службу Посольства США.

Содержание

Прочтите эти инструкции перед использованием камеры	2
Раздел 1 Основные сведения о камере	8
Раздел 2 Начало работы	11
Раздел 3 Режим записи видео	14
Раздел 4 Воспроизведение файлов.....	20
Раздел 5 Настройка камеры	23
Раздел 6 Приложение WiVideo для использования Wi-Fi с ПК	27
Раздел 7 Приложение WiVideo для использования Wi-Fi с мобильными устройствами.....	31
Раздел 8 Подключение к сети Ustream через Wi-Fi	39
Раздел 9 Просмотр фотографий и видеороликов на телевизоре	42
Раздел 10 Просмотр видеофайлов и фотографий на ПК.....	43
Раздел 11 Технические характеристики и системные требования.....	44
Раздел 12 Поиск и устранение неисправностей	46

Предостережения

Помните о том, что эта камера может использоваться только в личных целях.

Любое коммерческое использование видеочамеры без соответствующего разрешения запрещено. (Даже если вы записываете такие события, как представление, спектакль или выставку для личных целей, мы настоятельно рекомендуем, чтобы вы заранее получили согласие на проведение съемки).

Торговые марки

- HDMI является торговой маркой HDMI Licensing, LLC. 
- Windows® является либо зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или в других странах.
- Macintosh является зарегистрированной торговой маркой Apple Inc.
- iMovie, iPhone и iPhoto – торговые марки Apple Inc., зарегистрированные в США и других странах.
- YouTube™, логотип YouTube logo и Android™ являются торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками компании Google Inc.
- Intel, Intel Core и Pentium – торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании Intel Corporation или ее подразделений в США и других странах.
- Логотипы Wi-Fi, Wi-Fi, логотипы Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi CERTIFIED, WPA, и WPA2 являются товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- Прочие названия продуктов и компаний, включенные в данное руководство, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.
- Символы ™ и ® в данном руководстве не используются.

Раздел 1

Основные сведения о камере

Общие сведения

- ◆ Камера оснащена 5-мегапиксельным сенсором, который может записывать видео в формате H.264. Формат H.264 позволяет записывать более продолжительные видео, которые при этом занимают меньше памяти. Кроме того, обеспечивается плавное отображение 5-мегапиксельных изображений. Цветной ЖК-дисплей обеспечивает удобный просмотр видео и фотографий.
- ◆ Помимо прочего, камера поддерживает запись видео в HD-разрешении 1920 x 1080. Вы можете подключать ее к устройствам HDTV с помощью кабеля HDMI и с легкостью просматривать видео, записанные с высоким разрешением, на широкоформатных экранах HDTV.
- ◆ Более того, камера оснащена модулем Wi-Fi и эксклюзивным ПО. Технология Wi-Fi позволяет передавать видео в прямом эфире с помощью веб-сайта Ustream. Ваши друзья и члены семьи смогут просматривать в реальном времени ваше видео на своих смартфонах, планшетных и персональных компьютерах.
- ◆ С помощью Wi-Fi камера также позволяет подключаться к компьютеру. Таким образом, она может выступать в роли беспроводной веб-камеры для общения в Сети. С помощью соединения Wi-Fi можно передавать видео и фото на свой компьютер и отслеживать видео в реальном времени на своей камере.
- ◆ баланс белого можно настраивать автоматически или вручную. Цифровое 5-кратное масштабирование позволяет управлять съемкой видео и фото. Различные эффекты, например “Запись с интервалами”, позволяют разнообразить свою работу.



Примечание:

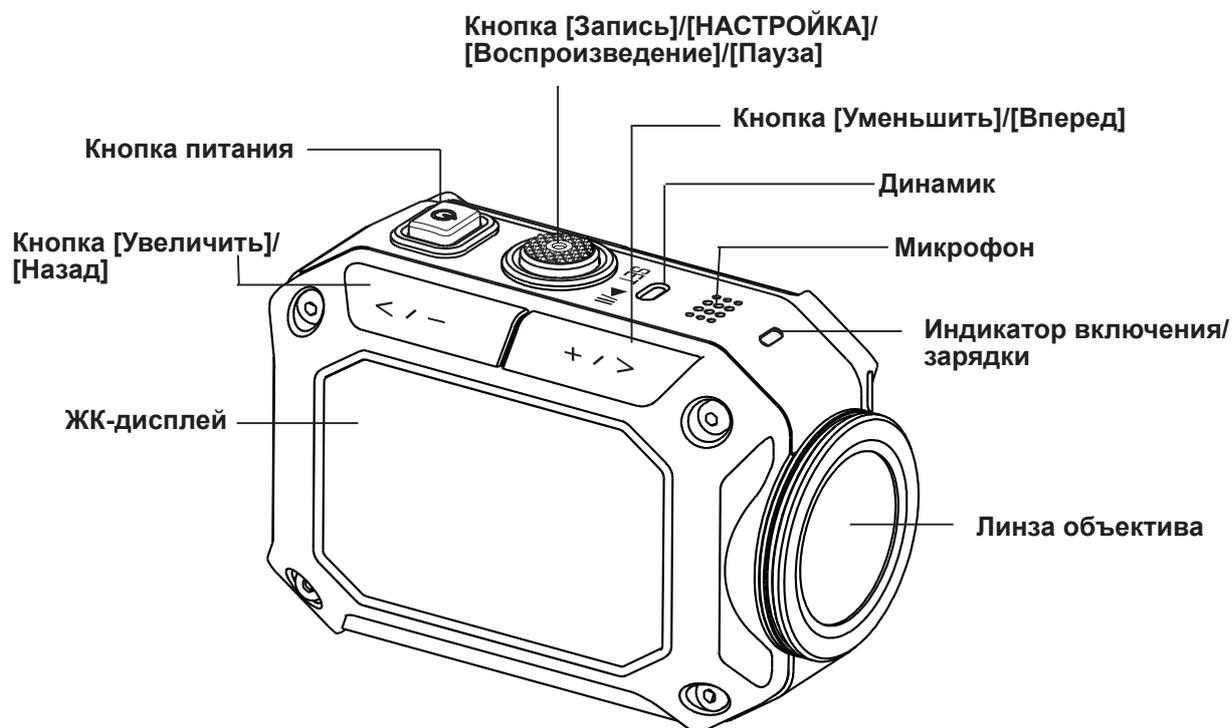
- *Чтобы обеспечить корректную работу соединения Wi-Fi, проверьте наличие пакета программ WiVideo (только для систем Windows®) и работоспособность беспроводного модуля LAN на своем компьютере.*

Стандартные принадлежности

Откройте упаковку и проверьте наличие всех перечисленных ниже стандартных принадлежностей:

- Аккумулятор
- USB-кабель
- Гибкая стойка
- Основание гибкой стойки
- Держатель для очков
- Крышка для защиты объектива
- Пленка для защиты ЖК-дисплея

