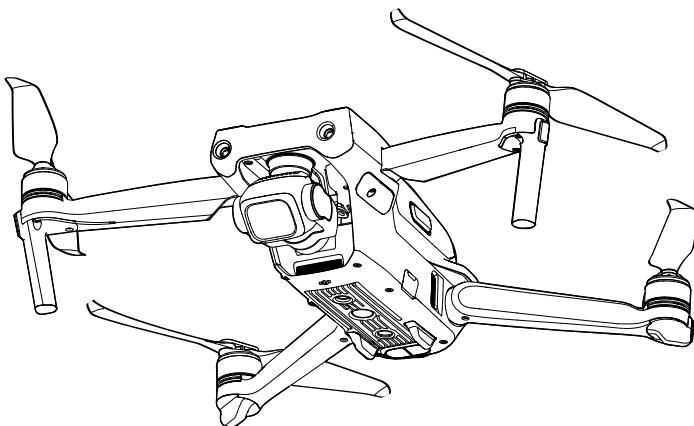


dji AIR 2S

دليل المستخدم 1.0 الإصدار 2021.06



البحث عن الكلمات الرئيسية

ابحث عن كلمات رئيسية مثل “البطارية” أو “تثبيت” للعثور عن الموضوع. إن كنت تستخدم قارئ Adobe Acrobat لقراءة هذه الوثيقة، فاضغط على Ctrl+F على نظام Windows أو Command+F على نظام Mac لبدء البحث.

الانتقال للموضوع

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

طباعة هذه الوثيقة

تدعم هذه الوثيقة الطباعة عالية الدقة.

استخدام هذا الدليل

وسيلة إضافية

تحذير

هام



إرشادات وليمبات

المرجع

اقرأ هذا المستند قبل الطيران لأول مرة

اقرأ المستندات التالية قبل استخدام DJITM Air 2S:

1. إخلاء المسؤولية وإرشادات السلامة

2. دليل البدء السريع

3. دليل المستخدم

يُوصى بمشاهدة جميع مقاطع الفيديو التعليمية على موقع DJI الرسمي على الويب، وقراءة إخلاء المسؤولية وتوجيهات السلامة قبل الاستخدام لأول مرة. استعد للطيران لأول مرة بمراجعة دليل البدء السريع والاطلاع على دليل المستخدم الحاضر ملزد من المعلومات.

مقاطع الفيديو التعليمية

انتقل إلى العنوان أدناه أو قم بقراءة رمز QR لمشاهدة مقاطع فيديو تعليمية عن DJI Air 2S DJI Air 2S بأمان:

<http://www.dji.com/air-2s/video>



DJI Fly تطبيق

تأكد من استخدام DJI Fly أثناء الطيران. امسح رمز الاستجابة السريعة الموجود على اليمين لتنزيل أحدث إصدار.



إصدار تطبيق DJI المخصص لنظام Android متافق مع Android v6.0 والإصدارات الأحدث. إصدار تطبيق DJI Fly المخصص لنظام iOS متافق مع iOS v11.0 والإصدارات الأحدث.

* لزيادة 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 المتفققة مع طائرة DJI Fly.

تنزيل DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك)

قم بتنزيل DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك) على <http://www.dji.com/air-2s/downloads>

- تراوح درجة حرارة تشغيل هذا المنتج من 0 درجة إلى 40 درجة مئوية، ولا يصلح مع درجة حرارة التشغيل القصوى لاستخدامات العسكرية (55 درجة إلى 125 درجة مئوية). المطلوبة تحمل قدر أكبر من تقلبات الظروف البيئية. قم بتشغيل المنتج بشكل صحيح، و فقط للأغراض التي تلبى متطلبات نطاق درجة حرارة التشغيل من تلك الفتنة.

المحتويات

2	استخدام هذا الدليل
2	وسيلة إيضاح
2	اقرأ هذا المستند قبل الطيران لأول مرة
2	مقاطع الفيديو التعليمية
2	DJI Fly تطبيق
2	تنزيل DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك)
6	خصائص المنتج
6	مقدمة
6	تجهيز الطائرة
7	تجهيز وحدة التحكم عن بعد
8	مخطط الطائرة
9	مخطط وحدة التحكم عن بعد
9	DJI Air 2S تشغيل
11	الطائرة
11	أوضاع الطيران
12	مؤشرات حالة الطائرة
13	العودة إلى النقطة الرئيسية
16	أنظمة الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء
19	وضع الطيران الذكي
25	أنظمة مساعدة الطيار المتقدم 4.0
26	مسجل رحلة الطيران
26	المراوح
27	بطارية الطيران الذكية
31	الجيمبال والكاميرا
34	وحدة التحكم عن بعد
34	خصائص وحدة التحكم عن بعد
34	استخدام وحدة التحكم عن بعد
37	ربط وحدة التحكم عن بعد
40	DJI Fly تطبيق
40	الشاشة الرئيسية
41	عرض الكاميرا

46	الطيران
46	متطلبات بيئة الطيران
46	فيود الطيران ومناطق GEO (بيئة الجغرافية المكانية المباشرة)
47	قائمة مراجعة ما قبل الطيران
48	الإلاع/البجوت التلقائي
48	بدء/إيقاف المحركات
49	اختبار الطيران
الملاحق	
51	المواصفات
51	تحديث البرامج الثابتة
54	معلومات ما بعد البيع
55	

خصائص المنتج

ويسرد مكونات DJI Air 2S يوفر هذا القسم مقدمة عن طائرة الطائرة ووحدة التحكم عن بعد.

خصائص المنتج

مقدمة

تتميز DJI Air 2S بنظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، وأنظمة رؤية من الأمام، والخلف، والأعلى، والأسفل؛ مما يتيح التحويوم والطيران في الأماكن المغلقة والمفتوحة على حد سواء، فضلاً عن العودة إلى النقطة الرئيسية تلقائياً. تتميز الطائرة بأقصى سرعة طيران تبلغ 42 ميلًا في الساعة (68.4 كم/الساعة) وأقصى وقت طيران يبلغ 31 دقيقة تقريباً.

تعرض وحدة التحكم عن بعد إرسال فيديو من الطائرة إلى تطبيق DJI Fly على جهاز محمول، كما يسهل التحكم في الطائرة والكاميرا باستخدام الأزرار الموجودة على اللوحة. أقصى وقت تشغيل وحدة التحكم عن بعد هو ست ساعات.

تسليط الضوء على الميزات

أوضاع الطيران الذي

مع Point of Interest 3.0، Spotlight 2.0، ActiveTrack 4.0، تقوم الطائرة بالتتبع أو الطيران حول الهدف تلقائياً وفي الوقت نفسه تستشعر العوائق الموجودة في مساره. يمكن للمستخدم التركيز على تشغيل الطائرة بينما يقوم نظام مساعدة الطيار المتقدم 4.0 بتنكيم الطائرة من تجنب العوائق.

أوضاع التصوير المتقدم

النقط اللقطات المعقّدة سهلة مع ميزات مثل QuickShots، Hyperlapse، MasterShots. من خلال بعض نقرات فقط، قُلّع الطائرة للتسجيل وفقاً للمسار المضبوط مسبقاً وتقوم تلقائياً بإنشاء فيديو قياسي احترافي.

الجيبيال والكاميرات

يستخدم DJI Air 2S كاميرا مستشعر CMOS مقاس 1 بوصة، والتي يمكنها التقاط صور بدقة 20 ميجا بكسل و 5.4K بمعدل 30 إطاراً في الثانية، و 4K بمعدل 60 إطاراً في الثانية، و 1080P بكل بمعدل 120 إطاراً في الثانية. كما يتم دعم فيديو D-Log بمعدل 10 بت، وهذا يسهل على المستخدمين ضبط الألوان أثناء التحرير. إرسال الصوت

تتميز DJI Air 2S باربعة هواتف مدمجة وتقنية الإرسال طويلة المدى (OCUSYNC™ 3.0) المقيدة من DJI، وبلغ أقصى إرسال لها 12 كم وتصل جودة الفيديو إلى 1080P بكل بمعدل 120 إطاراً في الثانية إلى الطائرة إلى التطبيق DJI Fly المثبت على الجهاز المحمول. تعمل وحدة التحكم عن بعد بتردد 2.4 جيجا هرتز و 5.8 جيجا هرتز، وتتمتع بالقدرة على تحديد أفضل قناة للإرسال تلقائياً بدون تأخير.

- وقد أختبر أقصى وقت طيران في بيئه بدون رياح أثناء الطيران على مسافة متوقفة 12 ميلًا في الساعة (19.4 كم/الساعة)، واختبرت أقصى سرعة طيران على ارتفاع مستوى سطح البحر بدون رياح، وهذه القيمة مرعية فقط.

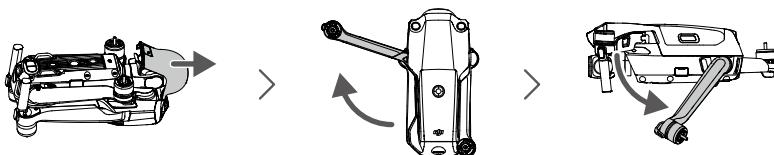
• تصل وحدة التحكم عن بعد إلى أقصى مسافة إرسال (FCC) في منطقة واسعة مفتوحة بدون أي تداخل كهرومغناطيسي على ارتفاع حوالي 400 قدم (120 م). تُشير المسافة القصوى للإرسال إلى أقصى مسافة يمكن للطائرة إرسال الإشارات واستقبالها فيها، ولا تُشير إلى أقصى مسافة يمكن للطائرة الوصول إليها طيراناً في حالة الطيران الواحدة. وقد أختبر أقصى وقت تشغيل في بيئه مختبرية، وبدون شحن الجهاز المحمول، وهذه القيمة مرعية فقط.

• التردد 5.8 جيجا هرتز غير مدعم في بعض المناطق، يجب احترام القوانين واللوائح المحلية.

تجهيز الطائرة

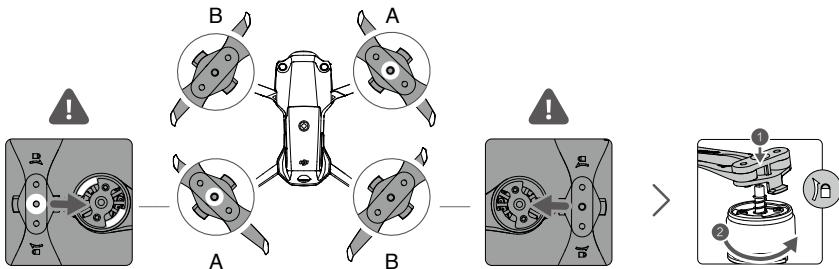
لقد طورينا جميع أذرع الطائرة قبل وضعها في عبوتها. اتبع الخطوات أدناه لفرد الطائرة.

1. أزل واقي الجيبيال من الكاميرا.
2. افرد الذراعين الأماميين، ثم الذراعين الخلفيين.

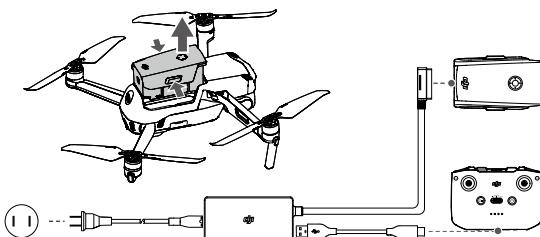


- رُكّب وaci ذراع التثبيت عندما لا يكون قيد الاستخدام.

3. قم بتركيب المراوح ذات العلامات على المحركات ذات العلامات. اضغط المروحة لأسفل على المحركات وأدراها حتى يتم قفلها. ركب المراوح الأخرى بالمحركات التي ليس بها علامات. أفرد رئيس جميع المراوح.



