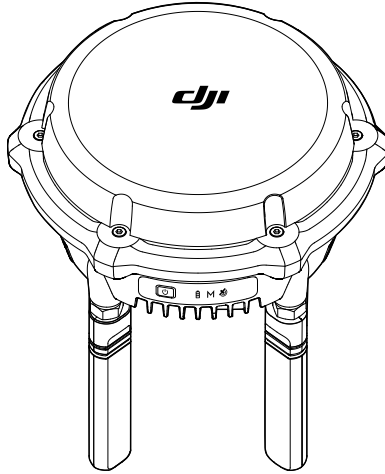


D-RTK 3 AG

دليل المستخدم

2025.11

v1.0





هذه الوثيقة محمية بحقوق الطبع والنشر من جانب شركة DJI مع حفظ جميع الحقوق لها. ما لم تُصرح DJI بخلاف ذلك، فأنت غير مؤهل لاستخدام أو السماح للآخرين باستخدام الوثيقة أو أي جزء منها عن طريق إعادة إنتاج الوثيقة أو نقلها أو بيعها. يُرجى الرجوع فقط إلى هذه الوثيقة ومحتواها كتعليمات لتشغيل منتجات DJI. يجب عدم استخدام الوثيقة لأغراض أخرى. في حال وجود تعارض بين الإصدارات المختلفة، تصبح الأولوية للإصدار باللغة الإنجليزية.

البحث عن الكلمات الرئيسية 🔍

ابحث عن كلمات رئيسية مثل "البطارية" و "التثبيت" للعثور على موضوع. إن كنت تستخدم قارئ Adobe Acrobat لقراءة هذه الوثيقة، فاضغط على **Ctrl+F** بنظام التشغيل Windows أو **Command+F** بنظام التشغيل Mac لبدء البحث.

الانتقال إلى موضوع 🖱️

عرض قائمة كاملة بالمواضيع في جدول المحتويات. انقر فوق الموضوع للانتقال إلى ذلك القسم.

طباعة هذه الوثيقة 🖨️

دعّم هذه الوثيقة الطباعة عالية الدقة.

استخدام هذا الدليل

وسيلة الإيضاح

الرجوع 

النصائح والتعليمات 

مهم 

القراءة قبل الاستخدام

شاهد جميع مقاطع الفيديو التعليمية أولاً، ثم اقرأ الوثائق المرفقة في الحزمة ودليل المستخدم هذا. إذا كان لديك أي أسئلة أو مشكلات أثناء التثبيت واستخدام هذا المنتج، فاتصل بالدعم الرسمي أو موزع معتمد.

تنزيل 2 DJI Assistant الخاص بـ MG

تنزيل 2 DJI ASSISTANT™ الخاص بـ MG من:

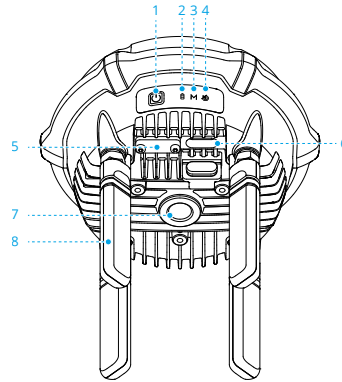
<https://www.dji.com/downloads/softwares/assistant-dji-2-for-mg>

المحتويات

3	استخدام هذا الدليل
3	وسيلة الإيضاح
3	القراءة قبل الاستخدام
3	تنزيل DJI Assistant 2 الخاص بـ MG
5	1 خصائص المنتج
5	1.1 نظرة عامة
5	1.2 قائمة المنتجات المدعومة
6	1.3 التشغيل
6	1.4 تعليمات التنشيط
7	2 الإعداد
7	2.1 المتطلبات البينية
7	2.2 ملاحظات
7	2.3 خطوات الإعداد
9	3 الاستخدام
9	3.1 ملاحظات
9	3.2 المؤشرات
9	مؤشر الطاقة
9	مؤشر إشارة نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS)
10	غير ذلك
10	3.3 وضع تحديد الموضع
11	4 الصيانة
11	4.1 تحديث البرامج الثابتة
11	ملاحظات
11	باستخدام DJI Assistant 2
11	4.2 تصدير السجل
11	4.3 التخزين
12	4.4 استبدال الأجزاء
13	5 الملحق
13	5.1 المواصفات

