

X4K

Руководство по эксплуатации



Благодарим Вас за приобретение экстрим-камеры Intova X4K. Это прочная и надежная камера со множеством функций, которая позволит вам снимать высококачественное видео и фото в самых различных условиях. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством, прежде чем использовать вашу камеру.

ХЧК

Содержание

Введение.....	3
Требования к компьютеру и меры предосторожности.....	4
Спецификации.....	5
Кнопки и интерфейс.....	6
Быстрый старт.....	8
Начало работы.....	9
Встроенная подсветка (видеосвет) и вспышка	11
Управление камерой через WiFi.....	12
Пульт дистанционного управления.....	13
Режим Видео.....	14
Меню режима Видео.....	15
Режим Фото.....	17
Меню режима Фото.....	18
Режим воспроизведения.....	19
Меню Установок.....	20
Уход и хранение.....	23
Устранение неполадок.....	25
Комплектация.....	26



Введение

Ограниченная гарантия:

На данное изделие распространяется ограниченная 1 летняя гарантия на дефекты материалов и сборку. Используйте камеру в четком соответствии с данным руководством по эксплуатации. На любые повреждения и дефекты, вызванные ненадлежащей эксплуатацией, гарантия не распространяется. За дополнительной информацией обратитесь на www.intova.net

Требования к компьютеру и меры предосторожности

PC

Windows® 7, 10
4-е поколение Intel® Core
Монитор, способный воспроизводить
3840x2160 (4K) видео
Соответствующая видеокарта
Минимум 8GB RAM
Программное обеспечение
для воспроизведения 4K видео

Mac

Mac OS X 10.10 или более поздняя
4-е поколение Intel® Core
Монитор, способный воспроизводить
3840x2160 (4K) видео
Соответствующая видеокарта
Минимум 8GB RAM
Программное обеспечение
для воспроизведения 4K видео

Предосторожности:

- Перед использованием камеры внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, чтобы избежать неполадок в работе или повреждение камеры.
- Перед использованием камеры карта памяти MicroSD емкостью до 128 GB и классом скорости U3 (минимум 90MB/сек) должна быть правильно установлена в гнездо.
- Если на карте памяти имеются файлы, полученные с другого устройства, **ОТФОРМАТИРУЙТЕ** карту на компьютере, а не с помощью камеры. Так как посторонние файлы на карте могут привести к сбоям в работе камеры.
- **Сохраните все нужные файлы перед форматированием.**
- Используйте mini-USB кабель, который поставляется в комплекте, для зарядки Li-ионной батареи камеры от компьютера. При использовании сетевого адаптера для зарядки от бытовой сети напряжение должно быть 5V, а ток 1 A. Использование других параметров может привести к повреждению камеры и утрате гарантии.
- Перед каждым использованием камеры очищайте уплотнительное кольцо от грязи, пыли, песка, волос и других загрязнений и при необходимости слегка смазывайте его небольшим количеством силиконовой смазки. Слишком большое количество смазки, нанесенное за раз, а также накопление смазки может привести к протечке и утрате гарантии.
- Не оставляйте камеру под длительным воздействием прямых солнечных лучей или возле источников тепла, это может повредить камеру.
- Не оставляйте и не храните камеру под действием прямых солнечных лучей, особенно необходимо беречь объектив, так как длительное воздействие прямого света может привести к повреждению матрицы
- Храните камеру в сухом прохладном месте, слегка приоткрыв крышку

бокса.

- Во время длительного хранения не забывайте периодически заряжать аккумулятор. Полная разрядка аккумулятора может негативно отразиться на его емкости и снизить время работы камеры.
- Перед тем, как убрать камеру на длительное хранение, извлеките карту памяти из гнезда.
- После использования промывайте (опресняйте) камеру в прохладной чистой воде, чтобы удалить соль, песок, пыль и прочие загрязнения. Перед этим убедитесь, что бокс надежно закрыт.
- Не используйте для очистки химические вещества, такие как спирт или ацетон. Они могут привести к повреждению камеры.
- Чистите камеру мягкой сухой салфеткой, для линзы применяйте специальные салфетки для оптики
- Не пытайтесь разобрать камеру, так как в ней имеются детали, находящиеся под высоким напряжением, которые могут привести к удару электрическим током.
- Если вы уронили камеру и у нее отвалились детали, не трогайте их, так как они могут находиться под напряжением.
- Если камера в процессе использования сильно нагрелась, немедленно выключите ее.

ХЧК

Спецификации

Тип сенсора	1/ 2.3" 14MP CMOS	
Модель сенсора	Panasonic MN34112	
Процессор	Ambarella A12S75	
LCD экран	2" TFT-LCD	
Разрешение LCD экрана	960x240 пикс.	
Разрешение видео и соотношение сторон	NTSC (4K) 3840x2160 30P 16:9 2880x2160 30P 4:3 2560x1920 30P 4:3 2560x1440 30P 16:9 1920x1440 30P 4:3 1920x1080 60P 16:9 1920x1080 30P 16:9 1280x720 60P 16:9 1280x720 30P 16:9 1280x960 60P 4:3 1280x720 120P 16:9	PAL (4K) 3840x2160 25P 16:9 2880x2160 25P 4:3 2560x1920 25P 4:3 2560x1440 25P 16:9 1920x1440 25P 4:3 1920x1080 50P 16:9 1920x1080 25P 16:9 1280x720 50P 16:9 1280x720 25P 16:9 1280x960 50P 4:3 1280x720 100P 16:9
Формат видеозаписи	MP4	
Разрешение и размер фото	14M 4320x3248 / 11M 4320x2432 / 8M 3264x2448	
Формат фото	JPG	
Угол обзора	D=153°, H=121°	
Диафрагма	F2.8	
Фокусное расстояние	0.5m - бесконечность	
Цифровой зум	x1 to x14 (при активации)	
WiFi	8.02.11b/g/n, до пригл. 10 метров	
Пульт ДУ	2.4G RF пульт, до пригл. 30 метров	
Встроенный микрофон	Есть	
Видеосвет/Вспышка	Видеосвет 100~150 Люмен, Вспышка 120 Люмен	
Дальность света	До 3 м на воздухе	
Продолжительность работы	Около 2 часов видеозаписи на 1920x1080 30P с выключенным LCD экраном, и WiFi	
Напряжение/Емкость аккумулятора	3.7V/ 1600mAh	
Входящее напряжения/сила тока	DC 5V/1A USB port	
Время зарядки	Около 3 часов	
Порты	Слот для карты microSD, USB 2.0, micro HDMI TV	
Рабочая глубина	100 м	
Плавуность	Отрицательная	
Рабочие температуры	-10°C to 55°C/	
Масса	192 грамма	
Габариты	8см x 7см x 5см	
Память	Для 4K необходима microSD карта до 128GB 90MB/s классом скорости U3 card (не входит в комплект)	
Аксессуары в комплекте	Li-ion аккумулятор, mini USB кабель, плавающий ремешок, перфорированная дверца, козырек для LCD экрана, Пульт ДУ 2.4G RF, карточка «быстрый старт»	