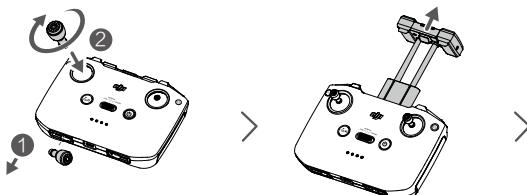
4. يجب العلم أن جميع بطاريات الطيران الذكي تكون في وضع السبات قبل تسليمها لضمان السلامة. استخدم الشاحن الموفّر لشحن بطاريات الطيران الذكي وتتشييّطها للمرة الأولى. يستغرق شحن بطارية طيران ذكي بالكامل حوالي ساعة و35 دقيقة.

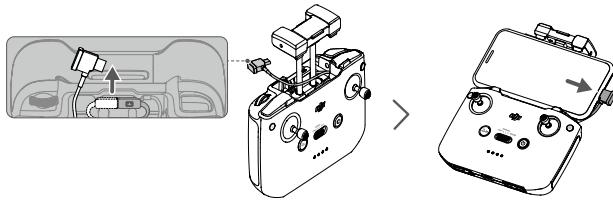


• تأكّد من إزالة واقيّي الجيّمبال وأن جميع الأذرع مفرودة قبل تشغيل الطائرة. وإنّ فقد يؤثّر ذلك على عمليات التشخيص الذّاقي للطائرة.

تجهيز وحدة التحكم عن بعد

1. أزل أذرع التحكم من فتحات تخزينها على وحدة التحكم عن بعد وتنبّه إلى مكانها.
2. اسحب حامل الجهاز المحمول، اختر كابل مناسب لوحدة التحكم عن بعد حسب نوع الجهاز المحمول. تشمل العبوة على كابل وصلة إضاءة، وكابل Micro USB، وكابل USB-C. صل طرف الكابل الذي يحمل رمز الهاتف بجهاز المحمول. تأكّد من تبيّت الجهاز المحمول.

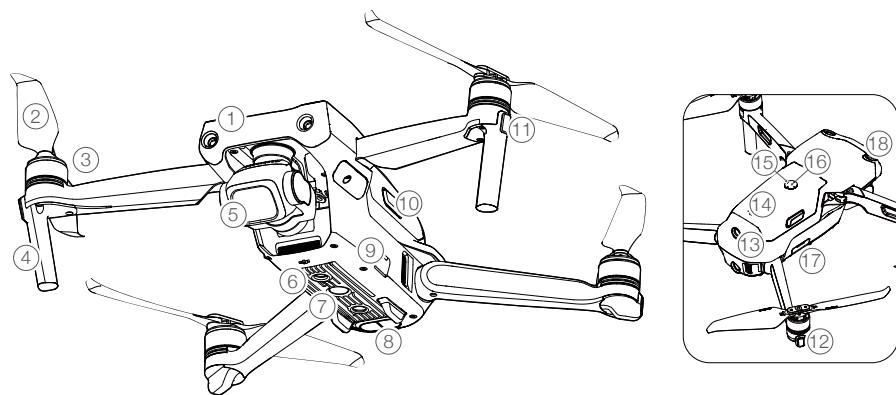




* إذا ظهرت رسالة مطالبة بتوصيل USB عند استخدام جهاز محمول بنظام Android، فحدد خيار الشحن فقط. وإلا، فقد تفشل عملية الاتصال.

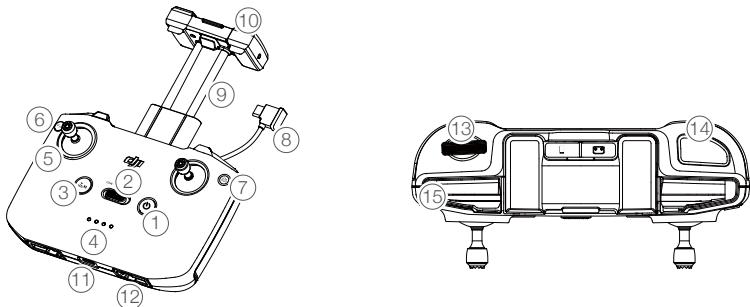


مخطط الطائرة



1. نظام الرؤية الأمامي
2. المراوح
3. المحركات
4. ترسos الهبوط (الهواتف المدمجة)
5. الجيمبال والكاميرا
6. نظام الرؤية السفلية
7. الضوء السفلي المساعد
8. نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء
9. منفذ USB-C
10. مشابك البطارية
11. مصابيح LED الأمامية
12. مؤشرات حالة الطائرة
13. نظام الرؤية من الخلف
14. بطارية الطيران الذكية
15. مصابيح LED لم مستوى البطارية
16. زر الطاقة
17. منفذ بطاقة microSD
18. نظام الرؤية من الأمام

مخطط وحدة التحكم عن بعد



8. كابل وحدة التحكم عن بعد
قم بوصول جهاز محمول لربط الفيديو عبر كابل وحدة التحكم عن بعد. حدد الكابل حسب جهاز المحمول.

9. حامل جهاز المحمول
يُستخدم لتثبيت الجهاز المحمول بأمان بوحدة التحكم عن بعد.

10. الهوائيات
تُنفِّذ الإشارات اللاسلكية للتحكم في الطائرة ونقل الفيديو.

11. منفذ USB-C
لشحن وحدة التحكم عن بعد ووصفيتها بالكمبيوتر.

12. فتحة تخزين عمي التحكم
لت تخزين عمي التحكم.

13. فرض الجيمبال

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

14. المصراع/زر التسجيل
اضغط عليه مرة واحدة لالتقط صور أو بدء التسجيل أو إيقافه.

15. فتحة جهاز المحمول

يُستخدم لتثبيت جهاز المحمول.

1. زر الطاقة
اضغط مرة واحدة عليه لنفحص مستوى البطارية الحالي. اضغط مرة عليه، ثم مرة أخرى، مع الاستمرار لتشغيل وحدة التحكم عن بعد أو إيقاف تشغيلها.

2. مفتاح وضع الطيران
يمكن التبديل بين الوضع الرياضي، الوضع العادي، والوضع السينمائي.

3. إيقاف الطيران مؤقتاً/زر العودة إلى النقطة الرئيسية
اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالإنجاح، وتحوم في مكانها (فقط عند توفر أنظمة GNSS أو أنظمة الرؤية). استمر في الضغط على الزر للشرع في العودة إلى النقطة الرئيسية. سوف تعود الطائرة لآخر نقطتين مسجلتين للقائمة. 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
استخدم عصي التحكم للتحكم في تحركات الطائرة. اضبط وضع التحكم في الطائرة من DJI Fly. عصي التحكم قابلة للإزالة وسهلة التخزين.

6. زر قابل للتخصيص
اضغطمرة واحدة لتشغيل الفوتوسيلي المأساعد أو إطفائه. اضغط بتغيير مركز ذراع التثبيت أو إمالة ذراع التثبيت للأعلى (الإعدادات الافتراضية). يمكن تعين الزر في DJI Fly.

7. التبديل بين الصور والفيديو
اضغط عليه مرة واحدة للتبديل بين وضع الصور والفيديو.

DJI Air 2S تنشيط

يجب تنشيط DJI Air 2S قبل استخدامها لأول مرة. بعد تزويد الطائرة ووحدة التحكم عن بعد بالطاقة، اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنشيط DJI Air 2S. يجب توفر اتصال بالإنترنت للتنشيط. باستخدام DJI Fly. يجب توفر اتصال بالإنترنت للتنشيط.

الطائرة

DJI Air 2S تحتوي على وحدة تحكم في الطيران، ونظام وصلة هابطة للفيديو، وأنظمة رؤية، ونظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، ونظام دفع، وبطارية طيران ذكي.

الطاقة

DJI Air 2S على وحدة تحكم في الطيران، ونظام وصلة هابطة للفيديو، وأنظمة رؤية، ونظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، ونظام دفع، وبطارية طيران ذكي.

أوضاع الطيران

تتضمن DJI Air 2S ثلاثة أوضاع طيران، إضافةً إلى وضع طيران رايد **ثبُل** 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 من الأمام، والخلف، والأعلى والأسفل، ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء لتحديد موقعها وتحقيق التوازن. عندما تكون إشارة GNSS قوية، وتستخدم الطائرة GNSS لتحديد موقعها وتحقيق استقرارها. عندما تكون إشارة GNSS ضعيفة، وظروف الإضاءة والعوامل البيئية كافية، تستخدم الطائرة أنظمة الرؤية لتحديد موقعها وتحقيق التوازن. عندما تكون أنظمة الرؤية من الأمام، والخلف، والأعلى، والأسفل مُمكّنة، وظروف الإضاءة والعوامل البيئية الأخرى كافية، تكون أقلّى زاوية ارتفاع طيران 35 درجة وأقصى سرعة طيران 15 م/ث.

الوضع الرياضي: في (Sport)، تستخدم الطائرة GNSS لتحديد الموقع ويتم تحسين استجابات الطائرة لمزيد من الرشاقة والسرعة؛ مما يجعلها أكثر استجابة لحركات عصا التحكم. أقصى سرعة طيران هي 19 م/ث. يتم تعطيل استشعار العوانق في الوضع الرياضي.

الوضع السينمائي: يعتمد الوضع السينمائي على الوضع العادي مع تقييد سرعة الطيران، مما يجعل الطائرة أكثر استقراراً أثناء التصوير.

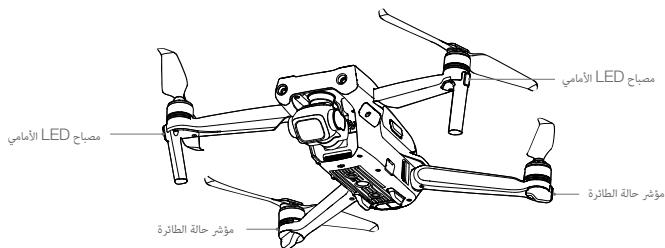
تحتاج الطائرة تقليديًا إلى وضع الموضع (ATTI) عندما لا تتوفر أنظمة الرؤية أو تتطلب، وعندما تكون إشارة GNSS أو تواجه الوصلة تداخلًا قد تأثر الطائرة بسهولة أكبر ببيئة المحيطة بها في وضع ATTI حيث يمكن للعوامل البيئية مثل الرياح أن تؤدي إلى انحراف أقصى؛ مما يُشكّل مخاطر على الطائرة، وبخاصة عند الطيران في المساحات المحمورة.



- يتم تعطيل أنظمة الرؤية من الأمام، والخلف، والأعلى في الوضع الرياضي، مما يعني أن الطائرة لا يمكنها استشعار عوائق في طريقها تقليديًا.
- تزيد أقصى سرعة ومسافة كبح الطائرة بشكل كبير في الوضع الرياضي. أدنى مسافة كبح مطلوبة في ظروف اندفاع الرياح هي 30 مترًا.
- يجب أن تكون مسافة الكبح 10 أمتار على الأقل في الظروف التي تتعذر فيها الرياح أثناء صعود الطائرة وهيبوطها.
- تزداد استجابة الطائرة بشكل كبير في الوضع الرياضي، مما يعني أن حركة عصا تحكم صغيرة على وحدة التحكم عن بعد تُترجم إلى تحرك الطائرة لمسافة كبيرة. تأكد من الحفاظ على مساحة كافية أثناء الطيران.

مؤشرات حالة الطائرة

تحتوي DJI Air 2S على مصابيح LED ألماميّن ومؤشّري حالة طائرة.



عند تشغيل الطائرة وعدم تشغيل المحركات، تُوضّع مصابيح LED الألماّمية باللون الأخضر الثابت لعرض اتجاه الطائرة. عند تشغيل الطائرة ولكن بدون تشغيل المحركات، تعرّض مؤشرات حالة الطائرة حالة نظام التحكم في الطيران. راجع الجدول أدناه لمزيد من المعلومات عن مؤشرات حالة الطائرة.

بعد بدء تشغيل المحرك، تُوضّع مؤشرات LED الألماّمية باللون الأخضر وتُوضّع مؤشرات حالة الطائرة باللونين الأحمر والأخضر والتناوب.

