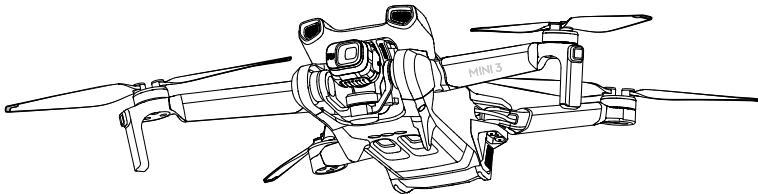


dji MINI 3

دليل المستخدم

الإصدار 1.2 2024.01



البحث عن الكلمات الرئيسية



ابحث عن كلمات رئيسية مثل "البطارية" أو "تنبيه" للعثور على الموضوع. 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 الموضوع



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

طباعة هذا المستند



تدعم هذه الوثيقة الطباعة عالية الدقة.

استخدام هذا الدليل

وسيلة إيضاح

هـام

إرشادات وتحذيرات

المراجع

اقرأ هذا المستند قبل الطيران لأول مرة

اقرأ المستندات التالية قبل استخدام DJITM Mini 3:

1. إرشادات السلامة

2. دليل التشغيل السريع

3. دليل المستخدم

نوصيك بمشاهدة جميع مقاطع الفيديو التعليمية على موقع DJI الرسمي وقراءة إرشادات السلامة قبل الاستخدام لأول مرة. استعد للطيران لأول مرة بمراجعة دليل البدء السريع والاطلاع على دليل المستخدم الحاضر لمزيد من المعلومات.

مقاطع الفيديو التعليمية

انقل إلى العنوان أدناه أو امسح رمز الاستجابة السريعة ضوئيًا لمشاهدة مقاطع الفيديو التعليمية الخاصة بـ DJI Mini 3 DJI. والتي توضح كيفية استخدام DJITM Mini 3 بامان:



<https://s.dji.com/guide43>

DJI Fly

تنزيل تطبيق DJI Fly

تأكد من استخدام DJI Fly أثناء الطيران. امسح رمز الاستجابة السريعة أعلى تثبيل أحدث إصدار.

- وحدة تحكم RC عن بعد تم تثبيت تطبيق DJI Fly عليها بالفعل، ويجب على المستخدمين تثبيل DJI Fly إلى جهازهم المحمول عند استخدام DJI RC N1 عن بعد.
- إصدار تطبيق DJI Fly المخصص لنظام Android v7.0 والإصدارات الأحدث. إصدار تطبيق DJI Fly المخصص لنظام iOS متواافق مع iOS v11.0 والإصدارات الأحدث.

*زيادة السلامة، يقتصر الطيران على ارتفاع 98.4 قدمًا (30 م)، ونطاق 164 قدمًا (50 م). في حالة عدم الاتصال أو تسجيل الدخول إلى التطبيق أثناء الطيران. هذا الأمر يسري على DJI Fly وعلى جميع التطبيقات المتوفقة مع طائرة DJI Fly.

DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك)

قم بتنزيل DJI ASSISTANTTM 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك) من على <https://www.dji.com/mini-3/downloads>

- تتراوح درجة حرارة تشغيل هذا المنتج من -10° إلى 40° درجة مئوية، ولا يصلح مع درجة حرارة التشغيل القاسية للالستخدامات العسكرية (-55° درجة إلى 125° درجة مئوية). المطلوبة لتحمل قدر أكبر من تقلبات الظروف البيئية. شفط المنتج بطريقة ملائمة ولا تُشعله إلا للالستخدامات التي تناسب متطلبات درجة الحرارة التشغيلية لهذه الفتنة.

المحتويات

1	استخدام هذا الدليل
1	وسيلة إيضاح
1	اقرأ هذا المستند قبل الطيران لأول مرة
1	مقاطع الفيديو التعليمية
1	DJI Fly
1	تنزيل تطبيق DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستخدم)
5	خصائص المنتج
5	مقدمة
5	الاستخدام لأول مرة
8	المُخطط
12	الطائرة
12	أوضاع الطيران
13	مؤشر حالة الطائرة
14	QuickTransfer
14	العودة إلى النقطة الرئيسية
16	نظام الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء
18	وضع الطيران الذكي
19	مسجل رحلة الطيران
19	المراوح
21	بطارية الطيران الذكية
27	جهاز التثبيت والكاميرا
30	وحدة التحكم عن بعد
30	DJI RC
38	DJI RC-N1
45	DJI Fly تطبيق
45	شاشة الرئيسية
45	عرض الكاميرا

50	الطيران
50	متطلبات بيئة الطيران
50	حدود الطيران
50	مسؤولية تشغيل الطائرة
52	قائمة مراجعة ما قبل الطيران
52	الإقلاع/ الهبوط التلقائي
53	بدء/إيقاف التحركات
54	اختبار الطيران
55	الملحق
55	المواصفات
60	التوافق
61	تحديث البرامج الثابتة
62	القائمة المرجعية لما بعد الرحلة
62	تعليمات الصيانة
62	إجراءات استكشاف الأخطاء، واصلاحها
63	المخاطر والتحذيرات
63	التخلص
63	معلومات ما بعد البيع

خصائص المنتج

يُوفّر هذا القسم مقدمةً عن طائرة DJI Mini 3 ويسرد مكونات الطائرة ووحدة التحكم عن يُعد.

خصائص المنتج

مقدمة

تتميز DJI Mini 3 بتصميم قابل للطي كما إن وزنها أخف من 249 جم. يمكن طائرة DJI Mini 3 التي تحتوي على نظام رؤية من الأسلف ونظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، التحوم والطيران في الأماكن المغلقة والمفتوحة على حد سواء، والعودة إلى القاعدة تلقائيًا. تتمتع الطائرة بعد أقصى وقت الطيران يصل إلى 38 دقيقة عند استخدام بطارية الطيران الذكية، ويبلغ وقت الطيران الأقصى 51 دقيقة عند استخدام بطارية الطيران الذكية الإضافية. يمكن تشغيل DJI Mini 3 من خلال وحدة التحكم عن بعد DJI RC ووحدة التحكم عن بعد DJI RC-N1 DJI. راجع قسم وحدة التحكم عن بعد مزيد من التفاصيل.

تسليط الضوء على الميزات

العامل الثنائي والكاميرا: مع جيمبال ثلاثي المحاور كامل الثبات وكاميرا مستشعر 1/1.3 بوصة، تُصور DJI Mini 3 مقاطع فيديو بدقة 4K وصورة بدقة 12 ميجا بكسل. كما يدعم التبديل بين الوضع الأفقي والوضع العمودي بضغط واحدة DJI Fly.

إرسال الفيديو: تُقدم طائرة DJI Mini 3 التي تتميز بتقنية الإرسال طولية المدى OCUSYNC™ 2.0 أقصى إرسال يصل إلى 10 كم وتصل جودة الفيديو إلى 720 بكسل 30 إطار لكل ثانية من الطائرة إلى تطبيق DJI Fly. تعمل وحدة التحكم عن بعد بتعدد 2.4 جيجا هرتز و 5.8 جيجا هرتز، وتمتّع بالقدرة على تحديد أفضل قناع تلقائيًا.

أوضاع الطيران الذكي: استمتع بأوضاع الطيران الذكية مثل QuickTransfer، Panorama و QuickShots، في الوقت الذي تجعل فيه وظيفة QuickShots المور ومقاطع الفيديو وتحريرها أكثر راحة وكفاءة.



تم اختبار الحد الأقصى لوقت وسرعة الطيران في بيئه خالية من الرياح بالقرب من مستوى سطح البحر أثناء الطيران بسرعة ثابتة تبلغ 13 ميلًا في الساعة (21.6 كم في الساعة).

تصل وحدة التحكم عن بعد إلى أقصى مسافة إرسال لها (في وضع FCC المتفاوض) في منطقة واسعة مفتوحة بدون أي تداخل كهرومغناطيسي على ارتفاع حوالي 400 قدم (120 م).

تردد 5.8 جيجا هرتز غير مدعوم في بعض المناطق، حيث سيتم تعطيله تلقائيًا. احرص دائمًا على مراعاة القوانين واللوائح المحلية.

توفر بطارية الطيران الذكية الإضافية في بعض البلدان والمناطق فقط. قم بزيارة متجر DJI Online Store الرسمي لمزيد من المعلومات.

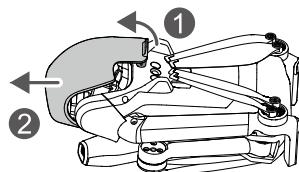
سيكون الحد الأقصى لوزن الإلقاء أكثر من 249 جرام إذا تم استخدام الطائرة مع بطارية الطيران الذكية الإضافية. تأكد من مراعاة القوانين واللوائح المحلية بشأن وزن الإلقاء.

الاستخدام لأول مرة

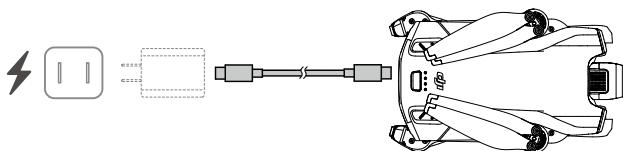
تجهيز الطائرة

لقد طوينا جميع أذرع الطائرة قبل وضعها في عبوتها. اتبع الخطوات أدناه لفرد الطائرة.

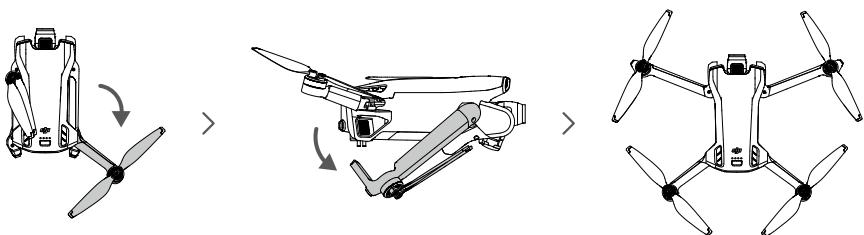
1. أزرن واقي الجيمبال من الكاميرا.



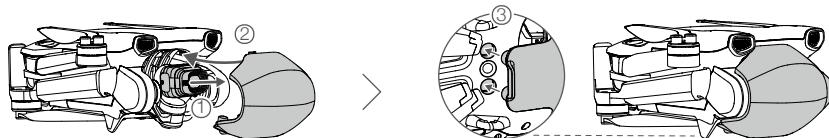
2. يجب العلم أن جميع بطاريات الطيران الذكي تكون في وضع الشباث قبل شحنها لضمان السلامة. قم بتوصيل شاحن USB-C إلى منفذ USB-C على الطائرة لشحن بطاريات الطيران الذي وتنشيطها للمرة الأولى.



3. افرد الأذرع الخلفية، متبوعة بالأذرع الأمامية، ثم شفرات المروحة.



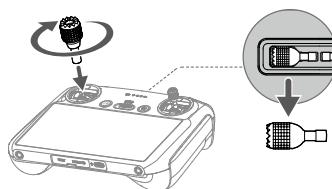
- يُوصى باستخدام شاحن USB-C DJI بقدرة 30W أو شواحن توصيل الطاقة USB الأخرى.
- الحد الأقصى لجهد الشحن لمنفذ شحن الطائرة هو 15 فولت.
- تأكد من إزالة واقي الجيمبال وأن جميع الأذرع مفرودة قبل تشغيل الطائرة. ولا فقد يؤثر ذلك على عمليات التشخيص الذاتي للطائرة.
- ركّب واقي الجيمبال عندما لا تكون الطائرة قيد الاستخدام. تأكد من طي جميع الأذرع قبل إعادة تركيب واقي الجيمبال. قم أولاً بتدوير الكاميرا لجعلها أفقية وواجهة للأمام ①، ثم أدخل المزلق الموجود بالجزء العلوي من الواقي على الفتحة الموجودة بالطائرة ②، وأدخل مسامي تحديد الموقع في الفتحات الموجودة أسفل الطائرة ③.



تجهيز وحدة التحكم عن بعد

اتبع الخطوات التالية لإعداد وحدة تحكم DJI RC عن بعد.

1. أزل أذur التحكم من فتحات التخزين وثبتها على وحدة التحكم عن بعد.

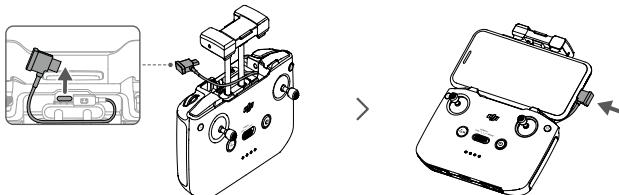
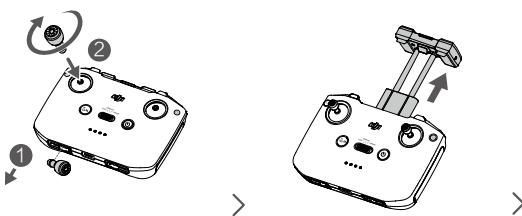


2. يجب تنشيط وحدة التحكم عن بعد قبل الاستخدام للمرة الأولى ويلزم وجود اتصال بالإنترنت لتنشيطه. اضغط ثم اضغط مرة أخرى مع الاستمرار لتشغيل الطاقة بوحدة التحكم عن بعد. اتبع المطالبات التي تظهر على الشاشة لتنشيط وحدة التحكم عن بعد.

اتبع الخطوات التالية لإعداد وحدة تحكم DJI RC-N1 عن بعد.

1. أزل أذur التحكم من فتحات التخزين وثبتها على وحدة التحكم عن بعد.

2. اسحب حامل الجهاز المحمول. اختر كابل وحدة التحكم عن بعد المناسب بناءً على نوع منفذ جهازك المحمول (يوجد في العبوة كابل موصل Lightning، وكابل USB-C، وكابل Micro USB). ضع جهازك المحمول على الحامل ثم أوصل طرف الكابل الذي لا يحتوي على شعار وحدة التحكم عن بعد بالجهاز المحمول الخاص بك. تأكد من تثبيت جهازك المحمول في مكانه بياحكام.



- إذا ظهرت رسالة باتصال USB عند استخدام جهاز محمول يعمل بنظام Android، فحدد خيار الشحن فقط. قد تتسبب الخيارات الأخرى في فشل الاتصال. 

DJI Mini 3 تنشيط طائرة

يجب تنشيط DJI Mini 3 قبل استخدامها لأول مرة. بعد تزويد الطائرة ووحدة التحكم عن بُعد بالطاقة، اتبع المطالبات التي تظهر على الشاشة لتنشيط DJI Fly 3. يجب توفر اتصال بالإنترنت لتنشيط DJI Fly 3.

ربط الطائرة ووحدة التحكم عن بُعد

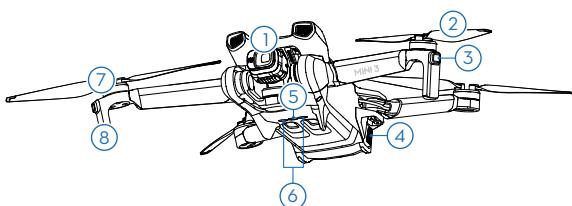
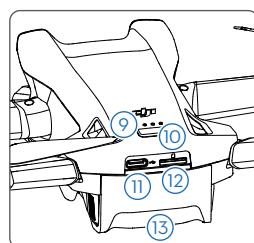
بعد التنشيط، ترتبط الطائرة بوحدة التحكم عن بُعد تلقائيًا. إذا فشل الربط التلقائي، فاتبع المطالبات التي تظهر على الشاشة على DJI Fly لربط الطائرة ووحدة التحكم عن بُعد للحصول على خدمات الضمان المتمالية.

تحديث البرنامج الثابت

ستظهر مطالبة في DJI Fly عند توفر برنامج ثابتة جديدة. قم بتحديث البرنامج الثابتة كلما طلب منك ذلك لضمان تجربة مثالية للمستخدم.

المُخطّط

الطائرة



- | | |
|---|---|
| 8. ترس البيوط (الهوائيات المدمجة)
9. مصابيح LED على مستوى البطارية
10. زر الطاقة
11. منفذ USB-C
12. فتحة بطاقة microSD
13. بطارية الطيران الذكية | 1. جهاز التثبيت والكاميرا
2. الملاوح
3. مؤشرات LED لحالة الطائرة
4. مشابك البطارية
5. نظام الرؤية السفلية
6. نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء
7. المحركات |
|---|---|

وحدة التحكم عن بعد DJI RC

يُبَلَّ بين الوضع السينمائي، والعادي، والرياضي.

6. زر الطاقة

اضغط مرة واحدة عليه لفحص مستوى البطارية الحالي، اضغط مرة واحدة، ثم اضغط مرة أخرى مع الاستمرار لتشغيل الطاقة بوحدة التحكم عن بعد أو إيقافها، عند تشغيل وحدة التحكم عن بعد، اضغط مرة واحدة لتشغيل شاشة اللمس أو إيقاف تشغيلها.

7. شاشة اللمس

المسن الشاشة لتشغيل وحدة التحكم عن بعد. لاحظ أن شاشة اللمس ليست مقاومة للماء، قم بالتشغيل مع توخي الحذر.

8. منفذ USB-C

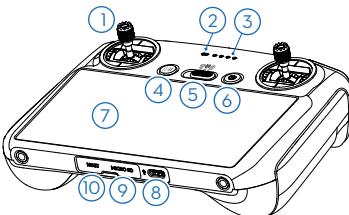
لشحن وحدة التحكم عن بعد وتوصيلها بالكمبيوتر الخاص بك.

9. فتحة بطاقات microSD

لإدخال بطاقة microSD.

10. موصل USB-C

لتوصيل سماعة وأس.USB.



1. عصي التحكم

استخدم عصي التحكم للتحكم في تحركات الطائرة، عصي التحكم قابلة للإزالة وسهلة التخزين. اضبط وضع التحكم في الطيران من DJI Fly.

2. مؤشر LED للحالة

يشير إلى حالة وحدة التحكم عن بعد.

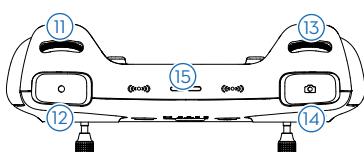
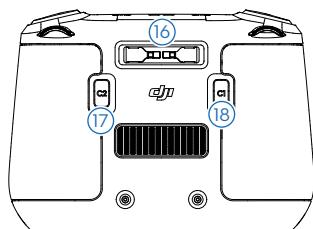
3. مصايب LED لمستوى البطارية

تعرض مستوى البطارية الحالي لوحدة التحكم عن بعد.

4. إيقاف الطيران مؤقتاً/زر العودة إلى النقطة الرئيسية

اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالكبح، وت homic في مكانها (فقط عند توفر GNSS أو أنظمة الرؤية). استمر في الضغط للشروع في العودة إلى النقطة الرئيسية RTH. اضغط عليه مرة أخرى لإلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية.

5. مفتاح وضع الطيران

11. قرص جهاز التثبيت
يتحكم في إمالة الكاميرا.

16. فتحة تخزين عصي التحكم

لتخزين عصي التحكم.

17. زر قابل للتخصيص *C2

اضغط للتبديل بين الوضع الأفقي والوضع الرأسي. يمكن تعيين الوظيفة في DJI Fly.

18. زر قابل للتخصيص *C1

قم بالتبديل بين تعديل ذراع التثبيت وتوجيهه ذراع التثبيت الأسفل. يمكن تعيين الوظيفة في DJI Fly.

12. زر التسجيل

اضغط مرة واحدة لبدء أو إيقاف التسجيل.

13. قرص التحكم في الكاميرا
للتحكم في التكبير/التصغير.

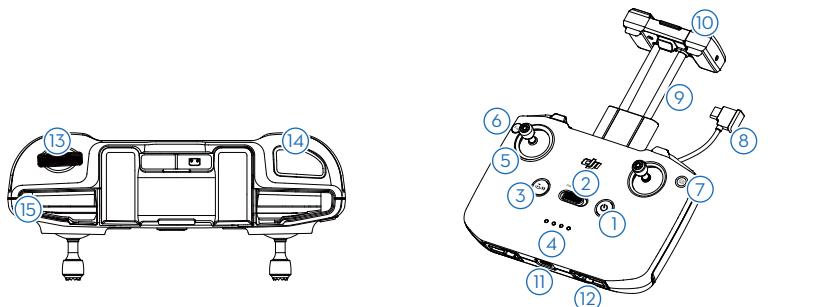
14. زر التركيز/التشغيل العشوائي

اضغط نصف المسافة على الزر للتكبير تلقائياً واضغط بالكامل للاتصال صورة.

15. مكبر صوت

يقوم بإخراج الصوت.

وحدة التحكم عن بعد DJI RC-N1



10. البوابيات

تضغط مرتين على إشارة التحكم في الطائرة وإشارات الفيديو اللاسلكية.

11. منفذ USB-C

لشحن وحدة التحكم عن بعد وتوصيلها بالكمبيوتر الخاص بك.

12. فتحة تخزين عصي التحكم

لت تخزين عصي التحكم.

13. قرص جهاز التثبيت

يتحكم في إمالة الكاميرا. اضغط مع الاستمرار على الزر القابل للتخصيص لاستخدام قرص الجيمبال لضبط التكبير والتصغير.

14. زر الغالق/زر التسجيل

اضغط عليه مرة واحدة لالتقط صور أو بدء التسجيل أو إيقافه.

15. فتحة جهاز المحمول

لتأمين الجهاز المحمول.

1. زر الطاقة

اضغط مرة واحدة على لفحة مستوى البطارية الحالي. اضغط مرة واحدة، ثم اضغط مرة أخرى مع الاستمرار لتشغيل الطاقة بوحدة التحكم عن بعد أو إيقافها.

2. مفتاح وضع الطيران

يُبَلِّغُ بين الوضع الرياضي، والعادي، والسينمائي.

3. إيقاف الطيران مؤقتاً/زر العودة إلى النقطة الرئيسية

اضغط عليه مرة واحدة لاجعل الطائرة تقوم بالبيج، وتجمد في مكانها (فقط عند توفر GPS أو أنظمة الرؤية). استمر في الضغط للعودة إلى النقطة الرئيسية RTH. اضغط عليه مرة أخرى لإلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية.

4. مصابيح LED لمستوى البطارية

تعرض مستوى البطارية الحالي لوحدة التحكم عن بعد.

5. عصي التحكم

عصا التحكم قابلة للإزالة وسهلة التخزين. اضبط وضع التحكم في الطيران من DJI Fly.