1 خصائص المنتج

1.1 نظرة عامة



1. زر الطاقة
 2. مؤشر الطاقة
 3. مؤشر الوضع
 4. مؤشر إشارة نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS)
 5. منفذ محجوز^[1]
 6. منفذ USB من النوع C^[1]
 7. فتحة ذات أسنان لولبية خشنة موحدة (UNC) مقاس 8/5 بوصة - 11
 8. هوائيات توجيه نظام OcuSync
- [1] عند عدم الاستخدام، تأكد من تغطية المنافذ لحماية المنتج من الرطوبة والغبار.

• عند استخدام DJI Assistant 2، تأكد من استخدام كابل USB-C إلى USB-A لتوصيل منفذ USB-C للجهاز بمنفذ USB-A بجهاز الكمبيوتر.

1.2 قائمة المنتجات المدعومة

رُز الرابط التالي لعرض المنتجات المتوافقة:

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

1.3 التشغيل

اشحن جهاز D-RTK 3 لتنشيط البطارية الداخلية قبل الاستخدام لأول مرة. تأكد من استخدام شاحن PD3.0 مزود بمنفذ USB بجهد يتراوح من 9 إلى 15 فولت، مثل شاحن DJI المحمول بجهد 65 واط.

1. وصل الشاحن بمنفذ USB من النوع C الموجود في جهاز D-RTK 3. عندما يضيء مؤشر الطاقة، فهذا يعني أن البطارية تم تنشيطها بنجاح. تأكد من شحن الجهاز حتى يضيء المؤشر باللون الأخضر قبل الاستخدام.
2. اضغط، ثم اضغط مرة أخرى مع الاستمرار على زر الطاقة لتشغيل جهاز D-RTK 3 أو إيقافه.

• عند استخدام شاحن غير موصى به، مثل شاحن بمخرج بجهد 5 فولت، لا يمكن شحن المنتج إلا بعد إيقاف تشغيله.

1.4 تعليمات التنشيط

يجب تنشيط جهاز D-RTK 3 قبل الاستخدام لأول مرة. يومض مؤشر إشارة نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS) باللون الأحمر عند عدم تنشيطه.

1. شغل الطائرة ووحدة التحكم عن بُعد. تأكد مما إذا كانت وحدة التحكم عن بُعد متصلة بالطائرة.
2. شغل جهاز D-RTK 3. افتح تطبيق DJI Agras، ثم حدد "محطة D-RTK" في "إدارة الأجهزة". حدد جهاز D-RTK 3 المطلوب في نتائج البحث وانتظر حتى يُظهر جهاز التحكم عن بُعد أنه جارٍ الاتصال بشبكة البث الخاصة بجهاز D-RTK 3.
3. بعد الاتصال، قم بتنشيط جهاز D-RTK 3 باتباع التعليمات الموجودة في التطبيق. تأكد من أن جهاز التحكم عن بُعد متصل بالإنترنت أثناء التنشيط.

2 الإعداد

2.1 المتطلبات البيئية

- تتطلب بيئة الإعداد مجال رؤية واسع. تأكد من عدم وجود عوائق (أشجار، مباني) داخل المنطقة: زاوية أكثر من 15 درجة فوق المستوى الأفقي هوائيات المنتج لمنع استيعاب إشارات GNSS أو حجبها.
- استخدم المنتج في بيئة مفتوحة، وخالية من التداخلات الراديوية. تجنب استخدام الأجهزة اللاسلكية التي تستخدم نفس نطاقات التردد مثل المنتج.
- ينبغي أن يكون موقع الإعداد على بعد 200 متر على الأقل من مصادر انبعاث الراديو عالية الطاقة (مثل محطات التلفزيون، محطات الميكروويف، وما إلى ذلك) وعلى بعد 50 متر على الأقل من خطوط نقل الجهد العالي لتجنب التداخل الكهرومغناطيسي مع إشارات GNSS.
- ينبغي أن يكون موقع الإعداد بعيدًا عن المسطحات المائية الكبيرة أو الأجسام التي تتداخل بشدة مع استقبال إشارات الأقمار الصناعية لتقليل تأثيرات المسارات المتعددة.