Вид спереди

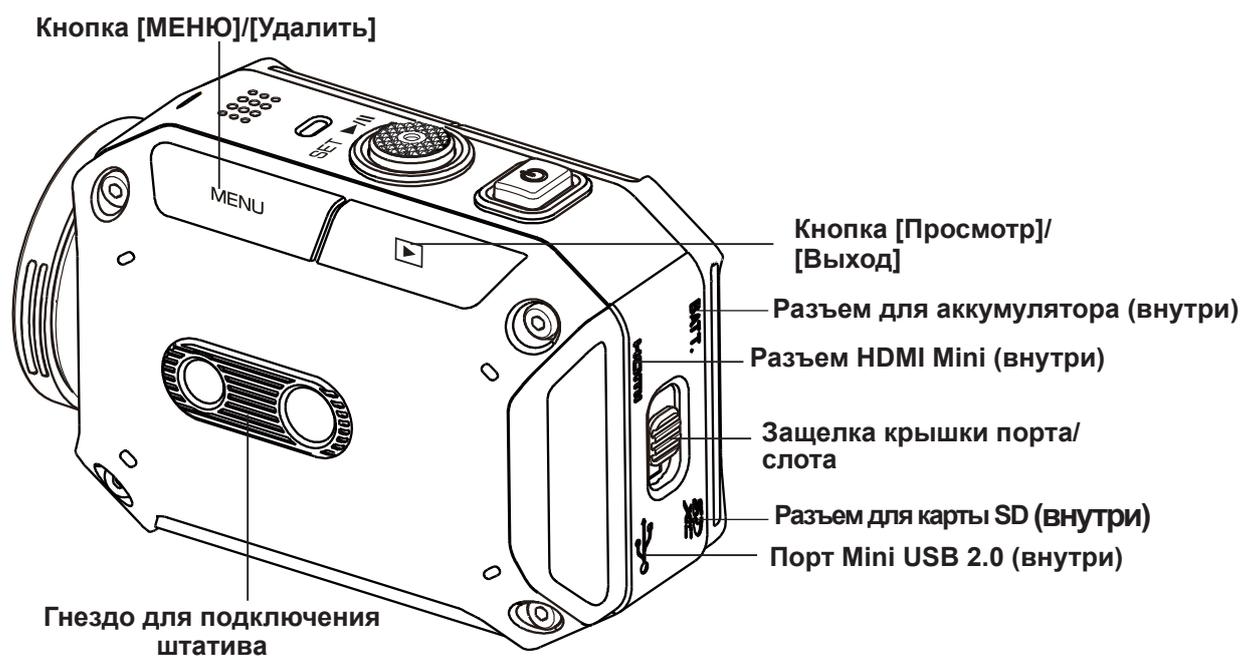


Вид снизу



Защищайте устройство от падения с помощью ремня или других приспособлений.

Вид сбоку/сзади

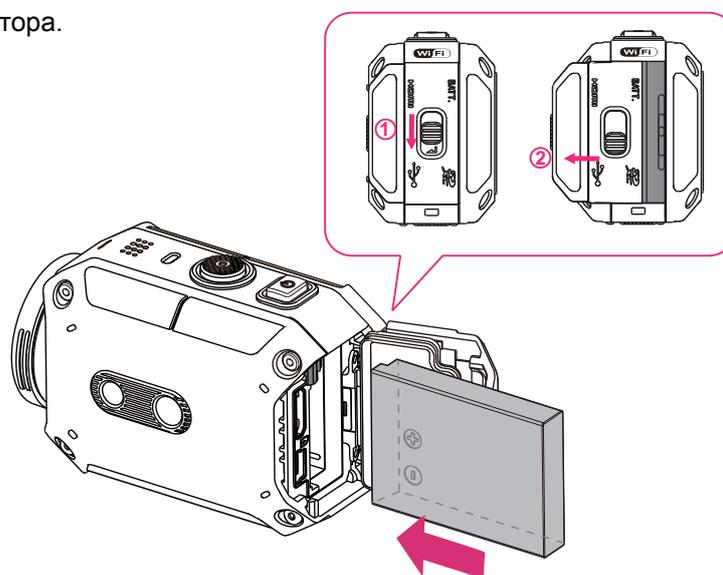


Раздел 2 Начало работы

Установка аккумулятора

Перед тем как использовать камеру, вставьте в нее ионно-литиевый аккумулятор, входящий в комплект камеры.

1. Чтобы открыть крышку, опустите защелку, как показано на рисунке.
2. Нажмите кнопку и откройте крышку.
3. Установите аккумулятор в соответствии с отметками полярности (+ и -).
4. Плотно закройте крышку аккумулятора.



Примечание:

- Производительность аккумулятора зависит от его типа, а также от окружающей температуры.
- Не подвергайте аккумулятор воздействию нагревательного оборудования (например, микроволновой печи) или огня. Нагревание способно вызвать взрыв аккумулятора и вытекание едкого вещества, что может привести к серьезным травмам.
- При чрезмерном нагревании аккумулятора прекратите его использование и отключите питание.

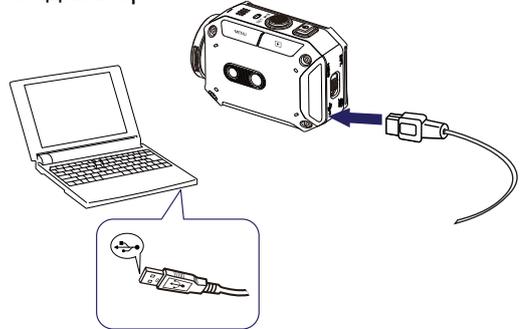
Зарядка аккумулятора

Подключите кабель USB, нажмите < / > и выберите [Adapter] ([Адаптер]), после чего нажмите кнопку [SET] ([НАСТРОЙКА]).

Мигание индикатора указывает на зарядку.

Время зарядки полностью разряженного аккумулятора с помощью адаптера составляет около 3.5 часов. По ее завершении индикатор автоматически отключается.

Время зарядки от компьютера с помощью кабеля USB несколько больше (приблизительно 5,5 часов)

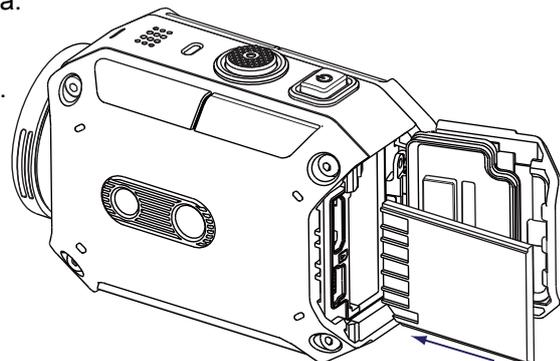


Примечание:

- *Никогда не заряжайте аккумулятор способом, не описанным в данной инструкции. Это может привести к возгоранию или взрыву и серьезным травмам.*
- *Убедитесь, что розетка, к которой подключен адаптер, расположена в доступном месте. При необходимости отключения напряжения убедитесь, что шнур питания отключен от розетки.*
- *Нельзя записывать видео при подключенном адаптере, хотя функции непрерывной записи и записи с интервалами работают продолжают.*

Установка и изъятие необязательной SD-карты

1. Снимите крышку и извлеките аккумулятор.
2. Установите карту памяти в разъем до щелчка.
3. Чтобы вынуть карту SD из камеры, слегка надавите на нее внутрь, чтобы она выскочила.
4. После этого осторожно вытащите карту из разъема.
5. Рекомендуемый объем карты памяти: 2 ГБ или более.



Включение видеокамеры

- Включение видеокамеры:
- Нажмите и удерживайте кнопку [Power] ([Питание]) в две секунды.

Начальная настройка даты и времени

- Дату и время можно установить с помощью экрана установки времени:

Действие	Изображение на экране
1. Настройте число, нажав на него 	
2. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВКА]) (), чтобы перейти к другим настройкам.	

Начало работы

- Запись видео: Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) и [SET] ([УСТАНОВКА]) (). Нажмите на значок  на экране, чтобы переключиться в режим записи видео (). Нажмите кнопку [Record] ([Запись]) (), чтобы начать запись видео. Чтобы остановить запись, нажмите эту кнопку еще раз.
- Фотосъемка: Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) и [SET] ([УСТАНОВКА]) (). Нажмите на значок  на экране, чтобы переключиться в режим съемки фотографий (). Нажмите кнопку [Record] ([Запись]) (), чтобы сделать фотографию.
- Просмотр видео и фотографий: Коснитесь нажимать  , чтобы переключиться в режим воспроизведения.

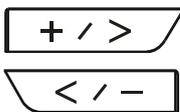
Выключение видеокамеры

- Выключение видеокамеры: Нажмите и удерживайте кнопку [Power] () ([Питание]) в две секунды.

