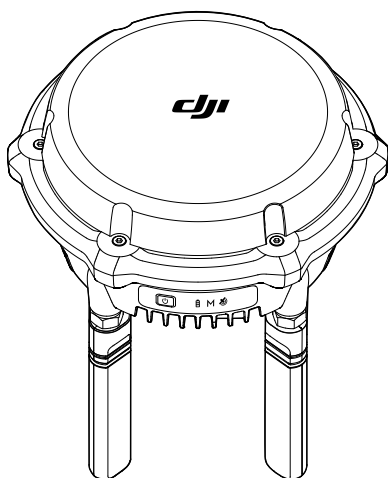


D-RTK 3 AG

Посібник користувача

v1.0 2025.11





Цей документ захищено авторським правом компанії DJI, і всі права захищено. Якщо інше не дозволено компанією DJI, ви не маєте права використовувати або дозволяти іншим використовувати документ або будь-яку частину документа через відтворення, передавання або продаж цього документа. Користувачі мають посилатися лише на цей документ і його вміст як на інструкції з експлуатації продуктів DJI. Документ не може бути використано в інших цілях.

У разі розбіжностей між різними версіями версія англійською мовою має переважну силу.

Пошук ключових слів

Шукайте ключові слова, такі як “акумулятор” та “встановити”, щоб знайти тему. Якщо для читання цього документа використовується Adobe Acrobat Reader, натисніть Ctrl+F на Windows або Command+F на Mac, щоб розпочати пошук.

Перехід до теми

Повний перелік тем можна переглянути у змісті. Натисніть на тему, щоб перейти до цього розділу.

Друк цього документа

Цей документ підтримує друк із високою роздільною здатністю.

Використання цього Посібника

Пояснення умовних знаків

 Важлива інформація

 Поради та рекомендації

 Посилання

Прочитайте перед використанням

Спочатку перегляньте всі навчальні відео, а потім прочитайте документацію, що входить до комплекту, та цей посібник користувача.

Якщо у вас виникли запитання або проблеми під час встановлення та використання цього продукту, зверніться до офіційної підтримки або до авторизованого дилера.

Завантаження DJI Assistant 2 (для серії MG)

Завантажити DJI ASSISTANT™ 2 (для серії MG) :

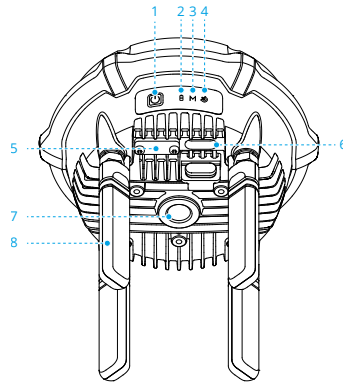
<https://www.dji.com/downloads/softwares/assistant-dji-2-for-mg>

Зміст

Використання цього Посібника	3
Пояснення умовних знаків	3
Прочитайте перед використанням	3
Завантаження DJI Assistant 2 (для серії MG)	3
1 Опис продукту	5
1.1 Огляд	5
1.2 Список підтримуваних продуктів	5
1.3 Увімкнення	6
1.4 Інструкції з активації	6
2 Налаштування	7
2.1 Вимоги до навколишнього середовища	7
2.2 Повідомлення	7
2.3 Кроки налаштування	7
3 Використання	9
3.1 Повідомлення	9
3.2 Індикатори	9
Індикатор живлення	9
Індикатор сигналу GNSS	10
Інші	10
3.3 Режим позиціонування	10
4 Технічне обслуговування	12
4.1 Оновлення мікропрограми	12
Повідомлення	12
Використання DJI Assistant 2	12
4.2 Експорт журналу	12
4.3 Зберігання	13
4.4 Заміна деталей	13
5 Додаток	15
5.1 Характеристики	15

1 Опис продукту

1.1 Огляд



- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. Кнопка живлення | 5. Зарезервований порт ^[1] |
| 2. Індикатор живлення | 6. Порт USB-C ^[1] |
| 3. Індикатор режиму | 7. Отвір із різьбою 5/8"-11 UNC |
| 4. Індикатор сигналу GNSS | 8. Орієнтаційні антени OcuSync |

[1] Коли пристрій не використовується, обов'язково закривайте порти, щоб захистити його від вологи та пилу.



- Під час використання DJI Assistant 2, переконайтеся, що ви використовуєте кабель USB-C до USB-A для підключення порту USB-C пристрою до порту USB-A комп'ютера.

