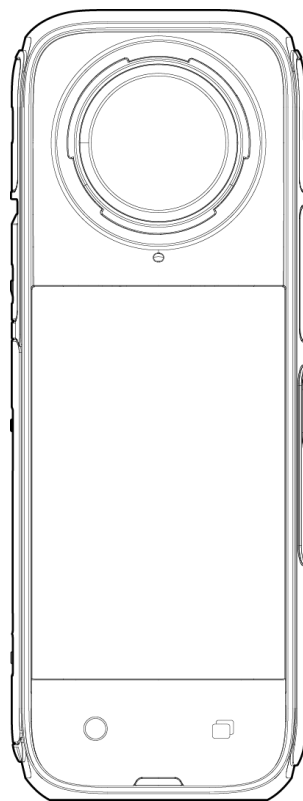


Insta360 X4

Руководство пользователя



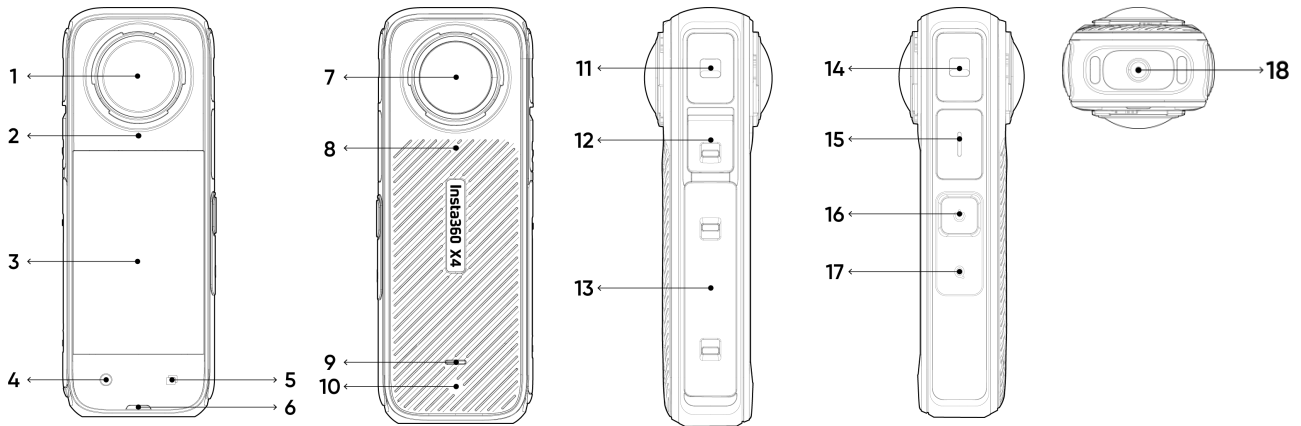
Содержание

Информация о продукте	1
X4 Введение	1
Стандартные аксессуары (термозащитный чехол)	2
Первое использование	3
Установи Защиту для линз	3
Вставьте карту памяти MicroSD	5
Внешние устройства	5
Зарядка	6
Как найти свой серийный номер	7
Активация	10
Базовое использование	11
Кнопка Инструкции	11
Использование сенсорного экрана	14
Режим съемки	16
Контекстное меню	18
Настройки параметров съемки	20
Настройки параметров съемки	22
Страница альбома	26
Световые индикаторы	27
Хранение файлов	28
Форматирование карты памяти microSD	29
Приложение Insta360	30
Подключитесь к приложению Insta360	30
Редактирование	31
Приложение Insta360	31
Insta360 Студия	33
Передача файлов	34

Техническое обслуживание	37
Обновление ПО	37
Защита линз	38
Водонепроницаемость	39
Уход	40
Меры предосторожности при работе с аккумулятором	40

Информация о продукте

X4 Введение



1. Фронтальный объектив
2. Микрофон
3. Сенсорный экран
4. Кнопка спуска затвора
5. Кнопка объектива
6. Световой индикатор
7. Задний объектив
8. Микрофон
9. Световой индикатор

10. Вентиляционное отверстие
11. Микрофон
12. Порт USB Type-C
13. Аккумулятор
14. Микрофон
15. Динамик
16. Кнопка Питания
17. Кнопка быстрого доступа
18. Крепежный винт 1/4 дюйма

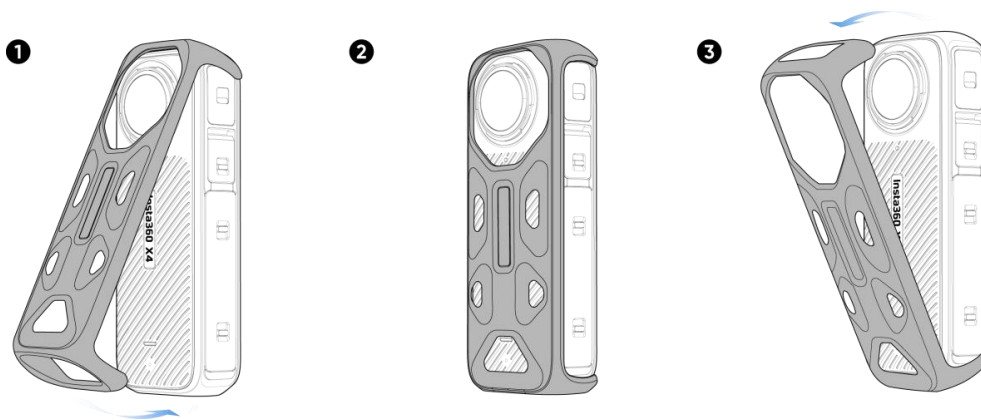
Стандартные аксессуары (термозащитный чехол)

X4 Insta360 может записывать видео в высоком разрешении до 8K со скоростью 30 кадров/с. Запись в более высоком разрешении требует больше энергии, из-за чего камера может нагреваться и быть горячей на ощупь. Если вы записываете видео в формате 8K длительное время, рекомендуется использовать термозащитный чехол, который снижает температуру поверхности камеры и делает ее более комфортной при удерживании.

*Не рекомендуется при катании на лыжах, занятиях водными видами спорта, мотоспортом, велоспортом и другими видами спорта.

Использование:

1. Установите термозащитный чехол на заднюю часть X4, начиная с верхней части камеры и опуская ее вниз по корпусу камеры.
2. Убедись, что термозащитный чехол плотно прилегает к задней части камеры, чтобы эффективно снизить температуру.
3. Аккуратно потяните за термозащитный чехол, начиная от верхней части камеры, чтобы снять его.



Меры предосторожности:

1. Будьте осторожны при установке/снятии термозащитного чехла, чтобы не поцарапать и не повредить объективы камеры.
2. Перед использованием термозащитного чехла убедитесь, что камера сухая. Он защищает камеру только от брызг и не предназначен для использования в воде и рядом с ней.
3. Не устанавливайте и не снимайте термозащитный чехол во время записи, чтобы не ухудшить качество сшивания кадров.
4. Термозащитный чехол нельзя использовать со следующими аксессуарами Insta360: невидимый водонепроницаемый футляр, универсальная рамка, крепление на трос для водных видов спорта и крепление "Холодный башмак".