Раздел 3

Режим записи видео

Функции кнопок

	Включение/выключение питания: <ul style="list-style-type: none">• Нажмите и удерживайте эту кнопку в две секунды.• Через 5 минут бездействия камера отключается автоматически.
	Запись видео: <ul style="list-style-type: none">• В режиме записи видео нажмите эту кнопку, чтобы начать запись.• В режиме фотосъемки нажмите эту кнопку, чтобы сделать снимок.
	Изменение масштаба: <ul style="list-style-type: none">• +: Увеличение масштаба.• -: Уменьшение масштаба.
	Доступ к меню <ul style="list-style-type: none">• Нажмите эту кнопку, чтобы открыть меню.• Используйте кнопки  /  , чтобы переключать пункты меню (например, VIDEO/PHOTO MODE (РЕЖИМ ВИДЕО/ФОТО), WI-FI, RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ), WHITE BALANCE (БАЛАНС БЕЛОГО)).
	Просмотр видеозаписей/фотографий <ul style="list-style-type: none">• Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в режим воспроизведения.• Вы можете просматривать и удалять сохраненные файлы.

Видеозапись

- Нажмите на значок  на экране, чтобы переключиться в режим записи видео ().
- Нажмите кнопку [Record ] ([Запись]) для начала записи видео. Во время записи видео на ЖК-дисплее будет отображаться индикатор времени (**00:12:56** ). Чтобы остановить запись, нажмите эту кнопку еще раз.
- Чтобы воспроизвести записанное видео, нажмите кнопку  .
- Существует четыре настройки разрешения видео:

Качество видео	
	Full HD (1080p 30fps)
	HD (960p 30fps)
	HD (720p 60fps)
	HD (720p 30 fps)
	WVGA (848x480)

Фотосъемка

- Нажмите на значок  на экране, чтобы переключиться в режим фотосъемки ().
- Нажмите кнопку [Record ] ([Запись]) , чтобы сделать фотографию.
- Чтобы просмотреть фотографию, нажмите кнопку  .

Функция масштабирования

- Эта функция позволяет изменять масштаб изображения во время записи видео или фотосъемки.
 1. Чтобы изменить масштаб, нажмите кнопку Tele/Wide (Увеличить/Уменьшить) (+/-).
 2. Можно установить масштаб в диапазоне 1X~5X (5-кратное цифровое масштабирование)

Меню записи

Работа с меню

1. Нажмите кнопку  на экране, чтобы открыть меню.
2. С помощью кнопок  /  выберите нужную страницу.
3. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ) .



Видеозапись	Фотосъемка	Настройка
<ul style="list-style-type: none"> • Разрешение видео • Баланс белого • Запись с интервалами • Непрерывная запись • DIS (Цифровой стабилизатор изображения) • Инверсия изображения 	<ul style="list-style-type: none"> • Автоспуск • Инверсия изображения • Баланс белого 	<ul style="list-style-type: none"> • ВИДЕО/ФОТО • Wi-Fi • объем • ТВ-система • Язык • Установка времени • Форматирование • Настройки по умолчанию • Обновить



Разрешение видео

Существует четыре настройки разрешения видео.

- **Full HD (1080p 30)** :Запись видео с разрешением 1920 x 1080 пикселей, 30 кадров/сек.
- **HD (960p 30)**:Запись видео с разрешением 1280x960р пикселей, 30 кадров/сек.
- **HD (720p 60)**:Запись видео с разрешением 1280x720р пикселей, 60 кадров/сек.
- **HD (720p 30)**:Запись видео с разрешением 1280x720р пикселей, 30 кадров/сек.
- **WVGA (848X480)**: Запись видео с разрешением 848x480р пикселей, 30 кадров/сек.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню, коснитесь на экране кнопки [Video Resolution] ([Разрешение видео]). 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать нужный вариант. 3. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]) для возврата. 	



Баланс белого

Камера автоматически выстраивает цветовой баланс изображения. Доступно шесть настроек баланса белого:

- **Auto (Авто)**: Камера автоматически выстраивает баланс белого.
- **Daylight (Дневной свет)**: Режим для уличных условий освещения.
- **Fluorescent (Флуоресцентный)**: Режим для условий освещения флуоресцентной лампой.
- **Tungsten (Лампа накаливания)**: Режим для условий освещения лампой накаливания.
- **Blue (marine) (Морской голубой)**: Режим для условий подводной съемки при голубом цвете воды.
- **Green (marine) (Морской зеленый)**: Режим для условий подводной съемки при зеленом цвете воды.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню, коснитесь на экране значка [White Balance] ([Баланс белого]). 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать нужный вариант. 3. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]) для возврата. 	



DIS(Digital Image Stabilization) (Цифровой стабилизатор изображения)

Запись видео с устранением эффекта дрожания камеры для стабильного изображения.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню, коснитесь на экране значка [DIS] ([Цифровой стабилизатор изображения]). 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать нужный вариант. 3. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]) для возврата. 	

	
Без стабилизации	ВКЛ. стабилизацию



Запись с интервалами

Запись статических изображений через заданные интервалы времени с возможностью их воспроизведения в одном видеофайле. Эта функция удобна для съемки облаков, прорастания семян, раскрытия цветочных бутонов.

- **Выключение.** Выключение функции записи с интервалами.
- **1 секунда.** Сохранение изображения каждую секунду.
- **5 секунд.** Сохранение изображения каждые 5 секунд.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню, коснитесь на экране значка [Time Lapse] ([Запись с интервалами]). 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать нужный вариант. 3. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]) для возврата. 	

Автоспуск

Таймер автоспуска позволяет фотографировать с задержкой 10 секунд. При этом будет мигать индикатор на передней панели камеры. Прямо перед фотографированием скорость мигания возрастет.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню, коснитесь на экране значка [Self-Timer] ([Автоспуск]). 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать нужный вариант. 3. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]) для возврата. 	

Непрерывная запись

Функция непрерывной записи позволяет записывать видео в течение 15 минут без перерыва.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню, коснитесь на экране значка [Endless REC] ([Непрерывная запись]). 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать нужный вариант. 3. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]) для возврата. 	



Примечание

- Для этой функции можно использовать только разрешение 720p30.

Инверсия изображения

Функция инверсии изображения позволяет просматривать изображения в перевернутом виде.

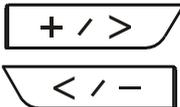
Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню, коснитесь на экране значка [Picture Inversion] ([Инверсия изображения]). 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать нужный вариант. 3. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]) для возврата. 	

Раздел 4

Воспроизведение файлов

Функции кнопок

В режиме воспроизведения кнопки выполняют описанные ниже функции.

	Включение/выключение питания: <ul style="list-style-type: none">• Чтобы включить или выключить камеру, нажмите и удерживайте в две секунды эту кнопку.
	Выбор и запуск файла: <ul style="list-style-type: none">• Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать и запустить нужный файл.
	Переход к предыдущему/следующему файлу: <ul style="list-style-type: none">• >: Назад.• <: Вперед.
	Удаление файлов: <ul style="list-style-type: none">• Нажмите эту кнопку, чтобы удалить файлы.
	Выход из режима воспроизведения: <ul style="list-style-type: none">• Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из режима воспроизведения.

Просмотр видео

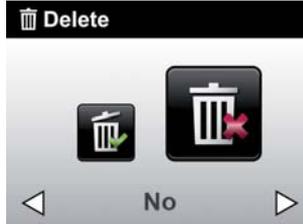
Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. В режиме просмотра видео нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы запустить или приостановить воспроизведение видеофайла. 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]), чтобы перейти к предыдущему видеофайлу; нажмите кнопку [Next] ([Вперед]), чтобы перейти к следующему видеофайлу. 3. Во время просмотра видео нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выполнить перемотку. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима воспроизведения. 	



Примечание:

- В левом верхнем углу отображается время записи. В правом верхнем углу отображается количество сохраненных картинок.

Удаление видеофайлов

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку [MENU] ([МЕНЮ]) и перейдите к функции Delete (Удалить). 2. Нажмите [Yes] ([Да]), чтобы удалить текущий файл, или [No] ([Нет]), чтобы отменить операцию и выйти. 	
	



Примечание:

- Если была вставлена карта памяти, вы сможете удалить только картинки, сохраненные на ней.

