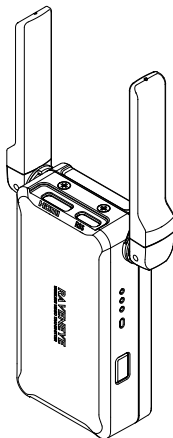


DJI RONIN

RavenEye Image Transmission System

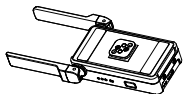
Руководство пользователя

v1.0 2020.10



Комплект поставки

Передатчик
изображения × 1



Крепление «холодный башмак»
1/4" × 1



Кабель USB-C (40 см) × 1



Кабель USB-C — USB-C
(20 см) × 1



Кабель Mini-HDMI — HDMI
(20 см) × 1



Кабель Mini-HDMI — Mini-HDMI
(20 см) × 1



Кабель Mini-HDMI — Micro-
HDMI (20 см) × 1



Винт M4 (10 мм) × 2

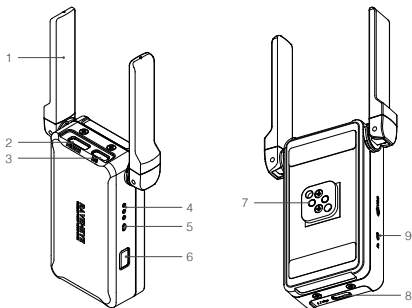


Шестигранный торцовый ключ
(3 мм) × 1



Введение

Система передачи изображения RavenEye DJI RONIN™ используется для передачи беспроводного видеосигнала, чтобы предоставить пользователям удаленный доступ к предпросмотру с камеры. При использовании с RS 2 DJI или RSC 2 DJI пользователям доступно следование за объектами с помощью ActiveTrack 3.0 и функции удаленного управления. RavenEye также поддерживает Ronin-S и Ronin-SC и может использоваться отдельно, только с камерой.



1. Антенны

Передача беспроводного сигнала.

2. Порт HDMI (Mini HDMI)

Для подключения к порту HDMI камеры.

3. Порт управления камерой RSS (USB-C)

Для подключения к порту управления спуском затвора камеры без использования RS 2 DJI или RSC 2 DJI.

4. Индикаторы уровня заряда аккумулятора

Отображают уровень заряда аккумулятора.

5. Светодиод

Отображает статус системы.

6. Кнопка питания

Нажмите и удерживайте, чтобы включить или выключить. Нажмите шесть раз, чтобы сбросить пароль Wi-Fi на значение по умолчанию.

12345678 (индикаторы уровня заряда аккумулятора мигнут три раза, если пароль сброшен успешно. Новый пароль необходимо задать в приложении Ronin). Нажмите и удерживайте 10 секунд, чтобы принудительно выключить устройство.

7. Крепление «холодный башмак»
Для подключения к стабилизатору или камере.

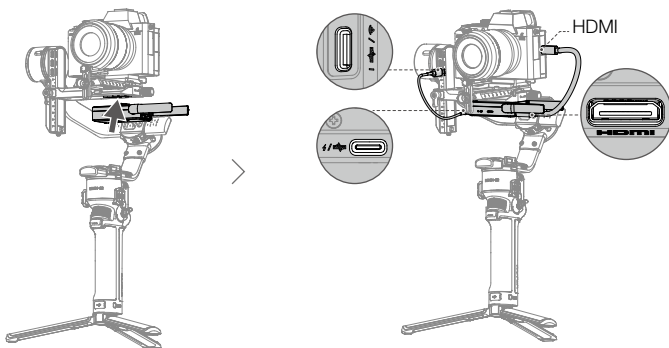
8. Порт питания / последовательный порт (USB-C)
Для зарядки и связи с RS 2 DJI и RSC 2 DJI.
9. Зарезервированный светодиод
На зарезервированный светодиод не назначена функция.

Установка и подключение

RavenEye можно использовать тремя способами.