Спецификации и комплектация могут быть изменены. Информация на www.intova.com

ХЧК

Кнопки и интерфейс



А. Видеосвет/Вспышка

В. Кнопка спуска

- В режиме Видео запускает/останавливает запись
- В режиме Фото осуществляет спуск
- Включает/выключает вспышку (нажать и удерживать 2 сек.)
- В режиме просмотра – для входа в меню и удаления одного/всех файлов

С. Кнопка включения

- Включает/выключает камеру (нажать и удерживать 2 сек.)
- Переключает режимы Фото/Видео/Воспроизведение (быстрое нажатие)
- В режиме просмотра – показывает экран превью, возвращает в экран превью, позволяет осуществить вход/выход в режим видео.
- В меню Видео/Фото: выход из меню/функции меню/выбор функций
- В меню воспроизведения: выход из меню и возврат к меню просмотра

Д. Световой индикатор

- Красный сигнал – индикатор зарядки. Горит, когда идет зарядка, гаснет, когда зарядка завершена. Моргает во время записи.
- Синий сигнал моргает, когда активирована функция удаленного управления.

Е. Зашелка крышки бокса

Потяните защелку вверх и вбок, чтобы открыть крышку.

Ф. Съемная крышка бокса

- Используйте герметичную крышку (установлена по умолчанию) для съемки под водой/во влажных условиях.
- Используйте перфорированную крышку только на суше. Она позволяет лучше записывать звук.

Г. Крепление на штатив

Стандартное резьбовое крепление 1/4", совместимое со всеми аксессуарами Intova/

Н. Крепление для плавучего ремешка на руку

И. Кнопка Вниз

- Прокручивание вниз
- В режиме Фото/Видео регулировка цифровой зум (удаление)
- В режиме воспроизведения – ускорение воспроизведения
- Одним касанием отключает LCD экран

Ж. Кнопка Меню/ОК

- Вход в меню
- Подтверждение выбора
- В режиме Воспроизведение – старт и остановка воспроизведения
- Включает WiFi (нажать и удерживать 2 сек.)

К. Кнопка Вверх

- Прокручивание вверх
- В режиме Фото/Видео регулировка цифровой зум (приближение)
- В режиме воспроизведения – замедление воспроизведения

ХЧК

Кнопки и интерфейс



L. Слот (разъем) для карты памяти Micro SD

- Перед использованием камеры карта памяти MicroSD емкостью до 128 GB и классом скорости U3 (минимум 90MB/сек) должна быть правильно установлена в гнездо.

M. Фиксатор аккумуляторной батареи

- Поверните фиксатор батареи на 90°, так, чтобы он был расположен горизонтально, чтобы зафиксировать батарею в правильном положении.

N. Разъем Micro HDMI

- Подключите Micro HDMI кабель (не входит в комплект) для просмотра видео и фото с вашей камеры на HDTV.

O. Микрофон

- Встроенный микрофон для записи звука во время видеозаписи. Для лучшего качества записи видео при съемки на суше замените герметичную крышку на перфорированную (в комплекте). Перед использованием в воде установите герметичную крышку.

Примечание: протечки, возникшие вследствие использования негерметичной крышки под водой, не являются гарантийным случаем.

P. Mini USB порт

- Используйте кабель Mini-USB (в комплекте) для зарядки камеры, для ее питания от компьютера в то время, пока она подключена, а также для переноса файлов с камеры на компьютер.

R. Съёмный козырек на LCD экран

- Используйте съёмный козырек для уменьшения бликов на экране во время съемки на суше при ярком солнечном свете.

S. LCD экран

- Встроенный LCD-экран позволяет видеть объект съемки во время видеозаписи и фотографирования, а также просматривать полученные изображения и ролики. Для экономии заряда батареи, выключите экран нажатием кнопки Вниз

- Разрешение экрана 960:240

T. Уплотнительное кольцо

- Уплотнительное кольцо на герметичной дверце должно быть правильно установлено и очищено от песка, соли, волосков и прочих загрязнений до и после использования. Используйте минимальное количество силиконовой смазки для обработки кольца, только, когда это необходимо. Слишком большое количество смазки, нанесенное за раз, а также накопление смазки может привести к протечке и утрате гарантии.

ХЧК

Быстрый старт



1. Откройте крышку бокса



2. Установите батарею



3. Зарядите батарею



4. Установите карту памяти Micro SD



5. Включите камеру (нажмите и удерживайте кнопку 2 сек.)



6. Нажмите кнопку спуска для начала записи/съемки кадра



7. Видеосвет или вспышка

Для активации видеосвета: в режиме Видео нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку спуска, пока на экране не появится иконка лампочки. Видеосвет будет включаться автоматически во время записи видео и выключаться при остановке записи.

Для активации вспышки: в режиме Видео нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку спуска, пока на экране не появится иконка лампочки. Вспышка будет срабатывать во время съемки фото.

Примечание: вспышку можно синхронизировать только в условиях темноты.

Х4К

Начало работы

Открытие бокса



Потяните защелку вверх и вбок, чтобы открыть крышку. Снимите зацеп замка и откройте крышку бокса.

Установка Li-ионной батареи



Установите аккумуляторную батарею в батарейный отсек контактами в сторону лицевой части камеры. Поверните фиксатор батареи на 90°

Зарядка батареи и питание от внешнего источника



Заряжайте камеру, подключив ее при помощи USB кабеля (в комплекте) к соответствующему порту на вашем компьютере или другому USB-источнику питания (напряжение и ток должны быть 5V, 1A). Время зарядки для разряженной батареи составляет около 6 часов. При зарядке от компьютера, убедитесь, что компьютер подключен к источнику питания. Если красный индикатор зарядки не включается, попробуйте использовать другой USB порт.



Камера поставляется в частично заряженном состоянии. Камеру можно использовать при не полностью заряженном аккумуляторе. Когда на экране появляется такое меню (картинка слева), выберите пункт ЗАРЯДКА (CHARGE) и нажмите кнопку Меню/ОК. Загорится красный световой индикатор. Когда зарядка завершится, световой индикатор погаснет.