حالات مؤشر حالة الطائرة

اللون	الإجراء	حالة الطائرة
الحالات العادية		
..... (Y)(G)(R)	التنابُب بين الأحمر، والأخضر، والأصفر وميّض	التشغيل وإجراء اختبارات التشخيص الذاتي
..... 4x (Y)	أصفر وميّض أربع مرات	الإجهاط
..... (G)	أخضر وميّض ببطء	تم عِكْس نظام GNSS
..... 2x (G)	أخضر وميّض دوري لمرين	تمكّن أنظمة الرؤية
..... (Y)	أصفر وميّض ببطء	لا يوجد نظام GNSS أو أنظمة للإيصال
حالات التحذير		
..... (Y)	أصفر وميّض سريع	فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد
..... (R)	أحمر وميّض ببطء	البطارية منخفضة
..... (R)	أحمر وميّض سريع	البطارية منخفضة بشكل حرج
..... (R)	أحمر وميّض	IMU خطأ حرج
..... (Y)(R)	أحمر إضاءة ثانية	يجب معابدة الوصلة

العودة إلى النقطة الرئيسية

العودة إلى النقطة الرئيسية (RTH) تُعيد الطائرة إلى آخر نقطة رئيسية مسجلة يعمل نظام تحديد المواقع فيها بشكل طبيعي. توجد ثلاثة أنواع من RTH هي: Smart RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية الذكية)، Low Battery RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية مع انخفاض البطارية)، و Failsafe RTH، أو تدخل الطائرة إلى العودة إلى النقطة الرئيسية لانخفاض مستوى البطارية، أو الأمانة من المعلم). تعود الطائرة تلقائيًا إلى النقطة الرئيسية وتنهي عمله عند بدء Smart RTH، أو تدخل الطائرة إلى العودة إلى النقطة الرئيسية لانخفاض مستوى البطارية، أو تفقّد إشارة رابط الفيديو أثناء الطيران.

الوصف	GNSS	
النقطة الرئيسية الافتراضية هي الموقع الأول الذي تلقت فيه الطائرة إشارة GNSS قوية أو متوسطة القوة حيث تظهر الأيقونة باللون الأبيض. يمكن تحديث النقطة الرئيسية قبل الإقلاع طالما أن الطائرة تلقي إشارة قوية إلى متوسطة من أنظمة الملاحة الأرضية "GNSS". إذا كانت إشارة GNSS ضعيفة، فلا يمكن تحديث النقطة الرئيسية.	10	

Smart RTH

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

يشمل Smart RTH Straight Line RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية بخط مستقيم) و

.Straight Line RTH إجراء

1. يتم تسجيل Home Point (النقطة الرئيسية).

2. يتم تشغيل Smart RTH.

3. إذا كانت الطائرة على بعد أكثر من 50 متراً من النقطة الرئيسية عند بدء إجراء RTH، فتقوم الطائرة بتعديل اتجاهها وترتفع إلى ارتفاع RTH المضبوط مسبقاً وتटوي إلى النقطة الرئيسية. إذا كان الارتفاع الحالي أعلى من ارتفاع RTH، فإن الطائرة تطير إلى النقطة الرئيسية عند الارتفاع الحالي.

ب. أما إذا كانت الطائرة على بعد 5 أمتار إلى 50 متراً من النقطة الرئيسية عند بدء إجراء RTH، فتقوم الطائرة بتعديل اتجاهها وتطير إلى النقطة الرئيسية عند الارتفاع الحالي.

ج. وإذا كانت الطائرة على بعد أقل من 5 أمتار من النقطة الرئيسية عند بدء إجراء RTH، فإنها تهبط على الفور.

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

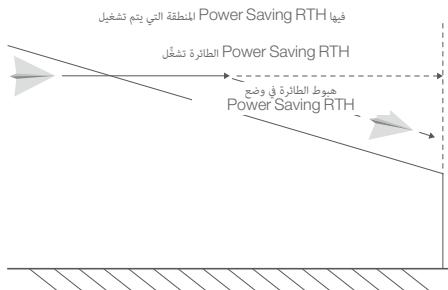
- إذا تم تشغيل RTH من خلال DJI Fly وكانت الطائرة على مسافة أبعد بأكثر من 5 أمتار عن النقطة الرئيسية، فستظهر رسالة مطالبة في التطبيق كي يختار المستخدمون خيار هبوط.

إجراءات Power Saving RTH

أثناء العمل في وضع Power Saving RTH، إذا كانت المسافة أكبر من 480 متراً والارتفاع أعلى من 90 متراً فوق ارتفاع الإقلاع، تظهر رسالة مطالبة في DJI Fly. بعد دخول وضع Power Saving RTH (توفر الطاقة RTH)، يتم ضبط الطائرة على زاوية 14 درجة وتنغير إلى النقطة الرئيسية. تهبط الطائرة عندما تكون فوق النقطة الرئيسية وتتوقف المحركات.

تخرج الطائرة من RTH ل توفير الطاقة وتدخل إلى وضع Straight Line RTH في السيناريوهات التالية:

1. في حالة سحب عصا الانحدار لأسفل.
2. في حالة فقدان إشارة وحدة التحكم عن تُعد.
3. إذا أصبحت أنظمة الرؤية غير ماتحة.



Low Battery RTH

عندما تستنفذ بطارية الطيران الذكية إلى حد يمكن أن يؤثر على العودة الآمنة للطائرة، لذا أعد الطائرة إلى النقطة الرئيسية أو أنزلها فورًا عند مطلبك بذلك.

يعرض تطبيق Fly DJI تعذيرًا عندما ينخفض مستوى شحن البطارية. ستعود الطائرة تلقائيًا إلى النقطة الرئيسية إذا لم يُ被执行 أي إجراء بعد العد التنازلي لمدة 10 ثوانٍ. يمكن للمستخدم إلغاء RTH بالضغط على زر RTH أو زر إيقاف الطيران مؤقتًا 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؛ مما قد يؤدي إلى تحطم الطائرة أو فقدانها. ستهبط الطائرة تلقائيًا إذا كان مستوى البطارية الحالي لا يمكنه تحمل أكثر من هبوط الطائرة من ارتفاعها الحالي. لا يمكن إلغاء الهبوط التلقائي، ولكن يمكن استخدام وحدة التحكم عن بعد لتغيير اتجاه الطائرة أثناء عملية الهبوط.

Failsafe RTH

إذا تم تسجيل نقطة القاعدة بمحاجة وكانت البواصلة تعمل بشكل طبيعي، فيتم تشغيل Failsafe RTH تلقائيًا بعد فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد لأكثر من 6 ثوانٍ. ستطير الطائرة إلى الخلف بمسافة 50 متراً نحو مسار رحلتها الأصلية، ثم تدخل Straight Line RTH. إذا كانت الطائرة على بعد أقل من 50 متراً من النقطة الرئيسية عند فقدان إشارة الفيديو، فستطير مرة أخرى إلى النقطة الرئيسية عند الارتفاع الحالي.

بعد الطيران بمسافة 50 متراً:

1. إذا كانت الطائرة على بعد أقل من 50 متراً من النقطة الرئيسية، فستطير مرة أخرى إلى النقطة الرئيسية عند الارتفاع الحالي.
2. إذا كانت الطائرة على بعد أكبر من 50 متراً من النقطة الرئيسية، وكان الارتفاع الحالي أعلى من ارتفاع RTH المضبوط مسبقاً، فإن الطائرة تطير إلى النقطة الرئيسية عند الارتفاع الحالي.
3. إذا كانت الطائرة على بعد أكبر من 50 متراً من النقطة الرئيسية، وكان الارتفاع الحالي أعلى من ارتفاع RTH المضبوط مسبقاً، فإنها تصعد إلى ارتفاع RTH المضبوط مسبقاً ثم تعاود الطيران إلى النقطة الرئيسية.

تجنب العوائق أثناء RTH عندما تتصد الطائرة:

1. تقوم الطائرة بالكبح عند استشعارها عائقًا من الأمام، وتطير للخلف حتى يبلغ مسافة آمنة قبل مواصلة الصعود.
2. تقوم الطائرة بالكبح عند استشعارها عائقًا من الخلف، وتطير للأمام حتى يبلغ مسافة آمنة قبل مواصلة الصعود.
3. تقوم الطائرة بالكبح عند استشعارها عائقًا من الأعلى، وتطير للأمام حتى يبلغ مسافة آمنة قبل مواصلة الصعود.
4. بينما لن تجري أي عمليات عند استشعار عائق أسفل الطائرة.

عندما تطير الطائرة للأمام:

1. تقوم الطائرة بالالتحام عند استشعارها عائقاً من الأمام، وتتطير إلى الخلف إلى مسافة آمنة. ثم تصدع حتى لا يتم استشعار عائق، وتواصل الصعود مسافة 5 أمتار أخرى، ثم تواصل الطيران للأمام.
 2. ولن تجري أي عمليات عند استشعار عائق من الخلف.
 3. ولن تجري أي عمليات عند استشعار عائق من الأعلى.
 4. تقوم الطائرة بالالتحام عند استشعار عائق، من أسفل، وتصعد حتى لا يتم استشعار عائق، قبل الطيران للأمام.

- أثناء RTH، لا يمكن اكتشاف العوائق على أي من جوانب الطائرة ولا يمكن تجنبها.

- عند الصعود في وضع RTH، ستتوقف الطائرة عن الصعود وستخرج من وضع RTH إذا تم سحب عصا الخانق إلى الأسفل. يمكن التحكم في الطائرة بعد تحرير عصا الخانق.
 - عند الطيران للأمام في وضع RTH، سُتُّكِّبُ الطائرة وتُحُومُ في مكانها وتخرج من وضع RTH إذا تم سحب عصا الانحدار لأسفل. يمكن التحكم في الطائرة بعد تحرير عصا الإنحدار.
 - إذا وصلت الطائرة إلى أقصى ارتفاع أثناء صعودها في وضع RTH، ستتوقف الطائرات وتعود إلى النقطة الرئيسية عند الارتفاع الحالي. إذا وصلت الطائرة إلى أقصى ارتفاع أثناء صعودها بعد اكتشاف عوائق في المقدمة، فستحوم الطائرة في مكانها.
 - من المضروبي تعين ارتفاع مناسب للعودة إلى القاعدة قبل كل رحلة طيران. أبداً تشغيل DJI Fly، وهي ارتفاع العودة إلى النقطة الرئيسية. ارتفاع وضع RTH الأفلاجي هو 100 متر.
 - لا يمكن للطائرة تجنب العوائق أثناء Failsafe RTH. إذا يتوفر نظام الرؤية من الأمام، والخلف، والأعلى.
 - أثناء RTH، يمكن التحكم في سرعة الطائرة وارتكابها باستخدام وحدة التحكم عن بعد أو DJI Fly إذا كانت إشارة وحدة التحكم عن بعد طبيعية. ولكن لا يمكن التحكم في اتجاه الطائرة واتجاه الرحلة. ولا يمكن للطائرة تجنب العوائق إذا تم استخدام عصا الانحدار لزيادة تسارع رحلة طيران وتخطي السرعة 15 م/ث.
 - إذا كانت الطائرة تُمْلَأُ في منطقة GEO خالٍ وضع RTH، فستحوم في مكانها.
 - قد لا يمكن التحكم بالطائرة مـعـ: العـدـدـ الـأـكـبـرـ الـقـادـعـةـ عـدـمـ تـكـونـ سـهـلـ الـيـاحـ عـالـيـ حـدـ الطـلـبـ بـعـدـ.

Landing Protection (الحماية عند الهبوط)

Smart RTH Landing Protection أنساء تنشيط ستم

1. إثناء Landing Protection (الحماية عند الهبوط)، ستكتشف الطائرة تلقائيًا سطحًا مناسبًا وتهبط عليه بحذر.
 2. إذاً وجد أن السطح غير ملائم للهبوط، فستنحوم DLL Air 2S وتنتظر تأكيد الطيار.
 3. إذاً تكن وظيفة الحماية عند الهبوط في وضع التشغيل، فيسعيur Fly DLL رسالة مطالية بالهبوط عندما تنزل الطائرة مسافة دون 0.5 متراً. أتُزيل عصا الخانق أو استخرج عصا الهبوط المقابل للهبوط

يتم تشغيل Landing Protection (الحماية عند الهبوط) أثناء وقوع Low Battery RTH و FailSafe RTH. تُفعّل الطائرة على النحو التالي: أثناء وضع Low Battery RTH، يتم تشغيل Landing Protection (الحماية عند الهبوط) في التلقائي للهبوط. يتم تشغيل Landing Protection (الحماية عند الهبوط) وتتنفس الطائرة الخطوات الواردة أدناه.