Способ 1: использование RavenEye с RS 2 или RSC 2 DJI (в приведенном ниже примере используется RS 2 DJI)

1. Установите передатчик изображения на стабилизатор с помощью крепления «холодный башмак». Направьте антенны, как показано на рисунке, и убедитесь, что они не попадут в мотор.
2. Подключите порт HDMI™ передатчика изображения к порту HDMI камеры с помощью кабеля HDMI из комплекта, соответствующего модели камеры.
3. Подключите порт питания / последовательный порт передатчика изображения к порту передачи изображения стабилизатора с помощью кабеля USB-C — USB-C из комплекта.

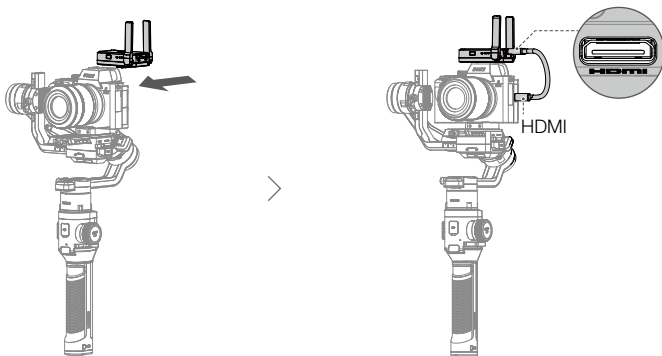


- Если крепление «холодный башмак» стабилизатора недоступно, присоедините крепление «холодный башмак» к адаптеру с винтовой резьбой 1/4" с передатчиком изображения и используйте его с устройством с винтовой резьбой 1/4".

4. Соедините порт управления спуском затвора с портом управления камерой RSS стабилизатора.

Способ 2: использование RavenEye с Ronin-S или Ronin-SC (в приведенном ниже примере используется Ronin-S)

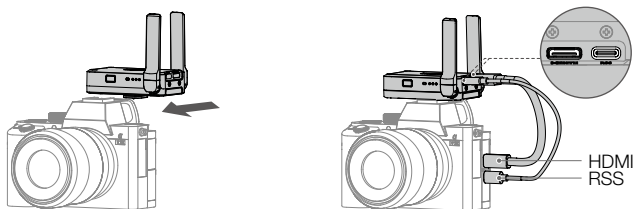
1. Присоедините передатчик изображения к камере.
2. Подключите порт HDMI передатчика изображения к порту HDMI камеры с помощью кабеля HDMI из комплекта в соответствии с моделью камеры.
3. Подключите порт управления спуском затвора камеры к порту управления камерой RSS передатчика изображения или к порту управления камерой RSS стабилизатора. При подключении к порту управления камерой RSS передатчика изображения управлять камерой можно будет только через приложение Ronin. Кнопки стабилизатора не могут управлять камерой. При подключении к порту управления камерой RSS управлять камерой можно будет с помощью кнопок на стабилизаторе или через приложение Ronin.



- Для получения обновленного списка совместимых камер и списка совместимости Ronin DJI с системой передачи изображения RavenEye выберите соответствующий кабель HDMI и кабель управления камерой.
- После установки RavenEye необходимо провести балансировку стабилизатора.
- При работе с Ronin-S или SC используйте приложение Ronin для управления камерой и доступа к предпросмотру с камеры. Вы не сможете управлять движениями стабилизатора, функции ActiveTrack и Force Mobile будут недоступны.

Способ 3: использование RavenEye только с камерой

1. Присоедините передатчик изображения к камере.
2. Подключите порт HDMI передатчика изображения к порту HDMI камеры с помощью кабеля HDMI из комплекта в соответствии с моделью камеры.
3. Подключите порт управления спуском затвора камеры к порту управления камеры RSS на передатчике изображения. Подключите мобильное устройство и передатчик изображения через Wi-Fi. Используйте мобильное устройство для управления камерой и доступа к предпросмотру с камеры.



- Рекомендуется выключить Bluetooth на мобильном устройстве, чтобы избежать возникновения помех.
- Доступ к предпросмотру с камеры можно получить на сенсорном экране RS 2 DJI. Проведите по сенсорному экрану сверху вниз, чтобы перейти в предпросмотр с камеры.

Расшифровка значений сигналов светодиодных индикаторов

Включите стабилизатор, камеру и передатчик изображения. Состояние светодиода обозначает состояние передатчика изображения.