Для одновременной зарядки и доступа к настройкам камеры выберите пункт ОТКРЫТЬ (OPEN). Эта функция полезна, когда вы снимаете Time lapse видео, и камера должна работать в течение продолжительного времени.

Установка карты памяти Micro SD



Камера Х4К не снабжена встроенной памятью. Для работы необходима карта памяти MicroSD емкостью до 128 GB и классом скорости U3 (минимум 90MB/сек). Установите карту памяти в гнездо, контактами в сторону экрана. Нажмите до щелчка. Для извлечения слегка нажмите ногтем на выступающий край карты памяти по направлению внутрь. Если на карте памяти имеются файлы, полученные с другого устройства, **ОТФОРМАТИРУЙТЕ** карту на компьютере, а не с помощью камеры. Так как посторонние файлы на карте могут привести к сбоям в работе камеры. **Сохраните все нужные файлы перед форматированием.**

X4K

Включение/Выключение



Нажмите и удерживайте кнопку Включения в течение двух секунд. Кнопка Включения (Power) также является кнопкой переключения режимов. Быстрое нажатие этой кнопки переключает между режимами Видео, Фото и Просмотр.

Съемка



Нажмите и отпустите кнопку Спуск для начала записи остановки записи видео, а также для того, чтобы сделать фото.

Перенос файлов на компьютер



После записи видео или съемки фото вы можете перенести эти файлы на компьютер при помощи USB кабеля (а комплекте). Для подключение камеры X4K не требуется никакого программного обеспечения и драйверов.

Когда появится такой экран (картинка слева) выберите пункт MSDC и нажмите кнопку Меню/ОК. После чего на экране появится надпись Подключение по USB (USB CONNECTED). Теперь файлы можно переносить на компьютер.



Примечание: Файлы также можно перенести через карту памяти. Для этого извлеките карту из гнезда и подключите компьютеру при помощи картридера.

ХЧК

Подсветка (видеосвет) и вспышка



Камера оснащена встроенным источником света яркостью приблизительно 150 люмен. На поверхности эта подсветка (а также вспышка) эффективна на расстоянии до 3 м. Под водой, в условиях хорошей видимости свет можно использовать на расстоянии до 1,5 м. для экономии заряда аккумулятора используйте свет только при необходимости.

Для активации видеосвета:

1. В режиме Видео нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку спуска, пока на экране не появится иконка лампочки (в левом нижнем углу).
2. Видеосвет будет включаться автоматически во время записи видео и выключаться при остановке записи.
3. Для выключения режима подсветки нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку спуска, пока иконка лампочки не исчезнет.



Для активации вспышки:

1. В режиме Фото нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку спуска, пока на экране не появится иконка лампочки (в левом нижнем углу).
2. Вспышка будет срабатывать во время съемки фото.

Примечание: вспышка будет синхронизироваться с затвором только в условиях очень плохого освещения (например, в темной комнате с задернутыми шторами) или при полном отсутствии освещения.

3. Для выключения режима вспышки нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку спуска, пока иконка лампочки не исчезнет



X4K

Удаленное управление при помощи WiFi

Функция управления WiFi

Эта функция позволяет подключать камеру беспроводным способом к устройствам iOS или Android, таким как смартфоны или планшеты для дистанционного управления, просмотра изображений и переноса файлов*.



1. Приложение Intova X4K

Загрузите и установите на ваш смартфон или планшет приложение Intova X4K WiFi.

a) Ссылка на Apple Store: <https://itunes.apple.com/tw/app/intova-x4k/id1325421327?mt=8>

b) Ссылка на Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.intova.x4k&hl=en>

2. Включение WiFi на камере

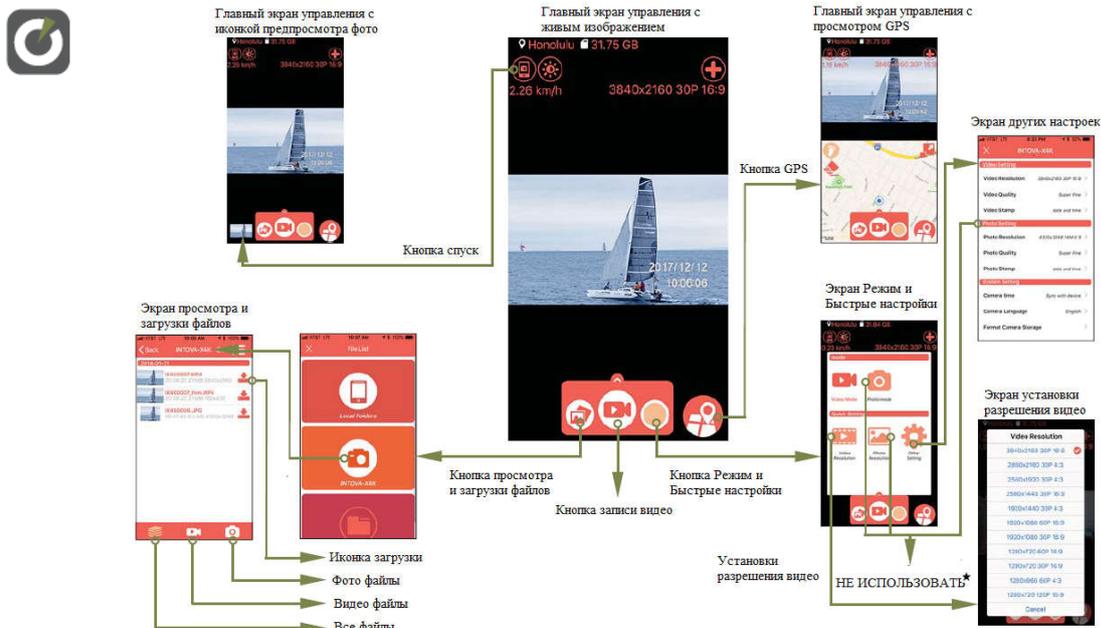
Установите в камеру карту памяти MicroSD (емкостью до 128 GB и классом скорости U3, минимум 90MB/сек) и включите камеру. Для корректной работы WiFi уровень заряда батареи должен быть достаточным (минимум три полоски на иконке батареи). Нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку Меню/OK для включения WiFi. С иконки WiFi. В левом нижнем углу экрана исчезнет «X».

