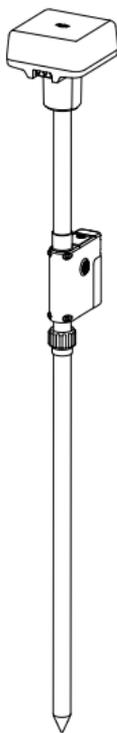


D-RTK 2

High Precision GNSS Mobile Station

Руководство пользователя

v2.6 2023.06



Отказ от ответственности

Благодарим вас за приобретение мобильной станции D-RTK™ 2 для высокоточной спутниковой системы позиционирования (в дальнейшем именуемой «Продукт»). Ознакомьтесь с этим отказом от ответственности перед использованием Продукта. Используя данный Продукт, вы подтверждаете, что полностью прочитали этот отказ от ответственности и соглашаетесь с ним. Осуществляйте эксплуатацию данного Продукта в строгом соответствии с руководством пользователя и уделяйте особое внимание Предупреждениям. SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. и дочерние компании не несут никакой ответственности за ущерб или травмы, напрямую или косвенно причиненные в результате использования, установки или внесения изменений в конструкцию этого Продукта, включая, без ограничений, использование не предназначенных для него аксессуаров.

DJI™ — это товарный знак компании SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. (сокращенно «DJI») и дочерних компаний. Названия продуктов, торговых марок и т. д., содержащиеся в данном руководстве, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний-владельцев. Данный Продукт и руководство DJI охраняются законом о защите авторских прав. Все права защищены. Никакая часть данного Продукта или руководства не может быть воспроизведена в любой форме без предварительного письменного согласия или разрешения DJI.

Этот отказ от ответственности доступен на нескольких языках. В случае расхождений между разными версиями документа, версия на китайском языке будет иметь преимущественную силу, если данный Продукт был приобретен в Китае. Версия на английском языке имеет преимущественную силу, если Продукт был приобретен в любом другом регионе.

Предупреждения

1. Для увеличения срока службы аккумулятора извлекайте аккумулятор Intelligent Battery, когда мобильная станция D-RTK 2 не используется.
2. Эксплуатируйте мобильную станцию D-RTK 2 только в соответствующем диапазоне частот согласно местным законам и нормативным актам.
3. НЕ складывайте и НЕ изгибайте кабели чрезмерно.
4. Убедитесь, что мобильная станция D-RTK 2 установлена и закреплена в идеально ровном положении.
5. Эксплуатируйте устройство только на открытой местности при отсутствии радиопомех. При эксплуатации мобильной станции D-RTK 2 выключайте расположенные рядом устройства, работающие на тех же частотах (например, радиопередатчики).
6. При эксплуатации убедитесь, что антенны всех используемых устройств не загорожены.
7. Используйте только оригинальные или сертифицированные запчасти DJI. Компоненты сторонних и не сертифицированных компаний DJI производителей могут привести к неисправности системы и вызвать угрозу безопасности.
8. Убедитесь, что на мобильной станции D-RTK 2 и ее компонентах отсутствуют загрязнения (такие как вода, масло, почва, песок и т. д.).
9. Не пытайтесь разобрать какие-либо части мобильной станции D-RTK 2, которые были предварительно собраны или смонтированы перед поставкой.
10. Соблюдайте осторожность при обращении с острыми концами монопода и штатива.
11. Примите необходимые меры для защиты мобильной станции D-RTK 2 и аккумуляторов от воды, в частности, от дождя и снега. Эксплуатируйте с осторожностью в неблагоприятных погодных условиях.

