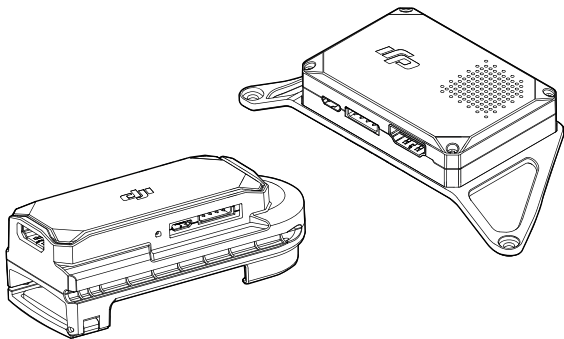


DJI SRW-60G

Руководство пользователя

V1.0

2016.06



Заявление об ограничении ответственности и правила техники безопасности

Поздравляем Вас с приобретением нового продукта компании «DJI»™. Информация, содержащаяся в настоящем документе, затрагивает вопросы Вашей безопасности, а также Ваши законные права и обязанности. Внимательно прочитайте настоящий документ полностью, чтобы убедиться в правильности настроек перед началом полета. Отказ от ознакомления и несоблюдение инструкций и предупреждений, содержащихся в настоящем документе, может привести к получению серьезных увечий Вами или другими людьми, или к повреждению Вашего продукта компании «DJI» или других близлежащих объектов. Руководство пользователя и все другие сопутствующие документы могут быть изменены по собственному усмотрению компании «DJI». Для получения актуальной информации о продукте, посетите сайт <http://www.skymec.ru> и кликните на страницу данного продукта.

Используя продукт, Вы подтверждаете, что внимательно прочитали настоящее уведомление об отказе от ответственности и предупреждение, поняли его и согласны выполнять положения и условия, указанные в нем. Кроме того, Вы согласны с тем, что несете полную ответственность за Ваши действия при использовании настоящего продукта, а также за последствия этих действий. Вы согласны использовать настоящий продукт только по его предназначению и для целей, которые не противоречат всем действующим законам, правилам и инструкциям, а также всем положениям, правилам техники безопасности, процедурам, принципам и нормам, которые предоставляет или может предоставить компания «DJI».

Компания «DJI» не несет ответственность за повреждения, увечья или другую юридическую ответственность, возникающую прямо или косвенно из-за использования настоящего продукта. Пользователь должен руководствоваться рекомендациями по обеспечению безопасности и законности его действий, включая, но не ограничиваясь теми рекомендациями, которые изложены в настоящем документе.

«DJI» является торговой маркой компании «SZ DJI TECHNOLOGY., LTD.» (сокращенно «DJI») и ее дочерних компаний. Названия продуктов, марки и т.д., указанные в настоящем документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний-владельцев.

Использование настоящего руководства

Глоссарий

- ОПАСНОСТЬ** ОПАСНОСТЬ: Следствием несоблюдения инструкции может стать повреждение имущества, сопутствующий (косвенный) ущерб, серьезные травмы ЛИБО высокая вероятность получения несущественных травм.
- ОСТОРОЖНО** ОСТОРОЖНО: Следствием несоблюдения инструкции может стать повреждение имущества И вероятность получения серьезных травм.
- ВНИМАНИЕ** ВНИМАНИЕ: Следствием несоблюдения инструкции может стать повреждение имущества и малая либо нулевая вероятность получения травм.
- СОВЕТЫ** Советы

Перед началом работы

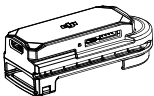
Убедитесь в том, что все компоненты, указанные в разделе «Комплект поставки» ниже находятся в наличии. Полностью прочитайте настоящее руководство пользователя и посмотрите информационные и обучающие видео на странице продукта на официальном сайте компании «DJI» (<http://www.dji.com>). Прочитайте уведомление об отказе от ответственности и предупреждения, представленные выше, чтобы понимать свои законные права и обязанности. Если у Вас возникли какие-либо вопросы или проблемы при установке, техническом обслуживании или использовании настоящего продукта, пожалуйста, свяжитесь с компанией «DJI» или с официальным поставщиком компании «DJI».



- Не используйте «SRW-60G» на летательных аппаратах в США или Канаде.
- В Тайване или Австралии используйте «SRW-60G», только когда он неподвижен и находится в помещении.