Первое использование

Установи Защиту для линз

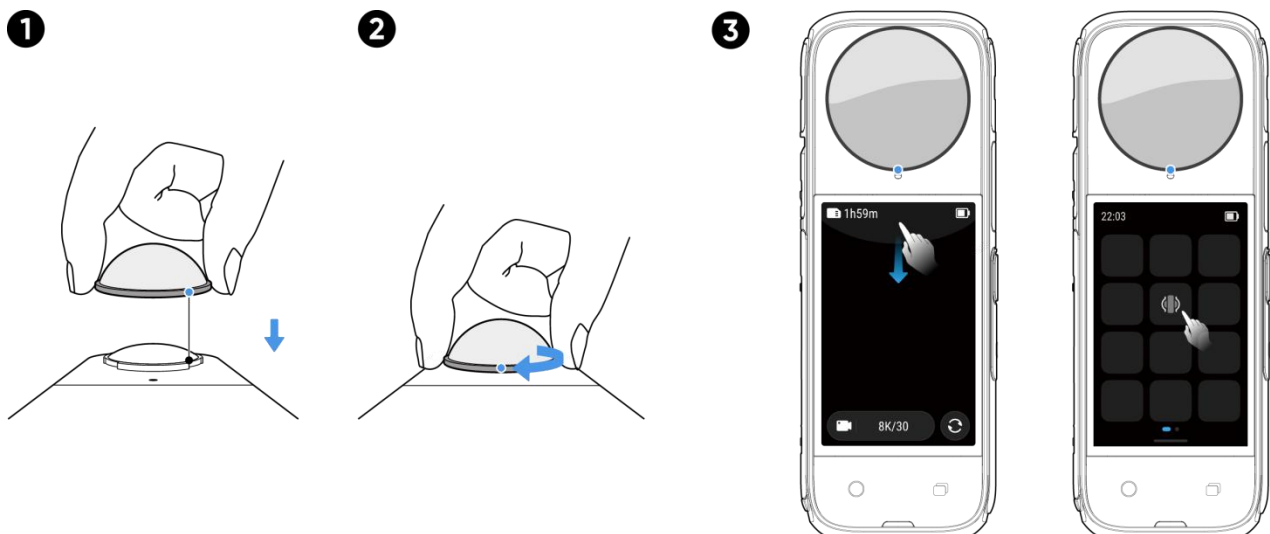
В комплект поставки X4 Insta360 входит стандартная защита для объектива, которая обеспечивает базовую защиту. Если вам нужна более надежная защита, используйте премиальную защиту для объектива (приобретается отдельно).

Защита для фронтального и заднего объективов устанавливается следующим образом:

1. Совместите метку на защите для объектива с прорезью на нижней правой стороне объектива.
2. Поверните защиту для объектива по часовой стрелке и совместите ее с микрофоном на камере. Убедись, что они плотно вкручены.
3. После установки включите в настройках камеры режим защиты для объектива. Проведите сверху вниз по сенсорному экрану, чтобы получить доступ к меню быстрого доступа, и коснитесь значка "Защита для объектива".

Если вы снимаете в режиме "Авто", камера автоматически определит, установлена ли защита для объектива, и автоматически настроит ее для получения оптимального сшивания при съемке 360°.

4. Для снятия поверните край основания защиты для объектива против часовой стрелки. Затем выключите режим защиты для объектива.



По умолчанию выбрана опция "Авто", поэтому камера будет автоматически определять, установлена и снята защита для объектива. Однако для достижения наилучших результатов сшивания вам следует выбрать режим защиты для объектива в зависимости от типа используемой вами защиты для объектива: стандартной или премиальной. После снятия защиты для объектива убедитесь, что вы переключились на опцию "Без защиты для объектива", иначе у вас могут возникнуть проблемы со сшиванием.

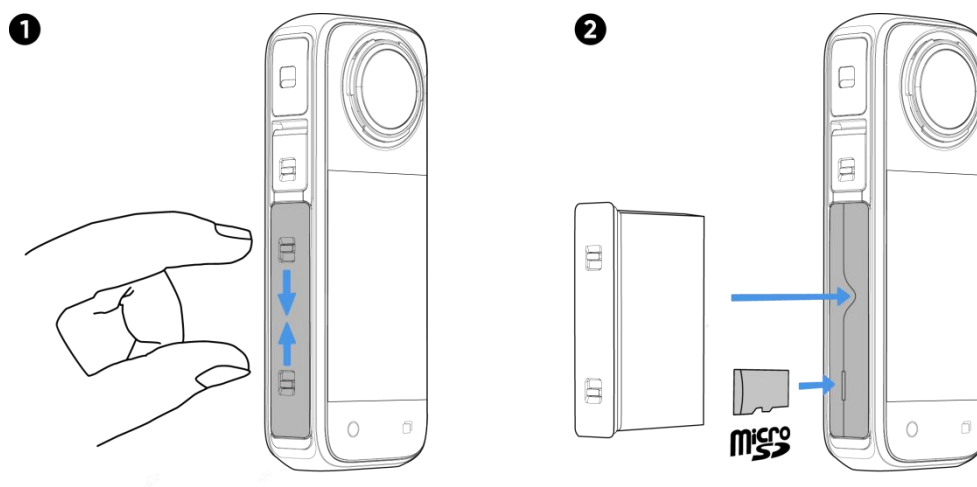
При кадрировании 360° выбирай режим Lens Guard Mode в приложении Insta360 или Studio для лучшей сшивки.

Примечания

- При установке защиты для объектива не сжимайте и не тяните основание слишком сильно, так как это может изменить форму или снизить клейкость.
- Перед использованием камеры убедитесь, что Защитные Линзы установлены надежно. Синяя метка на Защитных Линзах должна совпадать с вырезом для микрофона.
- Включите режим "Съемка с Защитными Линзами"  при использовании защитных линз и выключите его после их снятия.
- Защита для объектива, подверженная загрязнению или износу, может снизить качество конечного результата изображения.
- Из-за негерметичной конструкции избегайте использования защиты для объектива в воде или под дождем.
- Если защита для объектива намокла от воды, снега или тумана, тщательно высушите ее мягкой тканью, чтобы избежать запотевания.

Вставьте карту памяти MicroSD.

1. Сперва извлеките аккумулятор, сведя пальцами защелки на крышке.
2. Вставьте карту памяти в слот в указанном направлении.
3. Снова установите аккумулятор и убедись, что крышка аккумуляторного отсека зафиксирована. Оранжевые индикаторные метки должны быть закрыты, чтобы не нарушить гидроизоляцию.