Введение

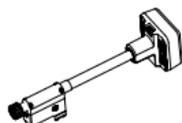
Мобильная станция для высокоточной спутниковой системы позиционирования D-RTK 2 представляет собой высокоточный приемник спутникового сигнала, поддерживающий четыре глобальные спутниковые навигационные системы: GPS, BeiDou, ГЛОНАСС и Галилео с 11-полосным приемником спутникового сигнала*. Ее встроенные модули передачи данных OCUSYNC™ обеспечивают бесперебойную и стабильную передачу данных. Мобильная станция D-RTK 2 может использоваться в качестве мобильной базовой станции RTK, которая обеспечит позиционирование с точностью до сантиметра для дрона, оборудованного системой позиционирования DJI RTK (например, DJI INSPIRE™ 3, AGRAS™ T40, T20P, T30, T10, T20, T16, MG-1P RTK, Phantom 4 RTK, P4 Multispectral, MATRICE™ 350 RTK, Matrice 30, Matrice 30T, Matrice 300 RTK или Matrice 210 RTK V2). Станция может работать без перебоев даже в средах с сильными магнитными помехами, например, рядом с высоковольтными линиями электропередачи или металлическими конструкциями. Мобильная станция D-RTK 2 также может применяться в качестве портативного картографического устройства для достижения повышенной точности позиционирования точек во время съемки, картографирования или лоджинга, а также выполнения других технических задач.

* Подробная информация приведена в разделе «Технические характеристики».

Комплект поставки

Корпус D-RTK 2

×1



Монопод

×1



Зарядный концентратор (USB-C)

×1



Портативное зарядное устройство 65 Вт*

×1



Аккумулятор Intelligent Battery (WB37)

×2



Крышка отсека аккумулятора

×1



Кабель USB-C

×1



Кабель USB-C OTG

×1



Шестигранный ключ

×1



* Тип и количество отличаются в зависимости от региона.

Дополнительные аксессуары

①

Кабель для сетевого адаптера



Адаптер питания переменного тока



Кабель питания переменного тока



②

Штатив

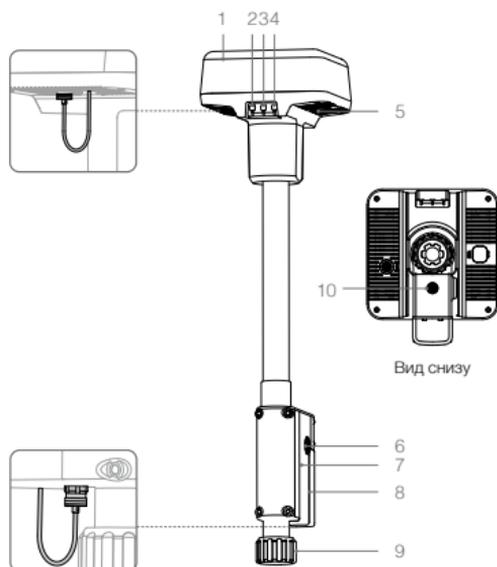


① Воспользуйтесь адаптером питания переменного тока и кабелем адаптера для ее подключения к источнику переменного тока и обеспечения непрерывного питания.

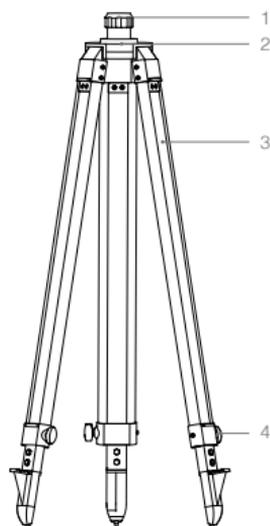
② При использовании мобильной станции D-RTK 2 в качестве мобильной базовой станции устанавливайте ее на штатив.

Общий вид

Корпус D-RTK 2



Штатив



1. Антенна
2. Индикатор и кнопка сопряжения
3. Индикатор и кнопка питания
4. Индикатор и кнопка режима работы
5. Порт USB-C
6. Универсальное крепление
7. Отсек для аккумулятора
8. Крышка отсека аккумулятора
9. Стопорная гайка
10. Порт для внешнего питания*

1. Муфта
2. Основание крепления
3. Складные ножки
4. Ручки регулировки

* Оснащен защитной крышкой, которую следует сохранить, когда устройство эксплуатируется. По завершении эксплуатации необходимо закрыть порты крышками, чтобы защитить их от влаги и пыли.

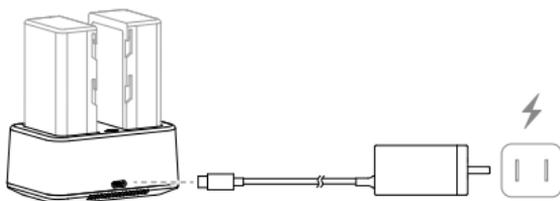
Иллюстрации в настоящем документе могут немного отличаться от фактического внешнего вида. Принимайте за эталон фактический вид устройства.