1.2 Список підтримуваних продуктів

Перейдіть за посиланням, щоб переглянути сумісні продукти:

<https://enterprise.dji.com/d-rtk-3>

1.3 Увімкнення

Перед першим використанням зарядіть D-RTK 3, щоб активувати внутрішній акумулятор. Обов'язково використовуйте зарядний пристрій PD3.0 USB з напругою від 9 до 15 В, наприклад, портативний зарядний пристрій DJI 65 Вт.

1. Під'єднайте зарядний пристрій до порту USB-C на D-RTK 3. Коли засвітиться індикатор живлення, це означає, що акумулятор був успішно активований. Перед використанням обов'язково заряджайте, поки індикатор не засвітиться зеленим.
2. Натисніть, а потім натисніть й утримуйте кнопку живлення, щоб увімкнути/вимкнути D-RTK 3.



- У разі використання nereкомендованого зарядного пристрою, наприклад, зарядного пристрою із вихідною напругою 5 В, продукт можна заряджати лише після вимкнення живлення.
-

1.4 Інструкції з активації

Перед першим використанням D-RTK 3 необхідно активувати. Індикатор сигналу GNSS 📶 блимає червоним, якщо пристрій не активовано.

1. Увімкніть живлення дрона та пульта дистанційного керування. Подбайте, щоб дрон був зв'язаний з пультом дистанційного керування.
2. Увімкніть пристрій D-RTK 3. Відкрийте додаток DJI Agras й виберіть станцію D-RTK у розділі "Керування пристроями". Виберіть потрібну D-RTK 3 із результатів пошуку й зачекайте, поки на пульті дистанційного керування з'явиться повідомлення про підключення до мережі трансляції D-RTK 3.
3. Після підключення активуйте D-RTK 3, дотримуючись інструкцій у додатку. Переконайтеся, що пульт дистанційного керування підключений до інтернету під час активації.

2 Налаштування

2.1 Вимоги до навколишнього середовища

- Середовище налаштування вимагає широкого поля зору. Переконайтеся, що в зоні немає перешкод (дерев, будівель) на куті більше ніж 15° над горизонтальною площиною антен продукту, щоб запобігти поглинанню або блокуванню сигналів GNSS.
- Використовуйте продукт у відкритому середовищі без радіоперешкод. Уникайте використання бездротових пристроїв, які працюють на таких самих діапазонах частот, що й продукт.
- Місце встановлення повинно бути на відстані не менше 200 м від джерел високопотужного радіовипромінювання (таких як телевізійні станції, мікрохвильові станції тощо) і не менше 50 м від ліній електропередачі високої напруги, щоб уникнути електромагнітних перешкод для сигналів GNSS.
- Місце встановлення повинно бути далеко від великих водних поверхонь або об'єктів, які сильно заважають прийому сигналів супутника, щоб зменшити ефекти багатошляхового поширення.