Просмотр фотографий

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none">1. В режиме просмотра фотографий нажмите кнопку [Previous] ([Назад]), чтобы перейти к предыдущей фотографии, или [Next] ([Вперед]), чтобы перейти к следующей фотографии.2. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима просмотра фотографий.	

Удаление фотографий

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none">1. Нажмите кнопку [Delete] ([Удалить]), чтобы перейти к соответствующей функции.2. Нажмите [Yes] ([Да]), чтобы удалить текущий файл, или [No] ([Нет]), чтобы отменить операцию и выйти.	



Примечание:

- Если была вставлена карта памяти, вы сможете удалить только картинка, сохраненные на ней.

Раздел 5 Настройка камеры

Меню Setting (Настройка)

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку [MENU] ([МЕНЮ]). На экране появится меню. 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать нужную страницу. 3. Страница настроек содержит функции переключения режимов, включения Wi-Fi, выбора языка, настройки времени, звука, ТВ-системы, форматирования, выбора настроек по умолчанию и обновления. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима просмотра фотографий. 	

ВИДЕО/ФОТО

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню настроек, коснитесь на экране кнопки [VIDEO/PHOTO] ([ВИДЕО/ФОТО]). 2. Нажмите кнопку [Previous] ([Назад]) или [Next] ([Вперед]), чтобы выбрать режим. 3. Нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима настройки. 	

Меню Wi-Fi

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню настроек, коснитесь на экране кнопки [Wi-Fi]. 2. Выберите способ подключения к сети. 3. Перед установкой соединения Wi-Fi, воспользуйтесь программой WiVideo, чтобы через компьютер настроить идентификатор и пароль. 	

Громкость

Включение и отключение звуковых эффектов и тонового сигнала при касании экрана.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню настройки, коснитесь на экране значка [Volume] ([Громкость]). 2. Коснитесь, чтобы выбрать режим [Mute] ([Беззвучный]) или нужный уровень громкости. 3. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима настройки. 	

ТВ-система

Убедитесь, что выбран телевизионный стандарт, используемый в вашем регионе: NTSC или PAL. Выбор неправильной ТВ-системы может привести к мерцанию изображения.

- **NTSC(60 Гц):** США, Канада, Япония, Южная Корея. Тайвань и т. д.
- **PAL(50 Гц):** Великобритания, Европа, Китай, Австралия, Сингапур, Гонконг и т. д.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. In the Setting menu, press the [TV] icon on the screen. 2. Выберите [PAL] или [NTSC]. 3. Нажмите на значок [SET] ([кнопка]), чтобы подтвердить свой выбор. 4. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима настройки. 	

Язык

Эта настройка определяет язык пользовательского интерфейса.

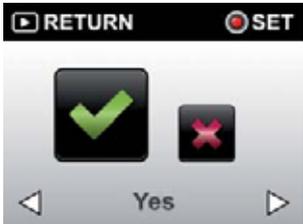
Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> Находясь в меню настроек, коснитесь на экране значка [Language] ([Язык]). Выберите нужный вариант. Нажмите на значок [SET] ([кнопка]), чтобы подтвердить свой выбор. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима настройки. 	

Установка времени

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> Находясь в меню настроек, коснитесь на экране значка [Настройка времени], чтобы войти в экран настроек времени. Нажмите [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы настроить параметры Year (Год), Month (Месяц), Day (Число), Hour (Часы) и Minute (Минуты). Выбирайте нужные значения с помощью кнопок "Вперед"/"Назад". Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима настройки. 	

Форматирование

- **Yes (Да).** Форматирование карты памяти.
- **No (Нет).** Отмена форматирования памяти.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> Находясь в меню настроек, коснитесь на экране значка [Format] ([Форматирование]). Выберите значение [Yes] ([Да]) или [No] ([Нет]). Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима настройки. 	



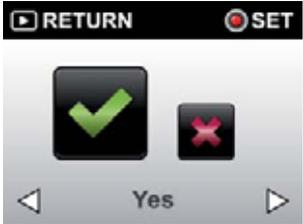
Примечание:

- При форматировании карты памяти все данные с нее удаляются. Перед форматированием карты памяти убедитесь, что все нужные данные скопированы на компьютер.



Настройки по умолчанию

Эта функция позволяет восстановить заводские настройки по умолчанию.

Действие	Изображение на экране
<ol style="list-style-type: none"> 1. Находясь в меню настроек, коснитесь на экране значка [Default Setting] ([Настройка по умолчанию]). 2. Выберите значение [Yes] ([Да]) или [No] ([Нет]). 3. Нажмите кнопку [Playback] ([Просмотр]), чтобы выйти из режима настройки. 	



Примечание:

- Настройки Wi-Fi, такие как сведения о точках доступа и учетной записи Ustream, будут удалены.

В таблице ниже представлены значения настроек видеокамеры по умолчанию

Настройка	Значение по умолчанию
Разрешение	HD (720p 60) для видео 5MP для фотографий
Баланс белого	Авто
DIS (Цифровой стабилизатор изображения)	Выкл.
Запись с интервалами	Выкл.
Автоспуск	Выкл.
Пароль идентификатора Wi-Fi	0000
ТВ-система	Зависит от региона поставки
Язык	Зависит от региона поставки
Громкость	Уровень 4
Wi-Fi	Выкл.
Непрерывная запись	Выкл.
Инверсия изображения	Нормальное положение

Раздел 6

Приложение WiVideo для использования Wi-Fi с ПК

Дополнительные возможности на вашем компьютере – WiVideo

Видеокамеру можно подключать к компьютеру через Wi-Fi или USB-кабель. После запуска приложения [WiVideo] (только для систем Windows®) компьютер автоматически выполнит поиск видеокамеры и подключится к ней. Затем на вашем компьютере появятся дополнительные функции. Они перечислены ниже:

- Передача файлов с видеокамеры (через соединение Wi-Fi/USB).
- Просмотр видео с камеры на компьютере в реальном времени (через соединение Wi-Fi).
- Использование видеокамеры в качестве беспроводной веб-камеры для общения в Сети (через соединение Wi-Fi).

Установка приложения [WiVideo] на компьютер

Чтобы правильно подключить видеокамеру и запустить приложение [WiVideo] через Wi-Fi, сначала нужно установить программу. Она представляет собой отличную платформу для просмотра видео в реальном времени и использования видеокамеры в качестве веб-камеры для общения в Сети.

Чтобы установить на компьютер приложение [WiVideo], выполните следующие действия:

1. Подключите видеокамеру к компьютеру с помощью поставляемого в комплекте USB-кабеля.
2. Установка программы запустится автоматически, либо появится окно автозапуска AutoPlay. (Это зависит от настроек ОС.) Если окно AutoPlay не появляется, для установки программы нажмите [Мой компьютер]-->[WiVideo].

Windows XP	Windows 7
 <p>(Автоматическая установка)</p>	 <p>(Окно AutoPlay)</p>

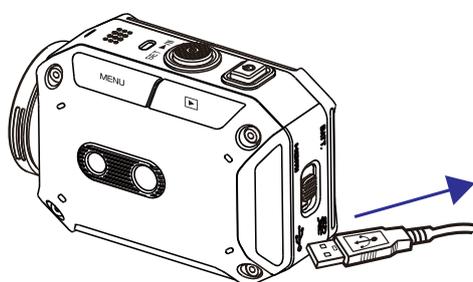
3. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.
4. На рабочем столе появится ярлык WiVideo (). Также можно найти приложение в меню [Пуск]-->[Все программы].
5. Главный экран появляется автоматически на рабочем столе.



Примечание:

- Программа WiVideo установит кодек H.264 (бесплатную программу ffdshow с лицензией GPL) для просмотра видеофайлов.
- Перед установкой необходимо выйти из систем мгновенного обмена сообщениями (IM).
- Приложение WiVideo предназначено только для использования с системами Windows®.

6. После завершения установки отключите USB-кабель.