Подготовка

Зарядка аккумулятора

Нажмите кнопку уровня заряда аккумулятора один раз, чтобы проверить уровень его заряда. Полностью зарядите аккумуляторы перед первым использованием.

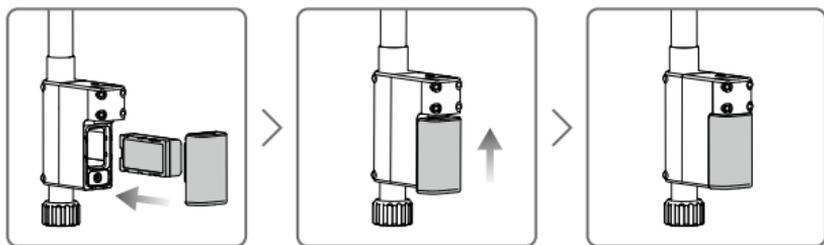
1. Вставьте аккумуляторы в зарядный концентратор до щелчка, подключите зарядное устройство к порту питания на зарядном концентраторе и подключите зарядное устройство к розетке (100–240 В, 50/60 Гц).
2. Аккумуляторы заряжаются согласно их уровню заряда: от высокого к низкому. Светодиодные индикаторы состояния будут непрерывно гореть белым после полной зарядки соответствующего аккумулятора. Извлеките аккумулятор из зарядного концентратора.



Более подробная информация приведена в руководстве пользователя зарядный концентратор WB37 (USB-C) и инструкции по технике безопасности аккумулятора Intelligent Flight Battery WB37.

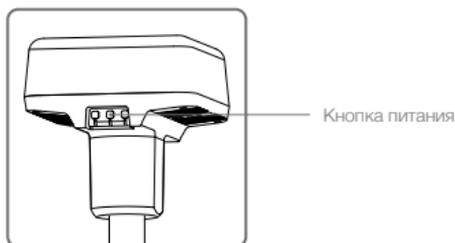
RU

Установка аккумулятора



Включение/выключение мобильной станции D-RTK 2

Для включения/выключения мобильной станции D-RTK 2 нажмите и удерживайте кнопку питания.



Расшифровка значений сигналов индикатора питания

Непрерывно горит красным	Инициализация системы / Уведомление об ошибке
Быстро мигает красным	Уровень заряда аккумулятора менее 20%
Медленно мигает красным	Принимаются сигналы от ≤ 5 спутников
Непрерывно горит желтым	Принимаются сигналы от 6–9 спутников
Непрерывно горит зеленым	Принимаются сигналы от ≥ 10 спутников

Режимы работы

У мобильной станции D-RTK 2 предусмотрено пять режимов работы для использования с разными устройствами. Для переключения режимов следуйте инструкциям ниже.

1. Нажмите и удерживайте кнопку режима работы в течение двух секунд. Цвет индикатора изменится с зеленого на желтый, что указывает на то, что устройство перешло в состояние переключения режима.
2. Нажмите кнопку режима работы один раз для переключения режима. Подождите две секунды, пока устройство перейдет в соответствующий режим. Цвет индикатора изменится с желтого на зеленый. Режимы работы обозначаются с помощью характера мигания индикатора. См. таблицу ниже.
3. Режим работы устройства останется без изменений, если не последует никаких действий по прошествии двух секунд после перехода устройства в состояние переключения режима.

Режимы	Название и совместимые устройства	Характер мигания
Режим работы 1	Мобильная базовая станция (T20/T16/MG-1P RTK/Phantom 4 RTK/P4 Multispectral)	Один раз
Режим работы 2	Зарезервированное	Два раза
Режим работы 3	Портативное картографическое устройство (T20/T16/MG-1P RTK/Phantom 4 RTK)	Три раза
Режим работы 4	Мобильная базовая станция (M210 RTK V2)	Четыре раза
Режим работы 5	Мобильная базовая станция (телевещательный режим, Inspire 3/M350 RTK/M30/M30T/M300 RTK/T40/T20P/T30/T10)	Пять раз

Эксплуатация мобильной станции D-RTK 2

Мобильная станция D-RTK 2 функционирует сходным образом при использовании с различными устройствами. Если не указано иное, приведенные ниже описания подходят ко всем устройствам, работающим в соответствующем режиме.