Светодиод	Описание
Красный индикатор горит непрерывно	Нет подключения
Синий индикатор горит непрерывно	HDMI или Wi-Fi подключены, приложение Ronin запущено
Непрерывный зеленый	HDMI и Wi-Fi подключены, предпросмотр с камеры доступен в приложении Ronin

Использование RavenEye через приложение Ronin

Откройте приложение Ronin. Коснитесь Connect to RavenEye (подключить к RavenEye) и следуйте инструкциям на экране.



- При использовании RavenEye с RS 2 DJI выключите соединение Bluetooth между мобильным устройством и стабилизатором и подключите Wi-Fi, чтобы использовать приложение Ronin и RavenEye.



1. Отображение уровня заряда аккумулятора

: отображает уровень заряда аккумулятора передатчика изображения.

2. Настройки системы

: коснитесь для изменения параметров.

RavenEye Assistant (ассистент RavenEye): коснитесь, чтобы открыть меню RavenEye Assistant.

Guide Frame (направляющие кадра): коснитесь, чтобы выбрать 3 x 3, 6 x 4 или золотое сечение.

Aspect Marker (соотношение сторон): коснитесь, чтобы выбрать 2.35:1, 1.82:1, 16:9, 9:16 или 4:3.

Safety Zone Marker (зона безопасности): нажмите, чтобы выбрать 96%, 93%, 90%, 88%, 85% или 80%.

Focus Peaking Threshold (порог точки фокусировки): нажмите, чтобы изменить точность фокусировки. Чем меньше значение, тем больше грань обнаружения.

Center Marker (центральный маркер): нажмите, чтобы выбрать Center Point (центральная точка), Diagonals (диагонали) или Center Point+Diagonals (центральная точка + диагонали).

Marker Color (цвет маркера): нажмите, чтобы выбрать красный, зеленый, синий, белый или черный цвет.

Marker Width (ширина маркера): нажмите, чтобы выбрать ширину маркера.

Shutter (спуск затвора): нажмите, чтобы установить функцию кнопки спуска затвора. Выберите Shoot (съемка), чтобы при нажатии на кнопку спуска затвора начиналась съемка, Cache (кэширование), чтобы началось кэширование, или Shooting Plus Cache (съемка плюс кэширование), чтобы начиналась съемка и кэширование одновременно.

Max Cache (макс. значение кэша): коснитесь, чтобы выбрать 1 Гбайт, 2 Гбайта, 4 Гбайта, 8 Гбайт или «none» (нет макс. значения).

Wi-Fi Settings (настройки Wi-Fi): коснитесь, чтобы установить название сети Wi-Fi, пароль, частоту и канал. Переподключитесь к Wi-Fi при изменении названия или пароля сети.

About (сведения об устройстве): коснитесь для просмотра серийного номера и версии программного обеспечения RavenEye.

3. Режим съемки

: коснитесь для переключения между режимами фото и видео.

4. Кнопка спуска затвора / записи


: коснитесь, чтобы сфотографировать или начать/остановить съемку.


5. Воспроизведение


 : коснитесь для просмотра фото и видео.


6. RavenEye Assistant


 : коснитесь для открытия RavenEye Assistant.

 Zebra Pattern (зебра): служит для определения чрезмерной или недостаточной экспозиции объекта. При пересвете появляются полосы.

 False Color (условный цвет): служит для определения недостаточной и чрезмерной экспозиции. Синий цвет означает недостаточную экспозицию, а красный — чрезмерную.

 Focus Peak (подсветка фокуса): отображение краев области фокусировки красным цветом.

 LUT: пользователи могут импортировать файл LUT в папку UserLut приложения Ronin (iOS) или в папку Ronin/UserLut корневого каталога мобильного телефона (Android), чтобы добавить фильтр.

 Single Color (один цвет): нажмите, чтобы проверить RGB и качество экспозиции в соответствии с шумом видео.

7. Настройки камеры

F 2.8 1/800  **800** : отображение настроек диафрагмы, выдержки и ISO.

8. Пульт управления

 : коснитесь для использования виртуального джойстика или Force Mobile.