Precision Landing (الهبوط الدقيق)

مسح الطائرة تلقائياً وتحاول مطابقة معايير التضاريس أسفلها أثناء RTH. وعندما تطبق التضاريس الحالية تضاريس النقطة الرئيسية، ستنهي الطائرة. ستظهر رسالة مطالبة في تطبيق Fly DJI إذا فشلت مطابقة التضاريس.

- يتم تشغيل Precision Landing Protection (الهبوط الدقيق).

- يُنصح أداء Precision Landing (الهبوط الدقيق) للشروط التالية:

أيجب تسجيل النقطة الرئيسية عند الإقلاع، كما يجب لا تتغير أثناء الطيران. وإلا، فلن يتتوفر للطائرة سجل بمعالم تضاريس النقطة الرئيسية.

بـأداء الإلقاء، يجب أن تصعد الطائرة 7 أمتار على الأقل قبل التحرك أختياً.

جيـ يجب أن تظل معلم تضاريس النقطة الرئيسية دون تغيير بشكل كبير.

ديـ يجب أن تكون معلم تضاريس النقطة الرئيسية مميزة بما يكفي. التضاريس مثل المناطق المغطاة بالثلوج غير مناسبة.

هيـ يجب لا تكون ظروف الإضاءة شديدة الإضاءة ولا شديدة الاعتمان.

- توفر الإجراءات التالية أثناء Precision Landing (الهبوط الدقيق):

أنـزل عصا الحانق لتسريع الهبوط.

بـ حرك عصي التحكم بـ أي اتجاه لإيقاف Precision Landing (الهبوط الدقيق). ستنزل الطائرة عمودياً بعد ترك عصي التحكم.

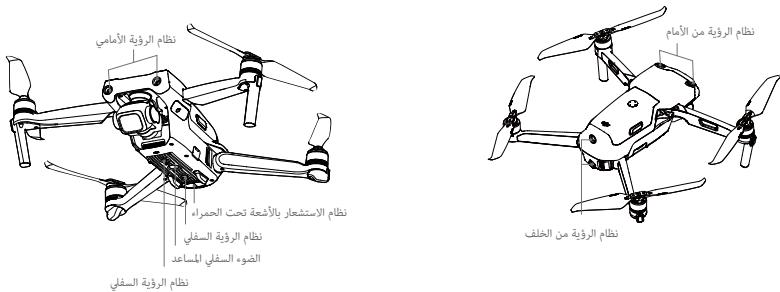
أنظمة الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء

لقد زودت DJI Air 2S بكل من نظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، وأنظمة رؤية من الأمام، والخلف، والأعلى، والأسفل.

حيث يتكون كل نظام من أنظمة الرؤية من الأمام، والخلف، والأعلى، والأسفل من كاميرتين، ويكون نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء من وحدتي أشعة تحت الحمراء ثلاثة الأبعاد.

يساعد نظام الرؤية السفلي ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء الطائرة على حفاظها على وضعها الحالي، والتوجه في مكانها بدقة أكبر، والطيران في الأماكن المغلقة أو في بيئات أخرى لا يتتوفر فيها GNSS.

بالإضافة إلى ذلك، يحسن الضوء السفلي المساعد الموجود بـجانب الأسفل للطائرة الرؤية لنظام الرؤية من أسفل في ظروف الإضاءة الضعيفة.



نطاق الكشف

نظام الرؤية الأمامي

نطاق الكشف: 0.38-23.8 م؛ مجال الرؤية: 72 درجة (أفقية)، 58 درجة (عمودية)

نظام الرؤية من الخلف

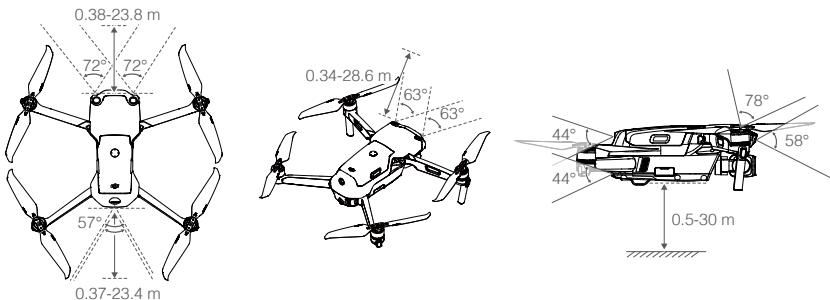
نطاق الكشف: 0.37-23.4 م؛ مجال الرؤية: 57 درجة (أفقية)، 44 درجة (عمودية)

نظام الرؤية من الأمام

نطاق الكشف: 0.34-28.6 م؛ مجال الرؤية: 63 درجة (أفقية)، 78 درجة (عمودية)

نظام الرؤية السفلي

يعمل نظام الرؤية من أسفل بأفضل نحو عندما تكون الطائرة على ارتفاع من 0.5 متراً إلى 30 متراً، ومدى عمله من 0.5 متراً إلى 60 متراً.

**معايرة كاميرات نظام الرؤية****المعايرة التقائية**

كاميرات نظام الرؤية المركبة على الطائرة تمت معايرتها في المصانع. وفي حالة الاكتشاف أي انحراف في كاميرا نظام الرؤية، فستُجري الطائرة المعايرة تلقائياً وتظهر رسالة مطالبة في DJI Fly. ولا داعي لإجراء أي عمليات أخرى.

المعايرة المتقدمة

وإذا استمرت رسالة المطالبة بعد المعايرة التقائية، فتظهر رسالة مطالبة في التطبيق بأن المعايرة المقدمة مطلوبة. يجب استخدام المعايرة المقدمة مع DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات المؤسسة للمستخدمين). اتبع الخطوات التالية لمعايرة كاميرا نظام الرؤية من الأمام، وكرر الخطوات لمعايرة كاميرات أنظمة الرؤية الأخرى.

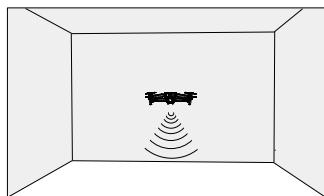


1. وجّه الطائرة نحو الشاشة.

2. قم بمحاذاة المرايا.

3. وجّه الطائرة أخيراً وقم بإيمانها.

استخدام أنظمة الرؤية عندما لا يكون GNSS متاحًا، يتم تعيين نظام الرؤية من أسفل إذا كان السطح له قوام واضح وإضاءة كافية. يعمل نظام الرؤية من أسفل بأفضل نحو عندما تكون الطائرة على ارتفاع من 0.5 متر إلى 30 مترًا.



سيتم تشغيل أنظمة الرؤية من الأمام، والخلف، والأعلى تلقائيًا عند تشغيل الطائرة إذا كانت الطائرة في الوضع العادي أو السينياعي وتم تعيين العوائق على تجاوز أو قطع Fly.DJI. باستخدام أنظمة الرؤية من الأمام، والخلف، والأعلى، يمكن للطائرة الكبيج بنشاط عند اكتشاف عوائق. يعمل نظام الرؤية من الأمام، والخلف، والأعلى على أفضل نحو في ظل الإضاءة الكافية والعوائق واضحة المعالم أو القوام.

- **متلك أنظمة الرؤية قدر محددة على استشعار العوائق وتجنبها، وقد، يتأثر الأداء بظروف البيئة المحيطة. تأكيد من الحفاظ على خط الرؤية المرتبط مع الطائرة واتباعه إلى المطالبات التي تظهر في Fly.DJI.**

*** أقصى ارتفاع تحوم للطائرة هو 60 مترًا في حالة عدم وجود GNSS. تعمل أنظمة الرؤية من أسفل بأفضل نحو عندما تكون الطائرة على ارتفاع من 0.5 متر إلى 30 مترًا. يجب توخي الحذر الشديد إذا كان ارتفاع الطائرة أعلى من 30 مترًا لأن أنظمة الرؤية قد تتأثر.**

*** يمكنك ضبط المصباح الاستلبي المساعد في Fly.DJI في حالة الضبط على الإعداد Auto (تقني)، يتم تعيينه تلقائيًا عندما يكون ضوء البيئة ضعيفًا للغاية. لاحظ أن أداء كاميرات نظام الرؤية قد يتغير عندما يتم تغيير المصباح الاستلبي الإضافي. قم بالطيران بمدئر إذا كانت إشارة GNSS ضعيفة.**

*** قد لا تعمل أنظمة الرؤية بشكل سليم عندما تطير الطائرة فوق الماء أو فوق منطاد مغطاة بالجليد.**

*** لا يمكن أن تعمل أنظمة الرؤية بشكل سليم فوق الأسطح التي لا تحتوي على اختلافات واضحة في مطها. لا يمكن أن تعمل أنظمة الرؤية بشكل سليم في أي من المواقف التالية. قم بتشغيل الطائرة بحذر.**

*** الطيران فوق أحراج الأدغال (مثل الأسود الخالص، الأبيض الناصع، الأخضر الخالص).**

*** الطيران فوق أسطح شديدة الانعكاس.**

*** الطيران فوق الماء أو الأسطح الشفافة.**

*** الطيران فوق أسطح أو أشياء متحركة.**

*** الطيران فوق منطاد تغير فيها الإضاءة بشكل متكرر أو بشدة.**

*** الطيران فوق أسطح شديدة الظل (> 10 نكس) أو شديدة السطوع (< 40,000 نكس).**

*** الطيران فوق موجات الأشعة تحت الحمراء أو عتمتها بقوه (مثل المرايا).**

*** الطيران فوق أسطح ليس لها أحاط أو قوام واضح.**

*** الطيران فوق ذات مساحة سطح صغيرة (كفروع الأنجار).**

*** الطيران فوق عوائق ذات أحاط أو قوام متكرر ومتباين (مثل البلاطات ذات التصميم الواحد).**

*** أي مستشعرات نظيفة طوال الوقت. لا تتعثب بالمستشعرات. لا تستخدم الطائرة في بيئات مليئة بالغبار أو رطبة.**

- قم بمعايرة الكاميرا إذا كانت الطائرة مشتركة في تصادم أو إذا طلب منك القيام بذلك في DJI Fly.
 - تجثّب الطيران في المطر، والضباب، أو عند انعدام الرؤية الواضحة.
 - راجع ما يلي قبل كل إلقاء:
- أتأكد من عدم وجود ملصقات أو أي عوائق أخرى فوق أنظمة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء والرؤية. بوفي حالة وجود أي غبار، أو تربة، أو مياه على أنظمة الرؤية، قم بتنظيفها بقطعة قماش ناعمة. ولا تستخدم أي مُطهر يحتوي على الكحول. جاصل بدعم DJI في حالة وجود أي تلف على زجاج أنظمة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء والرؤية.
- لا تقم بعمق نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء.

وضع الطيران الذكي

FocusTrack

.Point of Interest 3.0، ActiveTrack 4.0، Spotlight 2.0 يشمل FocusTrack

Spotlight 2.0: تتحمّل في الطائرة يدوياً في الوقت الذي تظل فيه الكاميرا مُفخّلة على الهدف باستخدام هذا الوضع المريح. حرك عصا التمايل لوضع دائرة على الهدف، وحرك عصا الانحدار لتغيير المسافة من الهدف، وحرك عصا الخانق لتغيير الارتفاع، وحرك عصا التوجيه الأفقي لضبط الإطار.

المسار النشط (ActiveTrack 4.0): يحتوي المسار النشط (ActiveTrack 4.0) على وضعين. حرك عصا التمايل لوضع دائرة على الهدف، وحرك عصا الانحدار لتغيير المسافة من الهدف، وحرك عصا الخانق لتغيير الارتفاع، وحرك عصا التوجيه الأفقي لضبط الإطار.