Подключение к пульту управления или дрону

Способ подключения

Способ подключения изменяется в зависимости от режима работы. См. инструкции ниже.

Режим работы 1

Использование с дроном Phantom 4 RTK или Agras T20/T16/MG-1P RTK

Необходимо выполнить сопряжение мобильной станции D-RTK 2 с пультом управления в приложении. В следующих описаниях используется приложение DJI Agras в качестве примера.

1. Включите мобильную станцию D-RTK 2, дождитесь выполнения инициализации системы и перейдите в режим работы 1.
2. Включите пульт управления и убедитесь, что приложение запущено.
3. В приложении перейдите в «Рабочий вид» (Operation View) >  > RTK, чтобы включить функцию RTK дрона. В качестве источника сигнала RTK выберите мобильную станцию D-RTK 2. Затем нажмите «Сопряжение» (Linking) внизу. Индикатор состояния пульта управления начнет мигать синим, а звуковой сигнал пульта управления оповестит о выполнении процесса сопряжения.
4. Нажмите кнопку сопряжения на мобильной станции D-RTK 2, и индикатор сопряжения начнет попеременно мигать красным и зеленым, указывая на выполнение процесса сопряжения.

5. Когда индикатор на пульте управления начнет непрерывно светиться зеленым, это укажет на успешное выполнение сопряжения. Индикатор сопряжения D-RTK 2 указывает текущее рабочее состояние. Подробная информация приведена в таблице ниже.
6. После выполнения сопряжения пульта управления с мобильной станцией D-RTK 2 необходимо повторно выполнить сопряжение пульта управления с дроном. Это можно сделать тремя способами:
 - После сопряжения пульта управления с мобильной станцией D-RTK 2, выберите Сопряжение с дроном во всплывающем окне, чтобы выполнить сопряжение с дроном. Затем нажмите кнопку сопряжения на дроне для завершения сопряжения.
 - На странице настроек RTK нажмите кнопку (?) рядом с уведомлением об отключении дрона, и затем выберите Сопряжение с дроном во всплывающем окне, чтобы выполнить сопряжение с дроном.
 - Выполните сопряжение пульта управления с дроном на странице настроек RC. По окончании перейдите на страницу настроек RTK и нажмите Повторить попытку подключения рядом с указателем состояния D-RTK 2 для повторного подключения к D-RTK 2. Если в состоянии D-RTK 2 указано Успешное подключение, функции RTK будут работать.

Использование с дроном P4 Multispectral

1. Включите мобильную станцию D-RTK 2, дождитесь выполнения инициализации системы и перейдите в режим работы 1.
2. Включите пульт управления и убедитесь, что приложение DJI GS Pro запущено.
3. В приложении DJI GS Pro перейдите на страницу просмотра задачи (Mission), нажмите значок  или RTK в верхней части экрана, чтобы перейти в меню настроек RTK, а затем выберите D-RTK 2 в качестве источника сигнала RTK. Включите систему RTK дрона в нижней части меню, чтобы обеспечить доступ дрона к данным RTK.
4. Нажмите «Сопряжение». Пульт управления начнет подавать звуковой сигнал. Затем нажмите кнопку сопряжения на мобильной станции.
5. Когда индикатор на пульте управления начнет непрерывно светиться зеленым, это укажет на успешное выполнение сопряжения. Индикатор сопряжения D-RTK 2 указывает текущее рабочее состояние. Подробная информация приведена в таблице ниже.



- После подключения мобильной станции D-RTK 2 к пульту управления и управления дроном с этого пульта, нельзя будет выполнить сопряжение мобильной станции D-RTK 2 с другими пультами управления. Если это необходимо, выполните сопряжение после посадки дрона и выключения моторов.
- Одна мобильная станция D-RTK 2 может быть сопряжена не более чем с пятью пультами управления.

Режим работы 3

Необходимо выполнить сопряжение мобильной станции D-RTK 2 с пультом управления.