Примечание

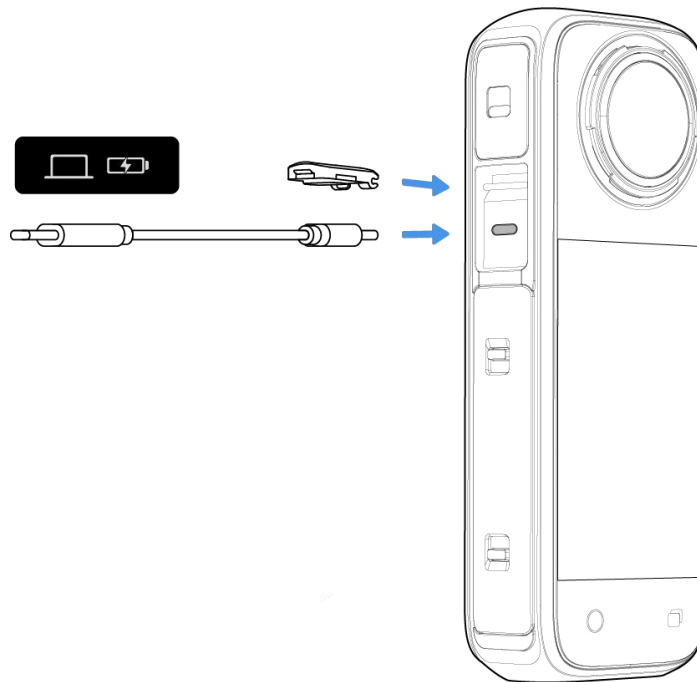
Для оптимизации записи используйте карты памяти microSD в формате exFAT и классов скорости UHS-I и V30 или выше. Максимально поддерживаемый объем памяти: 1 ТБайт.

Внешние устройства

1. Для подключения внешних устройств снимите крышку порта USB. Откройте крышку порта USB и потяни ее на себя.
2. Сняв ее, вы можете установить внешние микрофоны, Quick Reader и другие аксессуары.
3. После подключения снова установите крышку порта USB, зацепив ее за металлическую пластину и закрыв. Убедитесь, что она плотно закрыта, чтобы не нарушить гидроизоляцию.

Зарядка

1. Откройте крышку USB-порта.
2. Используйте входящий в комплект кабель Type-C — C, чтобы подключить X4 к зарядному устройству.



X4 поддерживает быструю зарядку PD с помощью официальных аксессуаров (аккумулятор X4 и станция быстрой зарядки), которые могут зарядить камеру до 80% за 26 минут и до 100% за 43 минуты. Используйте зарядный адаптер, совместимый с протоколом PD и имеющий мощность зарядки не менее 36 Вт.

Световые индикаторы будут гореть сплошным красным цветом во время зарядки и погаснут, когда аккумулятор полностью зарядится.

X4 Время зарядки (9 В/2 А):

- 0–80%: 38 минут
- 0–100%: 55 минут

Как найти свой серийный номер

Серийный номер камеры — это уникальный код, который можно использовать для быстрой идентификации вашей камеры, например, если вам нужно отправить заявку на ремонт. Вы можете найти серийный номер камеры следующими способами:

- **Коробка для продуктов**

1. Коробка от продукта Серийный номер камеры находится на задней стороне оригинальной коробки от продукта.



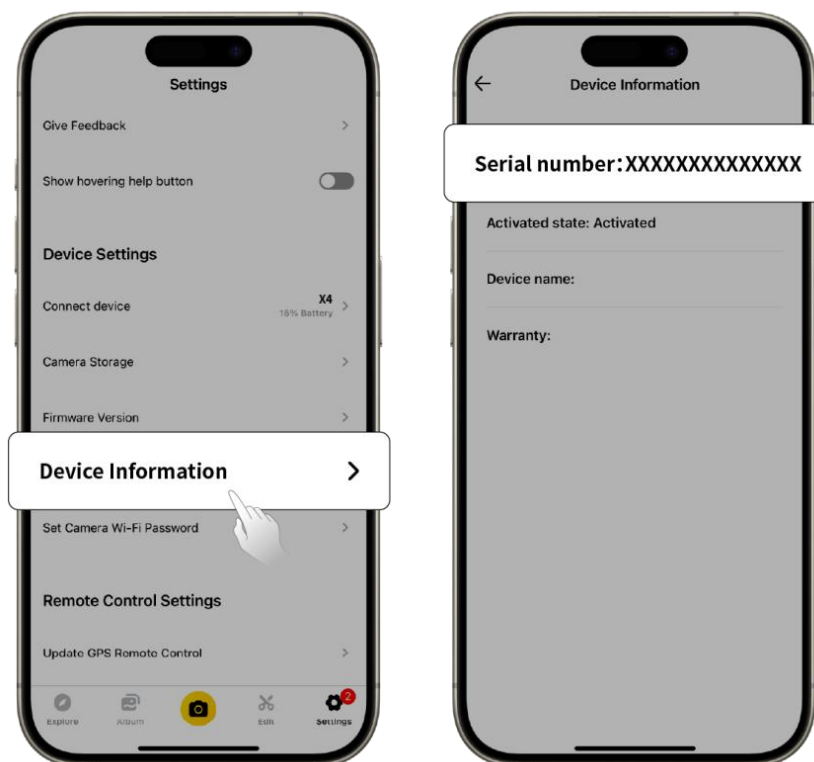
- **Настройки камеры**

1. Включите камеру.
2. Проведи вниз по сенсорному экрану, чтобы войти в меню быстрого доступа, затем выберите "Настройки > Информация о камере", чтобы посмотреть серийный номер.



- Приложение Insta360

1. Подключите камеру к приложению Insta360.
2. Зайдите в приложение, выберите "Настройки > Информация об устройстве", чтобы посмотреть серийный номер.



- **Insta360 Студия**

1. Запустите Insta360 Studio на компьютере и импортируйте весь материал, записанный камерой.
2. Выберите кадры и нажмите на значок информации в правой части экрана, чтобы получить доступ к свойствам файла и посмотреть серийный номер.



- **Статус Аккумулятора Камеры**

1. Извлеките аккумулятор.
2. Найди наклейку со штрихкодом на аккумуляторе. Под ним написан серийный номер.

Активация

Перед первым использованием вам нужно активировать X4 в приложении Insta360.

Шаги:

1. Скачайте приложение Insta360. Вы также можете ввести "Insta360" в поиске любого крупного магазина приложений или отсканировать QR-код на коробке.
2. Нажмите кнопку питания, чтобы включить X4.
3. Включите Wi-Fi и Bluetooth на своем смартфоне.
4. Откройте приложение Insta360 и нажмите на значок камеры внизу страницы. Выберите устройство, к которому хотите подключиться, во всплывающем окне. Затем следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить подключение. По умолчанию имя вашей камеры — "X4 *****", где ***** — последние шесть цифр серийного номера на коробке, в которой вы получили камеру X4. При первом подключении к X4 вам потребуется подтвердить его на сенсорном экране.
5. После успешного подключения к камере следуйте инструкциям в приложении, чтобы активировать ее. Приложение предложит вам обновить ПО, если новая версия доступна. Следуйте инструкциям на экране, чтобы обновить ПО X4.

Базовое использование

Кнопка Инструкции

Кнопка Питания



Состояние камеры	Действие	Описание
Выключение	Одно нажатие	Включение камеры
Включена	Одно нажатие	Включение/выключение сенсорного экрана
	Длительное нажатие	2 секунды: выключение питания 5 секунд: принудительное отключение

Кнопка быстрого доступа



Состояние камеры	Действие	Описание
Включена	Одно нажатие	- Быстрый доступ к заранее выбранным режимам и параметрам съемки. Нажмите еще раз, чтобы переключаться между режимами. - Перейдите на последний значок, чтобы добавить или настроить режимы.

Кнопка объектива



Состояние камеры	Действие	Описание
Включена	Одно нажатие	Переключение между режимом одного объектива и режимом 360.