9. ActiveTrack

[•] : при следовании за человеком рекомендуется выбрать его и подтвердить выбор в центре предпросмотра с камеры одним нажатием на курковый переключатель. При следовании за объектом рекомендуется выбрать его и подтвердить выбор, растянув рамку вокруг предмета, чтобы лучше распознать его. Стабилизатор начинает следование сразу после распознавания объекта.

Для получения наилучших результатов рекомендуется установить скорость ActiveTrack в значение 20 при использовании объектива с эквивалентным фокусным расстоянием 24 мм (протестировано с Sony a7 III). Увеличьте скорость ActiveTrack при использовании объектива с эквивалентным фокусным расстоянием менее 24 мм. Снизьте скорость ActiveTrack при использовании объектива с эквивалентным фокусным расстоянием более 24 мм.

Технические характеристики

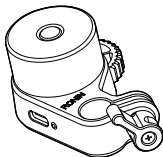
Диапазон рабочих частот	2,400–2,4835 ГГц
Масса	126 г
Размеры	82 × 63 × 24 мм
Мощность передатчика (ЭИИМ)	2,400–2,4835 ГГц; < 25 дБм (FCC), < 20 дБм (CE/SRRC/MIC) 25 дБм (FCC/SRRC), < 14 дБм (CE)
Емкость аккумулятора	2970 мА·ч
Совместимое зарядное устройство	5 В / 2 А
Время зарядки	около 2 ч 30 мин
Время работы	около 3 ч 30 мин
Макс. дальность передачи сигнала (при отсутствии препятствий и помех)	200 м (SRRC/FCC) 100 м (CE)
Задержка сигнала	60 мс
Рабочий ток/напряжение	900 мА / 3,7 В
Диапазон рабочих температур	0...45 °C

DJI RONIN

Focus Motor

Руководство пользователя

v1.2 2020.12



Отказ от ответственности и предупреждение

Поздравляем с приобретением нового продукта DJI OSMO™! Внимательно ознакомьтесь с данным документом и правилами техники безопасности DJI OSMO перед использованием продукта. Пренебрежение содержимым данного документа и несоблюдение мер безопасности может привести к серьезным травмам, повреждению устройства DJI OSMO или другого имущества, находящегося поблизости. Используя это изделие, Вы подтверждаете, что внимательно ознакомились с настоящим документом и обязуетесь следовать пользовательскому соглашению, содержащемуся в данном документе, и всей сопроводительной документации к этому изделию. Вы соглашаетесь использовать данный продукт только в правомерных целях. Вы несете полную ответственность за эксплуатацию данного продукта и все возможные последствия его использования. DJI OSMO не несет ответственности за повреждения, травмы или любую юридическую ответственность, прямо или косвенно вызванную использованием данного продукта.

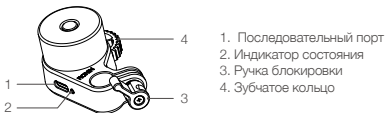
RONIN — это товарный знак компании SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD. (сокращенно «DJI OSMO») и ее дочерних компаний. Названия продуктов, торговых марок и т. д., содержащиеся в данном документе, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Этот продукт и документ DJI OSMO охраняются авторским правом. Все права защищены. Ни одна из частей данного продукта или документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме без предварительного письменного согласия или разрешения DJI OSMO.

Компания DJI OSMO вправе вносить изменения в содержание данного и сопутствующих документов. Для получения обновленной информации о продукте посетите сайт <http://www.dji.com> и выберите страницу данного продукта.

Этот документ доступен на нескольких языках. В случае расхождения между различными версиями преимущественную силу имеет версия на английском языке.

Введение

Мотор фокусировки RONIN™ используется с передним диском DJI RS 2 или колесом фокусировки Ronin для регулировки диафрагмы и управления фокусировкой и масштабированием. Его также можно использовать с передним диском DJI RSC 2.

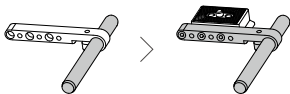


Пример ниже иллюстрирует использование с DJI RS 2.

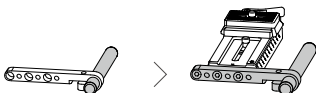
Установка

1. Прикрепите 12-мм стержень к стержневому креплению и присоедините стержневое крепление к подставке для камеры Ronin или нижней быстросъемной крепежной пластине Ronin.