1. Включите мобильную станцию D-RTK 2, дождитесь выполнения инициализации системы и перейдите в режим работы 3.
2. Включите пульт управления. В приложении перейдите в настройки пульта управления и нажмите «Сопряжение» (Linking). Светодиодный индикатор состояния начнет мигать синим, и пульт управления подаст дважды повторяющийся звуковой сигнал, оповещающий о том, что пульт управления готов к сопряжению.
3. Нажмите кнопку сопряжения на мобильной станции D-RTK 2, и индикатор сопряжения начнет попеременно мигать красным и зеленым, указывая на выполнение процесса сопряжения.
4. Когда индикатор на пульте управления начнет непрерывно светиться зеленым, это укажет на успешное выполнение сопряжения. Индикатор сопряжения D-RTK 2 указывает текущее рабочее состояние. Подробная информация приведена в таблице ниже.

Режим работы 4

Необходимо выполнить сопряжение мобильной станции D-RTK 2 с дроном M210 RTK V2.

1. Включите дрон M210 RTK V2 и убедитесь, что он сопряжен с пультом управления.
2. Нажмите кнопку сопряжения на мобильной станции D-RTK 2, и индикатор сопряжения начнет попеременно мигать красным и зеленым, указывая на выполнение процесса сопряжения.

3. Нажмите кнопку сопряжения на дроне.
4. Подождите несколько секунд. Когда индикаторы на дроне и на пульте управления начнут непрерывно светиться зеленым, это укажет на успешное выполнение сопряжения.

Режим работы 5

При использовании M350 RTK/M30/M30T/M300 RTK/Inspire 3/T40/T20P/T30/T10 необходимо, чтобы пульт управления был подключен к сети вещания мобильной станции D-RTK 2.

1. Включите мобильную станцию D-RTK 2, дождитесь выполнения инициализации системы и перейдите в режим работы 5.
2. Включите пульт управления. В приложении перейдите в настройки RTK и установите мобильную станцию D-RTK 2 в качестве источника сигнала RTK.
3. Нажмите  справа от указателя состояния мобильной станции D-RTK 2, и поиск начнется автоматически. Выберите необходимую базовую станцию RTK в результатах поиска и дождитесь успешного подключения.

Расшифровка значений сигналов индикатора сопряжения

В начале процесса сопряжения индикатор будет попеременно мигать красным и зеленым.

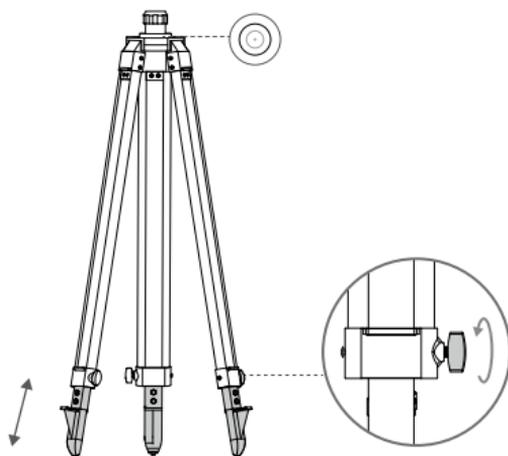
По окончании процесса характер мигания индикатора будет описывать состояния, указанные ниже.

Режимы работы 1/3/4	Статус
Непрерывно горит зеленым	Качество сигнала OcuSync > 70%
Быстро мигает зеленым	Качество сигнала OcuSync 35–70%
Медленно мигает зеленым	Качество сигнала OcuSync ≤ 35%
Непрерывно горит красным	Качество сигнала OcuSync = 0
Режим работы 5	Статус
Непрерывно горит зеленым	Нормальная работа

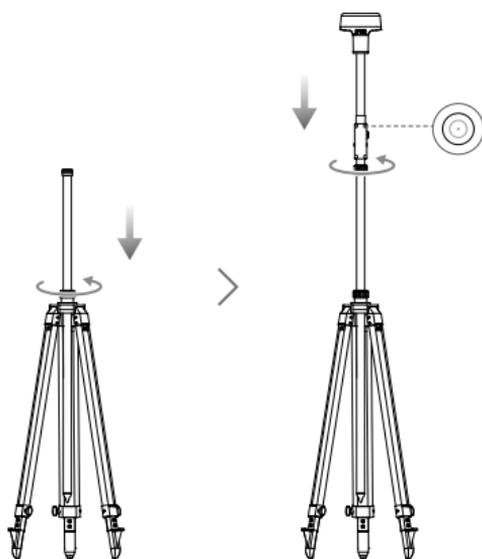
Установка

При использовании в качестве мобильной базовой станции выберите открытый участок для установки мобильной станции D-RTK 2. Отметьте положение и сопоставьте центр штатива с этой отметкой, чтобы при повторной установке мобильная станция D-RTK 2 была установлена на том же месте.