Кнопка спуска затвора



Состояние камеры	Действие	Описание
Выключение	Одно нажатие	Начать съемку с помощью функции QuickCapture. <i>*Эту функцию нужно сначала включить в камере.</i>
Включена	Одно нажатие	- Во время предпросмотра: - сфотографировать или начать видеозапись; - остановить запись. - На других страницах: - возврат на страницу предпросмотра.
	Длительное нажатие	Быстрая отмена и удаление записи. <i>*Сначала активируйте в настройках функцию "Длительное нажатие кнопки спуска затвора для отмены записи".</i>

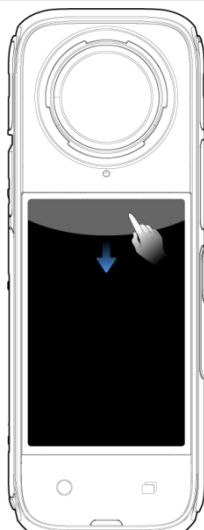
Вы также можете настроить объектив и кнопку быстрого доступа для начала записи, переключения режимов съемки и других действий. Выберите "Настройки > Настроить клавиши".

Использование сенсорного экрана

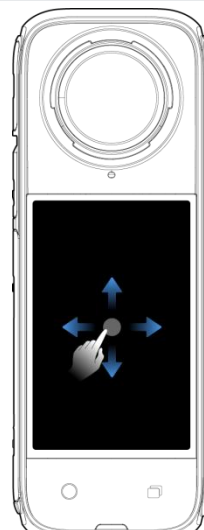
Когда камера включена, на сенсорном экране отображается главная страница камеры и информация о режиме съемки, уровне заряда аккумулятора и объеме памяти. Проводя по экрану или касаясь его, вы можете выполнять следующие действия:



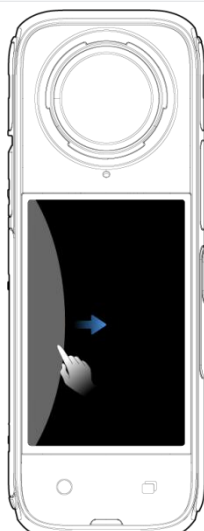
Касание экрана
Скрыть/показать информацию на сенсорном экране.



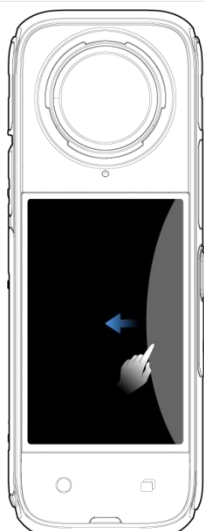
Движение сверху вниз
Просмотр меню быстрого доступа.



Движение слева направо или вверх и вниз от центра
Настройка угла съемки в режиме 360.



Движение из левой части экрана
Переход на страницу альбома.

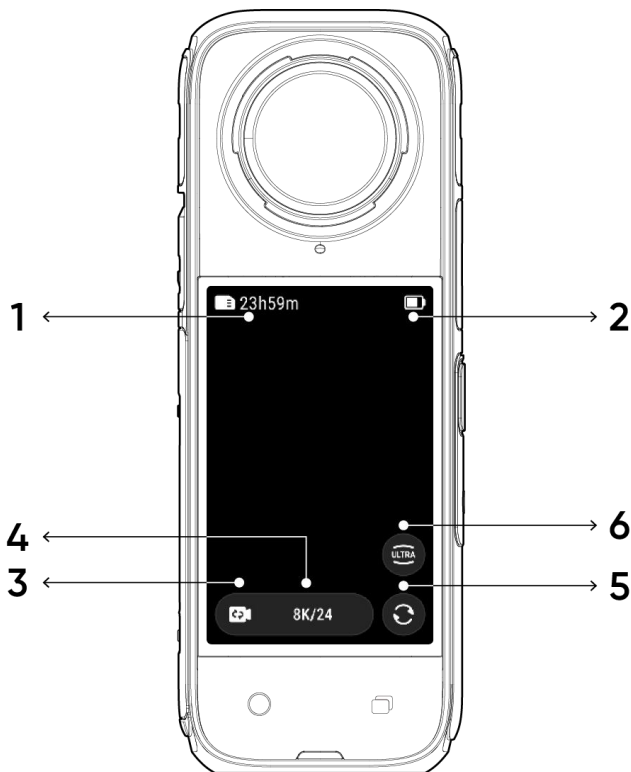


Движение из правой части экрана
Ввод параметров съемки.



Движение снизу вверх
Другие параметры съемки.

Контекстное меню



1. **Память:** отображает оставшееся количество фото или видео, которые можно сохранить на карте памяти microSD.
2. **Состояние аккумулятора:** текущий уровень заряда аккумулятора X4.
3. **Режим съемки:** нажмите на значок и проведите пальцем, чтобы выбрать другой режим съемки.
4. **Характеристики съемки:** обзор текущих настроек режима съемки.
5. **Переключение объектива:** коснитесь, чтобы переключиться между видом вперед и видом селфи. В режиме 360 вы также можете использовать эту опцию, чтобы вернуться в исходное положение записи.
6. **Угол обзора:** переключение поля обзора.

Режим съемки

Коснитесь значка режима съемки и проведите пальцем или проведите пальцем влево и вправо от центра экрана, чтобы выбрать другой режим съемки.

- В режиме 360:

Режим съемки	Описание
Видео	Записывайте видео 360° в формате до 8K со скоростью 30 кадров/с.
Активный HDR	Записывайте стабилизированные видео с высоким динамическим диапазоном. Рекомендуется снимать в ясную погоду при хорошем освещении.
Timelapse	Подходит для съемки таймлапсов, когда камера находится в неподвижном положении.
TimeShift	Снимайте гиперлапсы (ускоренное видео) во время движения.
Буллет-тайм	Замедленное видео с поворотом сверху на 360°.
Циклическая запись	Записывайте видео непрерывно и сохраняйте только последний сегмент фиксированной длины.
Starlapse	Снимите и сохраните несколько снимком, а затем автоматически примените эффект таймлапса звезд.
Серийная съемка	Съемка нескольких фотографий за короткий промежуток времени.
Интервальная съемка	Камера автоматически делает серию фотографий через определенный интервал времени.
Фото HDR	Для снимков с высоким динамическим диапазоном. Удерживайте камеру неподвижно во время съемки.
Фото	Съемка одной фотографии.

- В режиме одного объектива:

Режим съемки	Описание
Видео	Записывайте широкоугольные видео с помощью одного объектива в формате до 4K со скоростью 60 кадров в секунду.
Режим "Я"	Запись широкоугольных видео 4K со скоростью 30 кадров/с или 2.7K со скоростью 120 кадров/с с эффектом невидимого монопода. В этом режиме вы будете оставаться в центре кадра без рефрейминга.
Циклическая запись	Записывайте видео непрерывно и сохраняйте только последний сегмент фиксированной длины.
Видео FreeFrame	Применяйте стабилизацию FlowState и функцию блокировки горизонта с регулируемым соотношением сторон во время постобработки через приложение или в Studio.
Фото	Съемка одной фотографии.

Контекстное меню

Проведите вниз по сенсорному экрану, чтобы открыть меню быстрого доступа.