6. زر قابل للتخصيص

يمكن تعيين وظائف الزر في DJI Fly. اضغط عليه مرة واحدة لتعيين مركز الجيمبال أو إمالة الجيمبال للأسفل (الإعدادات الافتراضية).

7. التبديل بين الصور والفيديو

اضغط عليه مرة واحدة للتبديل بين وضع الصور والفيديو.

8. كابل وحدة التحكم عن بعد

قم بتوصيل جهاز محمول بربط الفيديو عبر كابل وحدة التحكم عن بعد. حدد الكابل حسب نوع الملف على جهاز المحمول.

9. حامل جهاز المحمول

لتنشيط الجهاز المحمول بامان بوحدة التحكم عن بعد.

الطائرة

تحتوي DJI Mini 3 على وحدة تحكم في الطيران، ونظام وصلة هابطة للفيديو، وأنظمة رؤية، ونظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، ونظام دفع، وبطارية طيران ذكية.

DJI Mini 3 على وحدة تحكم في الطيران، ونظام وصلة هابطة للفيديو، وأنظمة رؤية، ونظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، ونظام دفع، وبطارية طيران ذكية.

أوضاع الطيران

تتضمن DJI Mini 3 ثلاثة أوضاع طيران، إضافة إلى وضع طيران رابع يُبذل إليه الطائرة في سيناريوهات معينة. يمكن التبديل بين أوضاع الطيران عبر مفتاح وضع الطيران على وحدة التحكم عن بعد.

الوضع العادي: تستخدم الطائرة GNSS وأنظمة الرؤية السفلية، ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء لتحديد موقعها وتحقيق التوازن. عندما تكون إشارة GNSS قوية، تستخدم الطائرة GNSS لتحديد موقعها وتحقيق استقرارها، عندما تكون إشارة GNSS ضعيفة، وظروف الإضاءة والعوامل البيئية كافية، تستخدم الطائرة أنظمة الرؤية السفلية. عندما تكون ظروف الإضاءة والعوامل البيئية الأخرى كافية، تكون أقصى زاوية إمالة 25 درجة وأقصى سرعة طيران 10 م/ث.

الوضع الرياضي: في الوضع الرياضي، تستخدم الطائرة نظام GNSS ونظام الرؤية السفلية لتحديد الموقع. في الوضع الرياضي، تحسّن استجابات الطائرة لتحقيق مزيد من الرشاقة والسرعة؛ مما يجعلها أكثر استجابة لحركات عصا التحكم. أقصى سرعة طيران يصل إلى 16 م/ث.

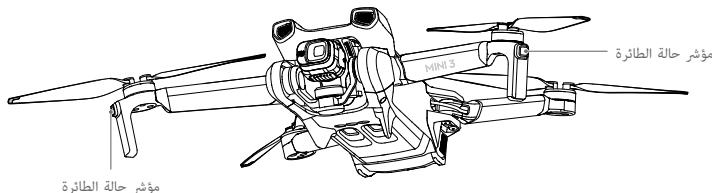
الوضع السينمائي: يعتمد الوضع السينمائي على الوضع العادي مع تقييد الطيران، مما يجعل الطائرة أكثر استقراراً أثناء التصوير. أقصى سرعة طيران هي 6 م/ث. تتحول الطائرة تلقائياً إلى وضع الارتفاع (ATTI) عندما لا يتوفّر نظام الرؤية السفلية أو يتعطل، وعندما تكون إشارة GNSS ضعيفة أوواجه الوصلة تشويشاً. قد تأثر الطائرة بسهولة أكبر بالبيئة المحيطة بها في وضع ATTI. يمكن أن تؤدي العوامل البيئية مثل الرياح إلى التحول أفقياً. لا يمكن استخدام أوضاع الطيران الذكية أو وظيفة ATTI إلى القاعدة الرئيسية، لا يمكن للطائرة تحديد موضعها أو الكبح تلقائياً، مما يزيد من احتمالية تعرض مخاطر الطيران المحتملة. لتجنب التغيير إلى وضع ATTI يجب على المستخدمين تجنب الطيران في البيئات التي تكون فيها إشارة GNSS ضعيفة أو ظروف الإضاءة سيئة، وعدم الطيران في الأماكن المحمورة.



- تزيد أقصى سرعة ومسافة كبح كبير في الوضع الرياضي، أدنى مسافة كبح مطلوبة في ظروف انعدام الرياح هي 30 متراً.
- يجب أن تكون مسافة الكبح 10 أمتار على الأقل في الظروف التي تتعدّم فيها الرياح أثناء صعود الطائرة وهوطاها في الوضع الرياضي أو الوضع العادي.
- تزداد استجابة الطائرة بشكل كبير في الوضع الرياضي، مما يعني أن حركة عصا تحكم صغيرة على وحدة التحكم عن بعد تترجم إلى تحرك الطائرة لمسافة كبيرة. تأكد من الحفاظ على مساحة مناورة كافية أثناء الطيران.
- يتم تقييد سرعة الرحلة وموقعها عند طيران الطائرة إلى اليسار أو اليمين لضممان ثبات التصوير. يصل القيد إلى الحد الأقصى عندما يكون ميل الجيمبال -90 درجة. عند هبوط رياح قوية، ينبع التقييد لتحسين مقاومة الرياح للطائرة. نتيجة لذلك، قد يهتز الجيمبال أثناء التصوير.
- قد يتعرض المستخدمون لارتفاع بسيط في مقاطع الفيديو المسجلة في الوضع الرياضي.

مؤشر حالة الطائرة

تحتوي DJI Mini 3 على مؤشرين لحالة الطائرة.



راجع الجدول أدناه لمزيد من المعلومات عن مؤشرات حالة الطائرة.

أوصاف مؤشر حالة الطائرة

الحالات العادية

الإحماء	يُومض باللون الأرجواني ببطء	
التزويد بالطاقة وإجراء اختبارات التخسيص الذاتي	التناوب بين الأحمر، والأخضر، والأصفر	
تم تعيين نظام GNSS	يُومض باللون الأخضر ببطء	
تمكين نظام الرؤية السفلية	وميض دوري أحمر ملتبس	
تعديل نظام GNSS ونظام الرؤية السفلية (عكين وضع ATTI)	يُومض باللون الأخضر ببطء	
OcuSync 2.0 Wi-Fi التبديل بين اتصال Wi-Fi واتصال نقل الفيديو	وميض بطيء باللون الأزرق	
التحول إلى اتصال Wi-Fi والانتظار للاتصال بالجهاز المحمول	وميض دوري ملتبس باللون الأزرق	
التحول إلى اتصال Wi-Fi والاتصال بالجهاز المحمول	إضاءة ثاببة باللون الأزرق	
التحول إلى اتصال Wi-Fi وتنزيل بسرعة عالية	وميض سريع باللون الأزرق	
فشل التحول إلى اتصال Wi-Fi	إضاءة ثاببة باللون الأحمر	
يُصدر ESC صوتاً أثناء استخدام Find My Drone (اعثر على طاريقني)	وميض أحمر بطيء	

حالات التحذير

فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد	يُومض باللون الأصفر بسرعة	
البطارية منخفضة	وميض أحمر بطيء	
البطارية منخفضة بشكل حرج	يُومض باللون الأحمر بسرعة	
IMU خطأ	يومض بشكل دوري باللون الأحمر	
خطأ حرج	إضاءة ثاببة باللون الأحمر	
يجب معايرة البوصلة	يُومض باللون الأحمر والأصفر بالتناوب	

QuickTransfer

يمكن لطائرة DJI Mini 3 الاتصال مباشرةً بالأجهزة المحمولة عبر Wi-Fi، مما يتيح للمستخدمين تنزيل الصور ومقاطع الفيديو من الطائرة إلى الجهاز المحمول من خلال DJI Fly دون الحاجة إلى وحدة DJI RC-N1.

يمكن للمستخدمين الاستمتاع بسرعات تنزيل عالية ومريحة بمعدل نقل يصل إلى 25 ميجابايت/ثانية.

الاستخدام

الطريقة الأولى: الجهاز المحمول غير متصل بوحدة التحكم عن بعد DJI RC-N1.

1. شغل الطائرة وانتظر حتى تكتمل اشتراكات التشخيص الذكي للطائرة. اضغط بسرعة على زر التشغيل ثلاث مرات للتبديل إلى وضع مصابيح LED الخاصة بحالة الطائرة باللون الأزرق مجرد نجاح التبديل.
2. تأكد من تعيين Wi-Fi على الجهاز المحمول. قم بتشغيل DJI Fly وستظهر رسالة لاتصال بالطائرة.
3. انقر أتصال. مجرد نجاح الاتصال، يمكن الوصول إلى الملفات الموجودة على الطائرة وتزييها بسرعة عالية. لاحظ أنه عند توصيل الجهاز المحمول بالطائرة لأول مرة، تحتاج إلى الضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة ثانية للتأكيد.

الطريقة الثانية: الجهاز المحمول متصل بوحدة التحكم عن بعد DJI RC-N1.

1. تأكد من أن الطائرة متصلة بالجهاز المحمول عبر وحدة التحكم عن بعد DJI RC-N1 وأن وحدة التحكم عن بعد تم تبدأ في العمل.
2. قم بتعيين Wi-Fi Bluetooth على الجهاز المحمول.
3. قم بتشغيل DJI Fly. وادخل التشغيل، واضغط في الواجهة العلوية اليمنى. قم بالتبديل إلى وضع QuickTransfer باتباع المطالبات في DJI Fly.

• لا يمكن تحقيق الحد الأقصى لمعدل التنزيل إلا في البلدان والمناطق المسموح فيها بالتردد 5.8 جيجا هرتز بموجب القوانين واللوائح، وعند استخدام الأجهزة التي تدعم نطاق يتزدّد 5.8 جيجا هرتز وأتصال Wi-Fi. وفي بيئه خالية من التشويف أو العائق، إذا كانت الواجهة المحلية لا تسمح بالتردد 5.8 جيجا هرتز (مثل اليابان)، أو أن الجهاز المحمول الخاص بالمستخدم لا يدعم نطاق التردد 5.8 جيجا هرتز، أو يوجد تشويف كبير في البيئة فإن QuickTransfer سيستخدم نطاق التردد 2.4 جيجا هرتز وسيختفي الحد الأقصى سرعة التنزيل إلى 6 ميجابايت/ثانية.

- تأكد من تعيين خدمات QuickTransfer، وملحق على الجهاز المحمول قبل استخدام Wi-Fi.
- عند استخدام QuickTransfer، ليس من الضروري إدخال كلمة مرور Wi-Fi في صفحة الإعدادات الخاصة بالجهاز المحمول من أجل الاتصال. قم بتشغيل DJI Fly وستظهر رسالة لاتصال بالطائرة.
- استخدم QuickTransfer في بيئه خالية من العائق وبدون أي التشويف وابتعد عن مصادر التشويف مثل أجهزة التوجيه اللاسلكية أو مكبرات الصوت التي تعمل بتقنية Bluetooth أو سماعات الرأس.

العودة إلى النقطة الرئيسية

وهيكل العودة إلى النقطة الرئيسية (RTH) تُعَد الطائرة إلى آخر نقطة رئيسية مُسجلة يعمل نظام تحديد المواقع فيها بشكل طبيعي. هناك ثلاثة أوضاع للعوده إلى النقطة الرئيسية (RTH) (العودة إلى النقطة الرئيسية الذكية)، وSmart RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية مع اخفاض البطارية)، وFailSafe RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية الآمنة من العطل). ستعود الطائرة تلقائيًا إلى النقطة الرئيسية وتُهبط عند بدء Smart RTH أو تدخل الطائرة إلى العودة إلى النقطة الرئيسية لانخفاض مستوى البطارية، أو يتم فقد الإشارة بين وحدة التحكم عن بعد والطائرة. سيتم أيضًا تشغيل العودة إلى النقطة الرئيسية في السياريوهات غير الطبيعية الأخرى مثل فددان إرسال الفيديو.

النقطة الرئيسية	FailSafe RTH	Smart RTH	النقطة الرئيسية الذكية
الوصف	سيتم تسجيل الموقع الأول الذي تلقت فيه الطائرة إشارة GNSS قوية أو متوسطة القوة (المشار إليها بأيقونة بيضاء) باعتبارها النقطة الرئيسية الافتراضية. يُوضع بالانتظار حتى يتم تسجيل نقطة الاتصال الرئيسية بنجاح قبل التحليق جواً. بعد تسجيل النقطة الرئيسية، ستهبط طائرة في النقطة الرئيسية قبل الإقلاع طالما أن الطائرة تلتقي إشارة أخرى قوية إلى متوسطة من أنظمة الملاحة الأرضية "GNSS". إذا كانت الإشارة ضعيفة، فلا يمكن تحديث النقطة الرئيسية. إذا كان من الضروري تحديث نقطة الاتصال الرئيسية قبل الإقلاع، على سبيل المثال، إذا غير المستخدم موضعه، يمكن تحديث النقطة الرئيسية يدوياً أو بفتح إعدادات السلامه في إعدادات النظام على DJI Fly.	سيتم تسجيل الموقع الأول الذي تلقت فيه الطائرة إشارة GNSS قوية أو متوسطة القوة (المشار إليها بأيقونة بيضاء) باعتبارها النقطة الرئيسية الافتراضية. يُوضع بالانتظار حتى يتم تسجيل نقطة الاتصال الرئيسية بنجاح قبل التحليق جواً. بعد تسجيل النقطة الرئيسية، ستهبط طائرة في النقطة الرئيسية قبل الإقلاع طالما أن الطائرة تلتقي إشارة أخرى قوية إلى متوسطة من أنظمة الملاحة الأرضية "GNSS". إذا كانت الإشارة ضعيفة، فلا يمكن تحديث النقطة الرئيسية. إذا كان من الضروري تحديث نقطة الاتصال الرئيسية قبل الإقلاع، على سبيل المثال، إذا غير المستخدم موضعه، يمكن تحديث النقطة الرئيسية يدوياً أو بفتح إعدادات السلامه في إعدادات النظام على DJI Fly.	سيتم تسجيل الموقع الأول الذي تلقت فيه الطائرة إشارة GNSS قوية أو متوسطة القوة (المشار إليها بأيقونة بيضاء) باعتبارها النقطة الرئيسية الافتراضية. يُوضع بالانتظار حتى يتم تسجيل نقطة الاتصال الرئيسية بنجاح قبل التحليق جواً. بعد تسجيل النقطة الرئيسية، ستهبط طائرة في النقطة الرئيسية الآمنة من العطل.

Smart RTH

إذا كانت إشارة GNSS كافية، فيمكن استخدام Smart RTH لإعادة الطائرة إلى النقطة الرئيسية مرة أخرى. يتم بده تشغيل Smart RTH إما بالضغط على DJI Fly أو بالضغط مع الاستمرار على زر RTH على وحدة التحكم عن بعد. يمكن الخروج من Smart RTH إما بالضغط على DJI Fly أو DJI Fly في Smart RTH على وحدة التحكم عن بعد.



Low Battery RTH

عندما يصبح مستوى بطارية الطيران الذكية منخفضاً جداً ولا توجد طاقة كافية للعودة إلى القاعدة، فاهبط بالطائرة في أسرع وقت ممكن. وإلا ستسقط الطائرة عند نفاد طاقتها، مما يؤدي إلى تلف الطائرة وغيرها من المخاطر المحتملة.

لتتجنب التعرض لخطر غير ضروري بسبب عدم كفاية الطاقة، ستحذّد DJI Mini 3 DJI Fly بذلك ما إذا كان مستوى البطارية الحالي كافياً للعودة إلى القاعدة بناءً على الموقع الحالي. ستظهر مطالبة تحذيرية عندما يكون مستوى البطارية منخفضاً وكافياً فقط لإكمال رحلة RTH.

يمكن للمستخدم إلغاء العودة إلى القاعدة بالضغط على زر العودة إلى القاعدة (RTH) على وحدة التحكم عن بعد، إذا تم إلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية بعد تحذير من انخفاض مستوى البطارية، فقد لا تحتوي بطارية الطيران الذكية على طاقة كافية لهبوط الطائرة بأمان. ونتيجة لذلك، قد تحيط الطائرة أو تقفلها.

ستهبط الطائرة أوتوماتيكياً إذا كان مستوى شحن البطارية منخفضاً بشدة. لا يمكن إلغاء الهبوط التلقائي، ولكن يمكن استخدام وحدة التحكم عن بعد لتغيير الحركة الأفقية سريعة الطائرة أثناء عملية الهبوط.

ستهبط الطائرة تلقائياً إذا كان مستوى البطارية لن يدوم إلا لفترة تكفي للنزول والهبوط مباشرةً من ارتفاعها الحالي. لا يمكن إلغاء هذا الإجراء ولكن يمكن استخدام وحدة التحكم عن بعد لتغيير الحركة الأفقية للطائرة.

Failsafe RTH

يمكن تعين الإجراء الذي تقوم به الطائرة بمجرد فقدانها إشارة وحدة التحكم عن بعد على أنها العودة إلى النقطة الرئيسية، أو الأرض، أو التحليق في DJI Fly. إذا تم تعين الإجراء على الوضع الأرضي أو التحليق، فلن يتم تشغيل Failsafe RTH. إذا تم تعين الإجراء على أنه العودة إلى النقطة الرئيسية مسبقاً، وكان قد تم تسجيل القطة الرئيسية، وكانت إشارة GNSS جيدة، وكانت البوصلة تعمل بشكل طبيعي، فسيتم تشغيل Failsafe RTH تلقائياً بمجرد فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد لأكثر من 11 ثانية.

ستهبط الطائرة إلى الخلف مسافة 50 متراً نحو مسار رحلتها الأصلي وتتصعد إلى ارتفاع RTH المعد مسبقاً لدخول خط مستقيم للعودة إلى القاعدة إذا ثارت إشارة وحدة التحكم عن بعد أثناء Failsafe RTH. إن كانت الطائرة تطير للخلف على طول المسار الرحلة الأصلي وكانت المسافة من نقطة البداية أقل من 20 متراً، فسوف توقف الطائرة عن الطيران للخلف على مسار الرحلة الأصلي وتدخل في الخط المستقيم للعودة إلى القاعدة عند الارتفاع الحالي.

سيناريوهات العودة إلى النقطة الرئيسية الأخرى

سوف تظهر رسال تطلب بدء العودة إلى القاعدة في حالة فقدان إشارة ربط الفيديو أثناء الرحلة بينما لا تزال وحدة التحكم عن بعد قادرةً على التحكم في تحركات الطائرة. يمكن إلغاء العودة إلى القاعدة.

إجراء العودة إلى القاعدة (الخط المستقيم)

1. يتم تسجيل Home Point (النقطة الرئيسية).

2. يتم تشغيل العودة إلى النقطة الرئيسية.

3. إذا كانت الطائرة على بعد أقل من 20 متراً من النقطة الرئيسية عند بدء RTH، فإنها ستتوجه في مكانها ولن تعود إلى النقطة الرئيسية. إذا كانت الطائرة تبعد أكثر من 20 متراً عن نقطة القاعدة عندما تبدأ العودة للقاعدة، فستعود إلى القاعدة بسرعة أقصى تبلغ 10.5 م/ث.

4. بعد الوصول إلى النقطة الرئيسية، تهبط الطائرة وتتوقف المحركات.

- لا يمكن للطائرة العودة إلى النقطة الرئيسية إذا كانت إشارة GNSS ضعيفة أو غير متوفرة. قد تدخل الطائرة في وضع ATT إذا أصبحت إشارة GNSS ضعيفة أو غير متحركة بعد دخول الطائرة في وضع Failsafe RTTH. سوف تُحوم الطائرة في مكانها لفترة قبل الهبوط.
- من الضروري تعين ارتفاع مناسب للعودة إلى القاعدة قبل كل رحلة طيران، ابدأ تشغيل DJI Fly، وعيّن ارتفاع العودة إلى النقطة الرئيسية، في RTTH، إذا كان الارتفاع الحالي للطائرة أقل من ارتفاع العودة للقاعدة، فسوف تتصعد تلقائيًا إلى ارتفاع العودة إلى القاعدة أولاً. إذا كان ارتفاع الطائرة الحالي يصل أو أعلى من ارتفاع العودة إلى القاعدة، فسوف تطير إلى نقطة القاعدة على ارتفاعها الحالي.
- أثناء RTTH (العودة إلى النقطة الرئيسية)، يمكن التحكم في سرعة الطائرة وارتفاعها باستخدام وحدة التحكم عن بعد إذا كانت إشارة وحدة التحكم عن بعد طبيعية. ومع ذلك، لا يمكن تحويل الطائرة إلى السير أو التبديل. عندما تعمد الطائرة أو تطير إلى الأمام، ادفع عصا التحكم بالكامل في الاتجاه المعاكس لتخرج من RTTH. وستقوم الطائرة بالدوران والتحليق.
- قد تؤثر مناطق GEO على RTTH. تجنب الطيران بالقرب من مناطق GEO.
- قد لا تتمكن الطائرة من العودة إلى النقطة الرئيسية عندما تكون سرعة الرياح عالية جدًا، الطيران بحذر.

(الحماية عند الهبوط) Landing Protection

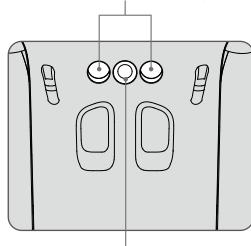
سيتم تشغيل Landing Protection أثناء Smart RTTH.

1. أثناء Landing Protection (الحماية عند الهبوط)، ستكتشف الطائرة تلقائيًا سطحًا مناسباً وتضبط عليه بحذر.
2. إذا وجد أن السطح غير ملائم للهبوط، فستحوم DJI Mini 3 وتتثبت تأييد الطيار.
3. إذا لم تكن وظيفة الحماية عند الهبوط في وضع التشغيل، فيعرض DJI Fly رسالة مطالبة بالهبوط عندما تنزل الطائرة مسافة دون 0.5 متر من الأرض، اضغط على تأكيد أو اسحب عصا الخانق نحو الأرض.

نظام الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء

جهزنا DJI Mini 3 بنظام رؤية سفلية ونظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء. يتكون نظام الرؤية السفلية من كاميرا، ويكون نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء من وحدة أشعة تحت الحمراء ثلاثية الأبعاد. يساعد نظام الرؤية السفلية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء الطائرة على الحفاظ على وضعها الحالي، والتحويم في مكانها بدقة أكبر، والطيران في الأماكن المغلقة أو في بيئات أخرى لا يتوفر فيها GNSS.