Комплект поставки

1 передатчик



1 приемник



1 кабель питания
для передатчика



1 кабель питания для
приемника



2 USB кабеля



4 винта (M3x5,5)



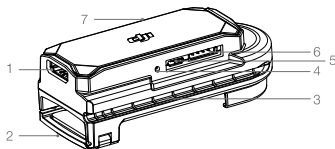
Введение

Устройство «SRW-60G» компании «DJI» представляет собой беспроводной видеоканал ближнего действия, с помощью которого можно в режиме реального времени передавать видео или изображения в формате HD на расстояние до 10 метров. Благодаря наличию как передатчика, так и приемника, устройство пригодно для использования не только с «Ronin-MX» и «Matrice 600», но и с переносными подвесами серии «Ronin». Удобная передача видео в выделенном помещении или в домашних условиях также является новшеством устройства «SRW-60G».

Схема «SRW-60G»

Передатчик

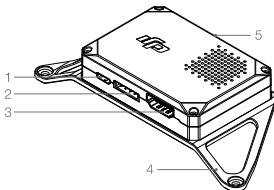
1. Разъем HDMI
Для подключения выхода HDMI для передачи данных HDMI.
2. Установочный адаптер для подвеса
Для установки «Ronin-M» или «Ronin-MX». Адаптер может быть снят, если он не используется с «Ronin-MX» или «Ronin-M».
3. Прорезь для кабеля
Для закрепления кабеля в требуемом положении.
4. Кнопка привязки
Для привязки к приемнику.
5. Разъем Micro USB
Для обновления встроенного программного обеспечения и подачи энергии.



6. Разъем питания
Для подачи энергии.
7. Светодиодный индикатор состояния
Показывает состояния подключения к приемнику.

Приемник

1. Разъем Micro USB
Для обновления встроенного программного обеспечения и подачи энергии.
2. Разъем питания
Для подачи энергии.
3. Разъем HDMI
Для подключения выхода HDMI для передачи данных HDMI.
4. Установочный адаптер для летательного аппарата
Для установки приемника на летательный аппарат. Адаптер может быть снят.

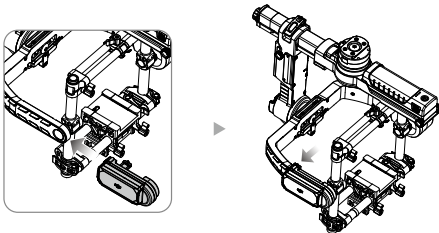


5. Светодиодный индикатор состояния
Показывает состояния подключения к передатчику.

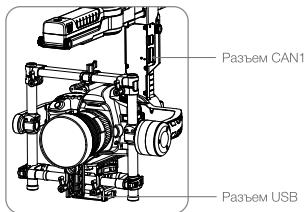
Использование

Использование «SRW-60G» с «Ronin-MX» и «Matrice 600»

1. Ослабьте винт зажима на установочном адаптере передатчика для подвеса. Затем присоедините передатчик к консоли «Ronin-MX» и затяните винт.



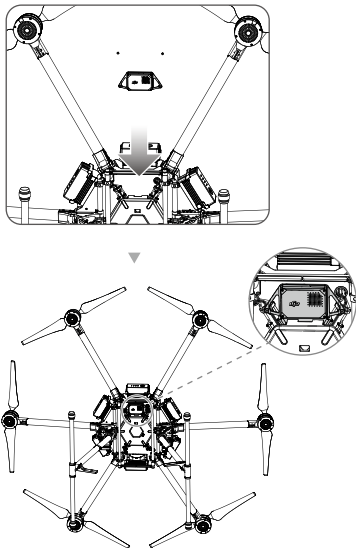
2. Выполните привязку разъема HDMI передатчика к камере с помощью мягкого и гибкого кабеля HDMI (не входит в комплект).
3. Подключите разъем питания передатчика к разъему CAN1 (или разъему USB) «Ronin-MX» с помощью входящего в комплект кабеля питания передатчика.



ВНИМАНИЕ

- Во избежание блокировки перемещений подвеса кабели можно разместить в прорези для кабеля.

4. Присоедините приемник к нижней части «Matrice 600» рядом с носовой частью летательного аппарата, как показано ниже. Затем затяните винты M3x5.5.