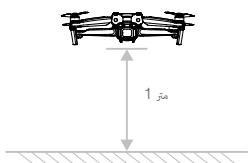
1. التبّع: تقوم الطائرة بتتبع الهدف على مسافة ثابتة. في الوضع العادي والوضع السينمائي، تبلغ أقصى سرعة طيران 12 م/ث. يمكن للطائرة استشعار العوائق في هذا الوضع عند وجود حركات لعصا الامالة، ولكن لا يمكنها استشعار العوائق عند وجود حركات دوارّة لعصا. في الوضع الرياضي، أقصى سرعة طيران هي 19 م/ث، ولا يمكن للطائرة استشعار عوائق.

2. التواري: تقوم الطائرة بتتبع الهدف على زاوية ومسافة ثابتتين من الجانب. في الوضع العادي والوضع السينمائي، تبلغ أقصى سرعة طيران 12 م/ث. في الوضع الرياضي، أقصى سرعة طيران هي 19 م/ث. لا يمكن للطائرة استشعار عوائق في وضع التواري.

نقطة الاهتمام (POI 3.0): تقوم الطائرة بتتبع الهدف في دائرة بناة على نصف القطر وسرعة الطيران التي تم تعبيتها. يدعم الوضع كل من الأهداف الثابتة والمتحركة مثل المركبات، والقوارب، والأشخاص. لاحظ أن ارتفاع الطائرة لن يتغير إذا تغيّر ارتفاع العنصر المستهدف، وقد يتم فقدان الأهداف التي تتحرك بسرعة كبيرة.

استخدام FocusTrack

1. قم بالإلقاء والتحويم على مسافة 1 متر فوق الأرض.



2. اسحب مربعاً حول الهدف في عرض الكاميرا لتمكين FocusTrack.



3. يبدأ الوضع الافتراضي هو Spotlight. اضغط فوق الأيقونة للتبديل بين ActiveTrack [+] و POI [•]. بمجرد التعرف على الأهداف، سيبدأ ActiveTrack عند اكتشاف إيهاء موجة. يمكن للمستخدمين التموج بيد واحدة ويرفهون فوق كتفهم.

4. اضغط على زر الغالق/التسجيل لالتقط صور أو بدء التسجيل. شاهد اللقطات أثناء التشغيل.

FocusTrack الخروج من Stop (إيقاف) في DJI Fly أو على زر إيقاف الطيران مؤقتاً مرة واحدة على وحدة التحكم عن بعد للخروج من FocusTrack. اضغط على

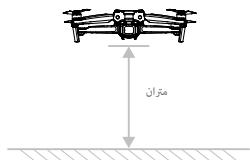
- لا تستخدم FocusTrack في مناطق يوجد بها بشر، أو حيوانات، أو أجسام صغيرة أو دقيقة (مثل فروع الأشجار أو أسلاك الكهرباء)، أو أشياء شفافة (مثل المياه أو الزجاج).
- توحّد المعدّل نحو الأشياء الموجودة حول الطائرة، واستخدم وحدة التحكم عن بعد لتجنّب التصادمات بالطائرة.
- قم بتشغيل الطائرة يدوياً. اضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتاً أو على Stop في DJI Fly في حالة الطوارئ.
- تحمل يقظة عند استخدام FocusTrack في أي من المواقف التالية:
 - عدم تحرك الهدف الجاري تتبعه على مستوى مستوى.
 - تغيير شكل الهدف الجاري تتبعه بشدة أثناء حركته.
 - خروج الهدف الجاري تتبعه عن نطاق الرؤية بلدة طوبية.
 - تحرك الهدف الجاري تتبعه على سطح جليدي.
 - لون الهدف الجاري تتبعه أو يمتطي البيئة المحيطة به.
 - والاضافة منخفضة بشدة (> 300 لكس) أو مرتفعة بشدة (< 10,000 لكس).
- تأكد من أنّابع قوانين ولوائح الخصوصية المحلية عند استخدام FocusTrack.
- يُوصى فقط بتبثّي السيارات، والمراكب، والأدخان (دون الأطفال). يجب الطيران بحذر عند تتبع أهداف أخرى.
- لا تتعقب سيارة أو قارب بطاراز يتم التحكم فيه بوحدة تحكم عن بعد.
- قد يتبدل هدف التتبع دون قصد بهدف آخر إذا كانا يُمْران بجوار بعضهما.
- عند استخدام إيهاء لتنشيط ActiveTrack تقوم الطائرة بتبع الشخص الذين يُؤدون أول إيهاء مكتشفة فقط. يجب أن تكون المسافة بين الشخص والطائرة من 5 إلى 10 أمتار، ويجب ألا تتجاوز زاوية ميلان الطائرة 60 درجة.
- يتم تعطيل FocusTrack عند التسجيل على دقة عالية مثل 2.7K 48/50/60 إطاراً في الثانية، و4K 1080p 48/50/60/120 إطاراً في الثانية، و4K 24/25/30 إطاراً في الثانية.

(MasterShots) القنوات الرئيسية

حافظ MasterShots على يقاه الهدف في منتصف الإطار أثناء تنفيذ مناورات مختلفة بالسلسل لإنشاء فيديو سينمائي قصير.

استخدام MasterShots

1. قم بالإلقاء والتحويم على مسافة 2 متر فوق الأرض.



2. في تطبيق DJI Fly، اضغط على أيقونة وضع التصوير لتحديد أوضاع MasterShots وتابع رسائل المطالبة. تأكد من أنك تفهم كيفية استخدام وضع التصوير ومن عدم وجود عائق في المنطقة المحيطة.

3. حدد الهدف الذي تريد تصويره في عرض الكاميرا بالضغط على الدائرة المحيطة بالهدف أو سحب مربع حول الهدف. انقر فوق Start (بدء) لبدء التسجيل. تطير الطائرة عائداً إلى موقعها الأصلي بمجرد انتهاء التصوير.



4. اضغط على للوصول إلى الفيديو.

MasterShots الخروج من

اضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتاً أو انقر في DJI Fly للخروج من أوضاع MasterShots. ستحوم الطائرة في مكانها.

• استخدم أوضاع MasterShots في المواقع الخالية من المباني وغيرها من العوائق. تأكد من عدم وجود بشر، أو حيوانات، أو عوائق أخرى على مسار الرحلة. ستقوم الطائرة بالبكبكة والتحويم في مكانها في حالة اكتشاف عوائق. لاحظ أنه لا يمكن اكتشاف العوائق على أي من جوانب الطائرة.

• توخي الحذر نحو الأشياء الموجودة حول الطائرة. واستخدم وحدة التحكم عن بعد لتجنب التصادمات بالطائرة.

• لا تستخدم أوضاع MasterShots في أي من المواقف التالية:

أ.عندما يكون الهدف محظوظاً لفترة طويلة أو خارج خط الرؤية.

ب.عندما يكون الون الهدف أو موطنه هو نفسه لون البيئة المحيطة أو موطنه.

ج.عندما يكون الهدف في الهواء.

د.عندما يتحرك الهدف بسرعة.

هــالإضافة منخفضة بشدة (> 300 نكس) أو مرتفعة بشدة (< 10,000 نكس).

• لا تستخدم أوضاع MasterShots في الأماكن القريبة من المباني أو التي تكون فيها إشارة GNSS ضعيفة، ولا فلن يكون مسار الرحلة مستقراً حينها.

• تأكد من أنابيع قوانين ولوائح الخصوصية المحلية عند استخدام أوضاع MasterShots.

QuickShots

تشمل أوضاع تصوير QuickShots ما يلي: Droneie, Asteroid, Boomerang, Circle, Helix و Rocket و Circle و Helix و Boomerang و Asteroid. يُسجل DJI Air 2S حسب وضع التصوير المحدد، وتنشئ مقطع فيديو قصير تلقائياً. ويمكن مشاهدة الفيديو أو تحريره، أو مشاركته على وسائل التواصل الاجتماعي من التشغيل.

Droneie: تطير الطائرة للخلف وتتصعد، مع قفل الكاميرا على الهدف.

Rocket: تصعد الطائرة مع توجيه الكاميرا نحو الأسفل.

Circle: تضع الطائرة دائرة حول الهدف.

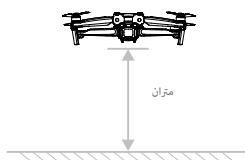
Helix: تصعد الطائرة وتدور في حركة حلزونية حول الهدف.

Boomerang: تطير الطائرة حول الهدف في مسار بيضاوي، وتتصعد أثناء طيرانها بعيداً عن نقطة بدايتها وتهبط أثناء عودتها. تشكل نقطة بداية الطائرة أحد طرفي الممحور الطوبل للمسار البيضاوي، بينما الطرف الآخر من محورها الطوبل في الجانب المقابل من الهدف من نقطة البداية. تأكد من وجود مساحة كافية عند استخدام Boomerang.

Asteroid: تطير الطائرة للخلف وللأعلى، وتلتقط عدة صور، ثم تطير مرة أخرى إلى نقطة البداية. يبدأ الفيديو الذي يتم إنشاؤه باستخدام يانوراما أعلى موضع ثم يعرض الهبوط. تأكد من وجود مساحة كافية عند استخدام Asteroid. اسْتَخِدْ مسافة لا تقل عن 40 متراً خلف الطائرة، ولا تقل عن 50 متراً فوقها.

استخدام أوضاع QuickShots

1. قم بالإلقاء والتحويم على مسافة 2 متر 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. حدد الهدف الذي تريده تصويره في عرض الكاميرا بالضغط على الدائرة المحيطة بالهدف أو سحب مربع حول الهدف. اختر وضع تصوير واضغط على Start (بدء) بهذه التسجيل. يمكن تشغيل أوضاع QuickShots أيضًا بإشارة موجة. يمكن للمستخدمين التمكّن بيد واحدة ومرفقهم فوق كفّهم. تطير الطائرة عائدًا إلى موقعها الأصلي بمجرد انتهاء التصوير.



4. اضغط على للوصول إلى الفيديو.

الخروج من أوضاع QuickShots
اضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتًا أو انقر في DJI Fly للخروج من أوضاع QuickShots. ست Hormom الطائرة في مكانها.

• استخدم أوضاع QuickShots في المواقف الخالية من المباني وغيرها من العوائق. تأكّد من عدم وجود بشر، أو حيوانات، أو عوائق أخرى على مسار الرحلة. ستقوم الطائرة بالتكيف والتخلص في مكانها في حالة اكتشاف عوائق. لاحظ أنه لا يمكن اكتشاف العوائق على أي من جوانب الطائرة.

• توّج الجذر نحو الأشياء الموجودة حول الطائرة، واستخدم وحدة التحكم عن بعد لتجنب التصادمات بالطائرة.

• لا تستخدم أوضاع QuickShots في أي من المواقف التالية:

أ. عندما يكون الهدف ممحوباً لفترة طويلة أو خارج خط الرؤية.

ب. عندما يكون الهدف على بعد أكثر من 50 متراً من الطائرة.

ج. عندما يكون لون الهدف أو ملتهب هو نفسه لون البيئة المحيطة أو عطاها.

د. عندما يكون الهدف في الهواء.

هـ. عندما يتحرك الهدف بسرعة.

و. والإضافة منخفضة بشدة (> 300 نكس) أو مرتفعة بشدة (< 10,000 نكس).

• لا تستخدم أوضاع QuickShots في الأماكن القرية من المباني أو التي تكون فيها إشارة GNSS ضعيفة. وإلا فلن يكون مسار الرحلة مستقرًا حينها.

• تأكّد من اتباع قوانين ولوائح الخصوصية المحلية عند استخدام أوضاع QuickShots.

• عند استخدام إمكّان لتنشيط أوضاع QuickShots، ستقوم الطائرة بتبيّن الأشخاص الذين يُذودون أول إيماءة مكتشفة فقط. يجب أن تكون المسافة بين الشخص والطائرة من 5 إلى 10 أمتار، ويجب أن تتجاوز زاوية ميلان الطائرة 60 درجة.