1. **Блокировка вращения:** включение/выключение.
2. **Блокировка экрана:** коснитесь чтобы заблокировать экран. Проведите вверх по сенсорному экрану, чтобы разблокировать его.
3. **Настройка яркости:** передвигайте регулятор, чтобы настроить яркость экрана.
4. **Режим защиты для объектива:** переключайте режимы при установке/снятии защиты для объектива. Можно установить опцию "Авто", "Стандартная защита для объектива", "Премиальная защита для объектива" или "Нет защиты для объектива".
5. **Голосовое управление:** включение/выключение. При включении камера выдает голосовые подсказки для определенных команд или действий, таких как съемка, переключение режимов и низкий заряд аккумулятора.
6. **Громкость уведомлений:** задайте громкость динамика камеры. Доступны четыре опции: высокая, средняя, низкая и без звука.
7. **ИИ-ассистент:** включение/выключение. Он находит лучшие моменты в видео и показывает вам самые яркие из них. Объедините их в одно видео или сохраните каждое из них как отдельный файл. Просмотреть видео можно будет в альбоме.
8. **Управление жестами:** включение/выключение.
9. **Голосовое управление:** включение/выключение.

10. **QuickCapture:** включение/выключение. После включения нажмите на кнопку спуска затвора выключенной камеры, чтобы включить ее и начать запись.
11. **Предварительная запись:** включение/выключение. Сохраните 10 или 15 секунд отснятого материала перед началом записи (продолжительность варьируется в зависимости от режима съемки).
12. **Съемка по времени:** используйте функцию съемки по времени.
13. **Световой индикатор:** включение/выключение.
14. **Звук:** переключение режима звука. Выбирайте между стерео, направленной фокусировкой, автоматическим подавлением шума ветра и активным подавлением шума ветра.
15. **Режим водонепроницаемого футляра:** включение/выключение при установке/снятии водонепроницаемого футляра. При включении используйте кнопку питания для переключения между режимами съемки.
16. **Гарнитура Bluetooth:** поиск и подключение гарнитуры Bluetooth и наушников.
17. **Пульт управления Bluetooth:** поиск и подключение пульта управления Bluetooth.
18. **Пользовательские режимы:** переключайся между режимами, добавляйте и изменяйте параметры съемки.
19. **Настройки:** см. настройки камеры.

Настройки параметров съемки

Проведите снизу вверх по сенсорному экрану, чтобы просмотреть настройки параметров съемки.



- В режиме 360:

Режим съемки	Параметры
Видео	Разрешение, частота кадров
Активный HDR	Разрешение, частота кадров
Timelapse	Разрешение, частота кадров, интервал
TimeShift	Разрешение, частота кадров, скорость
Буллет-тайм	Разрешение, частота кадров
Циклическая запись	Разрешение, частота кадров, продолжительность цикла
Starlapse	Тип, разрешение, продолжительность, таймер

Серийная съемка	Разрешение, таймер, количество/длительность серийной съемки
Интервальная съемка	Разрешение, продолжительность, интервал
Фото HDR	Разрешение, таймер
Фото	Разрешение, таймер

- В режиме одного объектива:

Режим съемки	Параметры
Видео	Соотношение, разрешение, частота кадров
Режим "Я"	Соотношение, разрешение, частота кадров
Циклическая запись	Соотношение, разрешение, частота кадров, продолжительность цикла
Видео FreeFrame	Соотношение, разрешение, частота кадров, блокировка горизонта
Фото	Соотношение, разрешение, таймер

Настройки параметров съемки

Проведите налево из правого края сенсорного экрана, чтобы просмотреть настройки параметров съемки.



Параметры	Описание
Выдержка	Контролирует время, за которое свет попадает в камеру. Чем больше значение выдержки, тем качественнее изображение. Увеличивайте этот параметр для получения динамичных снимков или снижайте в условиях слабого освещения.
Чувствительность (ISO)	Отражает, насколько чувствительна матрица к свету. Более высокая чувствительность означает, что камера может захватить больше света для получения более яркого изображения.
Значение экспокоррекции (EV)	В автоматическом режиме вы можете настраивать EV, чтобы справиться с избыточной или недостаточной экспозицией.

Баланс белого цвета	Удаляет нереалистичные цвета и тона для более точной цветопередачи. При более высоком балансе белого получаются более теплые тона, при более низком — более холодные.
Стабилизация при слабом освещении	Снижает размытие движений и оптимизирует стабилизацию при слабом освещении. В экстремальных условиях изображение будет более темным и может содержать мерцание.
Фильтры	Применяйте различные цветовые оттенки и эффекты.
Режим экспозамера	Приоритет лица в первую очередь делает ярким лицо. Матрица обеспечивает точную экспозицию всего изображения.
Сбалансированная экспозиция	Экран автоматически выравнивает экспозицию в соответствии с окружающими условиями.

Режим 360 и режим одного объектива поддерживают разные параметры в разных режимах съемки.

- В режиме 360:

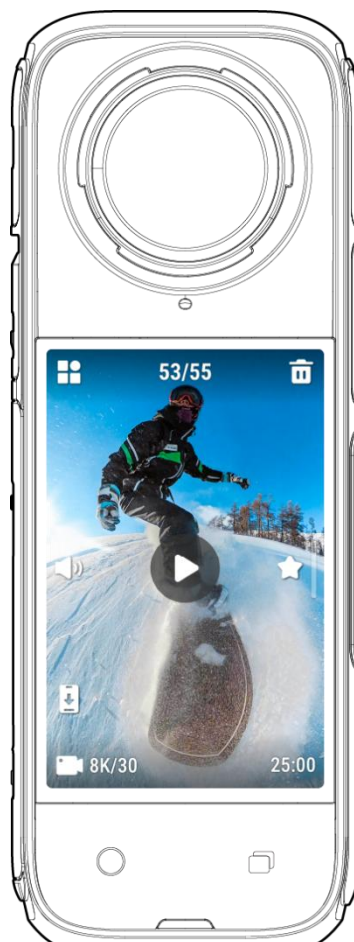
Режим съемки	Параметры	
	Авто	Вручную
Видео	Фильтры, экспокоррекция, стабилизация при слабом освещении, баланс белого, сбалансированная экспозиция	Фильтры, выдержка, ISO, баланс белого
Активный HDR	Баланс белого	
Timelapse	Фильтры, экспокоррекция, стабилизация при слабом освещении, баланс белого, сбалансированная экспозиция	Фильтры, выдержка, ISO, баланс белого
TimeShift	Фильтры, экспокоррекция, стабилизация при слабом освещении, баланс белого, сбалансированная экспозиция	Фильтры, выдержка, ISO, баланс белого
Буллет-тайм	Фильтры, выдержка, баланс белого	Фильтры, баланс белого
Циклическая запись	Фильтры, экспокоррекция, стабилизация при слабом освещении, баланс белого, сбалансированная экспозиция	Формат, выдержка, ISO, баланс белого
Starlapse	Экспокоррекция, баланс белого, сбалансированная экспозиция	Выдержка, ISO, баланс белого
Серийная съемка	Формат, экспокоррекция, баланс белого, сбалансированная экспозиция	Формат, выдержка, ISO, баланс белого
Интервальная съемка	Формат, экспокоррекция, баланс белого, сбалансированная экспозиция	Формат, выдержка, ISO, баланс белого
Фото HDR	Формат, баланс белого	Баланс белого
Фото	Формат, экспокоррекция, баланс белого, сбалансированная экспозиция	Формат, выдержка, ISO, баланс белого

- Режим одного объектива:

Режим съемки	Параметры	
	Авто	Вручную
Видео	Фильтры, экспокоррекция, режим экспозамера, стабилизация при слабом освещении, баланс белого	Фильтры, выдержка, ISO, баланс белого
Режим "Я"	Фильтры, экспокоррекция, режим экспозамера, стабилизация при слабом освещении, баланс белого	Фильтры, выдержка, ISO, баланс белого
Циклическая запись	Фильтры, экспокоррекция, режим экспозамера, стабилизация при слабом освещении, баланс белого	Фильтры, выдержка, ISO, баланс белого
Видео FreeFrame	Фильтры, экспокоррекция, режим экспозамера, стабилизация при слабом освещении, баланс белого	Фильтры, выдержка, ISO, баланс белого
Фото	Формат, экспокоррекция, режим экспозамера, баланс белого	Формат, выдержка, ISO, баланс белого

Страница альбома

Проведите слева направо по сенсорному экрану, чтобы перейти в альбом.