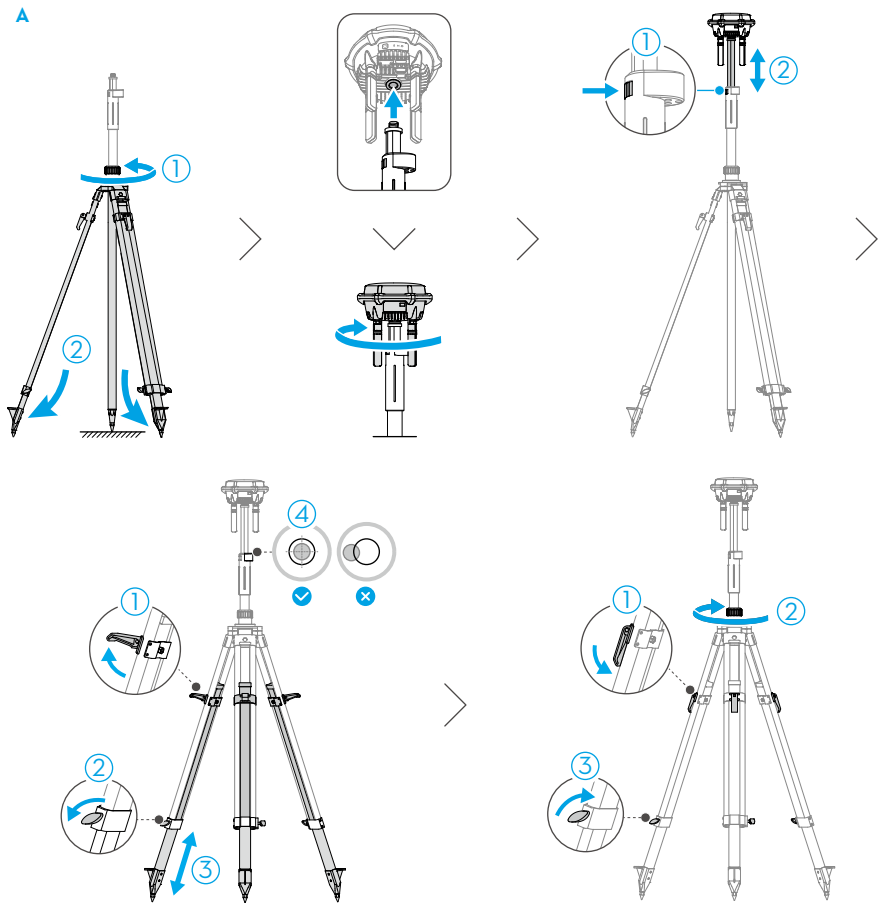
2.2 Повідомлення

- НЕ згинайте надмірно або не складайте кабель під час встановлення.
- Під час встановлення та розміщення переконайтеся, що верхня сторона D-RTK 3 знаходиться на одному рівні з горизонтальною поверхнею.
- НЕ намагайтеся розбирати жоден із компонентів продукту, який постачається зібраним.

2.3 Кроки налаштування

Використовуйте комплект з геодезичної жердини та штатива (продається окремо) для налаштування. Обов'язково вибирайте відкрите середовище без перешкод. Подбайте, щоб штатив був стійким під час використання. (Рисунок А)

НЕ змінюйте положення або кут нахилу штатива або D-RTK 3 після вирівнювання штатива, інакше його необхідно буде відрегулювати наново.



3 Використання

3.1 Повідомлення

- Використовуйте продукт лише у відповідному діапазоні частот і відповідно до місцевих законів та регламентів.
- НЕ закривайте всі антени продукту під час використання.
- Використовуйте лише оригінальні деталі або офіційно авторизовані деталі. Неавторизовані деталі можуть викликати збої в системі та поставити під загрозу безпеку.
- Переконайтеся, що всередині продукту немає сторонніх речовин, таких як вода, масло, ґрунт або пісок.
- Продукт містить прецизійні деталі. Переконайтеся, що уникнули зіткнень, щоб уникнути пошкодження прецизійних деталей.
- При використанні пристрою в дощову або снігову погоду переконайтеся, що вжито необхідних заходів для захисту від води. Використовуйте з обережністю та звертайте увагу на захист від блискавки.
- З обережністю обробляйте гострі кінці геодезичного стовпа та штатива.
- При використанні геодезичного стовпа та штатива для встановлення та підйому будьте уважні до навколишнього середовища, щоб запобігти перекиданню або електричним небезпекам.
- Після транспортування рівень бульбашки геодезичного стовпа може бути зміщений і може бути вирівняний за допомогою нижнього гвинта.

3.2 Індикатори

Індикатор живлення

 > 60%

 20%-60%

 < 20%

-  Коли батарея розряджається, зумер буде видавати безперервні сигнали.
- Під час заряджання індикатор буде швидко блимати, коли зарядна потужність достатня, і повільно блимати, коли вона недостатня.

Індикатор сигналу GNSS

Отримані супутники	
	> 30
	10-30
 [1]	< 10

[1] Повільно блимає: Пристрій деактивовано.

Інші

Індикатори	Звуковий сигнал	Стан пристрою
  Блимають одночасно	/	Оновлення прошивки
  Блимають поперемінно	Постійний звуковий сигнал	Зв'язування
  Блимають одночасно	/	Скидання пароля

3.3 Режим позиціонування

Натисніть на посилання нижче або відскануйте QR-код, щоб переглянути навчальне відео.



<https://ag.dji.com/t70/video>

Після встановлення джерела сигналу як D-RTK 3 виберіть режим позиціонування на основі наступних сценаріїв використання.

- PPP:** Підходить для сценаріїв без сервісу Network RTK.
При першому налаштуванні в місці без мережі використовуйте цей режим для позиціонування та збережіть координати позиції.
При повторному налаштуванні в тому ж місці виберіть режим **Спеціальні координати** і виберіть збережені координати для позиціонування.
- Network RTK/Custom Network RTK:** Підходить для сценаріїв з сервісом Network RTK.

Коли немає іоносферних перешкод, використовуйте цей режим для позиціонування та збережіть координати позиції. Навіть якщо іоносфера стає активною і виникають перешкоди, позиціонування все ще може бути досягнуто без зміни режимів.