3. Синхронизация WiFi сигнала

В настройка WiFi смартфона или планшета и подключитесь к INTOVA-X4K. Пароль 0123456789. Для некоторых устройств на базе Android функция «Автоматическое подключение» в расширенных настройках должна быть отключена для обеспечения корректного подключения к камере.

4. Открытие приложения Intova WiFi.

После подключения мобильного устройства к камере кликните на иконку приложения



- * Вследствие размера видео файлы загружаются значительно медленнее, чем фото файлы.
- ★ Настройки фото на экране Режим и Быстрые установки невозможен. Настройте их вручную перед включением WiFi

ХЧК

Удаленное управление при помощи пульта ДУ



Управление при помощи пульта 2.4G (применимо только на поверхности)

A. Иконка режима Видео: Выберите этот режим для записи видео в текущем (установленном) разрешении.

B. Индикатор выбранного режима: Совместите треугольник с иконкой режима, который вы хотите выбрать.

C. Кольцо селектора: Поворачивайте кольцо для выбора режима.

D. Иконка режима «Slow motion»: Выбрав этот режим, вы поменяете текущее разрешение камеры на 720p 120fps. 120 кадров в секунду обеспечивают «смягченный» эффект замедленного движения при конвертации видео в программах для видеобработки.

E. Кнопка спуска: Нажмите для начала/остановки видеозаписи, съемки фото.

F. Иконка режима time lapse: Нажмите для начала/остановки съемки time lapse видео. Если эта функция выключена в меню камеры, режим будет установлен на 1 кадр в секунду. Если time lapse функция была установлена в меню, то во время съемки будет использоваться предустановленное значение частоты кадров.

G. Регулируемый ремешок с липучкой: Для закрепления пульта на запястье или руке.

H. Иконка режима фото: Выберите этот режим для съемки фото в разрешении, установленном в настройках камеры. Также можно осуществлять серийную съемку.

Важное предупреждение: Пульт ДУ 2.4G не является водонепроницаемым. Любые повреждения, вызванные попаданием воды, не покрываются гарантией.

Замена батарейки



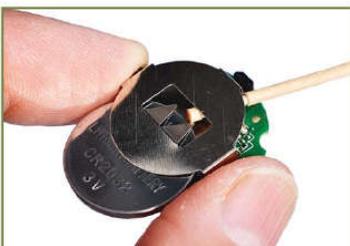
1. Снимите ремешок и при помощи отвертки удалите 4 винта на крышке



2. Снимите крышку и аккуратно извлеките батарейный модуль вместе с платой (микросхемой)



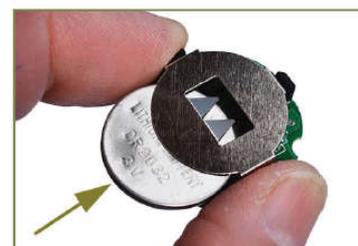
3. Батарейный модуль с платой



4. Удерживая модуль за края вытолкните зубчистку при помощи тупого конца зубчистки



5. Утилизируйте использованную батарейку в соответствии с требованиями местного законодательства и подготовьте новую CR2032 3V



6. Вставьте новую батарейку стороной с + наверх и соберите пульт в обратном порядке

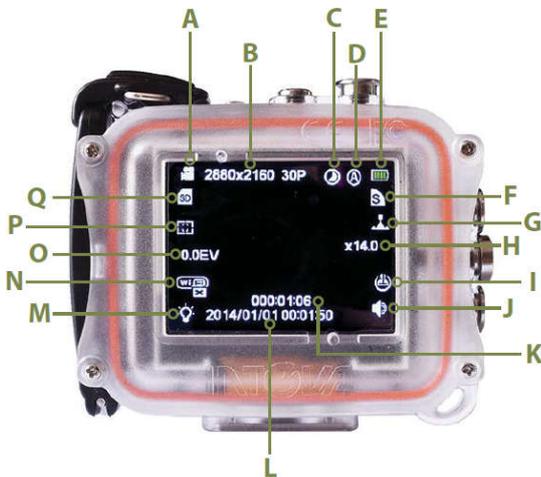
X4K

Режим Видео

Экран режима Видео

В режиме Видео ваша камера X4K

отображает на экране следующую информацию: **A. Иконка режима Видео**



B. Разрешение видео: Пиксели по горизонтали и вертикали и соотношение сторон.

C. Иконка Time lapse: Уведомляют, что этот режим активирован.

D. Баланс белого: Иконка показывает выбранный тип баланса белого: Авто, Лампа накаливания, Флуоресцентная лампа, Солнечно, Облачно, Сноркелинг, Дайвинг. (A) (Lamp) (Fluorescent) (Sun) (Cloud) (Snorkel) (Dive)

E. Уровень заряда аккумулятора батареи

F. Качество видео

G. Дата и Время в кадре: Иконка, показывающая, что этот режим активирован.

H. Степень приближения (зум): от x1 до x4 (не работает в режиме 4K и 720 120p).

I. Датчик движения: Иконка, показывающая, что этот режим активирован.

J. Иконка статуса записи звука: Красный крестик на иконке микрофона информирует о том, что запись звука выключена.

K. Время записи (прошедшее)

L. Дата и время

M. Иконка видеосвета (подсветки): Наличие этой иконки уведомляет, что подсветка активирована. Видеосвет включится автоматически при начале видеозаписи и выключится при ее остановке.

N. Иконка WiFi: Крестик на этой иконке информирует о том, что функция WiFi отключена. Для экономии заряда батареи включайте WiFi только когда есть необходимость воспользоваться этой функцией.

O. Уровень экспозиции: От -3.0EV (недоэкспонировано) до +2.0EV (переэкспонировано)

P. Замер экспозиции: Точечный, Центровзвешенный, Средний (Spot) (Center-weighted) (Average)

Q. Иконка MicroSD карты: Показывает, что карта памяти установлена.

Экран режима Видео во время записи

Во время записи видео ваша камера X4K отображает на экране следующую информацию:



R. Индикатор видеозаписи: Красный индикатор, мигающий во время записи видео.

S. Картинка в видео: Во время записи видео можно сделать фотоснимок, для этого нажмите кнопку ОК. На экране появится иконка «PIV». Функция не работает при разрешении 4K и 720 120p.

K. Текущее время записи

ХЧК

Меню режима Видео

Находясь в режиме Видео, нажмите кнопку ОК/Меню для входа в меню выбора. Выберете иконку видеокамеры и нажмите кнопку ОК/Меню снова для входа в меню видео для изменения различных установок.



1. Разрешение: Установите размер видео в пикселях и соотношение сторон. По умолчанию установлено разрешение 3840x2160 30P.