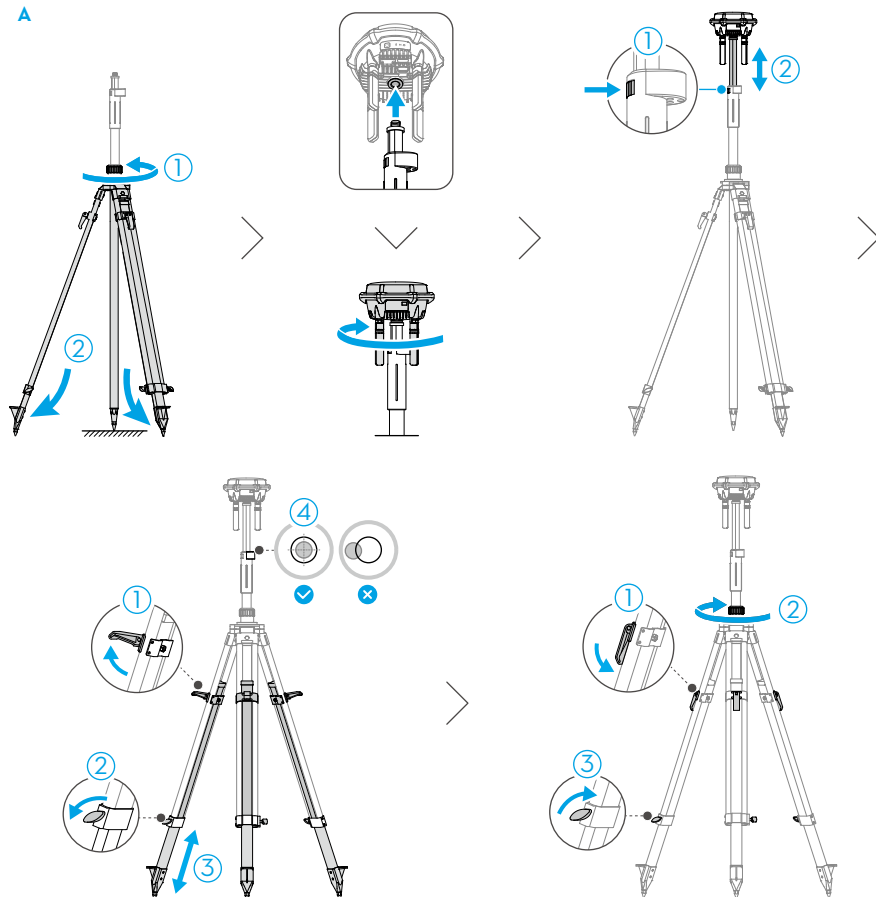
2.2 ملاحظات

- لا تقم بفتح الكابل بشكل مفرد أو طيه أثناء التثبيت.
- أثناء التثبيت والوضع، تأكد من أن الجانب العلوي من D-RTK 3 مستوي نسبيًا مع السطح الأفقي.
- لا تحاول تفكيك أي جزء من المنتج الذي كان قد تم تركيبه بالفعل قبل شحن المنتج إليك.

2.3 خطوات الإعداد

- استخدم مجموعة عمود المسح وال حامل ثلاثي القوائم (باع بشكل منفصل) للإعداد. تأكد من اختيار بيئة مفتوحة خالية من العوائق. تأكد من تثبيت الحامل ثلاثي القوائم أثناء الاستخدام. (الشكل أ)
- لا تُغيّر موضع أو زاوية الحامل ثلاثي القوائم أو جهاز D-RTK 3 بعد تسوية الحامل ثلاثي القوائم، وإلا فيجب إعادة ضبطه.