1. Разложите штатив, выдвиньте три складные ножки на необходимую длину и затем затяните каждую из трех ручек регулировки. При закреплении штатива убедитесь, что метка в пузырьковом уровне в основании крепления располагается в черном круге (если смотреть на пузырьковый уровень вертикально сверху).



2. Вставьте монопод в штатив и затяните муфту на штативе. Затем установите корпус D-RTK 2 на монопод и затяните стопорную гайку на корпусе D-RTK 2. Убедитесь, что метка в пузырьковом уровне на корпусе D-RTK 2 располагается в черном круге (если смотреть на пузырьковый уровень вертикально сверху).





- НЕ изменяйте положение или угол штатива или мобильной станции D-RTK 2 после выравнивания штатива. В противном случае регулировку придется выполнить заново.
- На участке, где установлено устройство, требуется обширное поле обзора. Убедитесь в отсутствии препятствий (деревьев, зданий и т. п.) в пределах зоны более чем 15° вверх от горизонтальной плоскости антенны D-RTK 2 во избежание поглощения или блокирования сигнала спутниковых систем позиционирования.
- Во избежание воздействия электромагнитных помех на сигналы спутниковых систем позиционирования место установки должно находиться не менее чем в 200 м от мощных источников радиоизлучения (например, телевизионных станций, микроволновых радиорелейных станций и т. п.) и не менее чем в 50 м от высоковольтных линий электропередачи.
- Во избежание эффекта многолучевого распространения место установки должно находиться на удалении от крупных водоемов или объектов, которые могут создавать сильные помехи для приема спутникового сигнала.

Использование

Доступные режимы работы изменяются в зависимости от устройств, используемых совместно с мобильной станцией D-RTK 2. Выберите подходящий режим работы в соответствии с используемым устройством и следуйте инструкциям ниже.

Инструкции

Режимы работы 1/4

1. Поднимите монопод на штативе, чтобы установить мобильную станцию D-RTK 2 на необходимую высоту, и затяните муфту.
2. Включите мобильную станцию D-RTK 2, дождитесь выполнения инициализации системы и перейдите в режим работы 1 или 4.
3. Включите пульт управления и дрона, а также убедитесь, что приложение запущено.
4. В приложении перейдите в Настройки RTK, чтобы включить функцию RTK дрона. Установите мобильную станцию D-RTK 2 в качестве источника сигнала RTK и проверьте подключение по указателю состояния. При использовании дрона P4 Multispectral нажмите «Подключение», чтобы установить соединение с базовой станцией.
5. Дождитесь, пока система начнет поиск спутников. Включите моторы, когда на значке RTK появится FIX или состояние ориентации и позиционирования дрона будет указано как FIX в таблице состояний в настройках RTK.



Если во время полета мобильная станция D-RTK 2 будет перемещена или выключена, RTK дрона переключится в режим спутниковых систем позиционирования и в дальнейшем не будет переходить в состояние RTK FIX. Перезапустите мобильную станцию D-RTK 2 после полета и дождитесь, пока она перейдет в состояние RTK FIX.

Режим работы 3

1. Включите мобильную станцию D-RTK 2, дождитесь выполнения инициализации системы и перейдите в режим работы 3.
2. Включите пульт управления и убедитесь, что приложение запущено. Убедитесь, что в главном меню указано, что портативное картографическое устройство подключено.
3. В настройках RTK выберите портативное картографическое устройство в качестве источника сигнала RTK. Убедитесь, что мобильная станция D-RTK 2, используемая в качестве портативного картографического устройства, подключена к другой мобильной станции D-RTK 2 в качестве базовой станции или сетевого сервера RTK.
4. Установите портативный RTK в качестве метода планирования операций.

Режим работы 5

1. Включите мобильную станцию D-RTK 2, дождитесь выполнения инициализации системы и перейдите в режим работы 5.
2. Убедитесь, что пульт управления подключен к сети вещания мобильной станции D-RTK 2.
3. Дождитесь, пока система начнет поиск спутников. Включите моторы, когда состояние ориентации и позиционирования дрона будет указано как FIX в таблице состояний в настройках RTK.