Использование приложения WiVideo через соединение Wi-Fi

Операция	Изображение на экране
<p><u>Камера:</u> В меню выберите [Wi-Fi to PC] (Wi-Fi для ПК) и нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]). Пароль по умолчанию – 0000.</p>	

Компьютер:

1. Дважды щелкните кнопкой мыши по ярлыку [WiVideo]  на рабочем столе. (Убедитесь, что приложение [WiVideo] установлено.)
2. Нажмите [Detect Wi-Fi Camera] ([Поиск камеры Wi-Fi]), чтобы выполнить обнаружение видеокамеры.

*Если в одной беспроводной сети обнаружено несколько видеокамер, появится окно, в котором требуется выбрать нужный вариант.
3. Введите идентификатор и пароль Wi-Fi своей видеокамеры в окне WiVideo. Нажмите [OK].
4. После установки соединения в верхнем левом углу экрана появится значок соединения Wi-Fi между камерой и мобильным устройством.




Приложение WiVideo выполняет 3 основные функции через Wi-Fi:

Функция	Описание
TRANSFER (ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ)	Удаленный доступ к видеофайлам и фотографиям, хранящимся в памяти видеокамеры. С помощью этой функции можно скопировать файлы на компьютер или удалить их.
LIVE VIDEO (ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ)	просмотр видео с камеры на компьютере в реальном времени. Разрешение видео можно выбрать.
VIDEO CHAT (ВИДЕОЧАТ)	Использование видеокамеры в качестве беспроводной веб-камеры для общения в Сети. (Необходимо сначала выбрать устройство в качестве веб-камеры в настройках видео/аудио.)* <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">*Необходимо выбрать значение [WiVideo Camera] для параметра веб-камеры/микрофона онлайн-видеочата.</div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>

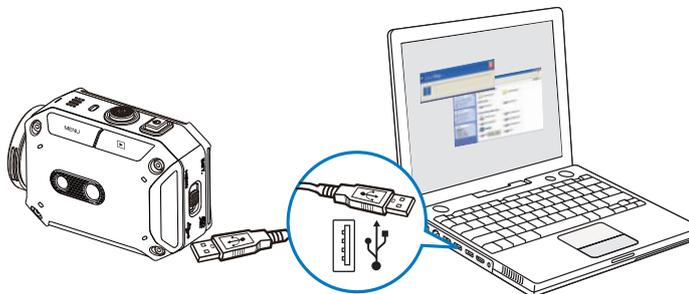


Примечание:

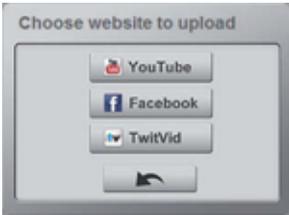
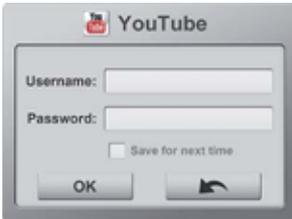
- Чтобы обеспечить корректную работу соединения Wi-Fi, проверьте наличие пакета программ WiVideo (только для систем Windows®) и работоспособность беспроводного модуля LAN на своем компьютере.
- Убедитесь, что компьютер подключается к точке доступа (AP) должным образом, а камера находится в том же диапазоне WLAN.
- Для улучшения качества видео при использовании функций LIVE VIDEO (ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ) и VIDEO CHAT (ВИДЕОЧАТ), убедитесь, что индикатор уровня сигнала Wi-Fi камеры имеет хотя бы 2 деления ().
- Чтобы повысить уровень сигнала Wi-Fi, переместите камеру ближе к компьютеру.
- Если камера расположена далеко от компьютера или устройства AP (точки доступа), процесс подключения к сети может затянуться. (Сигнал и радиочастота могут перекрывать друг друга.)
- Чтобы избежать неожиданного выключения видеокамеры, проверьте заряд аккумулятора.
- Настройка учетной записи/Wi-Fi без подключения через USB-кабель невозможна.

Использование приложения WiVideo через соединение USB

1. Подключите видеокамеру к компьютеру с помощью поставляемого в комплекте USB-кабеля.
2. После подключения через USB появится главный экран. Также для запуска приложения можно использовать ярлык [WiVideo]  на рабочем столе или меню [Пуск]-->[Все программы].



Приложение WiVideo выполняет 3 основные функции через USB:

Функция	Описание
TRANSFER (ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ)	<p>Доступ к видеофайлам и фотографиям, хранящимся в памяти видеокамеры, и их загрузка в социальные сети.</p> <p>Загрузка</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите видеофайлы/фотографии на экране с их уменьшенными изображениями. 2. Нажмите [Upload] ([Загрузить]). 3. Откроется окно выбора веб-сайта. 4. Выберите веб-сайт и введите имя пользователя/адрес электронной почты для социальной сети в соответствующих полях. 5. Нажмите [SET] ([УСТАНОВИТЬ]). <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
SETUP (НАСТРОЙКА)	<p>Настройка учетной записи</p> <p>Настройте данные своей учетной записи в социальной сети и сохраните их для видеокамеры.</p> <p>Настройка Wi-Fi</p> <p>Настройте и синхронизируйте свой профиль Wi-Fi для видеокамеры.</p> <p>Присвойте видеокамере имя и создайте пароль безопасности.</p> 



Примечание:

- Функции **LIVE VIDEO (ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ)** и **VIDEO CHAT (ВИДЕОЧАТ)** через USB-подключение не поддерживаются.
- Некоторые социальные сети не доступны в определенных регионах или сетях.
- Чтобы загрузить файл на веб-сайт, нужно подключить компьютер к Интернету.
- Если у вас нет учетной записи, сначала зарегистрируйтесь на веб-сайте.
- Социальные сети обновляются без уведомления. Чтобы обновить настройки своей учетной записи, сначала перейдите на соответствующий веб-сайт.

Section 7

Приложение WiVideo для использования Wi-Fi с мобильными устройствами

Дополнительные возможности на вашем мобильном устройстве – WiVideo

Вы можете использовать свое мобильное устройство для удаленного беспроводного управления фотографиями и видеофайлами, хранящимися на вашей видеокамере. Благодаря этой функции видеокамера становится удобной системой, подключенной к мобильному устройству, что позволяет делать снимки и видеозаписи в любое время и в любом месте. Доступные возможности перечислены ниже:

- Используйте свое мобильное устройство для удаленного беспроводного управления фотографиями и видеофайлами, хранящимися на вашей видеокамере.
- Управляйте функцией масштабирования объектива с помощью мобильного устройства.

Установка приложения [WiVideo] на мобильное устройство

Чтобы подключиться к видеокамере, необходимо сначала установить приложение [WiVideo]. Существует две системы для установки этого приложения на мобильное устройство. Выбор зависит от операционной системы вашего мобильного устройства. Для системы Android загрузите приложение из Google Play.

Чтобы установить на мобильное устройство приложение [WiVideo], выполните следующие действия.

1. Загрузите приложение WiVideo из Google Play (Операционная система: Android 2.2 или выше) или Apple APP Store (Операционная система: iOS 4 или выше).

2. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

3. На экране появится ярлык WiVideo ().

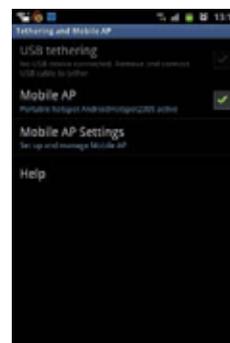


Подключение видеокамеры через личную точку доступа, настроенную через мобильное устройство

Существует два метода подключения видеокамеры к личной точке доступа, выбор которых зависит от используемой операционной системы:

• Система iOS:

1. Нажмите [Setting] ([Настройки]) на мобильном устройстве.
2. Выберите [Personal Hotspot] ([Личная точка доступа]).
3. Нажмите [On] ([Вкл.]), чтобы активировать личную точку доступа.



• Система Android:

1. Нажмите [Setting] ([Настройки]) на мобильном устройстве.
2. Выберите [Wireless and network] ([Беспроводные сети]).
3. Выберите [Tethering and Mobile AP] ([Привязать к мобильной точке доступа]), чтобы активировать мобильную точку доступа.