A



3 الاستخدام

3.1 ملاحظات

- استخدم المنتج فقط في نطاق التردد المقابل ووفقًا للقوانين واللوائح المحلية.
- لا تعيق جميع هوائيات المنتج أثناء الاستخدام.
- لا تستخدم سوى قطع غيار أصلية أو قطع غيار مُعتمدة رسميًا. قد تتسبب قطع الغيار غير المصرح بها في حدوث أعطال في النظام وتُفرض بالسلامة.
- تأكد من عدم وجود مواد غريبة مثل الماء، أو الزيت، أو التربة، أو الرمل داخل المنتج.
- يحتوي المنتج على أجزاء دقيقة. تأكد من تجنب الاصطدام لتجنب تلف الأجزاء الدقيقة.
- عند استخدام الجهاز في الطقس الممطر أو الثلجي، تأكد من اتخاذ التدابير اللازمة لمقاومة الماء. استخدمه بحذر وانتبه للحماية من الصواعق.
- تعامل بحذر مع الأطراف الحادة لعمود المسح والحامل الثلاثي.
- عند استخدام عمود المسح والحامل الثلاثي للتثبيت والارتفاع، كن واعيًا للبيئة المحيطة لمنع الانقلاب أو المخاطر الكهربائية.
- بعد النقل، قد تم إراحة فقاعة المستوى لعمود المسح ويمكن إعادة تسويتها باستخدام المسمار السفلي.

3.2 المؤشرات

مؤشر الطاقة

60% <	
60%-20%	
20% >	

- 🔔: عندما يحدث انخفاض في مستوى البطارية، سيصدر الجرس صوت تنبيه مستمر.
- أثناء الشحن، سيومض المؤشر بسرعة عندما تكون طاقة الشحن كافية، ويومض ببطء عندما تكون غير كافية.

مؤشر إشارة نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS)

الأقمار الصناعية المستقبلية	
30 <	
10-30	
10 >	 [1]

[1] يومض ببطء: الجهاز غير منشط.

غير ذلك

المؤشرات	الجرس	حالة الجهاز
M@ (يُوقَفُ بالتزامن)	/	تحديث البرنامج الثابت
MMM (يُوقَفُ بالتناوب)	بصدر صوتًا مستمرًا	الربط
M@ (يُوقَفُ بالتزامن)	/	إعادة تعيين كلمة المرور

3.3 وضع تحديد الموضع

انقر فوق الرابط أدناه أو امسح رمز الاستجابة السريعة ضوئيًا لمشاهدة الفيديو التعليمي.



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

بعد ضبط مصدر الإشارة بوصفه D-RTK 3، اختر وضع تحديد الموضع بناءً على مشاهد الاستخدام التالية.

- **PPP:** مناسب للمشاهد التي لا تحتوي على خدمة Network RTK. عند الإعداد في موقع بدون شبكة لأول مرة، استخدم هذا الوضع لتحديد الموضع واحفظ إحداثيات الموضع. عند الإعداد في نفس الموقع مرة أخرى، حدد وضع الإحداثيات المخصصة واختر الإحداثيات المحفوظة لتحديد الموضع.
- **خدمة Network RTK/Custom Network RTK:** مناسبة للمشاهد التي تحتوي على خدمة Network RTK. عندما لا يكون هناك تداخل أيونوسفيري، استخدم هذا الوضع لتحديد الموضع واحفظ إحداثيات الموضع. حتى إذا أصبح الأيونوسفير نشطًا وحدث تداخل، يمكن تحقيق تحديد الموضع دون تغيير الأوضاع. ومع ذلك، إذا تمت إعادة تشغيل D-RTK 3 أو نقله أثناء النشاط الأيونوسفيري، يجب الإعداد في نفس الموقع، ثم حدد وضع الإحداثيات المخصصة واختر الإحداثيات المحفوظة لتحديد الموضع.
- **الإحداثيات المخصصة:** عند الإعداد في موقع يحتوي على إحداثيات محفوظة، حدد هذا الوضع واختر الإحداثيات المحفوظة لتحديد الموضع.

⚠️ بعد إعادة التشغيل، استخدم وضع الإحداثيات المخصصة للمعايرة. قم بإعداد D-RTK 3 في موقع يحتوي على إحداثيات معروفة، وحدد نقطة الإحداثيات المقابلة لتحديد الموضع. تكتمل المعايرة عندما يكون تحديد الموضع ناجحًا.