Световые индикаторы

У X4 есть два светодиодных индикатора: один на передней панели камеры, другой — на задней. Оба индикатора отображают одну и ту же информацию. Включить/выключить светодиодные индикаторы можно в меню "Настройки > Общие".

Состояние камеры	Состояние светодиодного индикатора
Включена Режим ожидания/режим ожидания (зарядка)/режим ожидания (полностью заряжена) Режим предварительной записи/U-Disk	Горит голубым цветом
Начало съемки с помощью QuickCapture	Мигает голубым цветом три раза
Выключение	Мигает голубым цветом пять раз
Идет зарядка (при выключенном питании)	Горит красным цветом (выключается при полной зарядке)
Запись видео	Мигает красным цветом
Обновление ПО	Мигает синим цветом
Недостаточно памяти/ошибка файла/ошибка USB	Горит желтым цветом
Нет SD-карты	Мигает желтым цветом
Низкий заряд аккумулятора	Мигает желтым цветом три раза каждые 5 секунд
Слишком высокая/слишком низкая температура	Мигает желтым цветом три раза
Обратная зарядка/скачивание в приложение	Мигает зеленым цветом

Хранение файлов

Для оптимизации записи используйте карты памяти microSD в формате exFAT и классов скорости UHS-I и V30 или выше. Максимально поддерживаемый объем памяти: 1 ТБайт.

Мы рекомендуем использовать официальную карту памяти, доступную в магазине Insta360. Если вы используете другую карту памяти, обратитесь к списку карт памяти, которые также были проверены на совместимость с X4:

Карта памяти microSD	Номер модели	Емкость	Класс скорости
microSD V30 A1 Insta360	64 Гбайта	64 Гбайта	U3, A1, V30
	128 Гбайт	128 Гбайт	U3, A1, V30
Sandisk Extreme V30 A1	SDSQXVF-032G-GN6MA	128 Гбайт	V30
Sandisk Extreme Pro V30 A1	SDSQXCG-064G-GN6MA	64 Гбайта	V30
Sandisk Extreme V30 A2	SDSQXAH-064G-GN6GN	64 Гбайта	U3, A2, V30
	SDSQXAA-128G-GN6GN	128 Гбайт	U3, A2, V30
	SDSQXAV-256G-GN6GN	256 Гбайт	U3, A2, V30
	SDSQXA1-512G-ZN6MA	512 Гбайт	U3, A2, V30
	SDSQXA1-1T00-ZN6MA	1 Тбайт	U3, A2, V30
Sandisk Extreme Pro V30 A2	SDSQXCU-064G-GN6MA	64 Гбайта	U3, A2, V30
	SDSQXCY-128G-ZN6MA	128 Гбайт	U3, A2, V30
	SDSQXCD-256G-GN6MA	256 Гбайт	U3, A2, V30
	SDSQXCZ-512G-ZN6MA	512 Гбайт	U3, A2, V30
	SDSQXCD-1T00-GN6MA	1 Тбайт	U3, A2, V30
Lexar 1066x microSD UHS-I SILVER Series	LMS1066064G-BN	64 Гбайта	V30
	LMS1066128G-BN	128 Гбайт	V30
	LMS1066256G-BN	256 Гбайт	V30
	LMS1066512G-BN	512 Гбайт	V30

Форматирование карты памяти microSD

Рекомендуется регулярно передавать файлы из камеры на телефон или компьютер для резервного копирования и форматировать карту памяти microSD с помощью камеры или приложения Insta360, чтобы избежать проблем с хранением.

- Форматирование с помощью X4:
 1. Вставьте карту памяти microSD в X4.
 2. Включите X4.
 3. Проведите вниз по сенсорному экрану, чтобы войти в меню быстрого доступа, выберите "[Настройки] > Память камеры > Форматировать память".
- Обновление с помощью приложения Insta360:
 1. Подключите X4 к телефону через приложение Insta360.
 2. Выберите в приложении "Настройки > Другие настройки > Память камеры > Форматировать память".

Примечание: при форматировании карты памяти с помощью компьютера должен быть выбран формат камеры exFAT, а размер единицы распределения следует оставить по умолчанию.

Приложение Insta360

Подключитесь к приложению Insta360

1. Скачайте приложение Insta360. Вы также можете набрать "Insta360" в окне поиска App Store или Google Play Store, чтобы скачать приложение Insta360.
2. Нажмите кнопку питания, чтобы включить X4.
3. Включите Wi-Fi и Bluetooth на своем смартфоне.
4. Откройте приложение Insta360 и нажмите значок камеры внизу страницы. Следуйте инструкциям на экране, чтобы активировать камеру.
5. Если вы впервые подключаетесь к приложению Insta360, вам необходимо подтвердить операцию на сенсорном экране.

Если вам не удастся подключиться к приложению, зайдите в настройки Wi-Fi вашего смартфона, найдите X4, введите пароль и вернитесь в приложение.

Примечание: вы можете изменить пароль Wi-Fi камеры на странице настроек приложения.

Все равно не получается подключиться к приложению Insta360?

1. Проверьте, есть ли у приложения Insta360 доступ к следующим параметрам: доступ к работе с сетью, доступ к использованию Bluetooth или доступ к работе в локальной сети.
2. Проверьте, включен ли Wi-Fi вашей камеры.
3. Убедитесь, что X4 находится достаточно близко к телефону.

Редактирование

Вы можете просматривать и редактировать материал 360 и стандартные видео в приложении Insta360 или в Insta360 Studio.

Приложение Insta360

- **Редактировать страницу**

1. Подключите камеру X4 к приложению Insta360.
2. Перейдите на страницу редактирования. Вы можете открыть и редактировать файл в "Создать видео" или использовать ИИ для автоматического редактирования клипов в "Авторедактирование". Используйте шаблоны ИИ, темы и эффекты с FlashCut и Shot Lab для создания трендовых видео за считанные секунды.

- **Страница альбома**

1. Подключите X4 к приложению Insta360.
2. Перейдите на страницу альбома, чтобы просмотреть все свои клипы.
3. Откройте стандартные видео или видео 360 и редактируйте их в проигрывателе.