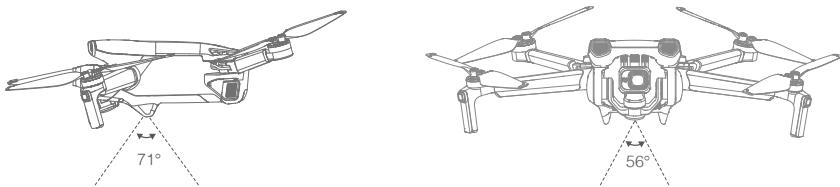
نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء



نظام الرؤية السفلية

نطاق الكشف

يعلم نظام الرؤية السفلية بأفضل شكل عندما تكون الطائرة على ارتفاع من 0.5 متر إلى 10 أمتار، ومدى عمله من 0.5 متر إلى 30 متراً. مجال الرؤية هو 56 درجة (اليسار واليمين) و 71 درجة (الأمامية والخلفية).

**استخدام أنظمة الرؤية**

عندما لا يكون GNSS متاحاً، يتم تمهين نظام الرؤية السفلية إذا كان السطح له قوام واضح وإضاءة كافية. يعلم نظام الرؤية السفلية بأفضل نحو عندما تكون الطائرة على ارتفاع من 0.5 متر إلى 10 أمتار. قد يتأثر نظام الرؤية إذا كان ارتفاع الطائرة أعلى من 10 أمتار. يلزم توخي بالغ الحذر.

- انتهِ إلى بيئة الطيران. لا يعلم نظام الرؤية السفلية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء إلا في ظل ظروف محددة ولا يمكن أن يحل محل التحكم والتقدير البشري. أثناء الطيران، انتهِ دائمًا إلى البيئة المحظوظة والخذارات الموجودة على DJI Fly وتحمّل مسؤولية التحكم في الطائرة.
- يبلغ أقصى ارتفاع لتحميم الطائرة 5 أمتار في ظل عدم توفر نظام GNSS.
- قد لا يعلم نظام الرؤية السفلية بشكل سليم عندما تطير الطائرة فوق الماء، لذلك، قد لا تتمكن الطائرة من تجنب الماء في الأسلف بشكل فعال عند الهبوط. يُوصى بالحظاظ على التحكم في الطيران طوال الوقت، واتخاذ أحكام رشيدة بناءً على البيئة المحظوظة، وتتجنب الاعتماد على نظام الرؤية السفلية.
- لاحظ أن نظام الرؤية السفلية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء قد لا يعلمان بشكل صحيح عند تحليق الطائرة بسرعة كبيرة. لا يعلم نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء إلا عندما لا تزيد سرعة الطيران عن 12 م / ث.
- لا يمكن أن يعلم نظام الرؤية السفلية بشكل سليم فوق الأسطح التي لا تحتوي على اختلافات واضحة في غطائها أو عند ضعف الإضاءة. لا يمكن أن يعمل نظام الرؤية السفلية بشكل سليم في أي من المواقف التالية. قم بتشغيل الطائرة بحذر.
 - (ا) الطيران فوق أسطح أحادية اللون (مثل الأسود الداكن، الأبيض الناصع، الأخضر الداكن).
 - (ب) الطيران فوق أسطح شديدة الانعكاس.
 - (ج) الطيران فوق الماء أو الأسطح الشفافة.
 - (د) الطيران فوق أسطح أو أشياء متعركة.
 - (هـ) الطيران فوق منطقة تتغير فيها الإضاءة بشكل متكرر أو بشدة.
- (و) الطيران فوق أسطح شديدة الظل (> 10 لكس) أو شديدة السطوع (< 40,000 لكس).
- (ز) الطيران فوق أسطح تعكس موجات الأشعة تحت الحمراء أو تقتضي برقية (مثل المرايا).
- (ح) الطيران فوق أسطح ذات أمواط أو قوام واضح (مثل أعمدة الطاقة).
- (ط) الطيران فوق أسطح ذات أمواط أو قوام متكرر ومتماثل (مثل اللالات ذات التصميم الواحد).
- (ي) الطيران فوق عوائق ذات مساحة سطح صغيرة (كثروع الأشجار).
- أبق المشتعرات نظيفة طوال الوقت. لا تبقي بها غبار أو رطوبة، لا تقم بعرقلة نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء.
- تجنب الطيران في المطر والضباب، أو عند انعدام الرؤية الواضحة.
- راجع ما يلي كل مرة قبل الإقلاع:
 - (ا) تأكّل من عدم وجود ملصقات أو أي عوائق أخرى فوق نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء والرؤية السفلية.
 - (ب) وفي حالة وجود أي غبار، أو تربة، أو ماء على نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء والرؤية السفلية، فقم بتنظيفه بقطعة قماش ناعمة. ولا تستخدم أي مطهّر يحتوي على الكحول.
 - (ج) انصل بدمج DJI في حالة وجود أي تلف في زجاج نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء أو نظام الرؤية السفلية.

وضع الطيران الذكي

QuickShots

تتمثل أوضاع تصوير QuickShots في ما يلي: Boomerang، Helix، Circle، Rocket، Dronie، Boomerang حسب وضع التصوير المحدد، وتحسن مقطع فيديو قصير تلقائياً. ويمكن مشاهدة الفيديو، أو تحريره، أو مشاركته على وسائل التواصل الاجتماعي من التشغيل.

Dronie ↗: تطير الطائرة للخلف وتتصعد، مع إطباق الكاميرا على الهدف.

Rocket ↑: تندفع الطائرة مع توجيه الكاميرا نحو الأعلى.

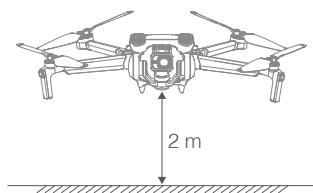
Circle ⚡: تفتح الطائرة دائرة حول الهدف.

Helix ⚡: تصعد الطائرة وتندور في حركة حلزونية حول الهدف.

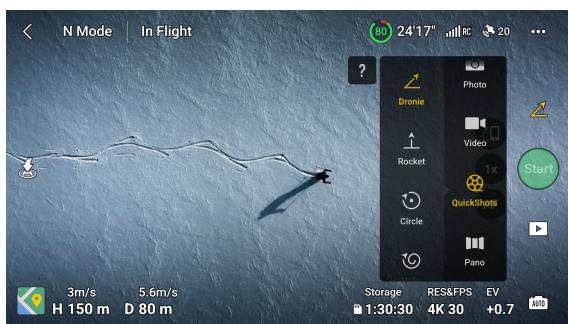
Boomerang ⚡: تطير الطائرة حول الهدف في مسار بيضاوي، وتتصعد أثناء طيرانها بعيداً عن نقطة بدايتها وتهبط أثناء عودتها. تشكل نقطة بداية الطائرة أحد طرق المحور الطويل للمسار البيضاوي، بينما الطرف الآخر من محورها الطويل في الجانب المقابل من الهدف من نقطة البداية. تأكّد من وجود مساحة كافية عند استخدام Boomerang. اسقّح بنصف قطر لا يقل عن 99 قدماً (30 متراً) حول الطائرة، واستخّب بها لا يقل عن 33 قدماً (10 متراً) فوق الطائرة.

استخدام أوضاع QuickShots

1. تأكّد أن بطارية الطيران الذكيّة مشحونة على نحو كافٍ. قم بالإلقاء والتحويم على مسافة 6.6 أقدام (مترين) فوق الأرض.



2. في تطبيق DJI Fly، اضغط على أيقونة وضع التصوير لتحديد أوضاع QuickShots واتبع رسائل المطالبة. تأكّد من أنك تفهم كيفية استخدام وضع التصوير ومن عدم وجود عوائق في المنطقة المحيطة.



3. اختر وضع التصوير، وحدد هدفك في عرض الكاميرا عن طريق النقر علىدائرة حول موضوع التصوير أو سحب مربع حول موضوع التصوير، ثم انقر فوق بدء لبدء التسجيل (يُومني باختيار "البشرى" كهدف وليس المبني). سطير الطائرة عائدًا إلى موقعها الأصلي بمجرد انتهاء التصوير.
4. انقر  للوصول إلى الفيديو القصير أو الفيديو الأصلي، يمكن تحرير الفيديو ومشاركته على وسائل التواصل الاجتماعي بعد تنزيله.

الخروج من أوضاع QuickShots

اضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتاً/العودة إلى القاعدة أو انقر  في DJI Fly للخروج من أوضاع QuickShots. ستحوم الطائرة في مكانها. إذا قمت بتحريك عما تحكم عن طريق الخطأ، فسوف تخرج الطائرة من QuickShots وتتحوم في مكانها أيضًا.

- استخدم أوضاع QuickShots في الموقع الخالي من المباني وغيرها من العوائق. تأكد من عدم وجود بشر، أو حيوانات، أو عوائق أخرى على مسار الرحلة.
- توج الحذر نحو الأشياء الموجودة حول الطائرة، واستخدم وحدة التحكم عن بعد للتجنب الصدامات بالطائرة.
- لا تستخدم أوضاع QuickShots في أي من المواقف التالية:
 - (ا) عندما يكون الهدف مرجوًًا لفترة طويلة أو خارج خط الرؤية.
 - (ب) عندما يكون الهدف على بعد أكثر من 50 متراً من الطائرة.
 - (ج) عندما يكون لون الهدف أو غطه هو نفسه لون البيئة المحيطة أو عطاها.
 - (د) عندما يكون الهدف في الهواء.
 - (ه) عندما يتجزأ الهدف بسرعة.
- (و) عندما تكون الإضافة منخفضة بشدة (> 300 نكس) أو مرتفعة بشدة (< 10,000 نكس).
- لا تستخدم أوضاع QuickShots في الأماكن القريبة من المباني أو التي تكون فيها إشارة GNSS ضعيفة. وإنما يكون مسار الرحلة مستقرًا حينها.
- تأكّد من اتباع قوانين ولوائح الخصوصية المحلية عند استخدام أوضاع QuickShots.

مسجل رحلة الطيران

يتم حفظ بيانات الرحلة بما في ذلك القياس عن بعد للرحلة، ومعلومات حالة الطائرة، وغيرها من المعلومات تلقائيًا إلى مسجل البيانات الداخلي للطائرة. يمكن الوصول إلى البيانات باستخدام DJI Assistant 2 (مجموعة الطائرات بدون طيار للمستهلكين).

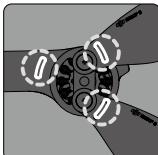
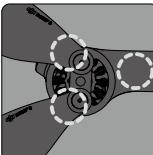
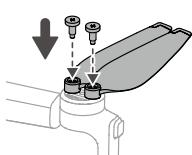
المراوح

هناك نوعان من المراوح وقد صممناها لتدور في اتجاهات مختلفة. تُستخدم العلامات لتوضيح أي مرواح يجب تركيبها بأي محركات. النصلان المتصلان بمحرك واحد متباينان.

المراوح	بعلامات	بدون علامات
		
وضع التثبيت	ثبّتها بالحركات بالذراع الذي عليه علامات محددة	ثبّتها بالحركات بالذراع الذي لا توجد عليه علامات محددة

تثبيت المراوح

ثبت المراوح ذات العلامات على المحركات ذات العلامات، والمراوح دون العلامات على المحركات دون علامات. استخدم مفك البراغي من حزمة الطائرة لتركيب المراوح. تأكّل أن المراوح مُثبّطة.



بدون علامات

بعلامات

- تأكّل من استخدام مفك البراغي فقط من حزمة الطائرة لتركيب المراوح. قد يؤدّي استخدام مفكات براغي أخرى إلى تلف المسامير.
- ⚠ • تأكّل من إبقاء البراغي في وضع رأسه إحتكاءً إحكام ربطها. يجب ألا تكون البراغي بزاوية مائلة على سطح التركيب. بعد اكمال التركيب، تحقق مما إذا كانت المسامير متتسقة وقم بتدوير المراوح للتحقق من عدم وجود أي مقاومة غير طبيعية.

فك المراوح

استخدم مفك البراغي من حزمة الطائرة لفك المسامير وفصل المراوح من المحركات.

- نصل المروحة حاد. تعامل معه بحذر.
- يُستخدم مفك البراغي فقط لتركيب المراوح. لا تستخدم مفك البراغي لتفكيك الطائرة.
- في حالة كسر المروحة، قم بإزالة المروحة والمسامير اللولبية الموجودة على المحرك الخاص بها وتخلص منها. استخدم مروحيتين من نفس الجبوبة. ولا تخلط بين مراوح من عبوات مختلفة.
- لا تستخدم إلا المراوح الرسمية من DJI. لا تخلط بين أنواع المراوح.
- قم بشراء مراوح إضافية إذا لزم الأمر.
- تأكّل من تثبيت المراوح والمحركات بشكلٍ آمن قبل كل رحلة. تحقق من التأكّل من إحكام ربط البراغي على المراوح كل 30 دقيقة طيران (60 دقيقة).
- تأكّل أن جميع المراوح بحالة جيدة قبل كل رحلة. لا تستخدم مراوح قديمة، أو متشققة، أو مكسورة.
- لتجنب الإصابة، قف بعيداً عن المراوح أو المحركات وتجنّب لمسها أثناء دورانها.
- لا تضغط على المراوح ولا تثنيها أثناء النقل أو التخزين.
- تأكّل من أن المحركات مُركبة بأمان وتدور بسلامة. اهبط بالطائرة على الفور إذا انكسر المحرك ولم يستطع الدوران بحرية.
- لا تعاوّل تعديل بنية المحركات.
- لا تلمس المحركات ولا تدع يديك أو أجزاء جسمك يلامسها بعد رحلة الطيران؛ إذ قد تكون ساخنة.
- لا تمس أي فتحات تهوية على المحركات أو على جسم الطائرة.
- تأكّل أن صوت محركات ESC طبيعي عند التزويد بالطاقة.

بطارية الطيران الذكية

تتوافق طائرة DJI Mini 3 مع كل من بطارية الطيران الذكية (BWX162-2453-7.38) و بطارية الطيران الذكية بلس 3 (BWX162-3850-7.38).

بطارية الطيران الذكية في DJI Mini 3 Pro هي بطارية 7.38 فولت، 2453 ملي أمبير في الساعة. بطارية الطيران الذكية الإضافية في هي بطارية 7.38 فولت، 3850 ملي أمبير في الساعة. للبطاريتين نفس البنية والأبعاد ولكنها مختلفتان في الوزن والسعه. كلتا البطاريتين مجهزتان بوظيفة الشحن والتغريح الذكي.

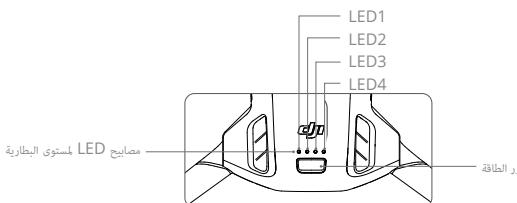
ميزات البطارية

1. الشحن المترافق: أثناء الشحن، يتم موازنة الجهد الكهربائي لخلايا البطارية تلقائياً.
2. وظيفة التغريح التلقائي: لمنع الانفجار، يتم تفريغ شحن البطارية تلقائياً إلى 96% تقريباً من مستوى شحن البطارية عندما تكون خاملة مدة يوم واحد، و 60% تقريباً عندما تكون خاملة مدة تسعة أيام، من الطبيعي الشعور بسخونة طفيفة تبعثر من البطارية أثناء تفريغها.
3. الحماية من الشحن الزائد: توقف البطارية عن الشحن تلقائياً بمجرد اكمال شحنها.
4. اكتشاف درجة الحرارة: لا تشحن البطارية إلا عندما تراوح درجة الحرارة بين 5 درجات و 40 درجة مئوية (41 درجة و 104 درجة فهرنهايت) لتجنب تلفها. يتوقف الشخص تلقائياً إذا جاوزت درجة حرارة البطارية 131 درجة فهرنهايت (55 درجة مئوية) أثناء الشحن.
5. الحماية من التيار الزائد: يتوقف شحن البطارية في حالة اكتشاف تيار زائد.
6. الحماية من التغريح الزائد: يتوقف التغريح تلقائياً لمنع التغريح الزائد عندما لا تكون البطارية قيد الاستخدام. لا يتم تمكين الحماية من التغريح الزائد عندما تكون البطارية قيد الاستخدام.
7. الحماية من قصر الدائرة: يتم قطع الإمداد بالتيار تلقائياً في حالة اكتشاف قصر دائرة.
8. الحماية من تلف خلايا البطارية: يعرض تطبيق DJI Fly رسالة تحذير عند اكتشاف خلية بطارية تالفة.
9. وضع السيارات: إذا كان جهد خلية البطارية أقل من 3.0 فولت أو كان مستوى البطارية أقل من 10%， فتدخل البطارية وضع السيارات لمنع الإفراط في التغريح.
10. التواصل: يتم إرسال معلومات عن الجهد الكهربائي، والسعه، والتيار للبطارية إلى الطائرة.

- ارجع إلى توجيهات السلامة ومصق البطارية لطائرة DJI Mini 3 قبل الاستخدام. يتحمل المستخدمون المسؤولية الكاملة عن أي انتهاكات لمطالبات السلامة الواردة على الملصق.

استخدام البطارية**فحص مستوى شحن البطارية**

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة لفحص مستوى شحن البطارية.



تعرض مؤشرات LED لمستوى طاقة البطارية أثناء الشحن والتغذية. يتم تحديد حالات مؤشرات LED أدناه:

مصايب LED لمستوى البطارية

مستوى شحن البطارية	LED4	LED3	LED2	LED1
88%-100%	●	●	●	●
75%-87%	●	●	●	●
63%-74%	○	●	●	●
50%-62%	○	●	●	●
38%-49%	○	○	●	●
25%-37%	○	○	●	●
13%-24%	○	○	○	●
1%-12%	○	○	○	●

التزويد بالطاقة / فصل الطاقة

اضغط على زر التشغيل مرة واحدة. ثم اضغط مجدداً، واستمر في الضغط لثانية لتشغيل الطائرة أو إيقافها. تعرض مصايب LED لمستوى شحن البطارية مستوى شحنها عندما تكون الطائرة مزودة ببطارية. تتفق مصايب LED لمستوى شحن البطارية عند إيقاف تشغيل الطائرة. عندما تكون الطائرة قيد التشغيل، اضغط على زر الطاقة مرة واحدة وستومض مصايب LED الأربعة الخاصة بمستوى شحن البطارية لمدة ثلث ثوانٍ. إذا ومض مصايب LED رقم 3 و 4 في الوقت نفسه دون الضغط على زر الطاقة، فهذا يُشير إلى أن هناك عيب في البطارية. قم بإزالة البطارية من الطائرة، وأدخل البطارية مرة أخرى، وتأكد من تثبيتها بإحكام.

إشعار انخفاض درجة الحرارة

1. نقل سعة البطارية بشكّل كبير عند الطيران في درجات حرارة منخفضة من 10- درجة إلى 41 درجة فهرنهايت). يوصي بالتحفيف بالطائرة في مكانها لفترات تخزين البطارية. تأكد من شحن البطارية بالكامل قبل الإقلاع.
2. لا يمكن استخدام البطاريات في بيئات منخفضة درجة الحرارة للغاية تقل عن 10- درجات فهرنهايت (14 درجات مئوية تحت الصفر).
3. لضمان الأداء الأمثل، أبق درجة حرارة البطارية أعلى من 20 درجة مئوية (68 درجة فهرنهايت).
4. تقلل سعة البطارية المنخفضة في البيئات ذات درجات الحرارة المنخفضة من أداء مقاومة الطائرة لسرعة الرياح. الطيران بحدّر.
5. قم بالطيران بأقصى حدّ على مستويات البحر المرتفعة.

* في البيئات الباردة، أدخل البطارية في حجرة البطارية وقم بتشغيل الطائرة لاحتياجها قبل الإقلاع.

شحن البطارية

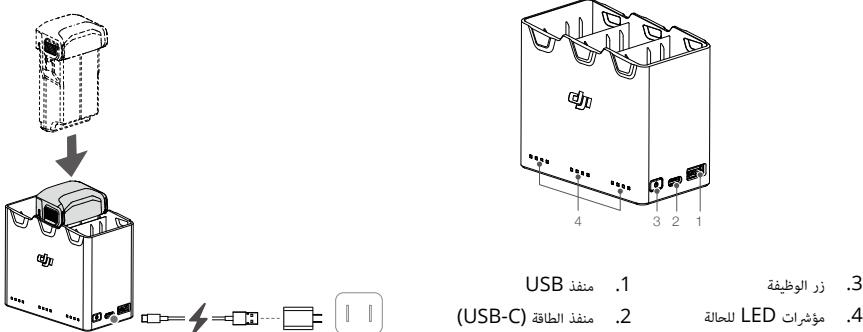
اشحن البطارية بالكامل قبل كل استخدام، يُوصى باستخدام أجهزة الشحن التي تُوفّرها DJI. مثل DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub أو شاحن DJI 30W USB-C Charger DJI 30W USB-C Charger DJI Online Store DJI 30W USB-C Hub DJI 30W USB-C Hub.

- ⚠ عند شحن البطارية المثبتة على الطائرة أو إدخالها في مركز الشحن DJI Mini 3 Pro DJI Mini 3 Pro ثلثي الاتجاه، فإن الحد الأقصى لطاقة الشحن المدعومة هو 30 وات.

استخدام موزع الشحن

عند استخدامه مع شاحن USB، يمكن لـ DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub شحن ما يصل إلى ثلاثة بطاريات طيران ذكية أو بطاريات طيران ذكية إضافية بالتناوب من مستوى طاقة مرتفع إلى منخفض. عند استخدامه مع شاحن DJI 30W USB-C DJI 30W USB-C، يمكن موزع الشحن شحن بطارية طيران ذكية واحدة بالكامل خلال 56 دقيقة تقريباً، وبطارية طيران ذكية إضافية خلال 78 دقيقة تقريباً.

عند توصيل موزع الشحن بمصدر طاقة تيار متعدد من خلال شاحن USB، يمكن للمستخدمين توصيل كل من بطاريات الطيران الذكية وجهاز خارجي (مثل وحدة تحكم عن بعد أو هاتف ذكي) بالمحور لشحنها. سيمت شحن البطاريات قبل الجهاز الخارجي بشكل افتراضي. عندما لا يكون موزع الشحن متصلًا بطاقة التيار المتعدد، أدخل بطاريات DJI Mini 3 DJI Mini 3 في المحور وقم بتوصيل جهاز خارجي بمنفذ USB لشحن الجهاز. باستخدام بطاريات الطيران الذكية كبطاريات طاقة. راجع دليل المستخدم Pro Two-Way Charging Hub Pro Two-Way Charging Hub للحصول على مزيد من التفاصيل.