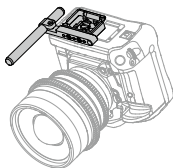
Мини-штатив:



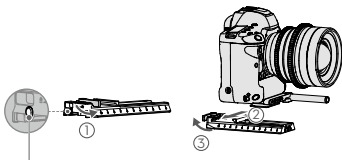
Нижняя быстросъемная крепежная пластина:



2. Установите подставку со стержневым креплением на нижней части камеры и затяните нижний винт.



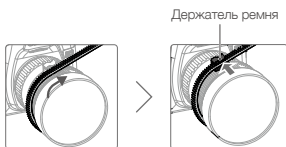
3. Переведите рычажок на нижней быстросъемной крепежной пластине в разблокированное положение. Вставьте камеру и после ее зацепления переведите рычаг в заблокированное положение.



Предохранительный стопор

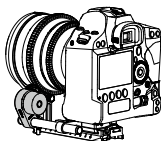
Чтобы снять камеру с нижней быстросъемной крепежной пластины, переведите рычажок в разблокированное положение и снимите камеру, удерживая нажатым предохранительный стопор рядом с рычажком.

4. Если камера не оснащена кольцом фокусировки объектива с зубчатым кольцом 0,8 мм, закрепите входящий в комплект ремень для зубчатого кольца на объективе камеры, чтобы использовать мотор фокусировки.
 - а. Убедитесь, что зубья ремня для зубчатого кольца направлены наружу. Выровняйте ремень на кольце фокусировки или кольце зума на объективе и натяните его.
 - б. Вдавите ремень для зубчатого кольца в держатель ремня, крепко придерживая его. Убедитесь, что ремень для зубчатого кольца надежно закреплен в держателе ремня.



-
- ⚠ • Проследите, чтобы при установке ремня для зубчатого кольца калибровка не сбилась.
 - Чтобы ослабить ремень для зубчатого кольца, вытяните ремень наружу, неподвижно зафиксировав держатель. НЕ пытайтесь силой снять ремень для зубчатого кольца, так как это может привести к его повреждению.
 - Обрежьте ремень для зубчатого кольца, оставив достаточно длины для регулировки (при необходимости).
-

5. Присоедините мотор фокусировки к 12-миллиметровому стержню и затяните ручку. После присоединения мотора фокусировки убедитесь, что настройки камеры сбалансированы.



-
- ⚠ Хотя мотор фокусировки можно установить с любой стороны камеры, рекомендуется устанавливать его слева. Установите мотор фокусировки в соответствующее место в соответствии с вашими потребностями.
-

Подключение

Для подключения мотора фокусировки к порту мотора фокусировки DJI RS 2 (USB-C) рекомендуется использовать кабель для управления камерами (USB-C, 30 см).

DJI RS 2 также поддерживает 2-канальный режим управления мотором фокусировки. В этом режиме мотор фокусировки, управляемый передним диском, должен подключаться к порту передачи изображения / мотора фокусировки (USB-C), а мотор фокусировки, управляемый колесом фокусировки, должен подключаться к порту мотора фокусировки (USB-C).



Если мотор фокусировки подключен к порту передачи изображения / мотора фокусировки (USB-C), система передачи изображений Ronin RavenEye не сможет подключиться к DJI RS 2.

Порт мотора фокусировки (USB-C)

Порт передачи изображения / Порт мотора фокусировки (USB-C)



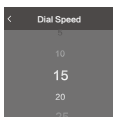
Использование

Управление мотором фокусировки осуществляется с помощью переднего диска DJI RS 2 или колеса фокусировки Ronin. Если для управления мотором фокусировки выбран передний диск, колесо фокусировки будет отключено и не может использоваться для управления мотором фокусировки.

RU

Управление с помощью переднего диска DJI RS 2

Включите DJI RS 2 и проведите пальцем вверх по сенсорному экрану. Найдите функции набора и выберите «Мотор фокусировки» (Focus Motor). Установите скорость набора в соответствии с вашими требованиями. Если для управления мотором фокусировки используется передний диск, его калибровка не требуется.