Рефрейминг видео 360°

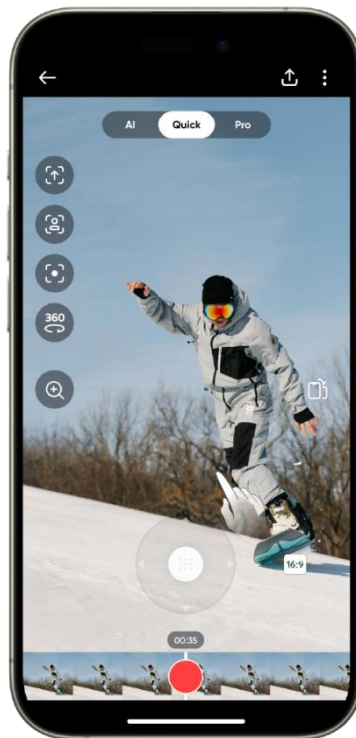
В проигрывателе на странице альбома вы можете кадрировать отснятый материал 360°, чтобы найти лучшие ракурсы и перспективы с помощью ключевых кадров, усиленное отслеживание, ИИ и быстрого редактирования.

● Быстрое редактирование

1. Проведите по экрану, затем перемещайте телефон или используйте джойстик, чтобы изменить ракурс. Приложение будет записывать эти движения в вашем видео.
2. Быстрое редактирование поможет автоматически сгенерировать точку обзора с видом спереди, сзади и 360°, чтобы вы могли быстро выбрать одну из них в левой части экрана. Вы можете изменить ваш выбор в любой момент.

*Чтобы улучшить алгоритм, включите функцию ИИ-ассистента в камере перед записью.

Если алгоритм не сможет проанализировать и сгенерировать различные ракурсы, они будут отображаться серым цветом и не смогут быть использованы для этого клипа.



● Расширенное

1. Перемещайте временную шкалу видео, чтобы найти момент, который вы хотите отредактировать.
2. Меняйте перспективу и ракурс, проводя по экрану и сводя пальцы для увеличения.
3. Щелкните по желтому значку "Плюс" на временной шкале, чтобы добавить ключевой кадр. Удерживая кнопку на экране, вы будете непрерывно воспроизводить кадры с выбранного ракурса.

- **ИИ**

Функция "Редактирование с ИИ" подразумевает, что искусственный интеллект анализирует ваш отснятый материал, выбирает самые яркие моменты и автоматически редактирует их в разных ракурсах вашего видео. Это отличный вариант, когда у вас мало времени.

- **Deep Track**

1. Коснись значка, чтобы автоматически распознать объект и следовать за ним на протяжении всего видео.
2. Вы также можете нажать на экран и удерживать палец, чтобы выбрать свой объект, а затем коснуться "Начать отслеживание". ИИ будет автоматически следовать за объектами на протяжении всего видео.

Insta360 Студия

1. Скачайте Insta360 Studio на свой компьютер с сайта Insta360 и откройте программу.
2. Подключите камеру или SD-карту к компьютеру и импортируйте медиафайлы.
3. Монтируйте видео с помощью множества инструментов и библиотеки Studio или используйте плагин Adobe Premiere, чтобы получить еще больше возможностей.

Передача файлов

Подключите X4 к мобильному телефону или компьютеру с помощью кабеля Type-C для передачи файлов из комплекта. Вы можете скачать файлы X4 на свой телефон или ПК, а затем использовать приложение Insta360 или Insta360 Studio для их редактирования и экспорта.

Передача файлов с камеры на телефон

Беспроводное подключение (iOS/Android)

1. Подключите X4 к приложению Insta360.
2. Откройте страницу альбома приложения.
3. Коснитесь значка в правом верхнем углу, чтобы выбрать файлы, которые вы хотите передать.
4. Коснитесь значка передачи, чтобы сохранить его в альбоме вашего телефона.
5. Не выходите из приложения и не выключайте экран телефона во время передачи. Коснитесь значка скачивания, чтобы загрузить материалы в галерею приложения.

Если ваша камера не может подключиться к приложению Insta360, попробуйте сделать следующее:

1. Обновите камеру и приложение до последней версии.
2. Проверьте настройки Wi-Fi своего телефона и убедитесь, что он подключен. Если подключение не выполнено, введите пароль Wi-Fi и перезагрузите камеру и телефон, прежде чем повторить попытку. Если она все еще не подключается, выберите "Забыть Wi-Fi камеры" в настройках телефона и попробуйте подключиться еще раз.
3. Убедитесь, что для приложения Insta360 разрешен доступ к GPS и Bluetooth. На устройствах Android отключите WLAN+ или автопереключение Wi-Fi (при наличии). На устройствах iOS откройте системные настройки, выберите Insta360 и включите локальную сеть.

Передача файлов из камеры на компьютер

(Mac/Windows)

1. Используйте официальный кабель Type-C, чтобы подключить X4 к компьютеру.
2. Включите камеру и выберите "Режим USB-накопителя". Дождитесь, пока компьютер распознает драйвер X4.
3. Откройте папку "DCIM > Camera01" и скопируйте фото/видео из этой папки на свой компьютер.

Если ваша камера не может подключиться к компьютеру, попробуйте сделать следующее:

1. Убедитесь, что ПО камеры обновлено.
2. Для передачи данных используйте официальный кабель, так как у неофициальных кабелей могут быть проблемы с совместимостью.
3. Убедитесь, что камера включена.
4. Убедитесь, что SD-карта совместима и работает.

Передача файлов между приложением Insta360 и вашим Mac

iPhone

1. Подключите свой iPhone к компьютеру Mac.
2. В окне файлового менеджера на Mac выберите свой iPhone.
3. Выберите "Файлы" в верхней части окна файлового менеджера, а затем сделайте одно из следующих действий:
 - Передача файлов с Mac на iPhone: создайте новую папку и назовите ее IMPORT на рабочем столе, перенесите свои файлы в папку IMPORT, а затем в папку приложения Insta360 на своем устройстве.
 - Передача файлов с iPhone на Mac: нажмите на маленький треугольник рядом с приложением Insta360, чтобы открыть папку DCIM, а затем перенесите нужные файлы в папку на Mac.

Примечания

- Папка должна иметь имя IMPORT с заглавными буквами.
- Возможно, вы не сможете просматривать прогресс передачи. Пожалуйста, дождитесь ее окончания.
- После передачи перезапустите приложение Insta360 на телефоне, чтобы увидеть файлы.

Android

1. Установите ПО для передачи файлов на Android на свой Mac.
2. Подключите телефон к Mac и откройте ПО для передачи файлов на Android
3. Выберите "data > com.arashivision insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal", затем выполните одно из следующих действий:
4. Просмотрите файлы и папки на вашем устройстве Android, затем скопируйте и вставьте или перенесите их в папку на Mac.

Передача файлов между приложением Insta360 и вашим ПК с ОС Windows

iPhone

1. Установите iTunes на свой ПК с ОС Windows. Подключите свой iPhone к компьютеру, откройте iTunes, а затем авторизуйтесь согласно инструкции.
2. После успешной авторизации нажми на значок iPhone в левом верхнем углу, и на экране появятся файлы iPhone.
3. Нажмите "Обмен файлами" и выберите из списка опцию "Insta360". Затем выполните одно из следующих действий:
 - Передача файлов из iPhone на ПК с ОС Windows: найдите папку DCIM, затем нажмите "Сохранить". Выберите нужный путь и нажмите кнопку "Сохранить".
 - Передача файлов из ПК с ОС Windows на iPhone: создайте новую папку и назовите ее IMPORT, затем скопируйте фотографии/видео в папку IMPORT. Замените папку "IMPORT" в приложении Insta360.