**كيفية الشحن**

1. أدخل البطاريات في موزع الشحن حتى يصدر صوت نقرة.
2. قم بتوصيل موزع الشحن بمنفذ طاقة (240-100 فولت، 50/60 هرتز) باستخدام كابل USB-C USB-C وشاحن DJI 30W USB-C DJI 30W USB-C أو شاحن Power Delivery Power Delivery.
3. سيم شحن البطارية ذات أعلى مستوى طاقة أولاً. سيم شحن الباقى بالتناوب وفقاً لمستويات الطاقة الخاصة به. ستعرض مؤشرات LED LED المطابقة حالة الشحن (انظر الجدول أدناه). بعد اكتمال شحن البطارية، ستتغير مؤشرات LED LED المطابقة إلى اللون الأخضر الثابت.

أوصاف مؤشرات LED للحالة

حالة الشحن

الوصف	نقط الوميض
يتم شحن البطارية الموجودة في منفذ البطارية المطابق باستخدام شاحن الشحن السريع.	نُوّض مؤشرات LED الخاصة بالحالة في مصفوفة على التوالي (بسرعة)
يتم شحن البطارية الموجودة في منفذ البطارية المطابق باستخدام شاحن عادي.	نُوّض مؤشرات LED الخاصة بالحالة في مصفوفة على التوالي (بطء)
المطاربة في منفذ البطارية المطابق مشحونة بالكامل.	مؤشرات LED الخاصة بالحالة في المصفوفة ثابتة
لم يتم إدخال بطارية.	نُوّض جميع مؤشرات الحالة بسلسل

مستوى شحن البطارية

يحتوي كل منفذ بطارية في موضع الشحن على مصفوفة مؤشرات LED للحالة المطابقة، من LED1 إلى LED4 (من اليسار إلى اليمين). تتحقق من مستويات البطارية عن طريق الضغط على زر الوظيفة مرة واحدة. حالات LED لمستوى البطارية هي نفس الحالات الموجودة على الطائرة. للحصول على تفاصيل، راجع حالات وأوصاف مؤشرات LED الخاصة بمستوى بطارية الطائرة.

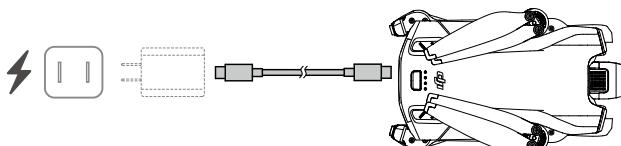
حالة غير طبيعية

حالة بطارية غير الطبيعية هي نفسها الموجودة على الطائرة. راجع قسم آليات حماية البطارية للحصول على التفاصيل.

- يُوصى باستخدام شاحن DJI 30W USB-C أو شاحن USB Power Delivery آخر لتشغيل موضع الشحن.
- تُؤثر درجة الحرارة البينية المحجوبة على سرعة الشحن. يكون الشحن أسرع في بيئة جيدة التهوية عند درجة حرارة 25 درجة مئوية.
- موضع الشحن متواافق فقط مع بطارية الطيران الذكية BWX162-2453-7.3-38 وبطارية الطيران الذكية الإضافية - BWX162-3850-7.38.
- لا تُحاول استخدام موضع الشحن هذا مع طرازات البطاريات الأخرى.
- ضع موضع الشحن على سطح مستوٍ ومستقر عند الاستخدام. تأكد من عزل الجهاز بشكل صحيح لمنع مخاطر الحرائق.
- لا تلمس الأطراف المعدنية الموجودة على موضع الشحن.
- قم بتنظيف الأطراف المعدنية بقطعة قماش نظيفة إذا كان هناك أي تراكم ملحوظ.

استخدام الشاحن

1. تأكد من تركيب البطارية بشكلٍ صحيح على الطائرة.
2. جل شاحن USB بمأخذ تيار متعدد (100 إلى 240 فولت، 50/60 هرتزاً). استخدم محول طاقة إذا لزم الأمر.
3. قم بتوصيل شاحن USB بمنفذ الشحن الموجود على الطائرة باستخدام كابل USB-C.
4. تعرّض صابيح LED لمستوى شحن البطارية مستوى البطارية الحالي أثناء الشحن.
5. يتم شحن البطارية بالكامل عندما تكون جميع صابيح LED لمستوى شحن البطارية مضاءة بثبات. قم بإزالة الشاحن بعد اكتمال الشحن.





- لا يمكن شحن البطارية إذا تم تشغيل الطائرة.
- الحد الأقصى لجهد الشحن لمنفذ شحن الطائرة هو 15 فولت.
- لا تشنن بطارية الطيران الذكي فوق الطيران؛ إذ قد تكون ساخنة للغاية. اترك البطارية لتبرد حتى تقترب من درجة حرارة الغرفة قبل معاودة الشحن.
- توقف الشاحن عن شحن البطارية إذا كانت درجة حرارة الخلية ليست من 5 درجات إلى 40 درجة مئوية (41 درجة إلى 104 درجة فهرنهايت). تراوحت درجة حرارة الشحن المثالية من 22 درجة إلى 28 درجة مئوية (71.6 درجة إلى 82.4 درجة فهرنهايت).
- اشحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامة البطارية. يُوصى باستخدام شاحن DJI USB-C بقوة 30W أو شواحن توسيع الطاقة USB-C الأخرى.



- منذ استخدام شاحن DJI 30W USB-C، يكون وقت شحن بطارية الطيران الذكي لـ Mini 3 Pro حوالي ساعة و4 دقائق، بينما يكون وقت شحن بطارية الطيران الذكي الإضافية لـ Mini 3 Pro حوالي ساعة و41 دقيقة.
- لأغراض السلامة، حافظ على البطاريات عند مستوى طاقة منخفض أثناء النقل. يُوصى بتخزين البطاريات بنسبة 30% أو أقل قبل النقل.

يوضح الجدول أدناه حالات LED لمستوى شحن البطارية أثناء الشحن.

مستوى شحن البطارية	LED4	LED3	LED2	LED1
1%-50%	○	○	●	●
51%-75%	○	●	●	●
76%-99%	●	●	●	●
100%	●	●	●	●



- يختلف تردد وميض مؤشرات مستوى البطارية حسب شاحن USB المستخدم. إذا كانت سرعة الشحن عالية، فستُوْمض مصابيح LED الخاصة بمستوى البطارية بسرعة.
- إذا لم يتم إدخال البطارية بشكل صحيح في الطائرة، فسوف يُوْمض المصباحان LED 3 و4 في نفس الوقت. أدخل البطارية مرة أخرى وتتأكد من تركيبها بحكمة.
- يُوْمض مصابيح LED الأربع بالتزامن للإشارة إلى تلف البطارية.

آليات حماية البطارية

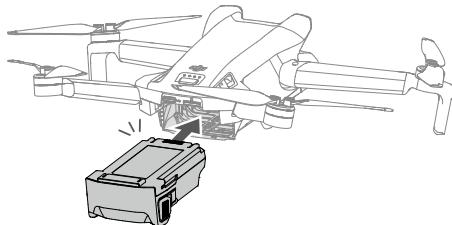
يمكن أن تعرّض مؤشرات LED الخاصة بمستوى شحن البطارية إخطارات حماية البطارية الناتجة عن ظروف الشحن غير الطبيعية.

آليات حماية البطارية					
نمط الوميض	الحالة	LED4	LED3	LED2	LED1
يُوْمض LED2 مررتين في الثانية	اكتشاف تيار مفرط	○	○	●	○
يُوْمض LED2 ثلاث مرات في الثانية	اكتشاف قصر دائرة	○	○	●	○
يُوْمض LED3 مررتين في الثانية	اكتشاف شحن مفرط	○	●	○	○
يُوْمض LED3 ثلاث مرات في الثانية	اكتشاف شاحن بجهد مفرط	○	●	○	○
يُوْمض LED4 مررتين في الثانية	درجة حرارة الشحن منخفضة للغاية	●	○	○	○
يُوْمض LED4 ثلاث مرات في الثانية	درجة حرارة الشحن مرتفعة للغاية	●	○	○	○

إذا تم تنشيط أيًا من آليات حماية البطارية، فمن الضروري فصل البطارية من الشاحن، ثم توصيلها به مرة أخرى ليتم استئناف الشحن. إذا كانت درجة حرارة الشحن غير طبيعية، فانتظر حتى تعود إلى وضعها الطبيعي واستئناف البطارية الشحن تلقائيًا دون الحاجة إلى فصل الشاحن وتوصيله مرة أخرى.

تركيب بطارية الطيران الذكي

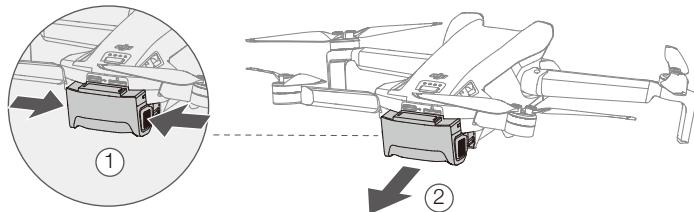
أدخل بطارية الطيران الذكي أو بطارية الطيران الذكي الإضافية في حجرة البطارية بالطائرة. تأكد من إدخال البطارية بالكامل بصوت نقرة، مما يشير إلى أن مشابك البطارية مُثبتة بإحكام.



- تأكد من إدخال البطارية بصوت نقرة. لا تُطلق الطائرة عندما تكون البطارية غير مثبتة بإحكام، لأن هذا قد يسبب تلامسًا ضعيفًا بين البطارية والطائرة ويشكل مخاطر.

فك بطارية الطيران الذكي

اضغط الجزء المنسوج من مشابك البطارية على جانبي البطارية لفكها من الحجرة.

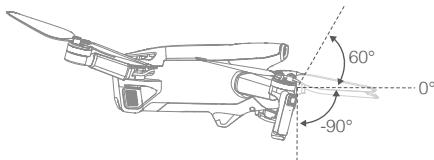


- لا تقم بإدخال البطارية أو إزالتها أثناء تشغيل الطائرة.
- تأكد من تركيب البطارية بإحكام.

جهاز التثبيت والكاميرا

خصائص جهاز التثبيت

يُوفر الجيمبال ثلاثي المحاور في DJI Mini 3 استقراراً للكاميرا، مما يُتيح لك التقاط صور ومقاطع فيديو واضحة ومستقرة في سرعات طيران عالية. يتمتع الجيمبال بنطاق إمالة تحكم يتراوح من -90° إلى +60° درجة، وزاوية تمایل تحكم تبلغ 90° درجة (عمودي) و 0 درجة (أفقي).
استخدم قرص جهاز التثبيت على وحدة التحكم عن بعد للتحكم في إمالة الكاميرا. وبدلاً من ذلك، قم بذلك من خلال عرض الكاميرا في DJI Fly. اضغط على الشاشة حتى



يظهر شريط الضبط وأسراه لأعلى ولأسفل للتحكم في إمالة الكاميرا. انقر على مفتاح الوضع الأفقي/العمودي في DJI Fly للتبديل بين زاويتي بكرة الجيمبال. يدور محور التمایل إلى 90° درجة عند تحكيم الوضع العمودي، ويعود إلى 0 درجة في الوضع الأفقي.

وضع الجيمبال

يتوفر وضعاً لتشغيل الجيمبال. يمكنك التبديل بين مختلف أوضاع التشغيل في DJI Fly.

وضع المتابعة: تُطلب الزاوية بين اتجاه ذراع التثبيت ومقدمة الطائرة ثابتة دائماً. يمكن للمستخدمين ضبط إمالة الجيمبال. هذا الوضع مناسب لعمليات التقاط الصور الثابتة.

وضع FPV: عندما تطير الطائرة للأمام، ينماذج الجيمبال حركة الطائرة لتوفير تجربة تحليق لأول شخص.

- تأكد من عدم وجود ملصقات أو أشياء على الجيمبال قبل الإقلاع. عندما تكون الطائرة ممزوجة بالطاقة، لا تضغط على الجيمبال أو ظهره عليه. أفلج من أرض مفتوحة ومستوية لحماية الجيمبال. ⚠️
- قد تختلف عناصر دقيقة في جهاز التثبيت نتيجة صدام أو ارتطام؛ مما قد يؤدي إلى عدم أداء جهاز التثبيت لوظيفته المعتادة.
- تجنب دخول الأتربة أو الرمل إلى جهاز التثبيت، وبخاصة محركات جهاز التثبيت.
- يمكن أن يدخل محرك الجيمبال في وضع الحماية في الحالات التالية: أ. الطائرة على سطح غير مستوٍ وتأثر الجيمبال. ب. يواجه جهاز التثبيت قوة خارجية مفروطة، مثل في حالة التصادم.
- لا تعرّض جهاز التثبيت لقوة خارجية بعد تزويديه بالطاقة. لا تضع أي حمولة إضافية على جهاز التثبيت؛ إذ قد يؤدي ذلك إلى عمله على نحو غير طبيعي، أو قد يؤدي حتى إلى تلف دائم في المحرك.
- تأكد من إزالة واقي الجيمبال قبل تزويد الطائرة بالطاقة. تأكد أيضًا من تركيب واقي للجيمبال عندما تكون الطائرة قيد الاستخدام.
- قد يؤدي التعرض للطيران في ضباب أو سحاب كثيف إلى بلال جهاز التثبيت؛ مما يؤدي إلى تعطل مؤقت له، ثم يستعيد الجيمبال وظيفته كليةً بمجرد جفافه.

الكاميرا

تستخدم DJI Mini 3 مُستشعر CMOS مقاس 1/1.3 بوصة. فتحة عدسة الكاميرا f1.7 ويعكها الانقطاع من 1 متر إلى ما لا نهاية.

يمكن لكاميرا DJI Mini 3 التقاط صور ثانية بدقّة 12 ميجا بكسل ودعم أوضاع التصوير مثل Single (فردوي)، AEB (إيه اي بي)، Timed Shots (اللحظة)، Panorama (بانوراما). كما تدعم تسجيل مقاطع فيديو بدقة 4K (المؤقتة).

- تأكد أن درجة الحرارة والرطوبة مناسبتين للكاميرا أثناء الاستخدام والتخزين.
- استخدم منظف عدسات لتنظيف العدسة لتجنب تلفها أو الحصول على جودة غير جيدة للصور.
- لا تزيد أي فتحات تهوية على الكاميرا؛ حيث أن الحرارة المئوية يمكنها إتلاف الجهاز وإصابة المستخدم.

تخزين الصور ومقاطع الفيديو

تدعم DJI Mini 3 استخدام بطاقة microSD لتخزين صورك ومقاطع الفيديو. يجب توفر بطاقة microSD من الفئة 3 أو UHS-I Speed Grade أعلى لتكون مناسبة لسرعات القراءة والكتابة العالية اللازمة لبيانات الفيديو عالية الدقة. ارجع إلى المواصفات لمزيد من المعلومات حول بطاقات microSD الموصى بها.

بدون بطاقة microSD موجودة في فتحة بطاقة microSD بالطائرة:

- عند استخدام وحدة التحكم عن بعد DJI RC-N1. سيظل بإمكان المستخدم التقاط صور فردية أو تسجيل مقاطع فيديو بدقة 720 بكسل. سيتم تخزين الملف على الجهاز المحمول.
- عند استخدام وحدة التحكم عن بعد DJI RC. لا يمكن للمستخدم التقاط الصور أو تسجيل مقاطع الفيديو. أدخل بطاقة microSD الموصى بها في فتحة بطاقة microSD بالطائرة قبل الاستخدام.



- لا تعرّض عدسة الكاميرا في بيئه مزودة باشعة ليزر، مثل عرض الليزر، ولا توجه الكاميرا إلى مصادر الضوء الشديدة لفترة طويلة، مثل الشمس في يوم صافٍ ليتجنب إيلاف مستشعر الكاميرا.

• لا تزعزع بطاقة microSD من الطائرة وهي قيد التشغيل وموصلة بمصدر الطاقة وإلا ستختلف بطاقة .microSD.

• تتحقق من إعدادات الكاميرا قبل الاستخدام لضمان تكوينها بشكل صحيح.

• قبل تصوير صور أو مقاطع فيديو مهمة، التقط بعض الصور لاختبار ما إذا كانت الكاميرا تعمل على نحو صحيح.

• لا يمكن إرسال الصور أو مقاطع الفيديو من بطاقة microSD في الطائرة باستخدام DJI Fly إذا كانت الطائرة مزودة بالطاقة.

- تأكد من فصل الطاقة عن الطائرة بشكل صحيح. وإنما يتم حفظ معلمات الكاميرا وقد تتأثر أي مقاطع فيديو مسجلة. لا تتحمل DJI مسؤولية فقدان ناتج عن أي صورة أو فيديو يتم تسجيله بطريقة لا يمكن قراءتها بواسطة الأجهزة.

وحدة التحكم عن بُعد

يصف هذا القسم ميزات وحدة التحكم عن بُعد ويتضمن تعليمات للتحكم في الطائرة والكاميرا.

وحدة التحكم عن بعد

DJI RC

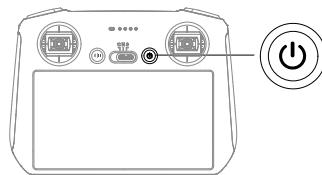
عند استخدامها مع DJI Mini 3 Pro، تتميز وحدة تحكم DJI RC عن بعد باحتوائها على وظيفة النقل الفيديو OcuSync 2.0. وتعمل على نطاقات التردد 2.4 GHz، وهي قادرة على إخبار أفضل قناة إرسال ثالثاً، وبذلك تقل دوّنة مباشرة عالية الدقة 720 بكسل 30 إطاراً في الثانية من الطائرة إلى وحدة التحكم عن بعد من على مسافة تصل إلى 10 كم (6 ميل) (متواافق مع معايير FCC ومقاس في منطقة مفتوحة واسعة دون تداخل).

كما أن DJI RC مزود بشاشة ملمس مقاس 5.5 بوصة (دقة 1920×1080 بكسل) ومجموعة كبيرة من عناصر التحكم والأزرار القابلة للتخصيص، مما يتيح للمستخدمين التحكم في الطائرة بسهولة وتغيير إعدادات الطائرة عن بعد. توفر البطارية المصنفة 5200 ملي أمبير في الساعة بطاقة 18.72 واط في الساعة لوحدة التحكم عن بعد بعد أقصى لوقت تشغيل يبلغ أربع ساعات. تأتي DJI RC مزودة بالعديد من الوظائف الأخرى مثل اتصال WiFi، GNSS، Wi-Fi، GPS+Beidou+Galileo، Bluetooth، وMicrSD.

استخدام وحدة التحكم عن بعد

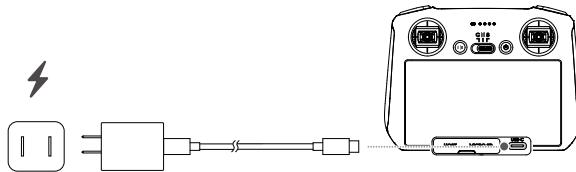
التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

اضغط على زر الطاقة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حاليًا.
اضغط مرة واحدة، ثم اضغط مرة أخرى مع الاستمرار لتشغيل الطاقة بوحدة التحكم عن بعد أو إيقافها.

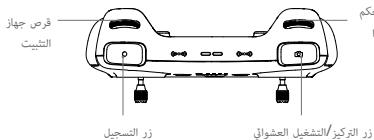


شحن البطارية

استخدم كابل USB-C لتوصيل شاحن USB-C إلى وحدة التحكم عن بعد. يمكن شحن البطارية بالكامل في غضون ساعة و30 دقيقة تقريباً مع طاقة شحن قصوى تبلغ 15 واط (5 فولت/3 أمبير).



- يُوصى باستخدام شاحن USB Power Delivery.

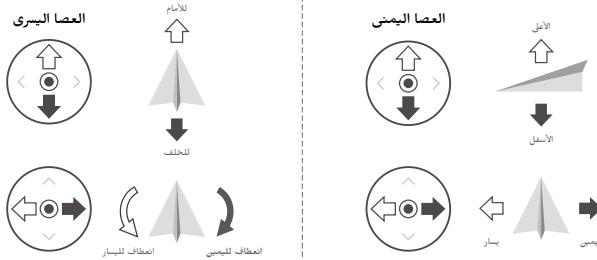


- التحكم في جهاز التثبيت والكاميرا
- زر التركيز/التشغيل المعاوٍ: اضغط نصف المسافة لأسفل للتركيز التلقائي واضغط على المسافة لأسفل للنقطة صورة.
- قرص التحكم في الكاميرا: اضغط التركيز/التشغيل.
- قرص التحكم في الطائرة: تحكم في إمالة دراع التثبيت.

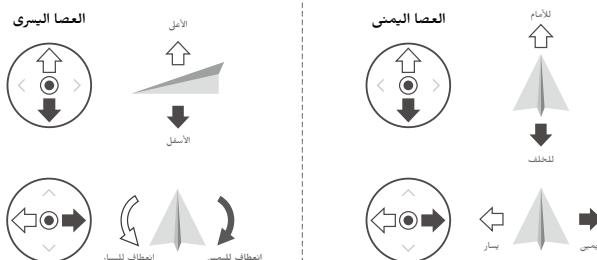
التحكم في الطائرة

تحكم عمي التحكم في اتجاه الطائرة (التوجيه الأفقي)، والحركة للأمام/الخلف (الانحدار)، والارتفاع (الخانق)، والحركة للليسار/اليمين (التجايل). يُحدد وضع عصا التحكم وظيفة حركة كل عصا تحكم. توفر ثلاثة أوضاع مبرمجة مسبقاً (الوضع 1، والوضع 2، والوضع 3). كما يمكن تكوين أوضاع مخصصة في DJI Fly.