4 الصيانة

4.1 تحديث البرامج الثابتة

ملاحظات

- ⚠️ تأكد من شحن الأجهزة بالكامل قبل تحديث البرامج الثابتة.
- تأكد من اتباع جميع خطوات تحديث البرنامج الثابت، وإلا، فسيفشل التحديث.
- حدّث البرنامج المستخدم إلى أحدث إصدار، تأكد من أن الكمبيوتر متصل بالإنترنت أثناء التحديث.
- عند تحديث البرنامج الثابت، من الطبيعي أن يعيد المنتج التشغيل. انتظر متحليًا بالصبر حتى يكتمل تحديث البرنامج الثابت.

باستخدام DJI Assistant 2

1. قم بتشغيل الجهاز، قم بتوصيل الجهاز بجهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB-C.
2. قم بتشغيل DJI Assistant 2 وسجّل الدخول باستخدام حساب.
3. حدّد الجهاز وانتقر فوق تحديث البرنامج الثابت على الجانب الأيسر من الشاشة.
4. حدد إصدار البرنامج الثابت وانتقر للتحديث. سيتم تنزيل البرنامج الثابت وتحديثه تلقائيًا.
5. عندما تظهر المطالبة "تم التحديث بنجاح"، يكون التحديث قد اكتمل، وستتم إعادة تشغيل الجهاز تلقائيًا.

⚡ لا تُفصل كابل USB-C أثناء التحديث.

4.2 تصدير السجل

يمكن للمستخدمين استخدام DJI Assistant 2 لتصدير السجل.

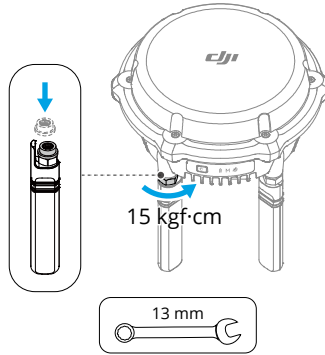
4.3 التخزين

- يوصى بتخزين المنتج في بيئة في نطاق درجة حرارة يتراوح من -5 إلى 30 درجة مئوية (23 إلى 86 درجة فهرنهايت) عند التخزين لأكثر من ثلاثة أشهر. قم بتخزين المنتج بمستوى طاقة بين 30% إلى 50%.
- تدخل البطارية في وضع الإسبات إذا استنفدت وتم تخزينها لفترة طويلة. أعد شحن البطارية لإخراجها من وضع السبات.
- اشحن المنتج بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ستة أشهر للحفاظ على سلامة البطارية. وإلا، فقد يتم تفريغ البطارية بشكل زائد مما يؤدي إلى تلف خلية البطارية بشكل لا يمكن إصلاحه.
- لا تترك المنتج بالقرب من مصادر الحرارة، مثل الفرن أو السخان أو تحت أشعة الشمس المباشرة أو داخل السيارة في الطقس الحار.

- تأكد من تخزين المنتج في بيئة جافة. لا تفكك الهوائي أثناء التخزين. تأكد من تغطية المنافذ بشكل صحيح.
- لا تقم بفك المنتج بأي شكل من الأشكال، وإلا فقد تتسرب البطارية أو تشتعل فيها النيران أو تنفجر.

4.4 استبدال الأجزاء

تأكد من استبدال الهوائي الخلف في الوقت المناسب. عند استبدال الهوائي، تأكد من وضع الغلاف المطاطي على موصل الهوائي قبل تثبيت الهوائي على المنتج. يوصى باستخدام الأداة التي تلي متطلبات التفكيك والتجميع. قم بإحكام الربط إلى عزم الدوران المحدد أثناء التثبيت.



5 الملحق

5.1 المواصفات

تفضل زيارة الموقع الإلكتروني التالي للاطلاع على المواصفات.

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



جهة الاتصال
دعم DJI

يخضع المحتوى للتغيير دون إشعار مسبق.
نزل أحدث إصدار من الرابط



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

إذا كانت لديك أي أسئلة فيما يتعلق بهذا المستند، يُرجى الاتصال بشركة DJI عن طريق إرسال رسالة إلى DocSupport@dji.com.

DJI وD-RTK هي علامات تجارية لشركة DJI.
حقوق الطبع والنشر © عام 2025 محفوظة لشركة DJI. جميع الحقوق محفوظة.