Примечания

- Папка должна иметь имя IMPORT с заглавными буквами.
- После передачи перезапустите приложение Insta360 на телефоне, чтобы увидеть файлы.

Android

1. Подключите свой телефон на базе Android к ПК. При необходимости выберите в телефоне опцию "Управление файлами" в разделе "Подключение по USB".
2. Выберите "Мой компьютер/этот компьютер", найдите модель своего телефона и нажмите "Внутренняя память".
3. Выберите "data > com.arashivision insta360akiko > files > Insta360OneR > galleryOriginal", затем выполните одно из следующих действий:
 - Передача файлов из Android на компьютер с ОС Windows: скопируйте папку или файлы на свой компьютер.
 - Передача из ПК с ОС Windows на Android: скопируйте файлы в эту папку с ПК.

Техническое обслуживание

Обновление ПО

Для X4 будут регулярно выпускаться обновления ПО, что обеспечит эффективную работу устройства. Всегда устанавливайте последнюю версию для получения оптимальных результатов.

Перед обновлением убедитесь, что заряд аккумулятора X4 составляет не менее 20%.

Обновление через приложение Insta360:

Подключите X4 к приложению Insta360. Приложение уведомит вас, если будет доступно новое обновление ПО. Следуйте инструкциям на экране, чтобы обновить ПО.

Если обновить ПО камеры не удалось, проделайте следующие шаги и повторите попытку обновления:

1. Убедитесь, что камера находится близко к вашему телефону.
2. Не закрывайте и не сворачивайте приложение Insta360.
3. Убедитесь, что телефон имеет стабильное подключение к сети.

Обновление через компьютер

1. Убедитесь, что X4 включена.
2. Подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля USB Type-C и выберите режим USB.
3. Скачайте на свой компьютер последнюю версию ПО с официального сайта Insta360.
4. После того как компьютер распознал X4, скопируйте файл "Insta360X4FW.bin" в корневую папку X4.

Примечание

1. Не меняйте название файла
2. Отключите X4 от компьютера. X4 автоматически выключится, а световые индикаторы будут медленно мигать синим цветом.
3. X4 автоматически перезапустится после завершения обновления.

Защита линз

В комплект поставки с X4 входит стандартная защита для объектива. Используйте премиальную защиту для объектива (приобретается отдельно) для дополнительной защиты и оптимизации качества съемки. Эта простая в применении защита для объектива из закаленного стекла обеспечивает полную защиту от ударов и царапин.

1. Перед установкой убедитесь, что объективы и защита для объектива чистые и сухие, и всегда устанавливайте их в чистом и сухом помещении. Пыль или другие загрязнения на поверхности защиты для объектива снижают качество изображения. Перед установкой защиты для объектива очистите ее чистой водой и мягкой тканью.
2. Включите режим "Съемка с Защитными Линзами"  при использовании защитных линз и выключите его после их снятия.
3. Защита для объектива, подверженная загрязнениям или износу, может снизить качество конечного результата изображения.
4. Защита для объектива не предназначена для использования под водой. Обязательно снимите ее и отключите режим защиты для объектива перед тем, как использовать камеру под водой, даже если вы используете водонепроницаемый футляр.
5. Если защита для объектива намокла от воды, снега или тумана, тщательно высушите ее мягкой тканью, чтобы избежать запотевания.
6. Постарайтесь не поцарапать объектив камеры при снятии защиты для объектива.

Водонепроницаемость

1. Камера X4 Insta360 водонепроницаема на глубине до 10 метров без использования водонепроницаемого футляра. Защиту для объектива не рекомендуется использовать под водой, поэтому ее необходимо снять перед тем, как использовать камеру в воде.
2. Используйте официальный невидимый водонепроницаемый футляр X4 для оптимизации эффекта сшивания под водой. Конструкция компенсирует преломление света и сохраняет водонепроницаемость X4 на глубине до 50 метров.
3. После каждого использования в морской воде замачивайте камеру в пресной воде на 5–10 минут, аккуратно промывайте ее с открытым откидным экраном, а затем тщательно просушивайте мягкой тканью. Дождитесь ее полного высыхания перед следующим использованием.
4. Убедитесь, что в аккумуляторном отсеке и крышке порта USB нет загрязнений и посторонних предметов. Убедитесь, что они плотно закрыты, чтобы не нарушить гидроизоляцию. Оранжевые индикационные метки на аккумуляторном отсеке должны быть полностью закрыты.

Чтобы сохранить водонепроницаемость X4:

1. Не используйте фен для сушки камеры, так как это может повредить микрофон и динамик, а также снизить уровень внутренней водонепроницаемости.
2. Избегайте использования камеры в течение длительного времени (> 1 часа) за пределами рекомендуемого диапазона температур (от -20°C до 40°C) или во влажной среде.
3. Не храните камеру в условиях высокой температуры или повышенной влажности.
4. Не заходите в воду на высокой скорости, так как чрезмерное воздействие и давление воды могут повредить устройство.
5. Убедитесь, что крышка аккумуляторного отсека и крышка порта USB камеры установлены и надежно закрыты.

Уход

1. Если на крышке для объектива находятся посторонние предметы, например, загрязнения или волосы, очистите ее водой или воспользуйтесь ручкой для объектива, вентилятором или тканью.
2. Если на объективе находятся посторонние предметы, например, загрязнения или волосы, очистите его водой или воспользуйтесь ручкой для объектива, вентилятором или тканью.
3. Убедитесь, что на аккумуляторе и крышке для аккумулятора отсутствуют загрязнения и посторонние предметы, такие как песок или волосы. При необходимости очистите их мягкой сухой тканью или бумагой.
4. Убедитесь, что в слоте для карты памяти microSD нет пыли, загрязнений и песка, чтобы камера работала правильно.

Меры предосторожности при работе с аккумулятором

1. Используйте только аккумуляторы Insta360, разработанные для X4. Insta360 не несет ответственности за любые несчастные случаи или поломки, которые происходят из-за использования неофициальных аккумуляторов. Если вам нужно заменить аккумулятор, приобретите его в официальном магазине Insta360.
2. Старайтесь не использовать аккумулятор вне рекомендованного температурного диапазона (от 20°C до 40°C). Температура, выходящая за эти пределы, может привести к тому, что аккумулятор вздуется, загорится или даже взорвется. Прежде чем использовать камеру в условиях низкой температуры, сначала полностью зарядите аккумулятор при обычной температуре, чтобы продлить срок его службы.
3. Если аккумулятор долго не использовать, это скажется на его работоспособности.
4. Заряжайте и разряжайте аккумулятор каждые три месяца, чтобы поддерживать оптимальные условия работы.

Arashi Vision Inc.

ADD: 11-й этаж, здание 2, финансовый центр Jinlitong, район Баоань, Шэньчжэнь, Гуандун, Китай.

WEB: www.insta360.com

ТЕЛ: 400-833-4360 +1 800 6920 360

Contattaci: service@insta360.com

V1.0