2. Качество: Вы можете установить Превосходное, Хорошее и Стандартное качество видео. По умолчанию установлено Превосходное.

3. TIME LAPSE (замедленная съемка): Позволяет камере записывать ролики с задержкой между каждым роликом в соответствии с заданным временным интервалом. Это создает высококачественное видео с эффектом замедленного движения. Можно установить Выкл, 1 сек., 2 сек., 30 сек. и 1 мин. По умолчанию функция выключена. **Не активируйте эту функцию при использовании WiFi.**

4. Цифровой зум: Позволяет приближать изображение. Когда цифровой зум активирован, нажимайте кнопки Вверх для приближения (от x1 до x14) и Вниз для удаления изображения. По умолчанию функция включена. **Цифровой зум не работает при разрешении 3840x2160 30P.**

5. Дата и Время в кадре: При желании вы можете установить дату, время или время и дату, которые будут отображаться в кадре во время воспроизведения видео. По умолчанию установлено Дата/Время.

6. Подсветка: Активирует подсветку (видеосвет). Видеосвет включится автоматически при начале видеозаписи и выключится при ее остановке. См. раздел Встроенная подсветка (видеосвет) и вспышка. По умолчанию выключено.

7. Световой индикатор: Мерцающий во время видеосъемки красный сигнал в верхней части камеры. Сигнал можно отключить. По умолчанию он включен.

8. Продолжительность видео: Позволяет камере записывать ролики определенной продолжительности (в минутах) и продолжать записывать клипы такой же продолжительности один за другим, до тех пор, пока оператор не прекратит запись вручную, нажав на кнопку Спуск. Можно установить продолжительность Любая, 3 мин, 5 мин и 15 мин. По умолчанию установлена Любая продолжительность.

Примечание:

а) При разрешении 3840x2160 30P записываются ролики максимальной продолжительностью 7 мин. 15 сек, когда установлена Любая продолжительность или 10 мин.

б) При разрешении от 2880x2160 30P до 1920x1080 60P записываются ролики максимальной продолжительностью 10 мин, когда установлена Любая продолжительность или 10 мин.

с) При разрешении 1920x1080 30P и ниже записываются ролики максимальной продолжительностью 30 мин, когда установлена Любая продолжительность.

9. Циклическая видеозапись: Позволяет камере продолжать записывать ролики после того, как карта памяти заполнилась. В этом случае новые ролики будут замещать уже записанные, начиная с самого начала. Можно установить режим ВКЛ или ВЫКЛ. По умолчанию установлено Выкл.

10. Датчик движения: Включает видеозапись, когда в поле объектива камеры появляется движение. Если через 5 секунд никакого движения не будет зафиксировано, запись автоматически остановится. Установка по умолчанию – Выкл.

11. Запись звука: Позволяет камере записывать звук во время видеозаписи. По умолчанию вкл.

12. HDR: Настройка позволяет включать и выключать функцию HDR (Расширенный Динамический Диапазон). Эта функция позволяет захватывать больше деталей в областях высокой и низкой контрастности. По умолчанию выкл.

13. FOV: Позволяет регулировать поле зрения камеры (угол обзора) между значениями Wide (Широкий), Middle (средний) и Narrow (узкий). **Эта функция доступна только при разрешении 1920x1080 30P.** По умолчанию установлен Широкий угол.

14. Электронный стабилизатор изображения: Может быть включен или выключен. **Эта функция доступна только при разрешении 1920x1080 60P и 1920x1080 30P.** Функция стабилизации изображения эффективна только при незначительных колебаниях, например, при записи видео во время ходьбы с камерой.

Х4К

Режим Видео

Экран режима Фото

Находясь в режиме видео, нажмите Кнопку Режим для перехода в режим Фото. В режиме Видео ваша камера Х4К отображает на экране следующую информацию:

А. Иконка режима Фото

В. Размер файла фото: 14MP, 10MP и 8MP

С. Баланс белого: Иконка показывает выбранный тип баланса белого: Авто, Лампа накаливания, Флуоресцентная лампа, Солнечно, Облачно, Сноркелинг, Дайвинг.



Д. Уровень заряда аккумуляторной батареи

Е. Качество фото

Ф. Дата и Время в кадре: Иконка, показывающая, что этот режим активирован.

Г. Степень приближения (зум): от x1 до x4

Н. Автоспуск: Крестик на иконке автоспуска означает, что эта функция выключена. Можно установить время автоспуска 3 сек, 5 сек и 10 сек.

И. Режим серийной съемки: Иконка показывает, что режим активирован. Можно установить 3, 5, 10 кадров.

Ж. Оставшееся количество кадров: Показывает количество кадров, которые можно сделать исходя из емкости карты памяти.

К. Дата и время

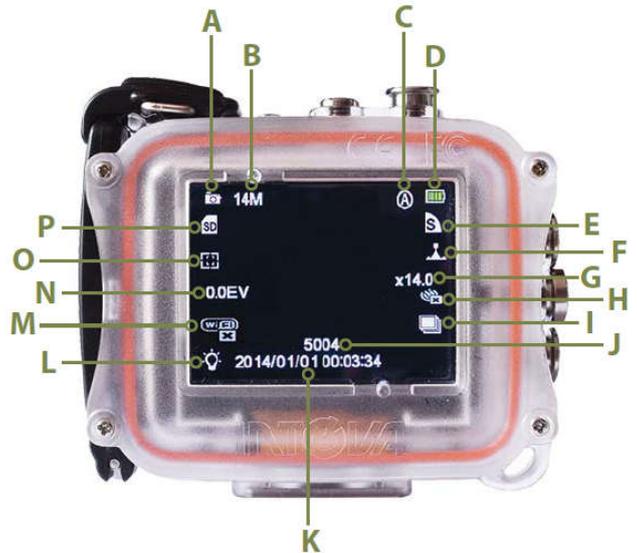
Л. Иконка вспышки: Наличие этой иконки уведомляет, что вспышка активирована. Вспышка срабатывает автоматически при спуске затвора. **Примечание:** вспышка будет синхронизироваться с затвором только в условиях очень плохого освещения (например, в темной комнате с задернутыми шторами) или при полном отсутствии освещения.

М. Иконка WiFi: Крестик на этой иконке информирует о том, что функция WiFi отключена. Для экономии заряда батареи включайте WiFi только когда есть необходимость воспользоваться этой функцией.

Н. Уровень экспозиции: От -3.0EV (недоэкспонировано) до +2.0EV (переэкспонировано).