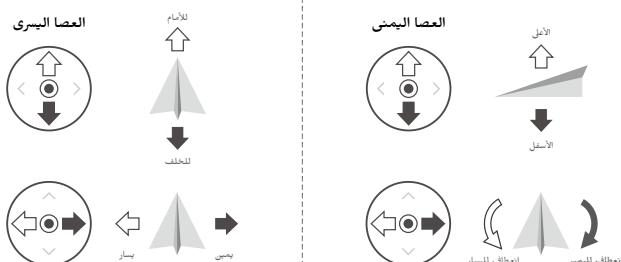
الوضع 1



الوضع 2

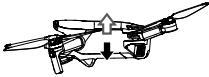
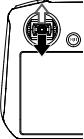
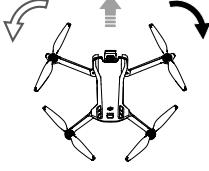
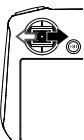
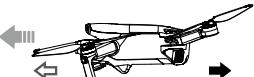
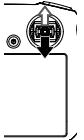
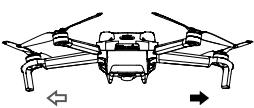
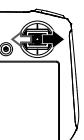


الوضع 3



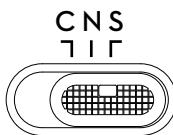
وضع التحكم الافتراضي لوحدة التحكم عن بعد هو الوضع 2. في هذا الدليل، يتم استخدام الوضع 2 كمثال لتوضيح كيفية استخدام عصا التحكم.

- **عصا محايدة/نقطة المركز:** عصا التحكم في المركز.
- **تحرير عصا التحكم:** دفع عصا التحكم بعيداً عن المركز الأوسط.

الطائرة عصا التحكم يُشير إلى اتجاه المقدمة (←)	وحدة التحكم عن بعد (الوضع 2)	ملاحظات
		عصا الخافق: يؤدي تحريك العصا البصري للأعلى أو أسفل إلى تغيير ارتفاع الطائرة. ادفع العصا لأعلى للصعود، ولأسفل للهبوط. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، تغير ارتفاع الطائرة بسرعة أكبر. ادفع العصا برفق دائمًا لمنع التغيرات المفاجئة وغير المتوقعة في الارتفاع.
		عصا الانتعار: يؤدي تحريك العصا البصري إلى اليسار أو اليمين إلى التحكم في اتجاه الطائرة. ادفع العصا للأعلى للتوليد لليسار للتوليد عقارب الساعة ولليمين للتوليد الطائرة في اتجاه عقارب الساعة. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة دوران الطائرة.
		عصا الانحدار: يؤدي تحريك العصا اليمنى للأعلى ولأسفل إلى تغيير انحدار الطائرة. ادفع العصا لأعلى للتحليق للأمام ولأسفل للتحليق للخلف. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.
		عصا الالتفاف: يؤدي تحريك العصا اليمنى إلى اليسار أو اليمين إلى تغيير ميل الطائرة. ادفع العصا للليسار للتحليق نحو اليسار، ولليمين للتحليق نحو اليمين. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.

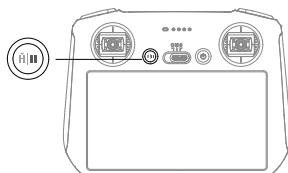
مفتاح وضع الطيران

قم بتبديل المفتاح لتحديد وضع التحليق المرغوب.



الموضع	وضع الطيران
S	الوضع الرياضي
N	الوضع العادي
C	الوضع السينمائي

زر إيقاف الطيران مؤقتاً/العودة إلى النقطة الرئيسية
وستعود، RTTH، أضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالكبح وتحوم في مكانها. اضغط مع الاستمرار على الزر حتى تُصدر وحدة التحكم عن بعد صفيرًا لبدء الطائرة إلى آخر نقطة رئيسية مسجلة. اضغط على هذا الزر مرة أخرى لإلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية وإعادة السيطرة على الطائرة.



أزرار قابلة للتخصيص
انتقل إلى إعدادات النظام في DJI Fly وحدد التحكم لتعيين وظائف الزررين C1 وC2 القابلين للتخصيص.

مؤشر LED للحالة ووصف مؤشرات LED لمستوى البطارية مؤشر LED للحالة

الوصف	مفت الويمض
مفصول عن الطائرة	إضاءة ثابتة باللون الأحمر
مستوى بطارية الطائرة منخفض	يُوضّع باللون الأحمر
متصل بالطائرة	أخضر ثابت
ترتبط وحدة التحكم عن بعد بطارية	يُوضّع باللون الأزرق
فشل تحديث البرنامج الثابت	أصفر ثابت
تم تحديث البرنامج الثابت بنجاح	إضاءة ثابتة باللون الأزرق
مستوى البطارية لوحدة التحكم عن بعد منخفض	يُوضّع باللون الأصفر
عصي التحكم ليست في المنتصف	يُوضّع باللون الأزرق السماوي

مصابيح LED لمستوى البطارية

مستوى شحن البطارية	مقط الوميض
100% إلى 75%	●
75% إلى 50%	○
50% إلى 25%	○
25% إلى 1%	○

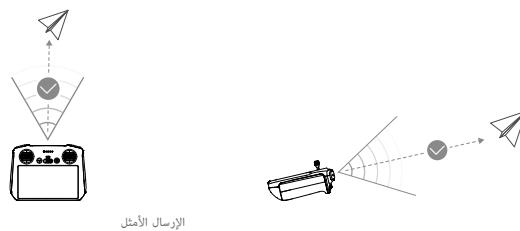
إنذار وحدة التحكم عن بعد

تُصدر وحدة التحكم عن بعد صفيرًا عند وجود خطأ أو تحذير. انتبه عند ظهور المطالبات على شاشة اللمس أو في DJI Fly. قم بالتمرير للأعلى من الأعلى وحدد كتم الصوت لتعطيل جميع التنبيهات، أو قم بتحريك سرطان الصوت إلى 0 لتعطيل بعض التنبيهات.

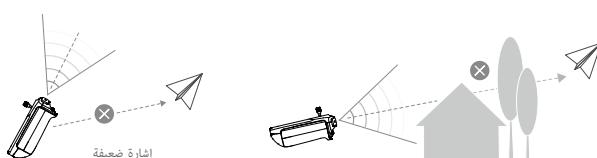
تُصدر وحدة التحكم عن بعد تنبيهاً أثناء العودة إلى النقطة الرئيسية. لا يمكن إلغاء تنبيه RTH. تُصدر وحدة التحكم عن بعد تنبيهاً عند انخفاض مستوى شحن بطارية وحدة التحكم عن بعد (6% إلى 10%). يمكن إلغاء مستوى التنبيه لانخفاض البطارية بالضغط على زر الطاقة. لا يمكن إلغاء تنبيه مستوى انخفاض البطارية الحرج الذي يُصدر صفيرًا عندما يكون مستوى البطارية أقل من 5%.

منطقة الإرسال الأمثل

تكون الإشارة بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد أكثر موثوقية عندما يكون موضع وحدة التحكم عن بعد إلى الطائرة وفق الرسومات أدناه.



الإرسال الأمثل



- لا تستخدم أجهزة لاسلكية أخرى تعمل بنفس تردد وحدة التحكم عن بعد، وإلا، فستواجه وحدة التحكم عن بعد تداخلًا.
- سيتم استلام مطالبة في DJI Fly إذا كانت إشارة الإرسال ضعيفة أثناء الطيران. اضبط اتجاه وحدة التحكم عن بعد للتأكد من أن الطائرة في نطاق الإرسال الأمثل.

ربط وحدة التحكم عن بعد

وحدة التحكم عن بعد مرتبطة بالطائرة عند ثراثها معاً كمجموعة. وإلا، فاتبع الخطوات التالية لربط وحدة التحكم عن بعد بالطائرة بعد التنشيط.

1. قم بتزويد وحدة التحكم عن بعد والطائرة بالطاقة.

2. ابدأ تشغيل DJI Fly.

3. في عرض الكاميرا، اضغط على **•••** وحدد **Control (التحكم)** (Pair to Aircraft (الاقتران مع الطائرة) (الربط)).

4. اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة الخاص بالطائرة لأكثر من أربع ثوانٍ. ستصدر الطائرة صفراً مرة واحدة عندما تكون جاهزة للارتباط. بعد نجاح عملية الربط،

تصدر الطائرة صفيرًا متى وستظهر مؤشرات LED على مستوى البطارية الخاصة بوحدة التحكم عن بعد بشكل ثابت.

- تأكّد من أن وحدة التحكم عن بعد ضمن نطاق 0.5 م من الطائرة أثناء الربط.

سيُنجز ارتباط وحدة التحكم عن بعد تلقائياً من طائرة إذا تم ربط وحدة تحكم عن بعد جديدة بالطائرة نفسها.

قم بإيقاف تشغيل Wi-Fi وBluetooth لوحدة التحكم عن بعد للحصول على أفضل إرسال للفيديو.



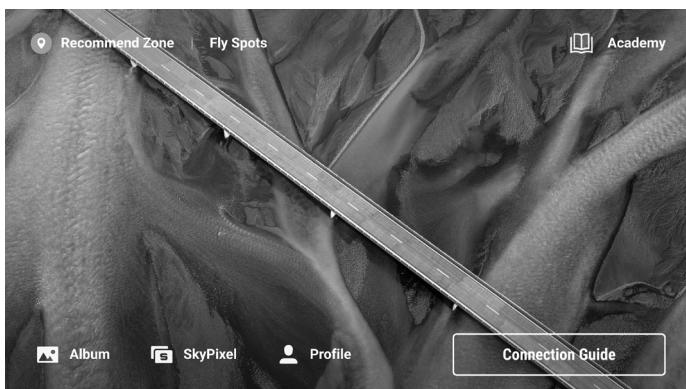
اشحن وحدة التحكم عن بعد بالكامل قبل كل تحليق. ستصدر وحدة التحكم عن بعد إنذاراً عند انخفاض مستوى شحن البطارية.

إذا ظلت وحدة التحكم عن بعد مزودة ببايتار ولم تُستخدم لخمس دقائق، فسيصدر إنذار. بعد 6 دقائق، يتم إطفاء وحدة التحكم عن بعد تلقائياً. حرك عي التحكم أو اضغط على أي زر لإلغاء الإنذار.

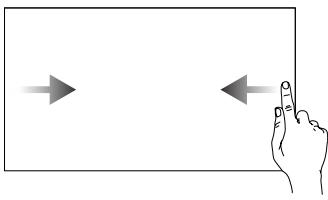
اشحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامة البطارية.

تشغيل الشاشة التي تعمل باللمس

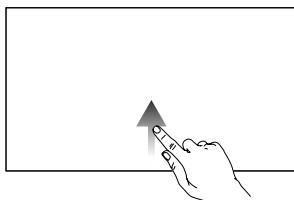
الشاشة الرئيسية



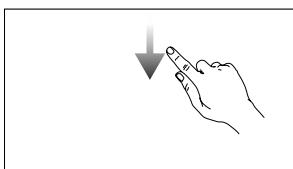
عمليات التشغيل



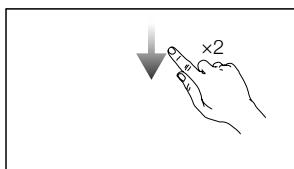
قم بالتمرير من اليسار أو اليمين إلى وسط الشاشة للعودة إلى الشاشة السابقة.



مزأر أعلى من أسفل الشاشة للعودة إلى DJI Fly.

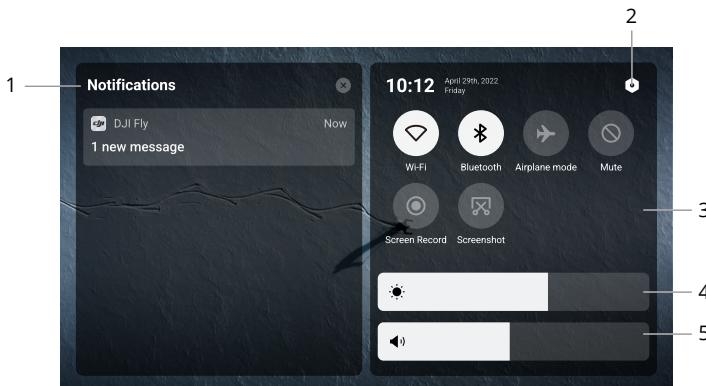


مزأرأسفل من أعلى الشاشة لفتح شريط الحالة عندما تكون في DJI Fly. يعرض شريط الحالة الوقت، وإشارة Wi-Fi، ومستوى بطارية وحدة التحكم عن بعد، إلخ.



مزأرأسفل مرتين من أعلى الشاشة لفتح الإعدادات السريعة عندما تكون في DJI Fly.

الإعدادات السريعة



1. الإشعارات

اقر للتحقق من إشعارات النظام.

.2 إعدادات النظام

انقر للوصول إلى إعدادات النظام وتكون **Bluetooth**. ومستوى الصوت، والشبكة، وما إلى ذلك، يمكنك أيضًا عرض الدليل لمعرفة المزيد حول عناصر التحكم ومؤشرات الحالة.

.3 الاختصارات

▽ : انقر لتمكين Wi-Fi أو تعطيله. اضغط مع الاستمرار لإدخال الإعدادات والاتصال بشبكة Wi-Fi أو إضافتها.

❖ : انقر لتمكين Bluetooth أو تعطيله. اضغط مع الاستمرار لإدخال الإعدادات والاتصال بأجهزة Bluetooth القريبة.

➔ : انقر لتمكين تشغيل الطيران. سيتم تعطيل النظام وتعطيل جميع التنبيهات.

⊗ : انقر لإيقاف تشغيل إشعارات النظام وتعطيل جميع التنبيهات.

◎ : انقر لابدء تسجيل الشاشة. ستكون الوظيفة متوافقة فقط بعد إدخال بطاقة microSD في فتحة microSD في وحدة التحكم عن بعد.

☒ : انقر لانتقاط لقطة شاشة. ستكون الوظيفة متوافقة فقط بعد إدخال بطاقة microSD في فتحة microSD في وحدة التحكم عن بعد.

.4 ضبط السطوع

حرك الشريط لضبط سطوع الشاشة.

.5 ضبط مستوى الصوت

حرك الشريط لضبط مستوى الصوت.

مزايا متقدمة

معابرة البوصلة

قد يلزم معابرة البوصلة بعد استخدام وحدة التحكم عن بعد في المناطق ذات التداخل الكهرومغناطيسي. ستظهر مطالبة تحذيرية إذا كانت بوصلة وحدة التحكم عن بعد تتطلب المعابرة. اضغط على موجه التحذير لبدء المعابرة. في حالات أخرى، اتبع الخطوات أدناه لمعابرة وحدة التحكم عن بعد.

1. قم بتشغيل وحدة التحكم عن بعد، ثم أدخل الإعدادات السريعة.

2. انقر ☰ للدخول إلى إعدادات النظام، وقم بالتمرير لأسفل وانقر على بوصلة.

3. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لمعابرة البوصلة.

4. سيتم عرض مطالبة عند نجاح المعابرة.

(تحذيرات وحدة التحكم عن بعد) Remote Controller Warnings

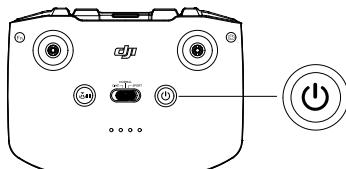
سيتوجه مؤشر وحدة التحكم عن بعد باللون الأحمر بعد قطع الاتصال بالطائرة. سيوجه Fly DJI تحذيرًا بعد قطع الاتصال بالطائرة. سُتصدر وحدة التحكم عن بعد صوت صفير وتتوقف عن التشغيل تلقائيًا بعد قطع الاتصال بالطائرة والبقاء بدون تشغيل لفترة طويلة.

DJI RC-N1

عند استخدامه مع DJI Mini 3، يتميز DJI RC-N1 بbarsal فيديو 2.0. OcuSync 2.0. ويعلم على نطاقات تردد 2.4 GHz و 5.8 GHz. على اختيار أفضل قناة لرسال تلقائي، ويُوفّر إرسال مباشر بدقة تبلغ 720 بكسل 30 إطاراً في الثانية من الطائرة إلى جهاز محمول (اعتماداً على أداء الجهاز المحمول) عند أعلى نطاق إرسال يبلغ 10 كم (6 ميل) (متافق مع معايير FCC). ومُقادس في منطقة مفتوحة واسعة دون تداخل. يمكن للمستخدمين التحكم في الطائرة وتغيير الإعدادات بسهولة ضمن هذا النطاق. سعة البطارية الداخلية تبلغ 5200 ملي أمبير/ساعة، وطاقة 18.72 واط/ساعة تدعم أقصى وقت تشغيل لها يصل إلى 6 ساعات. تقوم وحدة التحكم عن بعد بشحن أجهزة DJI Fly المحمولة تلقائياً بعدل شحن 500 ملي أمبير عند 5 فولت. ويتم تعطيل الشحن لأجهزة iOS بشكلٍ افتراضي، لشحن أجهزة iOS. تأكّد من ممكّن وظيفة الشحن في DJI Fly في كل مرة يتم فيها تشغيل وحدة التحكم عن بعد.

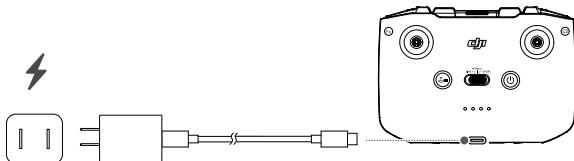
التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حالياً. إذا كان مستوى شحن البطارية منخفضاً للغاية، فأعدّ شحنها قبل الاستخدام. اضغط مرة ثانية على زر التحكم في الضغط بلدة ثانية لتشغيل أو إيقاف تشغيل وحدة التحكم في عن بعد.



شحن البطارية

استخدم كابل توصيل شاحن USB-C بمنفذ USB-C على وحدة التحكم عن بعد.



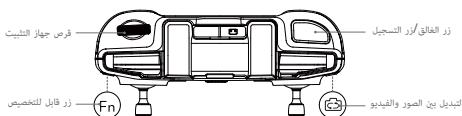
التحكم في جهاز التثبيت والكاميرا

زر الغالق/زر التسجيل: اضغط مرة واحدة لالتقط صورة أو بدء التسجيل أو إيقافه.

تبديل بين الصور والفيديو: اضغط عليه مرة واحدة للتبدّل بين وضع الصور والفيديو.

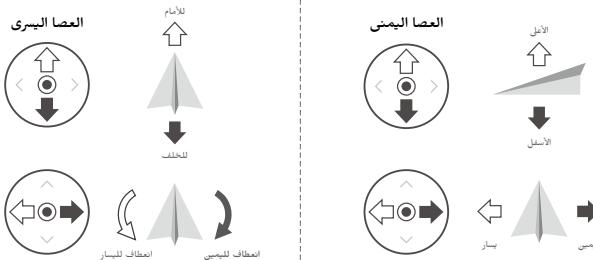
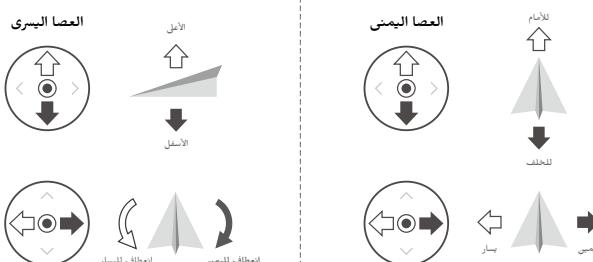
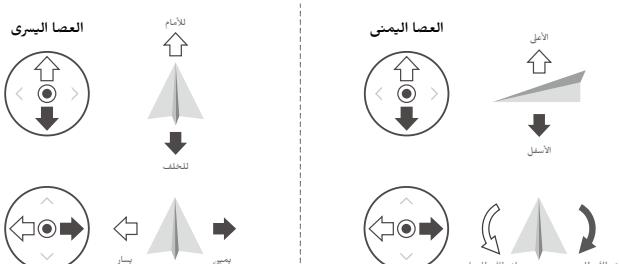
قرص دراع التثبيت: للتحكم في إمالة الجيمبال.

اضغط مع الاستمرار على الزر القابل للتخصيص ثم استخدم قرص الحامل الثنائي لضبط التكبير والتضييق.



التحكم في الطائرة

تحكم عصا التحكم في اتجاه الطائرة (التوجيه الأفقي)، والحركة للأمام/الخلف (الانحدار)، والارتفاع (الجانق). والحركة للليسار/اليمين (التمايل). يحدد وضع عصا التحكم وظيفة حركة كل عصا تحكم. توفر ثلاثة أوضاع مبرمجة مسبقاً (الوضع 1، والوضع 2، والوضع 3) كما يمكن تكوين أوضاع مخصصة في DJI Fly.

الوضع 1**الوضع 2****الوضع 3**

وضع التحكم الافتراضي لوحدة التحكم عن بعد هو الوضع 2. في هذا الدليل، يتم استخدام الوضع 2 كمثال لتوضيح كيفية استخدام عصا التحكم.

عصا معايدة/نقطة المركز: عصا التحكم في المركز.

تحريك عصا التحكم: دفع عصا التحكم بعيداً عن المركز الأوسط.



الطائرة	وحدة التحكم عن بعد (الوضع 2)	الملحوظات
(تشير إلى اتجاه المقدمة ←)		
		عصا الخانق: يؤدي تحريك العصا البصري للأعلى أو أسفل إلى تغيير ارتفاع الطائرة، ادفع العصا لأعلى للصعود، ولأسفل للهبوط. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، تغير ارتفاع الطائرة بسرعة أكبر. ادفع العصا برفق دائمًا لمنع التغيرات المفاجئة وغير المتوقعة في الارتفاع.
		عصا الانبعاث: يؤدي تحريك العصا البصري إلى اليسار أو اليمنى إلى التحكم في اتجاه الطائرة، ادفع العصا للليسار لتدوير الطائرة عكس اتجاه عقارب الساعة ولليمين لتدوير الطائرة في اتجاه عقارب الساعة. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة دوران الطائرة.
		عصا الانحدار: يؤدي تحريك العصا اليمنى للأعلى ولأسفل إلى تغيير اندحار الطائرة، ادفع العصا لأعلى للتخلق للأمام ولأسفل للتخلق للخلف. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.
		عصا الانفاس: يؤدي تحريك العصا اليمنى إلى اليسار أو اليمين إلى تغيير تميل الطائرة، ادفع العصا للليسار للتخلق نحو اليسار ولليمين للتخلق نحو اليمنى. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.

مفتاح وضع الطيران

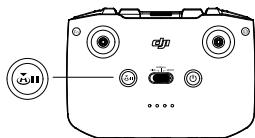
قم بتبديل المفتاح لتحديد وضع التحليق المرغوب.