Hyperlapse

تشمل أوضاع تصوير Hyperlapse و Course Lock و Circle و Free و Waypoint.



(حر) Free

تقوم الطائرة تلقائيًا بالتقطان صور وإنشاء مقطع فيديو بتقنية الزوال الزمني. يمكن استخدام وضع Free عندما تكون الطائرة على الأرض، بعد الإقلاع، تحكم في الحركة وزاوية ذراع التثبيت للطائرة باستخدام وحدة التحكم عن بعد. اتبع الخطوات أدناه لاستخدام Free:

1. قم بتعيين الفاصل الزمني، ومدة الفيديو، والسرعة القصوى. تعرض الشاشة عدد الصور التي سيتم التقاطها ومدة التصوير.
2. اضغط على زر المصراع/التسجيل للبدء.

التحكم في ثبات السرعة: اضبط وظيفة الزر القابل للتخصيص واضغط على الزر القابل للتخصيص وعصا التحكم في نفس الوقت للدخول إلى التحكم في ثبات السرعة. ستنستمر الطائرة في الطيران بنفس السرعة.

Circle

تلقط الطائرة الصور تلقائيًا أثناء الحلقة حول الهدف المحدد لإنشاء فيديو بتقنية الزوال الزمني. اتبع الخطوات أدناه لاستخدام Circle:

1. قم بتعيين الفاصل الزمني، ومدة الفيديو، والسرعة القصوى. يمكن تحديد Circle للتحرك إماً في اتجاه عقارب الساعة أو في اتجاه عكس عقارب الساعة. تعرض الشاشة عدد الصور التي سيتم التقاطها ومدة التصوير.
2. حدد هدفًا على الشاشة.
3. اضغط على زر المصراع/التسجيل للبدء.
4. حرك عصا التحرير وقرص جهاز التثبيت لضبط الإطار، وحرك عصا الإلامة لتغيير المسافة من الهدف، وحرك عصا التدوير للتحكم في السرعة الدائرية، وحرك عصا الخانق للتحكم في سرعة الطيران العمودية.

Course Lock

يمكن استخدام وضع Course Lock بطرقتين. في الطريقة الأولى، يتم تثبيت اتجاه الطائرة بينما لا يمكن تحديد هدف، وفي الطريقة الثانية، يتم تثبيت اتجاه الطائرة وتثبيت حول هدف محدد. اتبع الخطوات أدناه لاستخدام Course Lock:

1. قم بتعيين الفاصل الزمني، ومدة الفيديو، والسرعة القصوى. تعرض الشاشة عدد الصور التي سيتم التقاطها ومدة التصوير.
2. عين اتجاه طيران.
3. وإن أمكن، فحدد هدفًا. استخدم قرص ذراع التثبيت وعصا التوجيه الأفقي لضبط الإطار.
4. اضغط على زر المصراع/التسجيل للبدء. حرك عصا الإلامة وعصا التمايل للتحكم في سرعة الطيران الأفقية وتحريك الطائرة بالتوالي، حرك عصا الخانق للتحكم في سرعة الطيران العمودية.

Waypoints

تلقط الطائرة مورًا تلقائيًا على مسار طيران من نقطتين إلى خمس نقاط وسيطة، وتشتمل مقطع فيديو بتقنية الزوال الزمني. يمكن للطائرة أن تطير بالترتيب من النقطة الوسيطة 1 إلى 5 أو من 5 إلى 1. اتبع الخطوات أدناه لاستخدام Waypoints (النقط الوسيطة).

1. عين النقطة الوسيطة المرغوبة واتجاه العدسة.
2. قم بتعيين الفاصل الزمني، ومدة الفيديو، والسرعة القصوى. تعرض الشاشة عدد الصور التي سيتم التقاطها ومدة التصوير.
3. اضغط على زر الغلق للبدء.

ستتشفط الطائرة فيديو بتقنية الزوال الزمني تلقائيًا، يمكن عرضه أثناء التشغيل. في إعدادات الكاميرا، يمكن للمستخدمين التحديد لحفظ اللقطات بتنسيق RAW أو JPEG أو microSD. وتخزين اللقطات في مساحة التخزين الداخلية أو على بطاقة.



- لحصول على الأداء الأمثل، يوصى باستخدام Hyperlapse على ارتفاع أعلى من 50 متراً وتبعين فرق لا يقل عن ثانية بين الفاصل الزمني والغالق، كما يوصى باختيار هدف ثابت (مثل المباني الشاهقة والتضاريس الجبلية) على مسافة آمنة من الطائرة (أكتر من 15 متراً). لا تحدد هدفاً قريباً للغاية من الطائرة.
- تفهم الطائرة بالكثير والتخيوم في مكانها في حالة اكتشاف عائق أثنا، Hyperlapse. لاحظ أنه لا يمكن اكتشاف العائق على أي من جوانب الطائرة.
- لا تُشنط الطائرة مقطع فيديو إلا إذا التقطت 25 صورة على الأقل، وهو العدد المطلوب لإنشاء مقطع فيديو مدته ثانية. يتم إنشاء الفيديو عند استلام أمر مستخدم من وحدة التحكم عن بعد، أو إذا تم الخروج من الوضع بشكل غير متوقع (مثلاً عند تشغيل Low Battery RTH).

أنظمة مساعدة الطيار المتقدم 4.0

توفر ميزة نظام مساعدة الطيار المتقدم APAS 4.0 Advanced Pilot Assistance System 4.0 في الوضع العادي، عند تمكن APAS، تواصل الطائرة الاستجابة لأوامر المستخدم وتخطيط مسارها وفقاً لكل من إدخالات عمي التحكم وبينية الطيران. كما يسهل APAS تجنب العوائق، والحصول على لقطات أكثر استقراراً، وينجح تجربة طيران أفضل.

وأصل تحريك عصا الانحدار للأمام أو الخلف. ستتجنب الطائرة العوائق بالتحليق فوق العائق أو تحته أو عن يساره أو يمينه. عند تمكن ميزة APAS، يمكن إيقاف الطيران مؤقتاً الموجود على وحدة التحكم عن بعد أو بالضغط على Stop على الشاشة في DJI Fly. تحوم الطائرة لمدة ثلاثة ثوانٍ وتنتظر أوامر أخرى من الطيار.

لتتمكن APAS، افتح Fly DJI، وأدخل إلى System Settings (إعدادات النظام)، ثم Safety (السلامة)، وقم بتمكين APAS.

- يُتم تعطيل ميزة APAS عند استخدام أوضاع الطيران الذكي والتسجيل بدقة عالية مثل 4K 48/50/60، 4K 24/25/30، و 4K 48/50/60، إلخ في الثانية، و 120K 48/50/60، إلخ في الثانية.
- ⚠️ • لا تتوفر ميزة APAS إلا عند الطيران للأمام، والخلف، والأعلى، والأسفل. أما إذا كانت الطائرة تطير لليسار أو اليمين، فُتُم تعطيل APAS.
- تأكِّد من استخدام ميزة APAS عند توفير أنظمة الرؤية من الأمام والخلف. تأكِّد من عدم وجود بشر أو حيوانات أو أشياء ذات مناطق أسطح صغيرة (مثل فروع الأشجار)، أو أشياء غفافة (مثل الزجاج أو المياه) على طول مسار الرحلة المرغوب.
- تأكِّد من استخدام ميزة APAS عند توفر نظام الرؤية من أسفل أو عندما تكون إشارة GNSS قوية. قد لا تعمل ميزة APAS بشكل سليم عندما تطير الطائرة فوق الماء أو فوق مناطق مقطورة بالجليد.
- توحُّ أقصى درجات الحذر عند الطيران فوق بيانات شديدة الظلام (> 300 لكس)، أو شديد المسطوع (< 10,000 لكس).
- انتبه لنطبيق DJI Fly وتأكد أن الطائرة تعمل في وضع APAS بشكل طبيعي.
- قد لا يعمل نظام APAS بشكل صحيح عندما تُحلق الطائرة بالقرب من حدود الطيران أو في منطقة GEO.

مسجل رحلة الطيران

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

المراوح

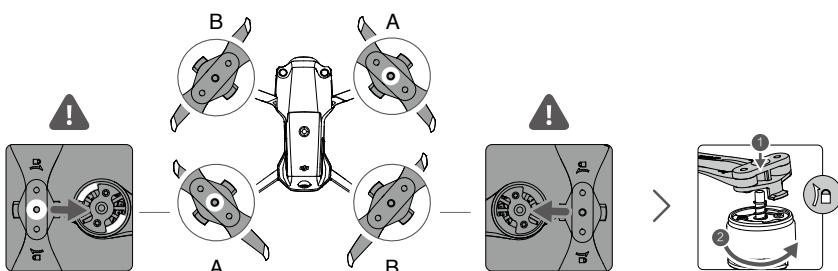
يوجَد نوعان من المراوح سريعة الإنبعاث منخفضة الضجيج لطائرة DJI Air 2S، وهي مُصممة للدوران في مختلف الاتجاهات. تُستخدم العلامات لتوضيح أي مراوح يجب تركيبها بأي محركات. تأكِّد من مطابقة المروحة والمحرك بناءً على التعليمات.

الموقع	البرسم	علامات	بدون علامات
الموض	رسم		
الوضع		رُكيها على المحركات ذات العلامات	
الوص		رُكيها على المحركات ذات العلامات	

☞ قم بتدوير المراوح في الاتجاه المُشار إليه للتثبيت والإحكام.

تنبيه المراوح

رُكِّب المراوح ذات العلامات على المحركات ذات العلامات، والمراوح دون العلامات على المحركات دون علامات. اضغط كل مروحة لأسفل على المحرك وأدزِّرها حتى يتم قفلها.



فأك المراوح

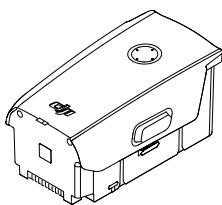
اضغط المراوح لأسفل على المحركات وأدراها باتجاه الفك.



- ريش المراوح حادة. تعامل معه بحذر.
- لا تستخدم إلا المراوح الرسمية من DJI. لا تخلط بين أنواع المراوح.
- قبض المراوح على حدة إن اقتضى الأمر.
- تأكد أن المراوح مرئية بأمان قبل كل رحلة.
- تأكد أن جميع المراوح بحالة جيدة قبل كل رحلة. لا تستخدم مراوح قديمة، أو مشققة، أو مكسورة.
- ابق بعيداً عن المراوح والمحركات أثناء دورانها لتفادي الإصابة.
- لا تضغط على المراوح ولا تثنيها أثناء النقل أو التخزين.
- تأكد من أن المحركات مرئية بأمان وتدور بسلامة. احيط بالطائرة على الفور إذا انحرس المحرك وهو يستطع الدوران بحرية.
- لا تحاول تعديل بنية المحركات.
- لا تمس المحركات ولا تدع يدك أو جسمك يلامسها بعد رحلة الطيران؛ إذ قد تكون ساخنة.
- لا تنس أي فتحات تهوية على المحركات أو على جسم الطائرة.
- تأكد أن صوت محركات ESC طبيعي عند التزويذ بالطاقة.

بطارية الطيران الذكي

بطارية الطيران الذكي DJI Air 2S بجهد 11.55 فولت، وقدرة 3500 ملي أمبير/ساعة مع وظيفة الشحن والتغذية الذكي.