О. Замер экспозиции: Точечный, Центровзвешенный, Средний. [☒] [☒] [☒]

Q. Иконка MicroSD карты: Показывает, что карта памяти установлена.



ХЧК

Меню режима Фото

Находясь в режиме Фото, нажмите кнопку ОК/Меню для входа в меню выбора. Выберите иконку фотоаппарата и нажмите кнопку ОК/Меню снова для входа в меню фото для изменения различных установок.



- 1. Размер изображения:** Установите размер фото в пикселях. По умолчанию установлен размер 14 МР (4320x3248).
- 2. Качество:** Вы можете установить Превосходное, Хорошее и Стандартное качество фото. По умолчанию установлено Превосходное.
- 3. Автоспуск:** Определенный промежуток времени между нажатием на спуск и срабатыванием затвора. Для активации автоспуска:
 - a.** Войдите в меню Фото и выберите Автоспуск (Self Capture)
 - b.** Нажмите кнопку ОК/Меню для выбора функции
 - c.** Выберите 3,5 или 10-секундный интервал и нажмите кнопку ОК/Меню для подтверждения.
 - d.** Нажмите кнопку Режим два раза для выхода из меню.
 - e.** На экране должна появиться иконка автоспуска
 - f.** нажмите кнопку спуска для начала отсчета автоспуска
- 4. Цифровой зум:** Позволяет приближать изображение. Когда цифровой зум активирован, нажимайте кнопки Вверх для приближения (от x1 до x14) и Вниз для удаления изображения. По умолчанию функция включена.
- 5. Дата и Время в кадре:** При желании вы можете установить дату, время или время и дату, которые будут отображаться в кадре во время просмотра фото. По умолчанию установлено Дата/Время.
- 6. Вспышка:** Активирует вспышку. Когда вспышка включена, она срабатывает автоматически при спуске затвора. **Примечание:** вспышка будет синхронизироваться с затвором только в условиях очень плохого освещения (например, в темной комнате с задернутыми шторами) или при полном отсутствии освещения. См. раздел Встроенная подсветка (видеосвет) и вспышка. По умолчанию выключено.
- 7. Серийная съемка:** Позволяет делать 3, 5 или 10 снимков одним нажатием кнопки спуска. По умолчанию выключено.
- 8. Светочувствительность (ISO):** Меняет чувствительность матрицы к свету. По умолчанию установлено Выкл. Высокие значения светочувствительности делают фотографии более светлыми и их следует использовать в условиях недостаточного освещения. Можно установить Авто, 100, 200, 400, 800, 1600 и 3200 единиц.

X4K

Режим Воспроизведения и Меню



Экран режима воспроизведения

Находясь в режиме фото, нажмите Кнопку Режим для перехода в режим Воспроизведения.

В режиме Воспроизведения и Меню ваша камера X4K отображает на экране следующую информацию:

A. Превью видео или фото файлов: выберете картинку превью, нажимая кнопки Вверх и Вниз, так что картинка будут оказываться в желтой рамке, и нажмите кнопку ОК для увеличения. Видеофайлы начнут автоматически воспроизводиться, а после окончания ролика картинка опять свернется в превью. Во время воспроизведения ролика нажмите кнопку ОК для паузы. Чтобы продолжить воспроизведение, нажмите ОК еще раз. Чтобы увеличить или уменьшить скорость воспроизведения, нажимайте кнопки Вниз и Вверх соответственно.

В. Название фото или видео файла

C. Меню Воспроизведения видео: Находясь в меню превью, нажмите кнопку спуска для входа в меню воспроизведения. Когда Воспроизведение видео окажется в желтой рамке, нажмите ОК для входа и доступа к настройкам. Доступны следующие возможности:

1. Воспроизвести одно видео
2. Воспроизвести все
3. Повтор одного видео
4. Повторить все

D. Меню Удаления файлов: Нажимайте кнопки Вверх и Вниз, чтобы Удаление файлов оказалось в

желтой рамке и нажмите кнопку ОК для входа в меню. В меню доступны следующие возможности:

1. Удалить файл (будет удален только файл, превью которого находится в желтой рамке).
2. Удалить все файлы. Будут удалены все видео и фото файлы, который находятся на Micro SD карте памяти.

Для просмотра файлов на HDTV: Установите в меню настроек ТВ систему на NTCS или PAL (в соответствии с вашей системой HDTV). Подключите камеру к HDTV при помощи HDMI кабеля (не входит в комплект). Вставьте Micro HDMI штекер в соответствующий порт на камере, а стандартный разъем HDMI в порт на HDTV. Перейдите в меню воспроизведения для просмотра файлов.

ХЧК

Меню Установок

Находясь в режиме Фото или Видео, нажмите кнопку ОК/Меню, чтобы открыть меню выбора.

Нажимайте кнопки Вверх или Вниз, чтобы выбрать Установки, затем еще раз кнопку ОК/Меню для входа в меню установок.



1. TV СИСТЕМА: Конфигурирует видеофайлы для воспроизведения в системе NTSC или PAL. По умолчанию установлено NTSC.

2. УСТАНОВКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ: Позволяет устанавливать текущее время и дату. Выбрав этот пункт, нажмите кнопку ОК/Меню для входа в установки. Нажимайте кнопки Вверх и Вниз для установки цифр, а для переключения на следующую цифру – кнопку ОК/Меню. Закончив установку, нажмите кнопку ОК/Меню для подтверждения и выхода.

3. ФОРМАТИРОВАНИЕ: Форматирует Micro SD карту. **Предупреждение:** форматирование уничтожит все файлы на карте. Перенесите с карты и сохраните все нужные вам файлы перед форматированием!

4. СБРОС НАСТРОЕК: Возвращает камеру к заводским настройкам по умолчанию.

5. АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ: Выключает камеру после выбранного промежутка времени, если она не используется. Можно отключить эту настройку (камера будет оставаться включенной), выставить время отключения 1 минута, 3 минуты и 5 минут. Используйте эту настройку, чтобы экономить заряд батареи. По умолчанию настройка отключена.

6. WiFi: Включает или выключает сигнал WiFi. По умолчанию отключено.

7. ФОРМАТ ДАТЫ: Позволяет установить формат даты на экране: YY/MM/DD, MM/DD/YY или DD/MM/YY. По умолчанию установлен формат YY/MM/DD.

8. РЕЖИМ ПЕРЕВОРОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ: Корректирует ориентацию изображения, когда камера установлена вверх ногами. По умолчанию выключено.

9. ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАНА: Выключает экран после выбранного промежутка времени, даже если камера активно используется, например, во время видеосъемки. Можно отключить функцию (экран будет все время оставаться включенным) или установить время выключения экрана 30 сек, 1 минута и 3 минуты. Нажмите любую кнопку, чтобы снова включить экран. Используйте эту настройку, чтобы экономить заряд батареи. По умолчанию настройка отключена (экран все время включен).

10. ЯРКОСТЬ ЭКРАНА: Настройка меняет яркость экрана между Стандартной, Яркой и Темной. По умолчанию установлена Стандартная яркость.

11. ЯЗЫК: Позволяет выбрать язык меню (English, Chinese (traditional), Chinese (simplified), Japanese, French, German, Dutch, Portuguese, Spanish, Русский (Russian), Korean, Italian. По умолчанию установлен английский язык.

12. ЗВУК КНОПОК: Установка позволяет включить или выключить звук при нажатии кнопки. По умолчанию выключено.

13. МЕРУАНИЕ: Эта установка позволяет регулировать камеру на частоту АВТО, 60Hz или 50Hz для предотвращения мерцания видео, вызванного флуоресцентными лампами. По умолчанию установлено Авто.

14. СЮЖЕТ: Эта функция позволяет применять различные сценические режимы:

a) ВЫКЛ (OFF) – нормальная экспозиция, настройка по умолчанию.

b) НОЧЬ (NIGHT): при съемке в условиях недостаточного освещения или ночью. Вследствие более длительных выдержек рекомендуется использовать штатив.

c) СПОРТ (SPORTS): при съемке быстро движущихся объектов или при съемке во время движения. Камера использует короткие выдержки.

d) ПЕЙЗАЖ (LANDSCAPE): для съемки отдаленных объектов, таких как горы, городской пейзаж и т.п.

e) ЗАКАТ (SUNSET): в этом режиме используется укороченная экспозиция для съемки закатов или рассветов на заднем плане.

f) ПЕСОК и СНЕГ (SAND & SNOW): используйте этот режим в ситуациях, когда яркий фон делает объект съемки темным. Камера использует более длинные выдержки.

g) ВОДА (WATER): в этом режиме выдержка отрегулирована для съемки плавного движения воды. Вследствие более длительных выдержек рекомендуется использовать штатив.

15. БАЛАНС БЕЛОГО: Эта функция позволяет улучшить цветопередачу, в случаях, когда внешний свет слишком холодный (синий или зеленый) или слишком теплый (желтый).

a) АВТО (AUTO): нормальная экспозиция. Настройка по умолчанию.

b) ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ (INCANDESCENT): делает изображение чуть холоднее, добавляя синих/зеленых тонов, когда внешний свет слишком теплый (желтый/красный).

c) ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (FLUORESCENT): добавляет теплые тона в изображение при освещении флуоресцентным светом.

d) СОЛНЕЧНО (SUNNY): для съемки при ярком дневном свете.

e) ОБЛАЧНО (CLOUDY): добавляет теплые тона во время съемки в облачную погоду.

f) СНОРКЕЛИНГ (SNORKELING): добавляет теплые тона, для съемки в соленой воде на глубинах от 3 до 8 м.

g) ДАЙВИНГ (DIVING): для съемки в соленой воде на глубинах более 8 м

16. ЭФФЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ: Эта функция позволяет применять различные эффекты.

a) ВЫКЛ (OFF): нормальная экспозиция, настройка по умолчанию.

b) ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ (ART): Изменяет резкость и контрастность фона.

c) СЕПИЯ (SEPIA): Добавляет желтые и коричневые тона в видео/фото.

d) НЕГАТИВ (NEGATIVE): Меняет изображения, делая его похожим на негатив.

e) ЧЕРНО-БЕЛЫЙ (BLACK & WHITE): Убирает цвета, делая видео/фото монохромным.

f) ЯРКИЙ (VIVID): Добавляет цвет, делая видео/фото более ярким.

17. КОНТРАСНОСТЬ: Эта функция позволяет увеличить или уменьшить разницу между светлыми и темными частями изображения. Чтобы сделать темные области еще темнее, а светлые области ярче на фото/видео, выберете **УВЕЛИЧИТЬ (HIGH)**. Для осветления темных областей и затемнения светлых выберете **СМЯГЧИТЬ (LOW)**. По умолчанию установлена стандартная контрастность (**STANDARD**).

18. РЕЗКОСТЬ: Эта функция позволяет увеличить или уменьшить резкость фото/видео. Выберете **УВЕЛИЧИТЬ (ENHANCE)** для большей резкости или **СМЯГЧИТЬ (SOFT)** для получения более размытого изображения. По умолчанию установлена стандартная резкость (**STANDARD**).

19. ЗАМЕР ЭКСПОЗИЦИИ: Эта установка позволяет выбрать область в кадре, по которой камера будет настраивать экспозицию. Выбрав **СРЕДНИЙ (AVERAGE)**, вы позволите камере замерять экспозицию по всему отображаемому на экране пространству. **ЦЕНТРОВЗВЕШЕННЫЙ (CENTER)** замер уменьшит эту область до центральной части кадра. При **ТОЧЕЧНОМ (SPOT)** замере экспозиция будет рассчитываться по очень компактной области в самом центре кадра.

20. УРОВЕНЬ ЭКСПОЗИЦИИ: Эта установка позволяет регулировать яркость видео/фото в интервале ± 3 f шага. Установив положительное значение, вы получите более яркое изображение, при негативном значении изображение будет темнее. По умолчанию установлено 0.0.

21. ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ: отображает установленную версию программного обеспечения. Учитывайте этот параметр при обновлении программного обеспечения.



Уход и хранение

Аккумуляторная батарея

- Если вы не используете камеру в течение длительного периода, периодически заряжайте аккумулятор (каждые три месяца), чтобы избежать его полной разрядки. Не допускайте полной разрядки Литий-ионной аккумуляторной батареи, это приводит к потере ее свойств и утрате гарантии.
- Не используйте аккумуляторную батарею (и саму камеру) при температурах, которые превышают допустимые пределы эксплуатации (-10°C to 55°C). Очень низкие, а также очень высокие температуры во время эксплуатации могут значительно сократить время работы аккумулятора и привести к потере свойств.
- Не позволяйте батарее намокнуть, не роняйте ее в воду, не храните при высокой влажности и т.п. все это может привести к появлению коррозии и порче аккумуляторной батареи, что также не покрывается гарантией.
- Не роняйте, не разбирайте и не открывайте аккумуляторную батарею, не сгибайте ее, не деформируйте, не прокалывайте и не подвергайте действию микроволнового излучения – все это может привести к возгоранию или взрыву. Ни в аккумуляторной батарее, ни в самой камере нет никаких деталей и частей, которые пользователь мог бы заменить самостоятельно. Не используйте аккумуляторную батарею, если она повреждена.
- Храните батарею и камеру в сухом прохладном месте

Утилизация аккумуляторной батареи:

Большинство перезаряжаемых литий-ионных аккумуляторов классифицировано как неопасные отходы и могут быть утилизированы с бытовыми отходами. В ряде регионов применяются местные требования по переработке аккумуляторных батарей. Ознакомьтесь с требованиями вашего местного законодательства, чтобы убедиться, что аккумулятор можно утилизировать с бытовым мусором.