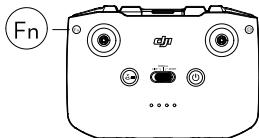
الموضع	وضع الطيران
الرياضي	الوضع الرياضي
العادى	الوضع العادى
السينمائى	الوضع السينمائى

زر إيقاف الطيران مؤقتاً/العودة إلى النقطة الرئيسية

اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوّم بالكتل وتحوم في مكانها. اضغط مع الاستمرار على الزر حتى يُصدر وحدة التحكم عن يُعد صفيرًا لبدء العودة إلى النقطة الرئيسية. سوف تعود الطائرة لآخر نقطة مُسجلة للاقاعدة. اضغط على هذا الزر مرة أخرى لإلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية وإعادة السيطرة على الطائرة.

**زر قابل للتخصيص**

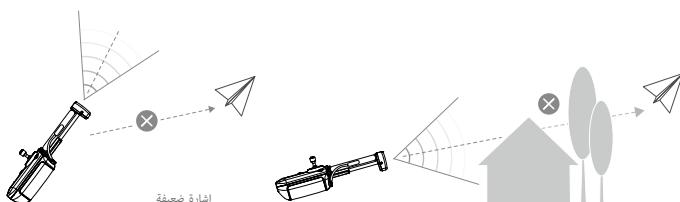
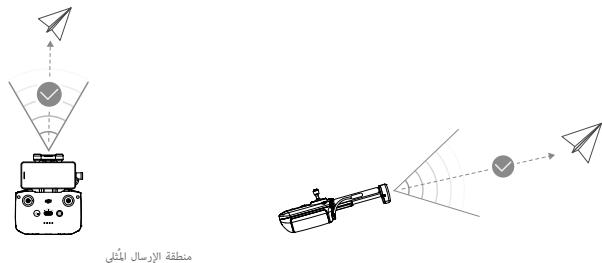
لتخصيص وظيفة هذا الزر، انتقل إلى إعدادات النظام في DJI Fly وحدد التحكم. تتضمن الوظائف القابلة للتخصيص إعادة توجيه الجيمبال والتبدل بين عرض الخريطة والعرض الحي.

**إنذار وحدة التحكم عن بعد**

تُصدر وحدة التحكم عن بعد تبيّناً أثناء العودة إلى النقطة الرئيسية. لا يمكن إلغاء تبيّنه RTH. تُصدر وحدة التحكم عن بعد تبيّناً عند انخفاض مستوى شحن بطارية وحدة التحكم عن بعد (6% إلى 10%). يمكن إلغاء مستوى التبيّن لانخفاض البطارية بالضغط على زر الطاقة. لا يمكن إلغاء تبيّن مستوى انخفاض البطارية المرج الذي يُصدر صفيرًا عندما يكون مستوى البطارية أقل من 5%.

منطقة الإرسال المُثلى

تكون الإشارة بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد أكثر موثوقية عندما يكون موضع وحدة التحكم عن بعد إلى الطائرة وفق الرسومات أدناه.



ربط وحدة التحكم عن بعد

وحدة التحكم عن بعد مرتبطة بالفعل بالطائرة عند شرائها معًا كمجموعة. وإلا، فاتبع الخطوات التالية لربط وحدة التحكم عن بعد بالطائرة بعد التنشيط.

1. قم بتنزيل وحدة التحكم عن بعد والطائرة بالطريق.

2. ابدأ تشغيل DJI Fly.

3. في عرض الكاميرا، اضغط على ①②③ وحدة التحكم (Control) (التحكم) (Pair to Aircraft) (الاقتران مع الطائرة) (Link) (الربط).

4. اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة الخاص بالطائرة لأكثر من أربع ثوانٍ. ستصدر الطائرة صفيرًا مرة واحدة عندما تكون جاهزة للارتباط. بعد نجاح عملية الربط، ستصدر الطائرة صفيرًا مرتين وستظهر مؤشرات LED على مستوى البطارية الخاصة بوحدة التحكم عن بعد بشكل ثابت.

- تأكد من أن وحدة التحكم عن بعد ضمن نطاق 0.5 م من الطائرة أثناء الربط.

سيُلطف ارتباط وحدة التحكم عن بعد تلقائيًا من طائرة إذا تم ربط وحدة تحكم عن بعد جديدة بالطائرة نفسها.

- قم بإيقاف تشغيل Wi-Fi Bluetooth للجهاز المحمول للحصول على أفضل إرسال للفيديو.

• اشحن وحدة التحكم عن بعد بالكامل قبل كل تطبيق. ستصدر وحدة التحكم عن بعد إنذارًا عند انخفاض مستوى شحن البطارية.

• إذا تولت وحدة التحكم عن بعد مُرْبَّدةً بالتيار ولم تُستخدم لخمس دقائق، فسيصدُر إنذار. بعد 6 دقائق، يتم إطفاء وحدة التحكم عن بعد تلقائيًا. حرك

عصي التحكم أو اضغط على أي زر لإلغاء الإنذار.

• اضبط حامل الجهاز المحمول للتأكد من أن الجهاز المحمول مثبت بباحثام.

• اشحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامة البطارية.

(تحذيرات وحدة التحكم عن بعد) Remote Controller Warnings

سيبدأ مصابيح LED الخاصة بمستوى البطارية في الوميض ببطء بعد فصلها عن الطائرة. سُتصير وحدة التحكم عن بعد صوت صفير وتتوقف عن التشغيل تلقائيًا بعد قطع الاتصال بالطائرة والبقاء بدون تشغيل لفترة طويلة.



- تجنب التشويش بين جهاز التحكم عن بعد والأجهزة اللاسلكية الأخرى. احرص على إيقاف Wi-Fi على جهازك المحمول. قم بالهبوط بالطائرة في أقرب وقت ممكن إذا كان هناك تداخل شديد.
- لا تقم بتشغيل الطائرة إذا كانت ظروف الإضاءة ساطعة أو مظلمة للغاية عند استخدام الهاتف المحمول لرaqueة الرحلة. يتحمل المستخدم مسؤولية الضبط الصحيح لسطوع الشاشة وأن الطيار سيتعين بإشارة الشمس المباشرة على الشاشة أنثاء تشغيل الرحلة.
- قم بإيقاف تشغيل عصي التحكم أو اضغط على زر إيقاف الرحلة مؤقتاً في حالة وجود عملية غير متوقعة.

DJI Fly تطبيق

يُوفّر هذا القسم مقدمةً للوظائف الرئيسية لتطبيق DJI Fly.

DJI Fly تطبيق

الشاشة الرئيسية

- قد تختلف واجهة ووظائف DJI Fly مع تحديث إصدار المكونات البرمجية وتستند تجربة الاستخدام الفعلية إلى إصدار المكونات البرمجية المستخدمة.

- ابدأ تشغيل DJI Fly وادخل للشاشة الرئيسية لاستخدام الميزات التالية:
- ابحث عن مقاطع الفيديو التعليمية وكيبات المستخدمين والطيران فوق أماكن معروفة ونصائح الطيران وغيرها الكثير.
- تحقق من المتطلبات التنييمية لمختلف الممناطق واكتسب معلومات عن الطيران فوق أماكن معروفة.
- شاهد الصور ومقاطع الفيديو من أيام الطائرة أو على الجهاز المحلي المحفوظ أو استكشف المزيد من اللقطات المشتركة من SkyPixel.
- سجل الدخول باستخدام حساب DJI الخاص بك للتتحقق من معلومات حسابك.
- احصل على خدمة دعم ما بعد البيع.
- حذث البرامج الثابتة ونزل الخرائط غير المتصلاة بالإنترنت والوصول إلى ميزة Find My Drone (إيجاد طائرتي المسيرة) وزيارة DJI Store، DJI Forum، DJI Store، DJI Forum
- وغيرها الكثير.

عرض الكاميرا



.1 وضع الطيران

الوضع N: يعرض وضع الطيران الحالي.

.2 مؤشر حالة الناظم

أثناء الطيران: يشير إلى حالة رحلة الطائرة. ويعرض مختلف رسائل التحذير. انقر لعرض المزيد من المعلومات عند ظهور رسالة التحذير.

.3 معلومات البطارية

قدماً 17 بوصة⁽⁸⁰⁾ : يعرض مستوى البطارية الحالي ووقت الطيران المتبقى.

.4 قوة إشارة الوصلة الهاابطة للفيديو

RC¹¹¹¹: تعرض قوة إشارة الوصلة الهاابطة للفيديو بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد.

5. حالة نظام GNSS

GNSS إشارة عرض قوية : يمكن تحديد النقطة الرئيسية عندما تكون الأيقونة بيضاء، مما يشير إلى أن إشارة GNSS قوية.

6. إعدادات النظام

:: توفر إعدادات النظام معلومات حول السلامة، والتحكم، والكاميرا، والإرسال.

• السلامة

RTH : انقر لضبط العودة إلى الارتفاع الرئيسي وتحديث النقطة الرئيسية.

Flight Protection (حماية الطيران) : انقر لضبط أقصى ارتفاع وأقصى مسافة للرحلات.

Sensors (المستشعرات) : اضغط لعرض حالة IMU والوصلة وبدء المعايرة إن لزم الأمر.

GEO (الإقليم) : انقر لعرض المعلومات حول الإقليم قبل مناطق.

Find My Drone (ابدأ طاري المُؤثِّرة) الخريطة للعنور على موقع الطائرة على الأرض.

البطارية : انقر لعرض معلومات البطارية مثل حالة خلية البطارية، والرقم التسلسلي، وعدد مرات الشحن.

Advanced Safety Settings (إعدادات الأمان المتقدمة) : إعدادات سلوك الطائرة عند فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد، وإيقاف المراوح أثناء الطيران في منتصف الرحلة في حالات الطوارئ.

يمكن ضبط سلوك الطائرة عند فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد على العودة إلى خط البداية، الهبوط، أو التحوط. يُشير "Emergency Only" (الطوارئ فقط) إلى أنه لا يمكن إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلا في حالة الطوارئ، مثلاً عند حدوث اصطدام، أو توقف المحرك، أو تأرجح الطائرة في الهواء، أو خروج الطائرة عن السيطرة وصعودها أو هبوطها بسرعة كبيرة. يُشير "Anytime" (في أي وقت) إلى أنه يمكن إيقاف المحركات في منتصف الرحلة في أي وقت بمجرد قيام المستخدم بتنفيذ أمر مجموعة العملي (CSC). لاحظ أن المستخدم يحتاج إلى الإمساك ببعض المراوح لمدة ثانية أثناء أداء CSC لإيقاف المحركات في منتصف الرحلة.

• سبُّوْدِي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطم الطائرة. ▲

إذا تم تركيب ملحقات مثل واقي المروحة على الطائرة، فُوضي بمكين وضع Payload (الحمولة) لتعزيز السلامة. بعد الإقلاع، يتم تعيين وضع 1500 (الحمولة) تلقائياً إذا تم اكتشاف الحمولة. ينخفض أداء الطيران تباعاً لذلك عند الطيران بآي حمولة. لاحظ أن أعلى سقف الخدمة فوق مستوى سطح البحر هو متراً، وتكون قيم أقصى سرعة طيران ومدى الطيران مقيدة عند تعيين وضع Payload (الحمولة).

• التحكم

Aircraft Settings (إعدادات الطائرة) : تعيين وحدات القياس.

Gimbal Settings (إعدادات ذراع التثبيت) : انقر لضبط وضع المحور الثنائي، والإعدادات المتقدمة، ومعايرة المحور الثنائي، وإعادة ترکُّز أو إمالة المحور الثنائي.

Remote Controller Settings (إعدادات وحدة التحكم عن بعد) : انقر لضبط وظيفة الزر القابل للتخصيص، أو معايرة وحدة التحكم عن بعد، أو تبديل أوضاع صا التحكم (الوضع 1، الوضع 2، الوضع 3، أو الوضع المُخْضَّب)، أو ضبط الإعدادات المتقدمة لوحدة التحكم عن بعد.

Beginner Flight Tutorial (البرنامج التعليمي لطيران المبتدئين) : شاهد البرنامج التعليمي للطيران.

Connect to Aircraft (الاتصال بالطائرة) : انقر لبدء الارتباط عندما لا تكون الطائرة متصلة بوحدة التحكم عن بعد.

• الكاميرا

Camera Parameter Settings (إعدادات معلمات الكاميرا) : تعرض مختلف الإعدادات حسب وضع التصوير.

General Settings (الإعدادات العامة) : اضغط لعرض المدرج الإحصائي وتعيينه، والتحذير من الغرض المفروط، وخطوط الشبكة، ومستوى القدرة، وتوزن اللون الأبيض.

Storage Location (موقع التخزين) : انقر للتحقق من سعة بطاقة microSD وتنسيتها. اختر مزامنة الصور عالية الجودة تلقائياً مع الجهاز المحمول، لتتمكن التخزين المؤقت أثناء التسجيل وضبط إعدادات أقصى سعة ذاكرة التخزين المؤقت للفيديو.

إعادة تعيين إعدادات الكاميرا! انقر لاستعادة معلمات الكاميرا إلى الإعدادات الافتراضية.

• لا تدعم وحدة التحكم عن بعد RC وظيفة المراقبة التلقائية للصور عالية الدقة. ▲

• الإرسال

يمكن تحديد منصة بث مباشر لبث عرض الكاميرا في الوقت الفعلي.
يمكن أيضًا ضبط نطاق التردد ووضع القناة في إعدادات الإرسال.

• لا تدعم وحدة التحكم عن بعد RC وظيفة النشر المباشر. 

• نبذة

عرض معلومات الجهاز، ومعلومات البرنامج الثابت، وإصدار التطبيق، وإصدار البطارية وغيرها الكثير.

7. أوضاع التصوير

الصورة: فردية, AEB, نقطة محددة بوقت.

فيديو

وضع QuickShots: اختر من .Boomerang, .Rocket, .Helix, .Circle, .Dronie, .Wide Angle, .Sphere وانوراما: اختر من 180° و 360°.

8. مفتاح وضع أفقي/عمودي

 : اضغط على المفتاح بين الوضع الأفقي والوضع الرأسي. ستدور الكاميرا بزاوية 90 درجة عند التبديل إلى الوضع العمودي، لالتقاط مقاطع فيديو وصور عمودية.

9. تكبير/تصغير

 : عرض الأيقونة نسبة التكبير/التصغير. انقر لضبط نسبة التكبير/التصغير. اضغط مع الاستمرار على الرمز لتوسيع شريط التكبير/التصغير وحرّك الشريط لضبط نسبة التكبير/التصغير.

10. زر الغالق/زر التسجيل

 : اضغط لالتقاط صورة أو بدء تسجيل فيديو أو إيقافه.

11. زر التركيز

 : اضغط على الأيقونة لتبديل وضع التركيز. اضغط مع الاستمرار على الأيقونة لتوسيع شريط التركيز وحرّك الشريط لتركيز الكاميرا.

12. التشغيل

 : اضغط للدخول إلى التشغيل ومعاينة الصور ومقاطع الفيديو بمجرد التقاطها.

13. مفتاح وضع الكاميرا

 : اختر بين الوضعين Auto (لقائي) و Pro عندما تكون في وضع الصورة. تختلف المعلمات مع كل وضع.

14. معلمات التصوير

 : يعرض معلمات الالتقاط الحالي. انقر للوصول إلى إعدادات المعلمة.

15. microSD معلومات بطاقة

التركيز

1:30:30

RES&FPS قيمة التعريض

+0.7

■ : يعرض العدد المتبقى من الصور أو وقت تسجيل الفيديو المتبقى على بطاقة microSD الحالية. انقر فوق لعرض السعة المتوفرة لبطاقة

.microSD

16. قياسات الرحلة عن بعد

ارتفاع 150 م : المسافة الرأسية من الطائرة إلى النقطة الرئيسية.

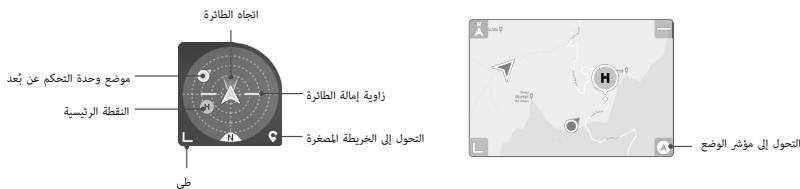
عمق 80 م : المسافة الأفقية من الطائرة إلى النقطة الرئيسية.

3 م/ث : السرعة العمودية للطائرة.

5.6 م/ث : السرعة الأفقية للطائرة.

17. الخريطة

 اضغط للتبديل إلى مؤشر الوضع، الذي يعرض معلومات مثل اتجاه الطائرة، زاوية إمالةتها، وموضع وحدة التحكم عن بعد، وموضع النقطة الرئيسية.



18. الإقلاع/الهبوط التلقائي/العودة إلى النقطة الرئيسية

 اضغط على الأيقونة، عند ظهور رسالة المطالبة، اضغط مع الاستمرار على الزر لبدء إلقاء أو هبوط تلقائي.

 : اضغط لبدء العودة الذكية إلى القاعدة وجعل الطائرة تعود إلى آخر نقطة قاعدة مسجلة.

19. عودة

 اضغط للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

انقر مع الاستمرار في أي مكان على الشاشة في عرض الكاميرا حتى يظهر شريط ضبط الجيمبال. حرك الشريط لضبط زاوية الجيمبال. انقر على الشاشة لتمكينقياس المؤري أو الموضععي. سيتم عرض قياس المؤرة أو النقطة بشكل مختلف بناءً على وضع التركيز، ووضع التعرض، ووضع قياس النقطة. بعد استخدام القياس الموضعي، اضغط مع الاستمرار على الشاشة لففل التعرض، لاغاء ففل التعرض، اضغط مع الاستمرار على الشاشة مرة أخرى.

- اشحن جهازك بالكامل قبل بدء تشغيل DJI Fly. 

بيانات الشبكة الخلوية للمحمول مطلوبة عند استخدام DJI Fly. اتصل بمشغل الشبكة اللاسلكية لديك لمعرفة رسوم البيانات.

إذا كنت تستخدم جهاز محمول كجهاز عرض، فلا تقبل الرد على المكالمات الهاتفية أو تستخدم ميزات الرسائل النصية أو تستخدم أي وظائف أخرى للجهاز المحمول أثناء الطيران.

اقرأ جميع مطالبات السلامة، ورسائل التحذير، وبيانات إخلاء المسؤلية بعناية. تعرّف على الواحة ذات الصلة بمنطقتك. تحمل وحدك مسؤولية العلم بجميع الواحة ذات الصلة والطيران على نحو لا يُخالفها.

(ا) اقرأ رسائل التحذير وفهمها قبل استخدام ميزة الإقلاع التلقائي والهبوط التلقائي.

(ب) اقرأ رسائل التحذير وإخلاء المسؤلية وفهمها قبل تعيين ارتفاع يتجاوز الحد الافتراضي.

(ج) اقرأ رسائل التحذير وإخلاء المسؤلية وفهمها قبل التبديل بين أوضاع الطيران.

(د) اقرأ رسائل التحذير وبيانات إخلاء المسؤلية وفهمها عنداقرابة من مناطق GEO أو الدخول فيها.

(هـ) اقرأ رسائل التحذير وفهمها قبل استخدام أوضاع الطيران الذي.

ابهض بالطائرة على الفور في مكان آمن إذا ظهرت رسالة مطالبة بالهبوط في التطبيق.

راجع كل رسائل التحذير على قائمة المراجعة المعروضة في التطبيق قبل كل رحلة.

استخدم البرنامج التعليمي داخل التطبيق لممارسة مهارات الطيران الخاصة بك إذا لم يسبق لك تشغيل الطائرة مطلقاً أو إذا لم تكن لديك الخبرة الكافية لتشغيل الطائرة بثقة.

قم بتحديث بيانات الخريطة الخاصة بالمنطقة التي تتوى أن تُطلق فيها بالطائرة بالاتصال بالإنترنت قبل كل رحلة.

التطبيق مصمم لمساعدتك على التشغيل، استعن بتقديرك السليم ولا تعتمد على التطبيق في طائرتك، يخضع استخدامك للتطبيق لشروط استخدام DJI Fly وبيان خصوصية DJI، عليك قراءتها بعناية داخل التطبيق.

الطيران

يصف هذا القسم ممارسات الطيران الآمنة وقيود الطيران.

الطيران

بمجرد اكتساب التحفيز السابق للرحلة، يُوصى بضقل مهاراتك بالطيران وممارسة الطيران بأمان. تأكّد من تنفيذ جميع رحلات الطيران في منطقة مفتوحة، التزم بالقوانين واللوائح المحلية تماماً عند التحليق بالطائرة. أفرّ إرشادات السلامة قبل الطيران لضمان الاستخدام الآمن للمنتج.

متطلبات بيئة الطيران

1. لا تستخدم الطائرة في الظروف المناخية القاسية بما في ذلك سرعة الرياح التي تتجاوز 10.7 م/ث، والثلج، والمطر، والضباب.
2. لا تستخدم الطائرة إلا في مناطق مفتوحة. قد تؤثّر المباني العالية والهيكلات المعدنية الكبيرة على دقة البوصلة المدمجة ونظام GNSS. لذلك، لا تُخلع من شرفة أو من أي مكان يبعد أقل من 10 أمتار عن المباني. حافظ على مسافة لا تقل عن 10 أمتار من المباني أثناء الطيران. بعد الإقلاع، تأكّد من تأقيي الإشعار الصوتي «تم تحديث النقطة الرئيسية» قبل متابعة الرحلة. إذا أقامت الطائرة بالقرب من المباني، فلا يمكن ضمان دقة النقطة الرئيسية. في هذه الحال، انتهِ جيّداً إلى الموضع الحالي للطائرة أثناء مسار العودة للقاعدة التلقائية. عندما تكون الطائرة بالقرب من النقطة الرئيسية، يوصى بالبقاء مسار العودة للقاعدة التلقائي والتتحكم بالطائرة بديوانها الهبوط في موقع مناسب.³
3. تجنب العوائق، والخشود، وخطوط الكهرباء عالية الجهد، والأشجار، والمسطحات المائية (بما في ذلك الرفقاء المؤمن به على الأقل 3 أمتار فوق الماء).
4. قلل التشويش تجنب الممناطق ذات مستويات الكهرومغناطيسية العالية كالمواقع القريبة من خطوط الكهرباء، والمحطات القاعدية، والمحطات الفرعية الكهربائية، وأبراج البث.
5. يكون أداء الطائرة وبطاريتها محدوداً عند الطيران على ارتفاعات عالية. الطيران بعذر، يبلغ الحد الأقصى ل伞ف الخدمة فوق مستوى سطح البحر للطائرة 4000 مت (13,123 قدم). عند الطيران باستخدام بطارية الطيران الذكية. في حالة استخدام بطارية الطيران الذكية الإضافية، ينخفض الحد الأقصى ل伞ف الخدمة فوق مستوى سطح البحر إلى 3000 مت (9,843 قدم). إذا تم تركيب وaci مروحة على الطائرة باستخدام بطارية الطيران الذكية، يُصبح الحد الأقصى ل伞ف الخدمة فوق مستوى سطح البحر 1500 مت (4,921 قدم).
6. لا يمكن للطائرة استخدام GNSS داخل المناطق القطبية. استخدم نظام الرؤية بدلاً من ذلك.
7. لا تُخلع بالطائرة من على منت أحسام متحركة مثل السيارات والسفن.
8. لا تقم بالإلقاء من الأسطح ذات اللون الواحد أو الأسطح ذات الانعكاس القوي مثل سقف السيارة.
9. لا تستخدم الطائرة في بيئه معرضة لخطر نشوء حريق أو انفجارات.
10. لا تستخدم الطائرة، أو وحدة التحكم عن بعد، أو البطارية، أو شاحن البطارية أو موزع شحن البطارية أو شاحن البطارية أو موزع شحن البطارية في بيئه جافة، أو موجات السنونامي، أو النيهارات التلجمية، أو النيهارات الأرضية، أو الزلازل، أو الغبار، أو العواصف الرملية أو رذاذ الملح أو الفطريات.
11. قم بتشغيل الطائرة، والبطارية، ووحدة التحكم عن بعد، وشاحن البطارية، وموزع شحن البطارية في بيئه جافة.
12. لا تقم بتشغيل الطائرة بالقرب من قطيع الطيور.