Управление с помощью колеса фокусировки Ronin

Если управление осуществляется с помощью колеса фокусировки, выберите в качестве функции набора «Фокус» (Focus), «ISO» (ISO), «Диафрагма» (Aperture) или «Ось вращения» (Roll Axis). НЕ выбирайте опцию «Мотор фокусировки» (Focus Motor). При правильном подключении мотором фокусировки можно управлять с помощью колеса фокусировки. Для получения более подробных данных обратитесь к информации о колесе фокусировки Ronin.

Калибровка

Мотор фокусировки можно использовать до калибровки, но диапазон вращения мотора с помощью кольца фокусировки будет ограничен. После калибровки мотором можно будет полностью управлять с помощью кольца фокусировки.

Процедура калибровки

1. Объективы с механическим ограничением калибруются автоматически. Нажмите дважды на многофункциональную кнопку кольца фокусировки, чтобы выполнить калибровку мотора.

Многофункциональная кнопка кольца фокусировки



2. Калибровку объективов без механического ограничения необходимо выполнять вручную. Чтобы начать калибровку, нажмите два раза на многофункциональную кнопку кольца фокусировки. Когда мотор провернется до начальной точки на объективе, остановите вращение объектива рукой. Когда мотор фокусировки провернется в противоположном направлении, снова остановите вращение объектива, когда он достигнет другой конечной точки фокусировки.

Установка диапазона мотора фокусировки

Для установки диапазона мотора фокусировки подтвердите точки А и В на кольце фокусировки. Подведите мотор к выбранной точке А и нажмите на многофункциональную кнопку кольца фокусировки для подтверждения. После подтверждения точки А повторите это действие для подтверждения точки В. Чтобы удалить точки А и В, нажмите на многофункциональную кнопку кольца фокусировки еще раз.

Нажмите и удерживайте многофункциональную кнопку кольца фокусировки, чтобы изменить направление вращения мотора фокусировки.



- Калибровка в колесе фокусировки сохраняется автоматически. Если гиростабилизатор отключен штатным образом, а мотор фокусировки и объектив камеры не сдвигались, мотор фокусировки при повторном включении калибровать не нужно. В противном случае потребуется повторная калибровка.
- НЕ прикасайтесь к зубчатому колесу мотора фокусировки во время его вращения. Это можно делать с крайней осторожностью только в процессе ручной калибровки.

Индикатор состояния кольца фокусировки определяет состояние калибровки.

Характер мигания	Описание
Желтый индикатор горит непрерывно	Мотор фокусировки подключен, но не откалиброван
Желтый индикатор медленно мигает	Идет калибровка
Зеленый индикатор горит непрерывно	Мотор фокусировки подключен и откалиброван
Зеленый индикатор медленно мигает	Точка А установлена
Дважды мигает зеленым	Точки А и В установлены

Описание индикатора состояния мотора фокусировки

Характер мигания	Описание
Дважды мигает красным	Ошибка мотора фокусировки, обновите программное обеспечение (ПО)
Красный индикатор медленно мигает	Мотор фокусировки отключен
Красный индикатор часто мигает	Мотор фокусировки остановился
Зеленый индикатор горит непрерывно	Калибровка завершена
Зеленый индикатор медленно мигает	Нормальная работа

Обновление прошивки

ПО мотора фокусировки входит в ПО DJI RS 2/RSC 2. Для обновления до новой версии ПО подключите мотор фокусировки к DJI RS 2/RSC 2.

Технические характеристики

Мотор фокусировки	
Масса	88 г
Размеры	71×47×34 мм
Макс. момент силы	0,27 Н·м
Макс. скорость	100 об/мин
Рабочее напряжение	5 В / 8 В
Внутренний диаметр зажима для стержня	12 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 до +45 °C
Совместимость	Ronin-SC/DJI RS 2/DJI RSC 2
Зубчатое кольцо	
Диаметр	30–110 мм
Длина	377 мм

В содержание данного документа могут быть внесены изменения.

Актуальную версию документа можно скачать с веб-страницы

<http://www.dji.com/rs-2> or <http://www.dji.com/rsc-2>