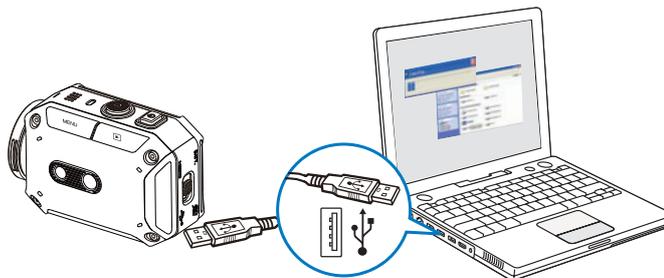
Режимы Wi-Fi для мобильных устройств

Система	Режим	Страница
Android	Подключение через точку доступа 	31
	Подключение через личную точку доступа 	32
iPhone/iPad	Подключение через точку доступа 	33
	Подключение через личную точку доступа 	34
	Подключение непосредственно к видеокамере 	35



Примечание:

- Перед установкой соединения между мобильным устройством и видеокамерой подключите видеокамеру к ПК через USB-кабель и настройте профиль Wi-Fi с помощью приложения WiVideo (введите SSID и пароль).
- Приложение WiVideo предназначено только для использования с системами Windows®.



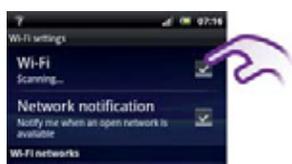
①



Мобильное устройство: установка приложения WiVideo

- WiVideo – это приложение, позволяющее устанавливать беспроводное соединение между видеокамерой и мобильным телефоном/планшетным ПК.
- Загрузите на свой мобильный телефон/планшетный ПК приложение WiVideo из Google Play.

②



Мобильное устройство: подключение к точке доступа

- Перейдите в меню [Settings] ([Настройка]) → [Wireless & network] ([Беспроводные сети]) → [Wi-Fi settings] ([Настройка Wi-Fi]) → [Wi-Fi] (включите Wi-Fi и подключитесь к точке доступа)

③



Видеокамера: подключение к той же точке доступа

- Нажмите [MENU] ([МЕНЮ]) → выберите [WiFi ] → [WiFi to Mobile ] ([Wi-Fi для мобильного устройства]), чтобы найти доступную точку доступа → подключите видеокамеру к этой точке доступа.

④



Мобильное устройство: запуск приложения WiVideo

- Нажмите на ярлык [WiVideo] → поиск видеокамеры → введите пароль (значение по умолчанию – 0000, его можно изменить в меню настройки приложения WiVideo) → запустите предварительный просмотр и дистанционное управление.

①



Мобильное устройство: установка приложения WiVideo

- WiVideo – это приложение, позволяющее устанавливать беспроводное соединение между видеокамерой и мобильным телефоном/планшетным ПК.
- Загрузите на свой мобильный телефон/планшетный ПК приложение WiVideo из Google Play.

②



Мобильное устройство: включение личной точки доступа

- Выберите меню [Settings] ([Настройка]) → [Wireless & network] ([Беспроводные сети]) → Enable mobile hotspot/AP ([Включить личную точку доступа])



Примечание

- Названия операций могут отличаться, см. инструкцию к своему устройству.
- Учтите, что услуга Hotspot может не предоставляться в некоторых странах.

③



Видеокамера: подключение к личной точке доступа

- Нажмите [MENU] ([МЕНЮ]) → выберите [WiFi ] → [WiFi to Mobile ] ([Wi-Fi для мобильного устройства]), чтобы найти точку доступа → подключите видеокамеру к личной точке доступа.

④



Мобильное устройство: запуск приложения WiVideo

- Нажмите на ярлык [WiVideo] → поиск видеокамеры → введите пароль (значение по умолчанию – 0000, его можно изменить в меню настройки приложения WiVideo) → запустите предварительный просмотр и дистанционное управление.

Wi-Fi и мобильное устройство (iPhone/iPad: режим точки доступа)

①



Мобильное устройство: установка приложения WiVideo

- WiVideo – это приложение, позволяющее устанавливать беспроводное соединение между видеокамерой и мобильным телефоном/планшетным ПК.
- Загрузите на свое устройство iPhone/iPad приложение WiVideo из App Store.

②



Мобильное устройство: подключение к точке доступа

- Выберите меню [Settings] ([Настройка]) → [Wi-Fi] → включите Wi-Fi и подключитесь к точке доступа.

③



Видеокамера: подключение к той же точке доступа

- Нажмите [MENU] ([МЕНЮ]) → выберите [WiFi ] → [WiFi to Mobile ] ([Wi-Fi для мобильного устройства]), чтобы найти доступную точку доступа → подключите видеокамеру к этой точке доступа.

④



Мобильное устройство: запуск приложения WiVideo

- Нажмите на ярлык [WiVideo] → поиск видеокамеры → введите пароль (значение по умолчанию – 0000, его можно изменить в меню настройки приложения WiVideo) → запустите предварительный просмотр и дистанционное управление.

①



Мобильное устройство: установка приложения WiVideo

- WiVideo – это приложение, позволяющее устанавливать беспроводное соединение между видеокамерой и мобильным телефоном/планшетным ПК.
- Загрузите на свое устройство iPhone/iPad приложение WiVideo из App Store.

②



Мобильное устройство: включение личной точки доступа

- Выберите меню [Settings] ([Настройка]) → [Wi-Fi] → включите [Personal Hotspot] ([Личная точка доступа])



Примечание

- Учтите, что услуга Hotspot может не предоставляться в некоторых странах.

③



Видеокамера: подключение к личной точке доступа

- Нажмите [MENU] ([МЕНЮ]) → выберите [Wi-Fi] (Wi-Fi) → [Wi-Fi to Mobile] ([Wi-Fi для мобильного устройства]), чтобы найти точку доступа → подключите видеокамеру к личной точке доступа.

④



Мобильное устройство: запуск приложения WiVideo

- Нажмите на ярлык [WiVideo] → поиск видеокамеры → введите пароль (значение по умолчанию – 0000, его можно изменить в меню настройки приложения WiVideo) → запустите предварительный просмотр и дистанционное управление.

Wi-Fi и мобильное устройство (iPhone/iPad: режим непосредственного подключения)

①



②



③



④



Мобильное устройство: установка приложения WiVideo

- WiVideo – это приложение, позволяющее устанавливать беспроводное соединение между видеокамерой и мобильным телефоном/планшетным ПК.
- Загрузите на свое устройство iPhone/iPad приложение WiVideo из App Store.

Видеокамера: включение режима непосредственного подключения

- Нажмите [MENU] ([МЕНЮ]) → выберите [Wi-Fi] → [WiFi to Mobile] ([Wi-Fi для мобильного устройства]) → [Direct Mode] ([Режим непосредственного подключения]) → идентификатор видеокамеры, показанный на экране.

Мобильное устройство: подключение к видеокамере

- Выберите меню [Settings] ([Настройка]) → [Wi-Fi] → идентификатор камеры для подключения.



Примечание

Как только будет показан значок [], режим непосредственного подключения активирован. Через некоторое время появится значок [].

Мобильное устройство: дистанционное управление видеокамерой

- Нажмите на ярлык [WiVideo] → поиск видеокамеры → введите пароль (значение по умолчанию – 0000, его можно изменить в меню настройки приложения WiVideo) → запустите предварительный просмотр и дистанционное управление.