حدود الطيران

نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الانترنت (GEO)

نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الانترنت (GEO) من DJI هو نظام معلومات عالمي يُوفر معلومات في الوقت الفعلي عن تحديّنات سلامه الطيران والقيود ومنع UAVS من الطيران في المجال الجوي المميت. في ظل ظروف استثنائية، يمكن إلغاء قفل الممناطق المحمورة للسماح بمرور الدخول. قبل ذلك، يجب على المستخدم تقديم طلب إلغاء قفل بناءً على مستوى القيود الحالي في منطقة الرحلة المحمورة. قد لا يتمثل نظام GEO تماماً للقوانين واللوائح المحلية. يجب أن يكون المستخدمون مسؤّلين عن سلامه رحلاتهم الخاصة ويجب عليهم التشاور مع السلطات المحلية بشأن المتطلبات القانونية والتنظيمية ذات الصلة قبل طلب فتح رحلة في منطقة ممحورة. لمزيد من المعلومات حول نظام GEO، فضل زيارة <https://www.dji.com/flysafe>.

مسؤولية تشغيل الطائرة

لنجتّب الإصابات الخطيرة ونفظ الممتلكات، راعي القواعد التالية:

1. تأكّد من أنك لست تحت تأثير التدخين، أو الكحول، أو المخدرات، أو غذائي من الدوخة، أو التعب، أو الغثيان، أو غيرها من الحالات التي قد تُضعف القدرة على تشغيل الطائرة بأمان.
2. عند الهبوط، قم بإيقاف تشغيل الطائرة أولاً، ثم قم بإيقاف تشغيل وحدة التحكم عن بعد.
3. لا تُسقط، أو تُنزل، أو تُدقّف، أو تُلقي أي حمولات خطيرة على أو في أي مباني، أو على أشخاص أو حيوانات، التي يمكن أن تُسبب إصابة شخصية أو ظرف في الممتلكات.
4. لا تستخدم أي طائرة تعرّضت للاصطدام أو التلف عن طريق الخطأ أو أي طائرة ليست في حالة جيدة.
5. تأكّد من التدريب بشكل كافٍ ووضع خطط طوارئ لحالات الطوارئ أو عدد وقوع حادث.

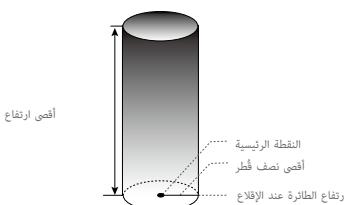
6. تأكد من وجود خطة طيران. لا تُحّلّق بالطائرة بشكل مفهور.
7. احترم خصوصية الآخرين عند استخدام الكاميرا. تأكد من الالتزام بقوانين الخصوصية، واللوائح، والمعايير الأخلاقية المحلية.
8. لا تستخدم هذا المنتج لأي سبب بخلاف الاستخدام الشخصي العام.
9. لا تستخدمه لأغراض غير قانونية أو غير لائقة مثل التجسس، أو العمليات العسكرية، أو التحقيقات غير المصرح بها.
10. لا تستخدم هذا المنتج لتشويه شمعة الآخرين، أو إساءة معاملتهم، أو مضايقتهم، أو ملاحقتهم، أو تهديدهم، أو انتهاء حقوقهم القانونية مثل الحق في الخصوصية والدعابة.
11. لا تعدد على ملكية خاصة لآخرين.

حدود الطيران

لأنساب تتعلق بالسلامة، فإن حدود الطيران مُمكّنة افتراضياً لمساعدة المستخدمين على تشغيل هذه الطائرة بأمان. ويمكن للمستخدمين تعين حدود الطيران فيما يتعلق بالارتفاع والمسافة. تعمل حدود الارتفاع، وحدود المسافة، ومناطق GEO بالتزامن مع بعضها لإدارة سلامة الطيران عندما يُتاح GNSS. يمكن تعين حدود الارتفاع فقط إذا لم يكن GNSS متاحاً.

ارتفاع الطائرة وحدود المسافة

يُقيّد الحد الأقصى لارتفاع الطيران ارتفاع طيران الطائرة، بينما يُقيّد الحد الأقصى لمسافة الطيران نصف قطر طيران الطائرة حول النقطة الرئيسية. يمكن تعين هذه الحدود باستخدام تطبيق DJI Fly لتحسين سلامة الطيران.



* يتم تحديد النقطة الرئيسية بدءاً أثناء الرحلة

عند توافر GNSS

مؤشر حالة الطائرة	DJI Fly	حدود الطيران
تومض بالأخضر والأحمر بالتناوب	تحذير: تم الوصول إلى حد الارتفاع	لا يمكن أن يتتجاوز ارتفاع الطائرة القيمة المحددة
	تحذير: تم الوصول إلى أقصى حد للمسافة	يجب أن تكون مسافة الطيران ضمن أقصى نصف قطر

عند ظُعف GNSS

مؤشر حالة الطائرة	DJI Fly	حدود الطيران
يُومنش باللونين الأحمر والأخضر بالتناوب	يقتصر الارتفاع على 16 قدماً (5 أمتار) عند ظُعف إشارة G4، ويتم تشغيل نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء. يقتصر الارتفاع على 98 قدماً (30 متراً) عند ظُعف إشارة GNSS ولا يتم تشغيل نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء.	يقتصر الارتفاع على 16 قدماً (5 أمتار) عند ظُعف إشارة G4، ويتم تشغيل نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء.

يتم تعطيل القيد على النطاق الجغرافي ولا يمكن تأثير رسائل التحذير في التطبيق.



- لن يكون هناك حد للارتفاع إذا أصبحت إشارة GNSS ضعيفة أثناء الطيران طالما كانت إشارة GNSS أقوى من ضعيفة (أشرطة الإشارة البيضاء أو الصفراء) عند تشغيل الطائرة.
- إذا كانت الطائرة في منطقة GEO وكانت إشارة GNSS ضعيفة أو لم تكن إشارة GNSS موجودة، فيسيبُ مؤشر حالة الطائرة باللون الأحمر لمدة خمس ثوانٍ كل الشئي عشرة ثانية.
- إذا وصلت الطائرة إلى حد الارتفاع أو حد نصف القطر، فلا يزال بإمكانك التحكم في الطائرة، لكن لا يمكنك التحلق بها لأبعد من ذلك، إذا حلقت الطائرة خارج أقصى نصف القطر، فستعود للتخلق تلقائياً داخل النطاق عندما تكون إشارة GNSS قوية.
- لأنسباب تتعلق بالسلامة، لا تُحلق بالقرب من المطارات، أو الطرق السريعة، أو محطات السكك الحديدية، أو مراكز المدن، أو غيرها من المناطق الحساسة. حلق بالطائرة ضمن خط روبيتك فقط.

مناطق GEO

جميع مناطق GEO مذكورة في موقع DJI الرسمي على الرابط <http://www.dji.com/flysafe>. تقسم مناطق GEO إلى فئات مختلفة وتشمل مواقع مثل المطارات والمجالات حيث تظر الطائرات المأهولة على ارتفاعات منخفضة، وكذلك الحدود بين البلدان، والمواقع الحساسة مثل محطات الطاقة. ستلتقي رسالة في DJI Fly إذا كانت طائرتك تقترب من منطقة GEO وسيتم منع الطائرة من الطيران في المنطقة.

قائمة مراجعة ما قبل الطيران

1. تأكد من شحن وحدة التحكم عن بعد، والجهاز المحمول، وبطارية الطيران الذكية بالكامل.
2. تأكد من إزالة واقي الجimbال.
3. تأكد من فرد أذرع الطائرة.
4. تأكد من تركيب بطارية الطيران الذكية والماروحة بأمان.
5. تأكد من عمل جهاز التثبيت والكاميرا بشكل طبيعي.
6. تأكد من عدم وجود ما يعيق المحركات، وأنها تعمل بشكل طبيعي.
7. تأكد من توصيل DJI Fly بالطائرة بنجاح.
8. تأكد من نظافة عدسة الكاميرا والمستشعرات.
9. لا تستخدم سوي قطع غيار DJI أصلية أو قطع غيار غير المُسْرَح باستخدامها أو من إنتاج شركات مُمْسَّحة غير معتمدة بواسطة DJI في حدوث خلل لوظائف النظام وتعریض السلامة للخطر.
10. تأكد من ضبط إجراء تحبب العوائق في DJI Fly، وضبط أقصى ارتفاع للرحلة، وضبط المسافة القصوى للرحلة، وارتفاع RTH بشكل صحيح وفقاً للقوانين واللوائح المحلية.

الإقلاع/الهبوط التلقائي

الإقلاع التلقائي

استخدم وظيفة الإقلاع التلقائي:

1. ابدأ تشغيل تطبيق DJI Fly وادخل إلى عرض الكاميرا.
2. استكمل جميع الخطوات الواردة في قائمة مراجعة ما قبل الطيران.
3. اضغط على . إذا كانت الأحوال آمنة للإقلاع، فاضغط مع الاستمرار على الزر للتأكد.
4. سُلُّّع الطائرة وتحوم على بعد نحو 1.2 مت (3.9 أقدام) فوق الأرض.

الهبوط التلقائي

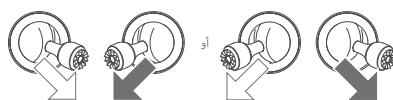
استخدم وظيفة الهبوط التلقائي.

1. اضغط على . إذا كانت الأحوال آمنة للهبوط، فاضغط مع الاستمرار على الزر للتأكيد.
2. يمكن إلغاء الهبوط التلقائي بالضغط على .
3. إذا كان نظام الرؤية الشاملة يعمل بشكل طبيعي، فسيتم تعيين **Landing Protection** (الحماية عند الهبوط).
4. ستتوقف المحركات تلقائياً بعد الهبوط.

• اختر المكان المناسب للهبوط.

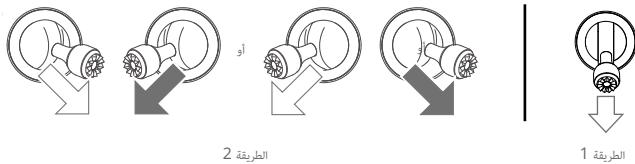
بعد إيقاف المحركات**بدء المحركات**

قم بتنفيذ أمر الععاصرة (CSC) كما هو موضح أدناه لتشغيل المحركات. بمجرد أن تبدأ المحركات في الدوران، قم بتحرير كلا العصوين في الوقت نفسه.

**إيقاف المحركات**

عندما تكون الطائرة على الأرض والمحركات قيد الدوران، تكون هناك طريقتان لإيقاف المحركات:

- الطريقة 1: ادفع عصا الخانق الأسفل مع الاستمرار. ستتوقف المحركات بعد ثانية واحدة.
- الطريقة 2: قم بتنفيذ نفس CSC المستخدم لبدء تشغيل المحركات مع الاستمرار. ستتوقف المحركات بعد ثانيةين.



الطريقة 1

الطريقة 2

إيقاف المحركات في منتصف الرحلة

سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطم الطائرة. يجب عدم إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلا في حالة الطوارئ، مثلً عند حدوث تصادم، أو إذا خرجت الطائرة عن السيطرة، أو كانت تصعد أو تهبط بسرعة كبيرة، أو تندحر في الهواء. لإيقاف المحركات في منتصف الرحلة، استخدم أمر CSC نفسه الذي استخدمنه لبدء تشغيل المحركات. لاحظ أن المستخدم يحتاج إلى الامساك بعضي التحكم لمدة ثانيةين أثناء تنفيذ CSC لإيقاف المحركات. يمكن تغيير الإعداد الافتراضي في DJI Fly.

اختبار الطيران

إجراء الإقلاع/الهبوط

1. ضع الطائرة في منطقة مستوية ومتوجهة مع توجيهه مؤخرة الطائرة نحوك.
2. قم بتزويد وحدة التحكم عن بعد والطائرة بالطاقة.
3. ابدأ تشغيل تطبيق DJI Fly وادخل إلى عرض الكاميرا.
4. انتظر حتى تكتمل التخصيصات الذاتية للطائرة. إذا لم يظهر DJI Fly أي تحذير غير منظم، يمكنك بدء تشغيل المحركات.
5. ادفع عصا الخانق ببطء للإقلاع.
6. للهبوط، قم بالتحليق فوق سطح مستوي وادفع عصا الخانق برفق لأسفل للنزول.
7. ستتوقف المحركات تلقائياً بعد الهبوط.
8. أوقف تشغيل الطائرة قبل وحدة التحكم عن بعد.

اقتراحات ونصائح بشأن الفيديو

1. لقد صُممَت قائمة مراجعة ما قبل الطيران لمساعدتك على الطيران بأمان وتصوير مقاطع الفيديو أثناء الطيران. راجع قائمة مراجعة ما قبل الطيران الكاملة قبل كل رحلة.
2. حدد وضع تشغيل جهاز التثبيت المطلوب في DJI Fly.
3. يُوصى بالتقاط الصور أو تسجيل مقاطع الفيديو عند الطيران في الوضع العادي أو السينمائي.
4. تجنب الطيران في الطقس السيء مثل الأيام الممطرة أو العاصفة.
5. اختار إعدادات الكاميرا المناسبة لاحتياجاتك.
6. قم بإجراء اختبارات طيران لإنشاء مسارات طيران ومعاينة المشاهد.
7. ادفع عصا التحكم برفق للبقاء على حركة الطائرة سلسة ومستقرة.

• تأكد من وضع الطائرة على سطح مستوي وثبتت قبل الإقلاع. لا تطلق الطائرة من راحة يدك أو أثناء إمساك الطائرة بيده.



248 جم

وزن الإقلاع

الوزن القياسي للطائرة (عما في ذلك بطارية الطيران الذكية DJI Mini 3، والراوح، وبطاقة microSD). قد يختلف الوزن الفعلي للمنتج بسبب الاختلافات في مواد الدفع والعوامل الخارجية، التسجيل ليس مطلوباً في بعض البلدان والمناطق. راجع القواعد واللوائح المحلية قبل الاستخدام.

مع بطارية الطيران الذكية الإضافية DJI Mini 3، ستزن الطائرة أكثر من 249 جم (حوالى 290 جم).

يُرجى الالتزام بالقواعد واللوائح المحلية علماً قبل التحليق بالطائرة.

الوضع المطلق (بدون المراوح): $62 \times 90 \times 148$ مم

الوضع المفتوح (مع المراوح): $72 \times 362 \times 251$ مم

الارتفاع (طول × عرض × ارتفاع)

المسافة الفُطَرية

247 م

أقصى سرعة صعود

الوضع S: 5 م/ث

الوضع N: 3 م/ث

الوضع C: 2 م/ث

الوضع M: 3.5 م/ث

الوضع N: 3 م/ث

الوضع C: 1.5 م/ث

الوضع M: 16 م/ث

الوضع N: 10 م/ث

الوضع C: 6 م/ث

أقصى سرعة هبوط

السرعة الأفقية القصوى

(قب مستوي البحر، دون رياح)

مع بطارية الطيران الذكية: 4000 م (13,123 قدم)

مع بطارية الطيران الذكية الإضافية: 3000 م (9,843 قدم)

مع بطارية الطيران الذكية وباقي المروحة: 1,500 مت (4,921 قدم)

أقصى وقت طيران

دقة (مع بطارية الطيران الذكية وسرعة طيران تبلغ 21.6 كم/ ساعة في ظروف ليس بها رياح)

دقة (مع بطارية الطيران الذكية الإضافية وسرعة طيران تبلغ 21.6 كم/ ساعة في ظروف ليس بها رياح)

دقة (مع بطارية الطيران الذكية وفي ظروف جوية ليس بها رياح)

دقة (مع بطارية الطيران الذكية الإضافية وفي ظروف جوية ليس بها رياح)

الحد الأقصى لوقت التحليق

أقصى مسافة طيران

18 كم (مع بطارية الطيران الذكية وقياسها أثناء الطيران بسرعة 43.2 كم/ ساعة في ظروف ليس بها رياح)

25 كم (مع بطارية الطيران الذكية الإضافية وقياسها أثناء الطيران بسرعة 43.2 كم/ ساعة في ظروف ليس بها رياح)

الحد الأقصى لمقاومة سرعة الرياح

10.7 م/ث

أقصى زاوية إمالة

وضع S: درجة (طيران للأمام): 35 درجة مئوية (طيران للخلف)

الوضع N: درجة مئوية

وضع C: درجة مئوية

الوضع 130 درجة/ثانية بشكل افتراضي (النطاق القابل للتعديل على DJI Fly هو 20-250 درجة/ثانية)

السرعة الزاوية القصوى

الوضع 75 درجة/ثانية بشكل افتراضي (النطاق القابل للتعديل على DJI Fly هو 20-120 درجة/ثانية)

درجة حرارة التشغيل

GNSS

الوضع 30 درجة/ثانية بشكل افتراضي (النطاق القابل للتعديل على DJI Fly هو 20-60 درجة/ثانية)

من -10° إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فهرنهايت)

GPS + GLONASS + Galileo

نطاق دقة التحليق

راسياً: تحديد موقع الرؤبة: ±0.1 م؛ تحديد الموقع باستخدام GNSS ±0.5 م

آفاقياً: تحديد موقع الرؤبة: ±0.3 م؛ تحديد الموقع باستخدام GNSS ±1.5 م

الإرسال

نظام إرسال الفيديو

تردد التشغيل

O2

من 5.725 إلى 5.850 جيجااهرتز، من 2.4835 إلى 2.400 جيجااهرتز

2.4 جيجا هرتز: >26 ديسيل ميلي واط (FCC) و >20 ديسيل ميلي واط (CE/SRRC/MIC) 5.8 جيجا هرتز: >26 ديسيل ميلي واط (FCC/SRRC) و >14 ديسيل ميلي واط (CE)	طاقة المرسل (EIRP) (Wi-Fi)
a/b/g/n/ac 802.11 من 2.4835 إلى 5.725 2.4 جيجا هرتز، من 5.725 إلى 5.850 2.4 جيجا هرتز (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 جيجا هرتز: >20 ديسيل ميلي واط (FCC/SRRC) و >14 ديسيل ميلي واط (CE)	البروتوكول (بروتوكول) تردد التشغيل (Bluetooth)
Bluetooth 5.2 من 2.4000 إلى 2.4835 2.4 جيجا هرتز (EIRP) 8- ديسيل ميلي واط	طاقة المرسل (Bluetooth)
الإمالة: -135° إلى +80° درجة التمايل: -135° إلى +45° درجة التمرير: -30° إلى +30° درجة الإمالة: -90° إلى 60° درجة التمايل: 0° أو 90° درجة (أفقي أو عمودي) 3 معاوثر (إمالة، تمايل، التحرير) 100 درجة/ث ±0.01°	المدى الميكانيكي (جهاز التثبيت) النطاق القابل للتحكم به (الثبات) أقصى سرعة تحكم (إمالة) نطاق الاهتزاز الراوي
نطاق التحليل الدقيق: 0.5° إلى 10° أمتر أسطوخ غير عاكسة يمكن عدّيها معامل انكسار عشوائي يزيد عن 20%. وإضافة كافية بـ 15 نكس	نطاق الاستشعار (كاميرا) بنية التشغيل
مسنجر الصور 1/1.3 بوصة CMOS، وحدات البكسل الفعالة: 48 ميجا بكسل	نظام الرؤية السفلية (الكاميرا)
مجال الرؤية: 82.1 درجة مكافئ تنسق: 24 مم الفتحة: f/1.7	العدسة (ISO)
نطاق التصوير: مت إلى ما لا نهاية الفيديو: 3200 إلى 100 الصورة: 3200 إلى 100 1/8000-2 ث 3000 × 4000	سرعة المصادر الإلكترونية (أقصى حجم للصورة)
مفردة: 12 ميجا بكسل 48 ميجا بكسل: 48 ميجا بكسل الفاصل الزمني: 12 ميجا بكسل	أوسع وأدوات التصوير الفوتوغرافي الثابت (RAW) JPEG/DNG
تصحيح التعريض الثنائي (2): 12 EV 0.7 البانوراما (Panorama): نطاق، و 180° درجة، وزاوية عريضة وضع HDR: HDR مدعوم في وضع اللقطة الواحدة (RAW) JPEG/DNG	تنسيقات الصورة
4K: 3840×2160@24/25/30 2.7K: 2720×1530@24/25/30/48/50/60 FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60 وضع HDR: يدعم HDR عند التصوير بسرعة 24/25/30 إطارًا في الثانية (H.264) 4 ميجا بكسل 4 ميجا بكسل في الثانية	دقّة الفيديو (تنسيق الفيديو)
100 ميجابايت في الثانية أقصى معدل بت للفيديو	أقصى معدل بت للفيديو

نظام الملفات المدعوم	(FAT32) 32 جيجابايت (exFAT) 32 جيجابايت	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
نظام إرسال الفيديو	نظام إرسال الفيديو	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
جودة العرض الحي	720 بكسل بسرعة 30 إطار في الثانية	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
تردد التشغيل	من 2.400 إلى 2.4835 إلى 5.725 جيجاهرتز	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
طاقة المرسل (EIRP)	2.4 جيجاهرتز: >26 ديسيل ملي واط (FCC) و>20 ديسيل ملي واط (CE) و>5.8 جيجاهرتز: >26 ديسيل ملي واط (FCC)، و>14 ديسيل ملي واط (CE)، و>23 ديسيل ملي واط (SRRC)	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
الحد الأقصى لمسافة الإرسال (بدون عائق، بدون تشويش)	10 كم (FCC) كم (CE/SRRC/MIC)	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
مسافة الإرسال (في السيناريوهات الشائعة، وفقاً لمعايير FCC)	تشويش قوي على سبيل المثال: الشواحي الخارجية والمدن الصغيرة: تقريرًا 3-6 كم بدون تشويش على سبيل المثال، المناطق الريفية وال毛主席: تقريرًا 6-10 كم يتم اختيار البيانات وفقاً لمعايير FCC في المناطق المفتوحة ومستويات مختلفة من التداخل، البيانات مرجعية فقط، انتهِ إلى مطالبات RTH في تطبيق Fly DJI في أثناء الرحلة الفعلية.	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
درجة حرارة التشغيل	من 10° إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فهرنهايت)	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
سعة البطارية	5200 مللي أمبير في الساعة	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
نوع البطارية	ليثيوم أيون	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
النظام الكيميائي	LiNiMnCoO2	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
تيار/جهد التشغيل	1200 مللي أمبير عند 3.6 فولت (مع جهاز Android) 700 مللي أمبير عند 3.6 فولت (مع جهاز iOS)	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
أقصى حجم جهاز محمول مدعوم	(Android) USB-C، (Type-B) Micro USB، Lightning	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
أنواع منافذ عمر البطارية	6 ساعات (دون شحن أي جهاز محمول)	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
الحد الأقصى ل عمر البطارية	4 ساعات (مع شحن الجهاز المحمول)	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC-N1 عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
وحدة التحكم عن بعد DJI RC (الطراز: RM330) الإرسال	وحدة التحكم عن بعد DJI RC (الطراز: RM330) الإرسال	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
نظام إرسال الفيديو	نظام إرسال الفيديو	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
تردد التشغيل	من 2.400 إلى 2.4835 إلى 5.725 جيجاهرتز	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
طاقة المرسل (EIRP)	2.4 جيجاهرتز: >26 ديسيل ملي واط (FCC) و>20 ديسيل ملي واط (CE) و>5.8 جيجاهرتز: >26 ديسيل ملي واط (FCC)، و>14 ديسيل ملي واط (CE)، و>23 ديسيل ملي واط (SRRC)	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.
الحد الأقصى لمسافة الإرسال (بدون عائق، بدون تشويش)	10 كم (FCC) كم (CE/SRRC/MIC)	عند استخدام وحدات تحكم DJI RC عن بعد مع تكوينات مختلفة لأجهزة الطائرات، فستُحذَّد وحدات التحكم هذه تلقائياً إصدار البرامج الثابتة المطابق للتحديث. يدعم تقنية ناقل الإرسال O2 عند الاتصال بـ DJI Mini 3.