Никогда не бросайте аккумулятор в огонь – это может привести к взрыву.

О-ринги

- Уплотнительное кольцо (О-ринг) на герметичной крышке перед использованием нужно внимательно осмотреть и удалить с него песок, пыль, волоски и другие загрязнения.
- Используйте мягкий нетканый материал и воду для очистки о-ринга. Не используйте никакие растворители и агрессивные вещества вроде спирта, ацетона, кислот для очистки о-ринга. Это может привести к повреждению уплотнительного кольца, протечке и не покрывается гарантией.
- Не извлекайте уплотнительное кольцо из крышки без необходимости (например, если вы уронили камеру с открытой крышкой в грязь, и частички загрязнения попали между канавкой на дверце и кольцом). Частое извлечение уплотнительного кольца может растянуть его, что в дальнейшем может привести к тому, что выступающую часть кольца зажмет крышкой. Это нарушит герметичность и приведет к протечке, которая не будет покрываться гарантией.
- Используйте минимальное количество силиконовой смазки. Слишком большое количество смазки, нанесенное за раз, а также накопление смазки может привести к протечке и утрате гарантии.
- Используйте только специальную 100% силиконовую смазку, предназначенную для обработки уплотнительных колец. Достаточно одной капли, чтобы обработать всю поверхность кольца. Задача силиконовой смазки состоит в том, чтобы увлажнять поверхность о-ринга, защищать его от пересыхания и растрескивания, а не в том, чтобы обеспечивать герметизацию. Герметизацию обеспечивает само кольцо.

- Если существует необходимость извлечь кольцо, делайте это очень аккуратно.

Уход за боксом

- Камера X4K интегрирована в собственный бокс и не предназначена для отдельного использования.

- Промывайте бокс (в закрытом состоянии) прохладной пресной водой после каждого использования. Убедитесь, что водонепроницаемая крышка надежно закрыта.

- Не используйте никакие растворители и агрессивные вещества вроде спирта, ацетона, кислот для промывки бокса. Это может привести к повреждению бокса и камеры, и не покрывается гарантией

- Используйте мягкий нетканый материал и воду для того, чтобы высушить камеру. Храните камеру в сухом прохладном месте, со слегка приоткрытой крышкой, чтобы предотвратить деформацию уплотнительного кольца.

- Не роняйте, не разбирайте, не деформируйте иным образом, не прокалывайте и не подвергайте камеру действию микроволнового излучения – все это может привести к возгоранию или взрыву. В камере нет никаких деталей и частей, которые пользователь мог бы заменить самостоятельно. Не используйте камеру, если она повреждена.



Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Решение
Камера не включается	1. Батарея не заряжена 2. Дефектная батарея	1. Используйте USB-кабель (поставляется в комплекте) для зарядки батареи от компьютера 2. Обратитесь к вашему дилеру для замены батареи
Камера показывает символ «No Card» на экране	1. Карта памяти не установлена. 2. Проблема с разъемом для карты памяти	1. Установите карту памяти MicroSD емкостью до 128 GB и классом скорости U3 (минимум 90MB/сек) 2. Если после этого проблема не решилась, обратитесь к вашему дилеру.
Камера показывает символ «Card Error» на экране	1. Карта памяти не установлена. 2. Проблема с разъемом для карты памяти	1. Установите карту памяти MicroSD емкостью до 128 GB и классом скорости U3 (минимум 90MB/сек) 2. Если после этого проблема не решилась, обратитесь к вашему дилеру.
Камера «тормозит», работает некорректно	Карта памяти содержит файлы, записанные на другом устройстве.	Отформатируйте карту (на компьютере, а не на камере), если она содержит посторонние файлы. Не забудьте сохранить все нужные файлы перед удалением.
Камера не включается при подключении к компьютеру через USB-кабель	1. Дефект кабеля 2. Дефект порта	1. Попробуйте использовать другой кабель 2. Если другой кабель также не работает, обратитесь к вашему дилеру.
Камера не опознается компьютером при попытке подключения через USB-кабель	1. Дефект кабеля 2. Дефект порта 3. Функция «автовоспроизведение» на компьютере не сконфигурирована нужным образом	1. Попробуйте использовать другой кабель 2. Если другой кабель также не работает, обратитесь к вашему дилеру. 3. Проверьте настройки «автовоспроизведение» на вашем компьютере и установите их так, чтобы компьютер распознавал подключаемые устройства.
При включении WiFi на экране появляется надпись «Set Does not support WiFi» (Настройка не поддерживает WiFi)	При данных установках работа WiFi не возможна.	1. Перейдите в меню настроек и выберите Сброс системы. Это вернет камеру к заводским настройкам. 2. Если после этого проблема не решилась, обратитесь к вашему дилеру.
WiFi не включается или ваше мобильное устройство (планшет, смартфон) не видит WiFi сигнал	Уровень заряда батареи слишком низкий или карта памяти содержит файлы, записанные на другом устройстве.	1. Файлы с другого устройства могут мешать работе WiFi. Отформатируйте карту (на компьютере, а не на камере), если она содержит посторонние файлы. 2. Если после этого проблема не решилась, обратитесь к вашему дилеру.
Пульт дистанционного управления не работает	1. В пульте сели батарейки 2. Пульт не синхронизирован с камерой	1. Поменяйте батарейки (см. раздел Пуль ДУ) 2. Если после этого проблема не решилась, обратитесь к вашему дилеру.

ХЧК

Комплектация



3,7 V 1600mAh Li-ion
Аккумуляторная батарея



Mini USB кабель



Пульт дистанционного
управления



Герметичная
крышка



Установка
герметичной
крышки



Негерметичная
крышка с
отверстиями



Установка
негерметичной
крышки



Плавающая петля на руку



Съемный козырек
на LCD экран



Карточка «Быстрый старт»