Использование приложения WiVideo через соединение Wi-Fi

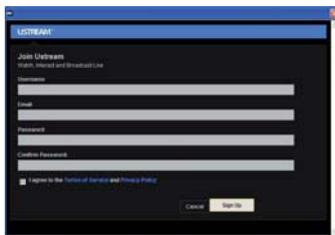
Операция	Изображение на экране
<p><u>Подключение видеокамеры к мобильному устройству:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку [MENU] ([МЕНЮ]) на видеокамере. 2. Выберите [], чтобы включить Wi-Fi. 3. Выберите [] и нажмите кнопку [SET] ([УСТАНОВИТЬ]), чтобы найти точку доступа. 4. Выберите персональную точку доступа на мобильном устройстве и следуйте инструкциям. 	
<p><u>Дистанционное управление видеокамерой (с помощью мобильного устройства):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите на значок приложения [WiVideo] на своем мобильном устройстве. 2. Автоматически найдите доступные видеокамеры с помощью мобильного устройства. 3. Введите пароль (значение по умолчанию – 0000, его можно изменить с помощью функции [SETUP] ([НАСТРОЙКА]) приложения WiVideo) 4. Управляйте видеокамерой через свое мобильное устройство. 	

Раздел 8

Подключение к сети Ustream через Wi-Fi

Настройка учетной записи Ustream для видеокamеры

Сеть Ustream позволяет бесплатно демонстрировать в Сети видео со своей камеры в реальном времени. На сайте Ustream пользователи могут смотреть видеоролики с помощью своих устройств iPhone, iPad, iPod, Android или ПК в любом месте и в любое время.

Операция	Изображение на экране
<p><u>(1) Создание учетной записи</u> (пропустите этот шаг, если у вас уже есть учетная запись Ustream)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите к приложению WiVideo и создайте новую учетную запись Ustream. 2. Нажмите [Create A New Account] ([Создать новую учетную запись]) и введите нужную информацию. 3. Нажмите [Sign Up] ([Войти]). <p> Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не забудьте подключить USB-кабель к своему ПК и видеокamере. • После успешного завершения регистрации на экране снова появятся настройки WiVideo. 	<p>1. </p> <p>2. </p>
<p><u>(2) Запись учетной записи и ее удаление с видеокamеры</u></p> <p>Введите имя пользователя и пароль и нажмите Store/Remove (Сохранить/Удалить).</p>	<p></p>
<p><u>(3) Выбор канала</u></p> <p>Можно выбрать только один созданный вами канал Ustream.</p> <p> Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для своего канала можно задать пароль. 	<p></p>
<p><u>Обновление учетной записи/канала</u></p> <p>На видеокamере хранятся данные только одной учетной записи, которые можно изменить.</p>	<p></p>

Подготовка к вещанию через Ustream

Убедитесь, что у вас имеется рабочая точка доступа (AP) для начала вещания.

Вещание через Ustream в реальном времени

Запуск вещания с видеокamеры

1. Выберите Ustream на странице [Wi-Fi Menu] ([Меню Wi-Fi]).
2. Выберите точку доступа для подключения.
3. Запустите вещание в реальном времени.



Примечание:

- При сбросе настроек на заводские информация об учетных записях веб-сайтов удаляется.



Просмотр видео в реальном времени на мобильном устройстве

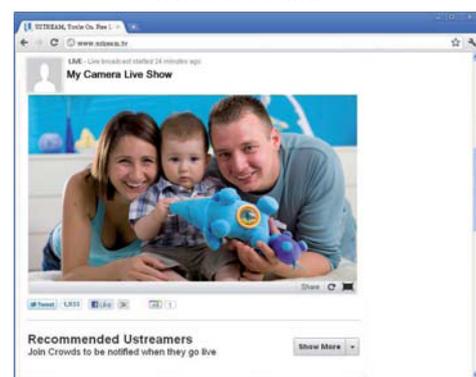
1. Загрузите приложение Ustream из Google Play или Apple Store.
2. Выберите приложение Ustream
3. Найдите свою учетную запись.
4. Мобильное устройство подключается к серверу Ustream, после чего можно начать просмотр видео, вещаемого с камеры.



Просмотр видео в реальном времени на ПК

1. Видео в реальном времени показывается на веб-сайте Ustream.
2. Пользователи, у которых есть данные вашей учетной записи, могут заходить на сайт Ustream и смотреть видео с вашей камеры в реальном времени через свои компьютеры.

www.ustream.tv





Примечание:

- *Возможные причины ошибки Connecting Failed (Сбой подключения): (1) вы ввели неверный пароль; (2) вы находитесь вне зоны действия точки доступа беспроводной сети; (3) видеочамера не поддерживает кодировку, используемую точкой доступа. Данная модель поддерживает только кодировки типов WEP/WPA/WPA2 не выше уровня предприятия; (4) ваша сеть требует сведения об учетной записи/пароле PPPoE.*
- *Данная видеочамера поддерживает только точки доступа (SSID), заданные символами ASCII (латинскими буквами, цифрами, символами).*
- *Вводить текст можно только на английском языке, независимо от языковых настроек экрана.*
- *Некоторые маршрутизаторы точек доступа не позволяют подключаться к сети (например, из-за брандмауэра).*
- *Видеочамера не подключается к сети, если она подключена к HDTV с помощью кабеля, и наоборот.*
- *Поиск и подключение к точке доступа/сети и загрузка могут занять некоторое время. Скорость вещания зависит от скорости Интернет-соединения и других факторов.*
- *Перед подключением к сети убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен.*
- *Сеть Ustream не доступна в некоторых регионах или сетях.*

Раздел 9

Просмотр фотографий и видеороликов на телевизоре

Подключение к широкоформатному телевизору с высоким разрешением 16:9

1. Подключите кабель HDMI к выходному порту HDMI видеокамеры.
2. Подключите другой конец кабеля к телевизору.
3. Настройте источник видео на телевизоре на значение "HDMI".
4. Действия для просмотра сохраненных в памяти камеры видеороликов и фотографий на ТВ точно такие же, как и для их просмотра на ЖК-дисплее.



Примечание:

- *Некоторые значки на ЖК-дисплее не отображаются, когда камера подключена к HDTV.*
- *Некоторые функции могут быть неактивны, когда камера подключена к HDTV.*
- *При подключении кабеля HDTV нельзя вести съемку.*
- *При подключении к телевизору с помощью кабеля HDMI нельзя использовать функцию Wi-Fi.*

Раздел 10

Просмотр видеофайлов и фотографий на ПК

Копирование фотографий и видеофайлов на компьютер

Вы можете копировать фотографии и видеофайлы на компьютер и отправлять их по электронной почте друзьям или размещать на веб-сайтах.

Для этого выполните следующие действия:

1. Подключите компьютер и камеру с помощью кабеля mini USB 2.0, входящего в комплект поставки.
2. Работа с фотографиями и видеофайлами, сохраненными на карте памяти: видеофайлы и фотографии можно найти в папке My Computer\SD\DCIM\100MEDIA (путь может меняться в зависимости от названия карты памяти).
3. В этой папке вы сможете просматривать, удалять, перемещать и копировать нужные вам файлы фотографий и видео.

Раздел 11

Технические характеристики и системные требования

Технические характеристики

Матрица изображений	Матрица CMOS 5 Мп
Режимы работы	Запись видео, фотосъемка, вещание в реальном времени через Wi-Fi, беспроводная веб-камера.
Линза объектива	Постоянное фокусное расстояние (F 2,8)
Диапазон фокусировки	От 60 см
Увеличение	1X~5X (5-кратное цифровое масштабирование)
Затвор	Электронный
ЖК-дисплей	1.5" LCD
Память	Разъем для карт памяти SD/SDHC/SDXC (до 64 ГБ)
Разрешение фотографий	5MP: 2592 x 1944 (5 Мп)
Разрешение видео	Full HD (1080p 30): 1920 x 1080 (30 кадров/сек) HD (960p 30): 1280 x 960 (30 кадров/сек) HD (720p 60): 1280 x 720 (60 кадров/сек) HD (720p 30): 1280 x 720 (30 кадров/сек) WVGA (848X480): 848 x 480 (30 кадров/сек)
Баланс белого	Auto (Авто), Daylight (Дневной свет), Fluorescent (Флуоресцентный), Tungsten (Лампа накаливания), Marine Blue (Морской голубой), Marine Green (Морской зеленый)
Автоспуск	Задержка 10 секунд
Формат файла	Фотографии: JPG Видео: MP4 (H.264)
Просмотр изображений	По одному снимку/слайдшоу
Интерфейс для подключения к ПК	Порт Mini USB 2.0
ТВ-выход	HDMI Mini
WiFi	Совместимость с Wi-Fi 802.11 b/g
Аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор
Размеры	74 мм x 53 мм x 35 мм (длина x высота x ширина)
Вес	104 г (без аккумулятора)
Рабочие условия	Диапазон рабочих температур: -10~40°C Примечание: Температуры в диапазоне -10~0°C временно снижают характеристики аккумулятора и сокращают длительность работы. Диапазон температур хранения: -20~50°C Допустимый уровень влажности: 35~80%
Водостойкость	Соответствует стандарту IEC, публикации 529 IPX8 (30 минут на глубине 5 метров)

Пылестойкость	Соответствует стандарту IEC, публикации 529 IP6X
Ударопрочность	Камера прошла испытания в соответствии со стандартом MIL-STD-810F Method 516.5 Shock. В ходе испытаний изделие сбрасывалось с высоты 2 м на фанерную поверхность толщиной 3 см.