Однак, якщо D-RTK 3 перезапускається або переміщується під час іоносферної активності, його потрібно налаштувати на тому ж місці, потім вибрати режим **Спеціальні координати** та вибрати збережені координати для позиціонування.

- **Спеціальні координати:** Під час налаштування на місці із збереженими координатами виберіть цей режим і виберіть збережені координати для позиціонування.



Після перезапуску використовуйте режим **Спеціальні координати** для калібрування. Налаштуйте D-RTK 3 на місці з відомими координатами, виберіть відповідну координатну точку для позиціонування. Калібрування завершено, коли позиціонування успішне.

4 Технічне обслуговування

4.1 Оновлення мікропрограми

Повідомлення



- Переконайтеся, що пристрої повністю заряджені перед оновленням прошивки.
 - Переконайтеся, що ви дотримуетесь всіх кроків для оновлення прошивки. Інакше оновлення не вдасться.
 - Оновіть програмне забезпечення, яке використовується, до останньої версії. Переконайтеся, що комп'ютер підключений до Інтернету під час оновлення.
 - Під час оновлення прошивки нормально, якщо продукт перезавантажується. Чекайте терпляче, поки оновлення прошивки завершиться.
-

Використання DJI Assistant 2

1. Увімкніть пристрій. Під'єднайте пристрій до комп'ютера за допомогою кабелю USB-C.
 2. Запустіть DJI Assistant 2 і увійдіть в систему з обліковим записом.
 3. Виберіть пристрій і натисніть **Оновлення прошивки** на лівій стороні екрана.
 4. Виберіть версію прошивки і натисніть для оновлення. Прошивка буде завантажена та оновлена автоматично.
 5. Коли з'явиться повідомлення «Оновлення успішне», оновлення завершено, і пристрій перезавантажиться автоматично.
-



НЕ відключайте кабель USB-C під час оновлення.

4.2 Експорт журналу

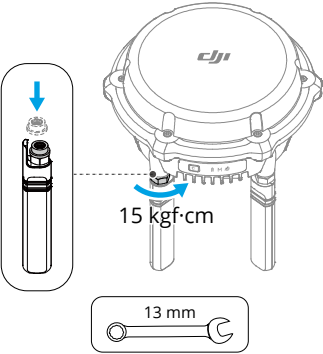
Користувачі можуть використовувати DJI Assistant 2 для експорту журналу.

4.3 Зберігання

- При зберіганні протягом понад трьох місяців рекомендується зберігати продукт у середовищі за температури від -5 до 30 °C (від 23 до 86 °F). Зберігайте продукт з рівнем заряду від 30% до 50%.
- Якщо акумулятор розряджено і він зберігається протягом тривалого часу, він переходить у режим сну. Зарядіть акумулятор, щоб вивести його з режиму сну.
- Повністю заряджайте продукт принаймні кожні шість місяців, щоб підтримувати стан акумулятора. Інакше це може призвести до надмірного розрядження акумулятора та спричинити його незворотне пошкодження.
- НЕ залишайте ретранслятор поблизу джерел тепла, таких як піч або обігрівач, під прямими сонячними променями або в салоні транспортного засобу у спекотну погоду.
- Зберігайте ретранслятор у сухому середовищі. НЕ розбирайте антену під час зберігання. Переконайтеся, що порти належним чином закриті.
- НЕ розбирайте акумулятор у будь-який спосіб, інакше в ньому може виникнути протікання, загоряння або вибух.

4.4 Заміна деталей

Переконайтеся, що пошкоджену антену замінено вчасно. При заміні антени переконайтеся, що гумовий чохол надітий на роз'єм антени перед встановленням антени на продукт. Рекомендується використовувати інструмент, який відповідає вимогам для розбирання та складання. Затягніть до вказаного моменту під час встановлення.



5 Додаток

5.1 Характеристики

Відвідайте наступний вебсайт для отримання специфікацій.

<https://ag.dji.com/t70/specs>



Контактні дані
СЛУЖБА ПІДТРИМКИ DJI

Цей вміст може бути змінено без попереднього повідомлення.
Завантажити останню версію з



<https://ag.dji.com/t70/downloads>

Якщо у вас виникли запитання щодо цього документа, зверніться до компанії DJI,
надіславши повідомлення на адресу **DocSupport@dji.com**.

DJI та D-RTK є торговими марками компанії DJI.
Авторське право © 2025 DJI Усі права захищено.