Расширенные настройки

Режимы работы 1/3/4

1. Перейдите в нижнюю часть Настроек RTK и нажмите «Расширенные настройки».
2. Настройки меняются в зависимости от устройств, используемых совместно с мобильной станцией D-RTK 2. Настройки включают в себя управление списком сопряженных пультов управления, а также просмотр и изменение названия устройства.
3. Введите измеренные координаты и высоту*, чтобы задать их в мобильной станции D-RTK 2 при ее использовании в качестве базовой станции.

Режим работы 5

1. Перейдите в нижнюю часть Настроек RTK и нажмите «Расширенные настройки». Введите пароль администратора, чтобы перейти к разделу конфигурации. Пароль по умолчанию: 123456.
2. Отредактируйте название мобильной станции и измените пароль.
3. Введите измеренные координаты и высоту*, чтобы задать их в мобильной станции D-RTK 2 при ее использовании в качестве базовой станции.
4. Чтобы переустановить пароль, следуйте инструкциям ниже. Нажмите и удерживайте кнопку сопряжения на мобильной станции в течение трех секунд и затем один раз нажмите кнопку режима работы. Цвет индикатора режима работы изменится с красного на зеленый, указывая, что пароль успешно переустановлен.

* Если введенные в приложение координаты отличаются более чем на 50 м (для Режимы работы 1) или на 15 м (для Режимы работы 4 или 5) от фактических координат мобильной станции D-RTK 2, они не будут импортированы. В случае перезапуска мобильной станции D-RTK 2 после того, как введенные координаты были успешно заданы, эти координаты будут использоваться, только если разница между фактическими и заданными координатами не будет превышать 5 м. В противном случае будут использоваться фактические координаты позиционирования.

Приложение

Технические характеристики

Приемник спутниковых систем позиционирования	Частота спутниковых систем позиционирования	Одновременный прием: GPS: L1, L2, L5; BeiDou: B1, B2, B3 ГЛОНАСС: F1, F2; Галилео: E1, E5A, E5B
	Точность позиционирования	Одна точка В горизонтальной плоскости: 1,5 м (ср. кв.) В вертикальной плоскости: 3 м (ср. кв.) RTK В горизонтальной плоскости: 1 см + 1 мм (ppm) (ср. кв.) В вертикальной плоскости: 2 см + 1 мм (ppm) (ср. кв.) 1 мм (ppm): При увеличении расстояния на каждый 1 км точность уменьшается на 1 мм. Например, если станция приема находится в 1 км от базовой станции, точность в горизонтальной плоскости составит 1,1 см.
	Частота обновления позиционирования	1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц
	Холодный запуск	< 45 с
	Горячий запуск	< 10 с
	Время восстановления данных	< 1 с
	Надежность инициализации	> 99,9%
Формат дифференциальных данных	RTCM 2.x/3.x	