تشویش قوي (على سبيل المثال: وسط المدينة): 1.5 - 3 كم	مسافة الارسال (في السيناريوهات الشائعة، وفقاً لمعايير FCC)
تشویش متوسط (على سبيل المثال، الضواحي الخارجية والمدن الصغيرة): 3-6 كم	
بدون تشویش (على سبيل المثال، المناطق الريفية والشواطئ): 6-10 كم	
يتم اختبار البيانات وفقاً لمعايير FCC في المانطقة المفتوحة ومستويات مختلفة من التداخل، البيانات مرجعية فقط. يُرجى الانتباه إلى مطالبات RTH في تطبيق DJI Fly أثناء الرحلة الفعلية.	
Wi-Fi	
802.11a/b/g/n	البروتوكول
2.400-2.4835 جيجاهرتز	تردد التشغيل
5.150-5.250 جيجاهرتز، 5.725-5.850 جيجاهرتز	(FCC/SRRC/MIC)
2.4 جيجاهرتز: >23 ديبسيبل ملي واط (FCC) و >20 ديبسيبل ملي واط (CE/SRRC/MIC)	طاقة المرسل (EIRP)
5.1 جيجاهرتز: >23 ديبسيبل ملي واط (FCC/CE/SRRC/MIC)	
5.8 جيجا هرتز: >23 ديبسيبل ملي واط (FCC/SRRC) و >14 ديبسيبل ملي واط (CE)	
Bluetooth	
Bluetooth 4.2	البروتوكول
من 2.4000 إلى 2.4835 جيجاهرتز	تردد التشغيل
>10 ديبسيبل ملي واط	طاقة المرسل (EIRP)
عام	
من -10° إلى 40° متوجة (14° إلى 104° فهرنهايت)	درجة حرارة التشغيل
نظام تحديد المواقع + في دبو + غاليليو	GNSS
5200 مللي أمير في الساعة	سرعة البطارية
لبيشم أيون	نوع البطارية
LiNiMnCoO2	النظام الكيميائي
mA@3.6 V 1250	تيار/جهد التشغيل
تقريباً 4 ساعات	الحد الأقصى لعمر البطارية
بطاقة microSD مدعومة	سرعة التخزين
بطاقة microSD من الفئة 3 سعة 64 جيجابايت	بطاقات microSD المدعومة لوحدة تحكم DJI RC عن بعد
V30 A1 microSDXC سعة 64 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 128 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 512 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 64 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 400 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 64 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 64 جيجابايت	
V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت	
Kingston Canvas Go!Plus سعة 64 جيجابايت	
Kingston Canvas Go!Plus سعة 256 جيجابايت	
Lexar High-Endurance V30 microSDXC سعة 64 جيجابايت	
Lexar High-Endurance V30 microSDXC سعة 128 جيجابايت	
Lexar 633x V30 A1 microSDXC سعة 256 جيجابايت	
Lexar 1066x V30 A2 microSDXC سعة 64 جيجابايت	
Samsung EVO Plus microSDXC سعة 512 جيجابايت	
بطارية الطيران الذكية	
2453 مللي أمير/ساعة	سرعة البطارية
7.38 فولت	الجهد القياسي
8.5 فولت	أقصى جهد شحن
لبيشم أيون	نوع البطارية
LiNiMnCoO2	النظام الكيميائي
18.10 واط/ساعة	الطاقة

نحو 80.5 جم	الوزن
5 إلى 40 درجة مئوية (41 إلى 104 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة الشحن
64 دقيقة (مع شاحن C DJI USB-C بقدرة 30 واط والبطارية مثبتة على الطائرة)	وقت الشحن
56 دقيقة (مع شاحن C DJI USB-C بقدرة 30 واط وإدخال البطارية في مركز الشحن ثباتي الاتجاه DJI (Mini 3)	الشاحن الموصى به
شاحن C DJI USB-C بقدرة 30 واط أو شاحن توصيل الطاقة USB الأخرى (بقدرة 30 واط) عند شحن البطارية المثبتة على الطائرة أو إدخالها في مركز الشحن DJI Mini 3 Pro ثباتي الاتجاه، فإن الحد الأقصى لطاقة الشحن المدعومة هو 30 وات.	بطارية الطيران الذكية الإضافية
سعة البطارية 3850 ملي أمبير/ساعة	سعة البطارية
الجهد القياسي 7.38 فولت	الجهد القياسي
أقصى جهد شحن 8.5 فولت	أقصى جهد شحن
نوع البطارية ليشوم أيون	نوع البطارية
نظام الكيميائي LiNiMnCoO ₂	النظام الكيميائي
الطاقة 28.4 واط/ساعة	الطاقة
نحو 121 جم	الوزن
5 إلى 40 درجة مئوية (41 إلى 104 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة الشحن
101 دقيقة (مع شاحن USB-C DJI USB-C بقدرة 30 واط والبطارية مثبتة على الطائرة)	وقت الشحن
78 دقيقة (مع شاحن C DJI USB-C بقدرة 30 واط وإدخال البطارية في مركز الشحن ثباتي الاتجاه DJI (Mini 3)	الشاحن الموصى به
شاحن DJI USB-C بقدرة 30 واط أو شاحن توصيل الطاقة USB الأخرى (بقدرة 30 واط) عند شحن البطارية المثبتة على الطائرة أو إدخالها في مركز الشحن DJI Mini 3 Pro ثباتي الاتجاه، فإن الحد الأقصى لطاقة الشحن المدعومة هو 30 وات.	مشترك شحن ثباتي الاتجاه
الإدخال 5 فولت = 3 أمبير / 9 فولت = 3 أمبير / 12 فولت = 3 أمبير	الإدخال
الإخراج 5 فولت = 2 أمبير	الإخراج
قدرة المقدمة 30 واط	القدرة المقدمة
نوع الشحن يشحن ثلاث بطاريات بالتناوب	نوع الشحن
درجة حرارة الشحن 5 إلى 40 درجة مئوية (41 إلى 104 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة الشحن
البطاريات المدعومة (DJI Mini 3 Pro (BWX162-2453-7.38 (DJI Mini 3 Pro (BWX162-3850-7.38	البطاريات المدعومة
التطبيق DJI Fly	التطبيق
الاسم iOS v11.0 أو أحدث؛ Android v7.0 أو أحدث	الاسم
نظام التشغيل المطلوب DJI Fly	نظام التشغيل المطلوب
التخزين microSD المدعومة للطائرة	التخزين
بطاقات microSD بطاقة microSD من الفئة 3 سعة 32 جيجابايت SanDisk Extreme V30 A1 microSDXC سعة 64 جيجابايت SanDisk Extreme V30 A1 microSDXC سعة 128 جيجابايت SanDisk Extreme V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت SanDisk Extreme V30 A2 microSDXC سعة 32 جيجابايت SanDisk Extreme PRO V30 A1 microSDXC سعة 64 جيجابايت Kingston Canvas Go!Plus V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت Kingston Canvas Go!Plus V30 A1 microSDXC سعة 64 جيجابايت Kingston CANVAS React Plus V30 A1 microSDXC سعة 128 جيجابايت Kingston CANVAS React Plus V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت Samsung PRO Plus V30 A2 microSDXC	بطاقات microSD الموصى بها للطائرة

-
- قد تدعم أوضاع التصوير المختلفة نطاقات ISO الفعالي القابل للتعديل لأوضاع التصوير المختلفة في DJI Fly.
- ⚠ • الصور التي تم التقاطها في وضع اللقطة الواحدة ليس لها تأثير HDR في الحالات التالية:
- (ا) عندما تكون الطائرة متحركة أو يتأثر الاستقرار بسبب سرعات الرياح العالية;
 - (ب) عند ضبط موازنة اللون الأبيض على الوضع اليدوي;
 - (ج) الكاميرا في الوضع Auto (الأوتوماتيكي) و يتم ضبط إعداد EV يدوياً;
 - (د) الكاميرا في الوضع Auto (تلقائي) و يتم تشغيل قفل AE.
- (هـ) الكاميرا في وضع Pro.
-

التوافق

نفضل بزيارة الموقع الإلكتروني التالي للحصول على المزيد من المعلومات بشأن المنتجات المتوافقة.
<https://www.dji.com/minи-3/faq>

تحديث البرامج الثابتة

استخدم DJI Fly أو DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات المُسيّرة) لتحديث البرنامج الثابت للطائرة ووحدة التحكم عن بعد.

DJI Fly

عندما تقوم بتنويم الطائرة أو وحدة التحكم عند بُعد بتطبيقي DJI Fly، سيتم إخبارك ممّا توفر في تحديث البرنامج الثابتة. لبدء التحديث، قم بتنويم وحدة التحكم عن بعد أو جهاز المحمول الخاص بك بالإنترنت واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة. لاحظ أنه لا يمكنك تحدث البرنامج الثابت إذا لم تكون وحدة التحكم عن بعد مرتبطة بالطائرة، مطلوب توافر اتصال بالإنترنت.

استخدام 2 DJI Assistant (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك)

قم بتحديث البرنامج الثابت للطائرة ووحدة التحكم عن بعد كلاً على حدة باستخدام 2 DJI Assistant (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك).

اتبع الإرشادات أدناه لتحديث البرنامج الثابتة:

1. ابدأ تشغيل 2 DJI Assistant (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك) على جهاز الكمبيوتر الخاص بك وسجل دخولك بحساب DJI الخاص بك.
2. قم بتزويد الطائرة بالطاقة، ثم وصل الطائرة بكمبيوتر عبر منفذ USB-C خلال 20 ثانية.
3. حدد DJI Mini 3 وانقر فوق Firmware Updates (تحديثات البرنامج الثابتة).
4. حدد إصدار البرنامج الثابت.
5. انتظر حتى يتم تنزيل البرنامج الثابت. سيسأداً تحديث البرنامج الثابت تلقائياً.
6. انتظر حتى يكتمل تحديث البرنامج الثابت.

اتبع التعليمات أدناه لتحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بعد:

1. ابدأ تشغيل 2 DJI Assistant (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك) على جهاز الكمبيوتر الخاص بك وسجل دخولك بحساب DJI الخاص بك.
2. قم بتزويد وحدة التحكم عن بعد بالطاقة ووصلها بكمبيوتر عبر منفذ USB-C.
3. حدد وحدة التحكم عن بعد المطلقة وانقر فوق Firmware Updates (تحديثات البرنامج الثابتة).
4. حدد إصدار البرنامج الثابت.
5. انتظر حتى يتم تنزيل البرنامج الثابت. سيسأداً تحديث البرنامج الثابت تلقائياً.
6. انتظر حتى يكتمل تديث البرنامج الثابت.



- تأكد من أتباع جميع الخطوات لتحديث البرنامج الثابت، وإلا فقد يفشل التحديث.
- سيسنقرق تحدث البرنامج الثابت حوالي 10 دقائق. من الطبيعي أن يرتفع الجيمبال، وأن تُومض مؤشرات حالة الطائرة، وأن تُعيد الطائرة تشغيل نفسها. انتظر مثلياً بالغير حتى يكتمل التحديث.
- تأكد من أن الكمبيوتر متصل بالإنترنت أثناء التحديث.
- قبل إجراء تحدث، تأكد أن بطارية الطيران الذكية ووحدة التحكم عن بعد قد تم شحنها بما لا يقل عن 20%. لا تترك كابل USB-C خلال أي تحدث.

تفضل بزيارة الرابط الوارد أدناه للرجوع إلى ملاحظات الإصدار الخاصة بـ DJI Mini 3 لمزيد من معلومات تحدث البرنامج الثابت للتنوع.
<https://www.dji.com/mini-3/downloads>

القائمة المرجعية لما بعد الرحلة

- ٠ تأكد من إجراء فحص بصرى بحيث تكون الطائرة، ووحدة التحكم عن بعد، وكاميرا الجيمبال، وبطاريات الطيران الذكية، والمراوح في حالة جيدة، اصل بدعم DJI في حالة ملاحظة أي ظرف.
- ٠ تأكد من نظافة عدسة الكاميرا ومستشعرات نظام الرؤية.
- ٠ تأكد من تخزين الطائرة بشكل صحيح قبل نقلها.

تعليمات الصيانة

لتجنب حدوث إصابة خطيرة للأطفال والحيوانات، اتبع القاعدة التالية:

١. الأجزاء الصغيرة، مثل الكابلات والأشرطة، خطيرة في حالة ابتلاعها. احفظ جميع الأجزاء بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات.
٢. قم بتخزين بطارية الطيران الذكية ووحدة التحكم عن بعد في مكان بارد وجاف بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة لضمان عدم ارتفاع درجة حرارة بطارية LiPo المدمجة. درجة حرارة التخزين الموصى بها: بين 22 و28 درجة مئوية (71 و82 درجة فهرنهايت) لفترات التخزين التي تزيد عن ثلاثة أشهر. لا تُشمّ مطلاً بالتخزين في بيئات خارج نطاق درجة الحرارة من 14 إلى 113 درجة فهرنهايت (-10 إلى 45 درجة مئوية).
٣. لا تسمح للكاميرات بلامسة الماء أو السوائل الأخرى أو العمر فيها. في حالة تعريضه للبلل، حفّه بقطعة قماش ناعمة ماصة. قد يؤدي تشغيل طائرة سقطت في الماء إلى طفح دائم في المكونات. لا تستخدم المواد التي تحتوي على الكحول، أو الزيوت، أو المخففات، أو غيرها من المواد القابلة للاستعان لتنظيف الكاميرات أو صيانتها. لا تُخزن الكاميرات في مناطق رطبة أو مغبورة.
٤. لا تُشمّ بتوصيل هذا المنتج بأي واجهة USB أقدم من الإصدار 3.0. لا تُشمّ بتوصيل هذا المنتج بأي "منفذ USB" أو أجهزة مماثلة.
٥. افحص كل جزء من إجراء الطائرة بعد وقوع أي تصادم أو تأثير خطير. إذا كانت هناك أي مشكلات أو أستلة، فاتصل بوكيل DJI المعتمد.
٦. تحقق باعتناء من مؤشرات مستوى البطارية لمعرفة مستوى البطارية الحالي وعمر البطارية الإجمالي. يمتد عمر البطارية المقترن إلى 200 دورة. يوصى بعدم استهمار الاستخدام بعد ذلك.
٧. تأكد من نقل الطائرة مع طي الأذرع عند إيقاف التشغيل.
٨. تأكد من نقل وحدة التحكم عن بعد مع طي الهوائيات عند إيقاف التشغيل.
٩. ستدخل البطارية في وضع السكون بعد التخزين طول الأمد. انحرف البطارية للخروج من وضع السكون.
١٠. استخدم مرشح ND إذا كان وقت التعرض يجاج إلى إطالة. راجع معلومات المنتج حول كيفية تركيب مرشحات ND.
١١. قم بتخزين الطائرة ونقلها، ووحدة التحكم عن بعد، والبطارية، والشاحن في بيئة جافة. يوصى بتخزين المنتج ونقله في بيئة ذات درجة حرارة محيطة تتراوح بين 15 و25 درجة مئوية ورطوبة تتبلغ حوالي 40%.
١٢. قم بباردة البطارية قبل صيانة الطائرة (على سبيل المثال، تنظيف المراوح أو تركيبها وفصلها). تأكد من نظافة الطائرة والمراوح عن طريق إزالة أي أوساخ أو أتربة باستخدام قطعة قماش ناعمة. لا تنظف الطائرة بقطعة قماش مبللة أو تستخدم منتظماً يحتوي على الكحول. يمكن أن تخرب السوائل غطاء الطائرة، مما قد يتسبب في حدوث دائرة قصر وتدمير الأجهزة الإلكترونية.
١٣. تأكد من إيقاف تشغيل البطارية لاستبدالها أو لفحص المراوح.

إجراءات استكشاف الأخطاء وإصلاحها

١. لماذا لا يمكن استخدام البطارية قبل الرحلة الأولى؟ يجب تشغيل البطارية عن طريق الشحن قبل استخدامها لأول مرة.
٢. كيف يمكن حل مشكلة انجراف جهاز التثبيت أثناء الرحلة؟ قم بمعايرة IMU والوصلة في DJI Fly. إذا استمرت المشكلة، فاتصل بدعم DJI.
٣. لا يوجد وظيفةتحقق مما إذا تم تشغيل بطارية الرحلة الذكية ووحدة التحكم عن بعد عن طريق الشحن. إذا استمرت المشكلات، فاتصل بدعم DJI.

4. مشكلات التشغيل وبدء التشغيل
 - تحقق مما إذا كانت البطارية بها طاقة، إذا كانت الإجابة نعم، فانصل بدعم DJI إذا عذر ببدء تشغيلها بشكل طبيعي.
5. مشكلات تحديث SW
 - ابعد التعليميات الواردة في دليل المستخدم لتحديث البرامج الثابتة، إذا فشل تحدث البرنامج الثابت، فأعد تشغيل جميع الأجهزة وحاول مرة أخرى، إذا استمرت المشكلة، فانصل بدعم DJI.
6. إجراءات إعادة التعيين إلى إعدادات المصنع الافتراضية أو آخر تكوين عمل معروف
 - استخدم تطبيق DJI Fly لإعادة التعيين إلى إعدادات المصنع الافتراضية.
7. مشكلات إيقاف التشغيل وقطع الطاقة
 - تواصل مع دعم DJI.
8. كيفية الكشف عن المناولة أو التخزين المهمل في ظروف غير آمنة
 - تواصل مع دعم DJI.

المخاطر والتحذيرات

- عندما تكتشف الطائرة خطأً بعد التشغيل، سيكون هناك إشارة تحذيرية على DJI Fly.
- انتبه إلى قائمة المواقف أدناه.
1. إذا كان الموقع غير مناسب للقلع.
 2. في حالة اكتشاف عائق أثناء الرحلة.
 3. إذا كان الموقع غير مناسب للهبوط.
 4. إذا واجهت الوصلة ووحدة IMU داخلاً وتحتاج إلى معابرة.
 5. اتبع التعليميات التي تظهر على الشاشة بعد المطالبة بذلك.

التخلص



الزرم باللوائح المحلية المتعلقة بالأجهزة الإلكترونية بعد التخلص من الطائرة ووحدة التحكم عن بعد.

التخلص من البطارية

تخلص من البطاريات في حاويات إعادة تدوير محددة فقط بعد تفريغها بالكامل. لا تخلص من البطاريات في حاوية نفايات عادمة. اتبع اللوائح المحلية بدقة فيما يتعلق بالتخلص من البطاريات وإعادة تدويرها.

تخلص من البطارية على الفور إذا عذر تشغيلها بعد الإفراط في التفريغ.

إذا تم تعطيل زر التشغيل / إيقاف التشغيل الموجود في بطارية الرحلة الذكية ولا يمكن تفريغ البطارية بالكامل، فانصل بوكيل مُمْتَصَّصٍ في التخلص من / إعادة تدوير البطارية للحصول على مزيد من المساعدة.

معلومات ما بعد البيع

نفضل زيارة <https://www.dji.com/support> لمعرفة المزيد عن سياسات خدمة ما بعد البيع، وخدمات الإصلاح، والدعم.



جهة الاتصال
دعم DJI

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

هذا المحتوى غير مخصصة للتغيير.

نُزّل أحدث نسخة من الرابط

<http://www.dji.com/minи-3>

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

DJI هي علامة تجارية لشركة DJI.
© حقوق الطبع والنشر لعام 2024 لصالح شركة DJI. جميع الحقوق محفوظة.