Продолжительность записи видео/количество фотографий

Приблизительная продолжительность записи видео

Качество	Карта SDHC/SDXC					
	4GB	8GB	16GB	32GB	48GB	64GB
Full HD (1080p30)	35m	1h10m	2h20m	4h50m	7h10m	9h30m
HD (960p30)	60m	2h00m	4h00m	8h00m	12h	16h00m
HD (720p60)	40m	1h20m	2h40m	5h20m	8h10m	10h50m
HD (720p30)	1h20m	2h40m	5h20m	10h30m	15h50m	21h00m
WVGA (848x480)	3h00m	5h50m	11h50m	23h40m	35h30m	47h20m

Приблизительное количество снимков (единица: количество фотографий)

Качество	Карта SDHC/SDXC					
	4GB	8GB	16GB	32GB	48GB	64GB
5MP: 2592x1944	1800	3600	7200	9999	9999	9999

Приблизительная продолжительность записи видео (при использовании аккумулятора)

Время зарядки	Продолжительность непрерывной записи видео	Реальная продолжительность записи видео
(от адаптера):3h30m	1h10m	40m
(USB):5h30m	1h10m	40m



- *Приблизительная продолжительность записи видео является ориентировочным значением. Реальная продолжительность записи видео может быть ниже в зависимости от условий съемки.*

Системные требования

- Windows XP Home Edition или Professional(Только предварительно установленные версии) Service Pack 3
- Windows Vista 32/64-разрядн. Home Basic или Home Premium(Только предварительно установленные версии) Service Pack 2
- Windows 7 32/64-разрядн. Home Premium(Только предварительно установленные версии) Service Pack 1
- Intel Core Duo CPU 1,7 ГГц или выше
- Системная память 1 ГБ (свободная)
- Объем жесткого диска 20 ГБ
- Наличие порта USB 2.0 и выше
- Совместимость с Wi-Fi b/g



Примечание

- ЖК-дисплей произведен с использованием высокоточных технологий, поэтому более 99,99% пикселей являются рабочими. Однако на ЖК-дисплее могут появляться мелкие черные и/или цветные (белые, красные, голубые и зеленые) точки. Они являются нормальным следствием процесса производства и не влияют на изображение.

Раздел 12

Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей

При возникновении проблем с работой видеокamеры обратитесь к списку возможных неполадок.

Проблема	Решение
Видеокamera не включается. Питание внезапно отключается.	<ul style="list-style-type: none"> Аккумулятор разряжен. Зарядите его.
Камера не включается после подключения адаптера питания.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вы используете оригинальный адаптер и что он подключен к розетке.
После нажатия кнопки Wi-Fi соответствующий значок не появляется.	<ul style="list-style-type: none"> Аккумулятор разряжен. Зарядите его.
Файлы, хранящиеся на карте памяти, не показываются должным образом, а на экране отображается знак “!”.	<ul style="list-style-type: none"> “!” означает, что SD-карта работает с низкой скоростью или содержит поврежденные файлы. Чтобы решить эту проблему, отформатируйте SD-карту с помощью камеры (не компьютера). Подробные инструкции по форматированию приведены в разделе 5.
	<ul style="list-style-type: none"> Карта повреждена и не может быть распознана. Замените ее.
	<ul style="list-style-type: none"> Также можно заменить карту SD/SDHC/SDXC на карту с более высокой скоростью обмена данными.
Не удается записать видео/снять фото.	<ul style="list-style-type: none"> Память заполнена. Удалите ненужные файлы или вставьте новую SD-карту.
	<ul style="list-style-type: none"> Питание отключено. Нажмите кнопку питания [Power] ([Питание]) для включения видеокamеры.
Видеокamera зависла.	<ul style="list-style-type: none"> Выньте аккумулятор или отключите адаптер питания. После этого снова установите аккумулятор или подключите адаптер и включите видеокamera.
На фотографиях отображается неправильная дата.	<ul style="list-style-type: none"> Настройте дату и время в меню настроек.
Некоторые кадры, сделанные в помещении, темные и размытые.	<ul style="list-style-type: none"> Плохое освещение. Фотографируйте при более ярком свете.
	<ul style="list-style-type: none"> При плохом освещении и съемке в помещении камера увеличивает время срабатывания затвора. Удерживайте камеру (и объект съемки) в неподвижном состоянии в течение нескольких секунд во время съемки.
	<ul style="list-style-type: none"> Поместите камеру на ровную неподвижную поверхность или используйте штатив.
Цвет видео/фотографии выглядит неестественным.	<ul style="list-style-type: none"> Настройте баланс белого цвета в соответствии с условиями освещения.

<p>При подключении видеокамеры к ПК с помощью USB-кабеля, открывается несколько окон AutoPlay. Они соответствуют дискам видеокамеры.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Диск DV означает внутреннюю память камеры. • Removable Disk (Съемный диск) соответствует внешней памяти (карте памяти, установленной в камеру). • WiVideo соответствует встроенной программе. Если нужно ее установить, дважды щелкните по ней. Начнется установка.
<p>После нажатия кнопки [Wi-Fi] ЖК-дисплей отображает ошибку [Connecting Failed] ([Сбой подключения]).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Введенный пароль не соответствует точке доступа. • Маршрутизатор точки доступа или компьютер не включены. Включите маршрутизатор точки доступа или компьютер. • Камера находится вне зоны действия беспроводной сети или ее сигнал слабый. Убедитесь, что маршрутизатор точки доступа имеет доступ к Интернету. • Видеокамера не поддерживает кодировку, используемую точкой доступа. Данная модель поддерживает только кодировки типов WEP/WPA/WPA2 не выше уровня предприятия. • Ваша сеть требует сведения об учетной записи/пароле PPPoE. • Некоторые маршрутизаторы точек доступа не позволяют подключаться к сети (например, из-за брандмауэра). • Социальные сети обновляют свои сайты без дополнительного уведомления. Чтобы обновить настройки своей учетной записи, сначала перейдите на соответствующий веб-сайт или обновите аппаратное обеспечение и приложение WiVideo.
<p>Не удается установить приложение WiVideo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте совместимость с системой компьютера.
<p>Соединение Wi-Fi прерывается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Камера отключает соединение Wi-Fi через три минуты после начала съемки. Чтобы снова включить его, используйте меню. Повторите подключение в среде с хорошим уровнем сигнала. Помните, что скорость связи и ее качество падают, если приемник находится слишком далеко от передатчика, если между передатчиком и приемником находятся какие-то преграды для связи или поблизости расположено СВЧ или беспроводное оборудование.
<p>После подключения кабеля USB не удается фотографировать. При подключенном кабеле USB не удается фотографировать.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • При подключенном кабеле USB можно выполнять съемку только в режимах записи с интервалами или непрерывной съемки. Непрерывная съемка осуществляется только в формате 720p 30 кадров/сек.
<p>Отсутствует сигнал HDMI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Сигнал HDMI отключается во время записи видео.
<p>Отображается значок термометра.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите камеру и дайте ей остыть.