5. Подключите разъем HDMI приемника к разъему кабеля HDMI «Matrice 600».
6. Подключите разъем питания приемника к любому разъему CAN «Matrice 600» с помощью входящего в комплект кабеля питания приемника.

⚠ ОПАСНОСТЬ

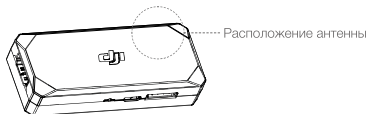
- Убедитесь в том, что передатчик и приемник надежно закреплены.
- Убедитесь в том, что кабели не блокируют перемещения подвеса или летательного аппарата.
- В соответствии с регламентом Федеральной комиссии связи США (FCC) пользователям «Matic 600» и «Ronin-MX» в Соединенных Штатах Америки запрещено эксплуатировать нелегитимные устройства, передающие сигналы в диапазоне частот 57-64 ГГц, на летательных аппаратах или спутниках. «SRW-60G» работает в диапазоне частот 57-64 ГГц на нелегитимной основе.

ВНИМАНИЕ

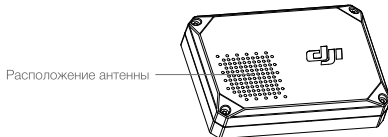
- Убедитесь в том, что препятствий в работе передатчика и приемника не возникает.

Использование «SRW-60G» с подвесами серии «Ronin»

1. Выполните указанные выше действия, чтобы установить передатчик на «Ronin-MX» или «Ronin».
2. Если Вы используете «Ronin», то необходимо снять установочный адаптер и вставить передатчик в «Ronin» или в Вашу камеру.



3. Снимите установочный адаптер летательного аппарата и установите приемник в требуемое положение.

**ВНИМАНИЕ**

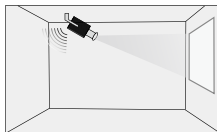
- Убедитесь в том, что препятствий в работе передатчика и приемника не возникает.

Использование «SRW-60G» в выделенном помещении или дома

1. Снимите установочный адаптер подвеса и установочный адаптер летательного аппарата.
2. Подключите выход и вход HDMI отдельно к передатчику и к приемнику.
3. Подключите разъемы USB передатчика и приемника к внешнему источнику питания.

ВНИМАНИЕ

- Рабочее напряжение разъема USB составляет 5 В (постоянного тока).



Привязка

Привязка передатчика к приемнику осуществляется перед поставкой. Выполнение привязки требуется только при использовании нового передатчика или приемника. Во избежание неисправностей перед выполнением привязки убедитесь в том, что передатчик и приемник правильно подключены к устройству HDMI.

Как выполнить привязку

Нажмите на кнопку привязки на передатчике один раз. Процесс привязки завершится примерно через 10 секунд.

Описание светодиодных индикаторов состояния

Светодиодный индикатор состояния передатчика	Светодиодный индикатор состояния приемника	Описание
 Медленно мигает красным	 Медленно мигает зеленым	Привязка и подключение устройства к устройству HDMI не выполнено.
 Быстро мигает красным	 Быстро мигает зеленым	Привязка выполняется, но передатчик не подключен устройству HDMI.
 Быстро мигает зеленым	 Быстро мигает зеленым	Привязка выполняется.
 — Постоянно горит зеленым	 — Постоянно горит зеленым	Привязка успешно выполнена и функционирует нормально.

💡 СОВЕТЫ

- Если процесс привязки не завершится через 15 секунд, проверьте исправность подключения HDMI передатчика и приемника.

Технические характеристики

Общие характеристики

Максимальная дальность передачи 10 м (при отсутствии препятствий)

Макс. мощность передатчика (ЭИИМ) 28 дБм

Чувствительность приемника -72 дБм

Рабочая частота От 59,4 ГГц до 63,56 ГГц

Разъем выхода видеосигнала HDMI

Разрешение видео От 480i/560i до 1080p 60 Гц

Время задержки < 1 мс

Передатчик

Размеры 78 мм (Д) x 33 мм (Ш) x 16 мм (В)

Вес 46 г

Коэффициент усиления антенны 7 дБи

Рабочее напряжение (пост. ток) 7,4-12 В (Разъем CAN) или 5 В (Разъем USB)