**مميزات البطارية**

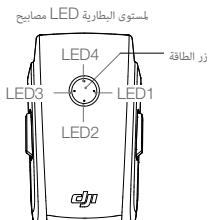
1. عرض مستوى شحن البطارية: تعرض مؤشرات LED الخاصة بالبطارية مستوى شحن البطارية الحالي.
2. وظيفة التغذية التلقائي: يمنع انفصال البطارية، يتم تفريغها تلقائياً إلى 96% من مستوى شحنها عندما تظل في وضع السكون لمدة يوم، ويتم تفريغها تلقائياً إلى 60% من مستوى شحنها عندما تظل ساكنة لمدة خمسة أيام. من الطبيعي الشعور بسخونة طفيفة تتبعد عن البطارية أثناء عملية التغذية.
3. الشحن المتوازن: أثناء الشحن، يتم موازنة الجهد الكهربائي لخلايا البطارية تلقائياً.
4. الحماية من الشحن الزائد: توقف البطارية عن الشحن تلقائياً بمجرد إكمال شحنها.
5. اكتشاف درجة الحرارة: لحماية البطارية نفسها، لا يتم شحنها إلا عندما تكون درجة الحرارة بين 41 درجة و104 درجة فهرنهايت (5 درجات و40 درجة مئوية).
6. الحماية من التيار الزائد: يتوقف شحن البطارية في حالة اكتشاف تيار زائد.
7. الحماية من التفريغ الزائد: يتوقف التفريغ تلقائياً لمنع التفريغ الزائد عندما لا تكون البطارية قيد الاستخدام. لا يتم تمكن الحماية من التفريغ الزائد عندما تكون البطارية قيد الاستخدام.
8. الحماية من قصر الدائرة: يتم قطع الإمداد باليار تلقائياً في حالة اكتشاف قصر دائرة.

9. الجماحة من تلف خلايا البطارية: يعرض تطبيق Fly رسالة تحذير عند اكتشاف خلية بطارية تالفة.
10. وضع السبات: توقف البطارية بعد 20 دقيقة من عدم النشاط لتوفير الطاقة. إذا كان مستوى شحن البطارية أقل من 5%. فتدخل البطارية في وضع السبات لمنع التفريغ الزائد بعد سكونها لست ساعات. في وضع السبات، لا تتفقد مؤشرات مستوى شحن البطارية. أشحن البطارية لتنشيطها من السبات.
11. التواصل: يتم إرسال معلومات عن الجهد الكهربائي، والسعنة، والتيار للبطارية إلى الطائرة.

• ارجع إلى إخلاء المسؤولية وتوجيهات السلامة ومتصفح البطارية لطايرة Dell Air 2S قبل الاستخدام. يتحمل المستخدمون المسؤولية الكاملة عن جميع عمليات التشغيل والستخدام.

استخدام البطارية

فحص مستوى شحن البطارية
اضغط على زر الطاقة مرة واحدة لفحص مستوى شحن البطارية.



مصابيح LED لمستوى البطارية

مستوى شحن البطارية	LED4	LED3	LED2	LED1
مستوى شحن البطارية ≤ 88%	●	●	●	●
88% > ≥ 75%	○	●	●	●
75% > ≥ 63%	○	●	●	●
63% > ≥ 50%	○	○	○	●
50% > ≥ 38%	○	●	●	●
38% > ≥ 25%	○	●	○	○
25% > ≥ 13%	○	●	●	●
13% > ≥ 0%	○	●	○	○

التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

اضغط على زر التشغيل مرة واحدة، ثم اضغط مجدداً، واستمر في الضغط لثانية لتشغيل البطارية أو إيقافها. تعرض مصابيح LED لمستوى شحن البطارية مستوى شحنه عندما تكون الطائرة مزودة بالطاقة.

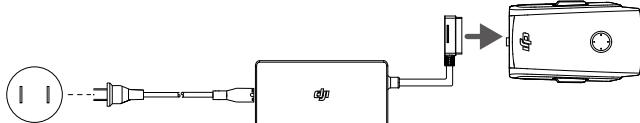
إشعار انخفاض درجة الحرارة

1. تنخفض سعة البطارية بشكل كبير عند الطيران في بيئات منخفضة درجة الحرارة بما يصل إلى 32 إلى 41 درجة فهرنهايت (0 إلى 5 درجات مئوية). يوصى بالتحميم بالطاقة في مكانها لفترات لتسخين البطارية. تأكد من شحن البطارية بالكامل قبل الإقلاع.

2. لا يمكن استخدام البطاريات في بيوت منخفضة درجة الحرارة للغاية تقل عن 14 درجة فهرنهايت (10 درجات مئوية تحت الصفر).
3. عندما يكون الطيران في بيوت منخفضة درجة الحرارة، قم بإنهائه بمجرد عرض تطبيق Fly DJI تحذير انخفاض مستوى شحن البطارية.
4. لضمان الأداء الأمثل للبطارية، أبي درجة حرارة البطارية أعلى من 68 درجة فهرنهايت (20 درجة مئوية).
5. تقليل سعة البطارية المنخفضة في البيوت ذات درجات الحرارة المنخفضة من أداء مقاومة الطائرة لسرعة الرياح. الطيران يحذر.
6. قم بالطيران بأقصى حذر على مستويات البحر المرتفعة.

شحن البطارية

- قم بشحن بطارية الطيران الذي بالكامل قبل كل رحلة باستخدام شاحن DJI المرافق.
1. قم بوصول محول التيار المتزدوج مصدر طاقة تيار متعدد (100 إلى 240 فولت، 50/60 هرتز).
 2. قم بوصول بطارية الطيران الذي بمحول طاقة التيار المتزدوج باستخدام كابل شحن البطارية مع إيقاف تشغيل البطارية.
 3. تعرض مصايب LED لمستوى شحن البطارية مستوى البطارية الحالي أثناء الشحن.
 4. يتم شحن بطارية الطيران الذي بالكامل عندما تكون جميع مؤشرات LED لمستوى شحن البطارية مطفأة. افصل الشاحن عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل.



- لا تشحن بطارية الطيران الذكية فور الطيران؛ إذ قد تكون درجة الحرارة مرتفعة للغاية. انتظر حتى تردد إلى درجة حرارة الغرفة قبل شحنها مرة أخرى.
- يوقف الشاشن عن شحن البطارية إذاً إذاً تكون درجة حرارة خلية البطارية ضمن نطاق التشغيل 41 إلى 104 درجات فهرنهايت (5 درجات إلى 40 درجة مئوية).
- ودرجة حرارة الشحن المثالية من 71.6 إلى 82.4 درجة فهرنهايت (22 إلى 28 درجة مئوية).
- يمكن لمواء شحن البطارية (غير مرافق) أن يشحن حتى ثلاث طائرات. قم بزيارة متجر DJI Online Store الرسمي لمزيد من المعلومات.
- اشحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامة البطارية.
- لا تتحمل شركة DJI أي مسؤولية عن الأضرار التي تسبّبها أجهزة الشخص من إنتاج أطراف خارجية.

• يُوصي بتفريغ بطاريات الطيران الذكية بنسبة 30% أو أقل قبل النقل. ويعمل القيام بذلك بتحقيق الطائرة في مكان مفتوح حتى يتبقى أقل من 30% من الشحن.

يوضح الجدول أدناه مستوى شحن البطارية أثناء الشحن.

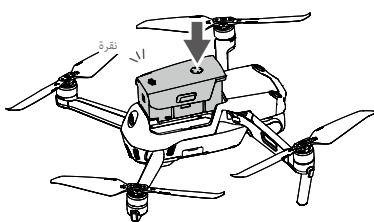
مستوى شحن البطارية	LED4	LED3	LED2	LED1
50% > مستوى شحن البطارية ≥ 0%	○	○	●	●
75% ≥ مستوى شحن البطارية > 50%	○	●	●	●
100% > مستوى شحن البطارية > 75%	●	●	●	●
مشحونة بالكامل	○	○	○	○

آليات حماية البطارية
يمكن أن يعرض مؤشر LED للبطارية مؤشرات حماية البطارية التي تتطلب في ظل ظروف الشحن غير الطبيعية.

آليات حماية البطارية					
الحالة	نقط الوسيط	LED4	LED3	LED2	LED1
اكتشاف تيار مفرط	يومض LED2 مررتين في الثانية	○	○	●	○
اكتشاف قصر دائرة	يومض LED2 ثلث مرات في الثانية	○	○	●	○
اكتشاف شحن مفرط	يومض LED3 مررتين في الثانية	○	●	○	○
اكتشاف شاحن بجهد مفرط	يومض LED3 ثلث مرات في الثانية	○	●	○	○
درجة حرارة الشحن منخفضة للغاية	يومض LED4 مررتين في الثانية	●	○	○	○
درجة حرارة الشحن مرتفعة للغاية	يومض LED4 ثلث مرات في الثانية	●	○	○	○

إذا تم تشبيط آليات حماية البطارية، فلاستثناف الشحن، من الضروري فصل البطارية من الشاحن، وتوصيلها به مرة أخرى. إذا كانت درجة حرارة الشحن غير طبيعية، فانتظر عودة درجة حرارة الشحن إلى القيم الطبيعية، وسُيُّتأتَفَ شحن البطارية تلقائياً دون الحاجة إلى فصل الشاحن وتوصيله مرة أخرى.

تركيب بطارية الطيران الذكي
ركب بطارية الطيران الذكي في حجرة البطارية بالطاولة. تأكد من تركيبها بأمان، ومن تثبيت مشابك البطارية في مكانها بشكل صحيح حتى سماع صوت النقر الذي يدل على النبات.

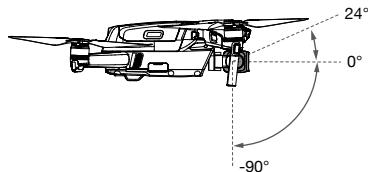


فك بطارية الطيران الذكي
اضغط مشابك البطارية على جانبي بطارية الطيران الذكي لفكها من الحجرة.

- لا تفصل البطارية عندما تكون الطائرة تزود بالطاقة.
- تأكد من تركيب البطارية بإحكام.

الجيمبال والكاميرا**خصائص الجيمبال**

يوفر الجيمبال ثلاثي المحاور في DJI Air 2S استقراراً للكاميرا، مما يتيح لك التقاط صور ومقاطع فيديو واضحة ومستقرة. نطاق إمالة التحكم هو 90° - 24° + درجة، كما أن مدى إمالة التحكم الافتراضي بين 90° و 0°، ويمكن زيادة مدى الإمالة إلى ما بين 90° و 24° + درجة بتمكين "Allow Upward Gimbal Rotation" (السماح بدوران ذراع التثبيت لأعلى) في تطبيق DJI Fly.



استخدم قرص الجيمبال على وحدة التحكم عن بعد للتحكم في إمالة الكاميرا. وبدلاً من ذلك، أدخل عرض الكاميرا في DJI Fly. اضغط على الشاشة حتى يظهر شريط الضبط وأسحبه لأعلى ولأسفل للتحكم في إمالة الكاميرا.

أوضاع تشغيل الجيمبال

يتوفر وضع تشغيل للجيمبال. يمكنك التبديل بين مختلف أوضاع التشغيل في DJI Fly.

وضع المتابعة: تطلب الزاوية بين اتجاه ذراع التثبيت ومقدمة الطائرة ثابتة دائمًا.

وضع FPV: يتزامن ذراع التثبيت مع حركة الطائرة لتوفير تجربة تحلق لأول شخص.

- عندما تكون الطائرة مُرودة بالطاقة، لا تضطط على ذراع التثبيت أو تطرق عليه. لحماية ذراع التثبيت أثناء الإقلاع، قم بالإقلاع من سطح مسوٍ في مكان مفتوح.
- قد تختلف عناصر دقيقة في الجيمبال نتيجة تصدام أو اصطدام؛ مما قد يؤدي إلى عدم أداء الجيمبال لوظيفته المعتادة.
- تجنب دخول الأنترية أو الرمل إلى الجيمبال، وبخاصة محركات الجيمبال.
- يمكن أن يدخل محرك ذراع التثبيت وضع الحماية في الحالات التالية:
 - أ. الطائرة على سطح غير مسوٍ، أو توجد عائق أمام ذراع التثبيت.
 - ب. يواجه الجيمبال قوة خارجية مفروطة، مثل في حالة التصادم.
- لا تُعرض الجيمبال لقوة ضاربة بعد تزويديه بالطاقة. لا تضع أي حمولة إضافية على الجيمبال. إذ قد يؤدي ذلك إلى عمله على نحو غير طبيعي، أو قد يؤدي حتى إلى تلف دافئ في المحرك.
- تأكد من إزالة واقي الجيمبال قبل تزويد الطائرة بالطاقة. تأكد أيضًا من تركيب واقي للجيمبال عندما تكون الطائرة قيد الاستخدام.
- قد يؤدي الطيران في ضباب أو سحاب كثيف إلى بلال الجيمبال؛ مما يؤدي إلى تعطل مؤقت له. ثم يستعيد الجيمبال وظيفته بمجرد حفائه.