	Канал связи	OcuSync, LAN, 4G, Wi-Fi
	Диапазон рабочих частот	2,4000–2,4835 ГГц, 5,725–5,850 ГГц
	ЭИИМ	OcuSync 2,4 ГГц SRRC/CE/MIC/KCC: < 20 дБм FCC/NCC: < 26 дБм 5,8 ГГц SRRC/NCC/FCC: < 26 дБм; CE: < 14 дБм Wi-Fi 2,4 ГГц SRRC/CE/MIC/KCC: < 20 дБм FCC/NCC: < 22 дБм 5,8 ГГц SRRC/NCC/FCC: < 22 дБм
	Расстояние передачи сигнала OcuSync	Режимы работы 1/3 SRRC/NCC/FCC/MIC/KCC/CE: 2 км (На открытом пространстве без источников помех, при использовании мобильной станции D-RTK 2 в качестве базовой станции и расстоянии от антенны D-RTK 2 до основания штатива 1,8 м, при разности высот между положениями пульта управления и D-RTK 2 менее 2 м, и при расстоянии от пульта управления до поверхности земли 1,2 м) Режим работы 4 Между дроном и мобильной станцией: NCC/FCC: 7 км; SRRC/MIC/KCC/CE: 5 км Между пультом управления и мобильной станцией: 200 м (На открытом пространстве без источников помех, при высоте полета около 120 м, при расстоянии от антенны D-RTK 2 до основания штатива 1,8 м, и при расстоянии от пульта управления до поверхности земли 1,2 м) Режим работы 5 NCC/FCC: 12 км; SRRC/MIC/KCC/CE: 6 км (На открытом пространстве без источников помех, при расстоянии от антенны D-RTK 2 до основания штатива 1,8 м)
	Объем памяти	16 ГБ
Модуль IMU	Функции	Встроенный высокоточный 6-осевой акселерометр Отслеживание движения D-RTK 2 Измерение наклона Электронный уровень
Электрические характеристики	Потребляемая мощность	12 Вт
	Питание	16,5–58,8 В постоянного тока
	Аккумулятор	Тип: Литий-ионный аккумулятор Емкость: 4920 мАч Энергия: 37,3 Вт·ч
	Время работы	Аккумулятор WB37: > 2 ч
Физические характеристики	Размеры (корпус D-RTK 2 с моноподом)	168 × 168 × 1800 мм
	Степень защиты	IP65
Диапазон рабочих температур		–20...+55 °С

Обновление программного обеспечения (ПО)

Обновление ПО D-RTK 2 в программе DJI Assistant 2 или в приложении*. В инструкциях ниже в качестве примера используется программа DJI Assistant 2.

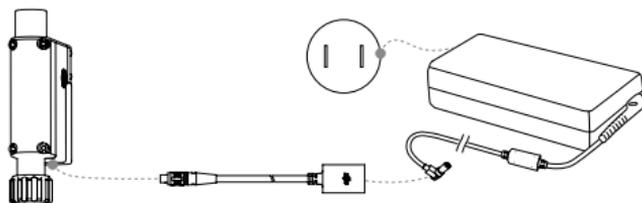
1. Включите мобильную станцию D-RTK 2.
2. Подключите мобильную станцию D-RTK 2 к компьютеру кабелем USB-C.
3. Запустите DJI Assistant 2 и войдите в учетную запись DJI.
4. Выберите D-RTK 2 и затем щелкните на ярлыке обновления ПО.
5. Выберите необходимую версию ПО.
6. Программа DJI Assistant 2 автоматически выполнит загрузку и обновление ПО.

* Необходима версия приложения с поддержкой обновления ПО.

Использование комплектующих

Кабель для сетевого адаптера

Подключите кабель для сетевого адаптера к порту для внешнего питания, после чего подключите сетевой адаптер к розетке (100–240 В, 50/60 Гц) сетевым кабелем.



RU

В содержание данного документа могут быть внесены изменения.

Актуальную версию документа можно скачать с сайта
<http://www.dji.com/d-rtk-2>

Compliance Information

FCC Compliance Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RF Exposure Information

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm during normal operation. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

ISED Compliance Notice

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique 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; (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This equipment complies with RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations CNR-102 établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
线路板	x	o	o	o	o	o
外壳	x	o	o	o	o	o
金属部件 (铜合金)	x	o	o	o	o	o
内部线材	x	o	o	o	o	o
其他配件	x	o	o	o	o	o

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 o：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 x：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 (产品符合欧盟 ROHS 指令环保要求)



KCC Compliance Notice

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

" 해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음 "

NCC Compliance Notice

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。應避免影響附近雷達系統之操作。

高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。



EU Compliance Statement: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at www.dji.com/euro-compliance

EU contact address: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

DJI Support

DJI 技术支持

DJI 技術支援

DJI サポート

DJI 고객지원

DJI Support

Asistencia técnica de DJI

Assistance DJI

Assistenza DJI

DJI-ondersteuning

Assistência da DJI

Suporte DJI

Техническая поддержка DJI

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

D-RTK is a trademark of DJI.
Copyright © 2023 DJI All Rights Reserved.

D-RTK 是大疆创新的商标。
Copyright © 2023 大疆创新 版权所有

If you have any questions about this document, please contact
DJI by sending a message to **DocSupport@dji.com**.

如果您对说明书有任何疑问或建议，请通过以下电子邮箱联系我们：
DocSupport@dji.com。



3GMDTGSM05