Макс. потребляемая мощность 1,2 Вт

Рабочая температура От 0° до 40°C

Тип антенны Встроенная антенна

Приемник

Размеры 65 мм (Д) x 46 мм (Ш) x 14 мм (В)

Вес 47 г

Коэффициент усиления антенны 18 дБи

Рабочее напряжение (пост. ток) 7,4-18 В (Разъем CAN) или 5 В (Разъем USB)

Макс. потребляемая мощность 2,5 Вт

Рабочая температура От 0° до 40°C

Тип антенны Встроенная антенна

Соответствие требованиям Федеральной комиссии связи США (FCC)

Настоящее изделие соответствует требованиям части 15 Правил ФКС. Эксплуатация изделия возможна при соблюдении следующих условий: 1) данное изделие не должно создавать помех, влияющих на работу другого оборудования; 2) данное изделие должно принимать любые полученные помехи, в том числе такие, которые могут нарушить работу устройства.

Какие-либо изменения или доработки, прямо не утвержденные стороной, ответственной за соблюдение вышеуказанных требований, могут привести к отмене разрешения на эксплуатацию пользователем данного изделия.

Данное изделие прошло проверку и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В в соответствии с частью 15 Правил ФКС. Эти требования были сформулированы с целью защиты от вредных помех при установке устройства в жилых помещениях. Данное изделие генерирует, потребляет и может излучать радиочастотную энергию и при установке и эксплуатации с нарушением данных указаний может нарушать работу радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что такое влияние или помехи не возникнут в каком-либо другом месте. Если окажется, что данное изделие мешает приему радио- или телевизионных сигналов (что можно определить путем включения и выключения устройства), то пользователь может попытаться устранить такие помехи следующим образом:

- Перенаправить или переместить принимающую антенну;
- Увеличить расстояние между изделием и приемником;
- Подключить изделие к розетке сети, отличной от той, к которой подключен приемник;
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радио-/телемастеру.

Памятка ФКС об уровне радиоактивного облучения

Данное изделие соответствует требованиям ФКС о пределах радиоактивного облучения в неконтролируемой среде.

Данное изделие должно устанавливаться и эксплуатироваться на минимальном расстоянии в 20 см между излучателем и вашим телом. Передатчик данного изделия не должен совмещаться или эксплуатироваться совместно с другой антенной или передатчиком.

Предупреждение о технических требованиях Министерства промышленности Канады к радиооборудованию (IC RSS)

Настоящее изделие соответствует требованиям нелицензируемого стандарта(ов) Министерства промышленности Канады о технических требованиях к радиооборудованию. Эксплуатация изделия возможна при соблюдении следующих условий: 1) данное изделие не должно создавать помех, влияющих на работу другого оборудования; 2) данное изделие должно принимать любые полученные помехи, в том числе такие, которые могут нарушить работу устройства.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Заявление Министерства промышленности Канады о радиационном облучении
Настоящее изделие соответствует ограничениям Министерства промышленности Канады о пределах радиоактивного облучения в неконтролируемой среде.

Передатчик данного изделия не должен совмещаться или эксплуатироваться совместно с другой антенной или передатчиком.

Данное изделие должно устанавливаться и эксплуатироваться на минимальном расстоянии в 20 см между излучателем и вашим телом.

Какие-либо изменения или доработки, прямо не утвержденные стороной, ответственной за соблюдение вышеуказанных требований, могут привести к отмене разрешения на эксплуатацию пользователем данного изделия.

Предупреждение КСС

"해당무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다."

"해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음"

Заявление о соответствии требованиям ЕС

Настоящим компания «SZ DJI TECHNOLOGY., LTD.» заявляет о том, что настоящее устройство соответствует основным требованиям и другим применимым положениям Директивы об окончательном радио- и телекоммуникационном оборудовании (R&TTE).

Копия заявления о соответствии требованиям ЕС доступна онлайн по адресу: www.dji.com/euro-compliance.



Контактный адрес в ЕС: ООО «DJI», Индустриштрассе. 12, 97618, Нидерлауэр, Германия

Служба поддержки компании «DJI»

<http://www.dji.com/support>

Компания вправе вносить изменения в содержание данного документа.

Актуальную редакцию документа можно загрузить с сайта:
<http://skymec.ru/presentation/dji-ronin-mx>

При возникновении вопросов по данному документу, отправьте сообщение компании DJI на адрес: **DocSupport@dji.com**.