خصائص الكاميرا

تستخدم DJI Air 2S كاميراً مستشعر CMOS مقاس 1 بوصة، والتي يمكنها تصوير فيديوهات 30 إطاراً في الثانية، و60 إطاراً في الثانية، و120 إطاراً في الثانية، و1080p f2.8 .Hyperlapse، QuickShots، Slow Motion، MasterPhoto، SmartPhoto، وPanorama.

- تأكّد أن درجة الحرارة والرطوبة مناسبة للكاميرا أثناء الاستخدام والتخزين.
- استخدم منظف عدسات لتنظيف العدسة كي تتجنب التلف.
- لا تسد أي فتحات تهوية في الكاميرا لأن الحرارة المئوية يمكنها إللاج الجهاز وإيناد المستخدم.



تخزين الصور ومقاطع الفيديو
تدعم DJI Air 2S استخدام بطاقة microSD لتخزين الصور ومقاطع الفيديو. يجب توفير بطاقة microSD من الفئة UHS-I Speed Grade 3 من الفئة 3 بسعة 64GB على الأقل. القراءة والكتابة العالية اللازمة لبيانات الفيديو عالية الدقة. ارجع إلى قسم المواصفات لمزيد من المعلومات حول بطاقة microSD الموصى بها.

- لا تترك بطاقة microSD من الطائرة أثناء تزويدها بالطاقة. وذلك لعدم تلف بطاقة microSD.
- لضمان استقرار نظام الكاميرا، تختصر تسجيلات الفيديو المفردة على حد 30 دقيقة.
- تتحقق من إعدادات الكاميرا قبل الاستخدام لضمان تكوينها حسب رغبتك.
- قبل تصوير صور أو مقاطع فيديو مهمة، النقط بعض الصور لاختبار عمل الكاميرا على نحو صحيح.
- لا يمكن نقل الصور أو مقاطع الفيديو ولا نسخها من الكاميرا إذا تم إطلاء الطائرة.
- تأكّد من فصل الطائرة عن الطائرة بشكل صحيح، وإنما يتم حفظ معلومات الكاميرا وقد تختلف أي مقاطع فيديو مسجلة. لا تحمل DJI مسؤولية فشل أي صورة أو فيديو يتم تسجيله أو تم تسجيله بطريقة لا يمكن قراءتها بواسطة الأجهزة.



وحدة التحكم عن بعد

يصف هذا القسم ميزات وحدة التحكم عن بعد ويتضمن تعليمات للتحكم في الطائرة والكامير.

وحدة التحكم عن بعد

خصائص وحدة التحكم عن بعد

توفر تقنية الإرسال طوويل المدى من DJI المدمجة داخل وحدة التحكم OcuSync 2.0 أقصى مدى إرسال يبلغ 12 كم وتعرض فيديو من الطائرة إلى تطبيق DJI Fly على جهاز محمول بدقة تصل إلى 1080p. التحكم في الطائرة والكاميرا سهل باستخدام الأزرار الموجودة على الطائرة، بينما تجعل عمي التحكم القابلة للفصل وحدة التحكم عن بعد سهلة التخزين.

في منطقة مفتوحة على مصارعيها مع عدم وجود تداخل كهرومغناطيسي، تستخدم الطائرة O3 ويستخدم جهاز التحكم عن بعد OcuSync 2.0 لنقل روابط الفيديو بسلامة بدقة تصل إلى 1080 بكسل، بغض النظر عن التغيير في موقف الرحلة. تعمل وحدة التحكم عن بعد على النطاقين 2.4 جيجا هرتز و 5.8 جيجا هرتز، وتحديد أفضل قناة إرسال تلقائياً. يقلل نظام النقل زمن التأخير إلى ما بين 120 و 130 ملي ثانية بتحسين أداء الكاميرا من خلال خوارزمية فك ترميز الفيديو والارتباط اللاسلكي به. سعة البطارية الداخلية تبلغ 5200 ملي أمبير/أمساعة، وأقصى وقت تشغيل لها يصل إلى 6 ساعات. تشحن وحدة التحكم عن بعد جهاز محمول بقدرة شحن 500 ملي أمبير عند 5 فولت. تشحن وحدة التحكم عن بعد أجهزة iOS تلقائياً، للأجهزة بنظام Android تأكيد أو لا من أن الشحن ممكّن في DJI Fly. يتم تعطيل شحن أجهزة iOS افتراضياً، ويجب تجنبه كلّما تم تزويد وحدة التحكم عن بعد بالطاقة.



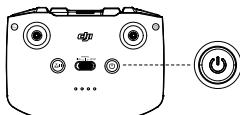
• إصدار التوافق: وحدة التحكم عن بعد موافقة مع اللوائح المحلية.

• وضع عصا التحكم: يحدد وضع عصا التحكم وظيفة حركة كل عصا تحكم. توفر ثلاثة أوضاع مبرمج مسبقاً (الوضع 1، الوضع 2، الوضع 3)، كما يمكن تكوين أوضاع مخصصة في DJI Fly. الوضع الافتراضي هو الوضع 2.

استخدام وحدة التحكم عن بعد

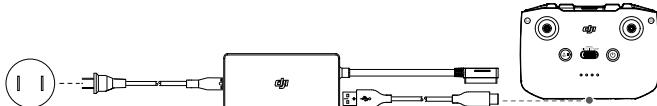
التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حالياً. اضغط مرة عليه، ثم مرة أخرى، مع الاستمرار لتشغيل وحدة التحكم عن بعد أو إيقاف تشغيلها. إذا كان مستوى شحن البطارية منخفضاً للغاية، فأعد شحنها قبل الاستخدام.



شحن البطارية

استخدم كابل USB-C لتوصيل شاحن طاقة تيار متعدد بمنفذ USB-C بوحدة التحكم عن بعد.



التحكم في الجيمبال والكاميرا

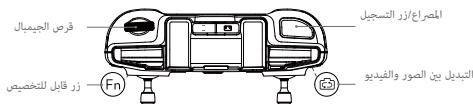
1. زر الغالق/التسجيل: اضغط عليه مرة واحدة لالتقط صورة أو بدء التسجيل أو إيقافه.

2. تبديل بين الصور والفيديو: اضغط عليه مرة واحدة للتبديل بين وضع الصور والفيديو.

3. قرص ذراع التثبيت: استخدمه للتحكم في إمالة ذراع التثبيت.

4. اضغط مع الاستمرار على الزر القابل للتخصيص لتمكن من استخدام قرص الجيمبال لضبط التكبير في وضع الفيديو.

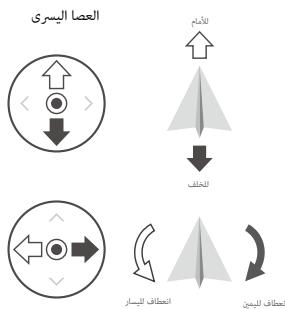
مخرج الطاقة



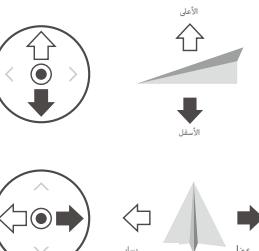
التحكم في الطائرة

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

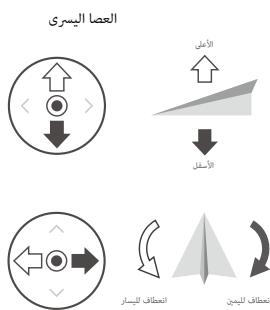
الوضع 1



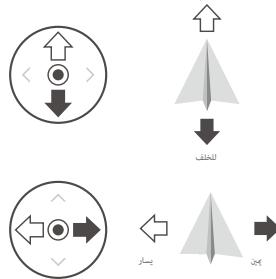
العصا اليمنى



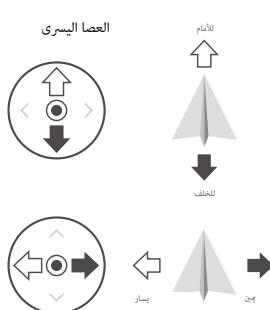
الوضع 2



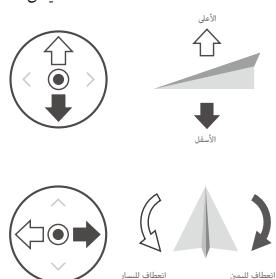
العصا اليمنى



الوضع 3



العصا اليمنى



الحالات	الطائرة (يشير إلى اتجاه المقدمه)	وحدة التحكم عن بعد (الوضع 2)
يؤدي تحريك العصا السبلي لأعلى 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 دائرياً لمنع التغييرات المفاجئة وغير المتوقعة في الارتفاع.		
يتحكم تحريك العصا السبلي إلى اليسار أو اليمنى في اتجاه الطائرة. ادفع العصا لليسار لتدوير الطائرة عكس اتجاه عقارب الساعة ولليمين لتدوير الطائرة في اتجاه عقارب الساعة. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة دوران الطائرة.		
يؤدي تحريك العصا اليمنى للأعلى ولأسفل إلى تغيير اندثار الطائرة. ادفع العصا لأعلى للتحليق للأمام ولأسفل للتحليق للخلف. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.		
يؤدي تحريك العصا اليمنى نحو اليسار أو اليمين إلى تغيير قابل الطائرة. ادفع العصا لليسار للتحليق نحو اليسار، ولليمين للتحليق نحو اليمنى. كلما دُفعت العصا بعيداً عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.		

مفتاح وضع الطيران

قم بتبديل المفتاح لتحديد وضع التحليق.

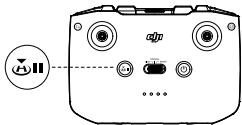
الوضع	الموضع
الوضع الرياضي	الرياضي
الوضع العادي	العادى
الوضع السينمائي	السينمائى



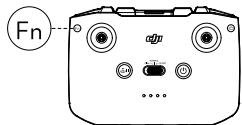
زر إيقاف الطيران مؤقتاً/العودة إلى النقطة الرئيسية

اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالkick وتحوم في مكانها. إذا كانت الطائرة تُجري MasterShots أو RTH، أو هبوطاً تقلياتياً، فاضغط عليه مرة واحدة للخروج من الإجراء ثم الكick.

اضغط مع الاستمرار على زر العودة إلى النقطة الرئيسية حتى تُصدر وحدة التحكم عن بعد صفيرًا لبدء العودة إلى النقطة الرئيسية. اضغط على هذا الزر مرة أخرى لإلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية وإعادة السيطرة على الطائرة. ارجع إلى قسم العودة إلى النقطة الرئيسية لمزيد من المعلومات عن العودة إلى النقطة الرئيسية.

**زر قابل للتخصيص**

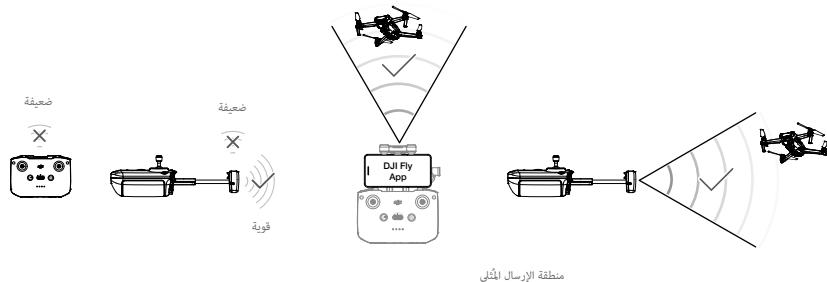
انتقل إلى إعدادات النظام في DJI Fly وحدد التحكم لتخصيص وظيفة الزر. وتشمل الوظائف المتوفرة إعادة غرّر ذراع التثبيت، وتشغيل LED المساعد، والتبدل بين عرض الخريطة والعرض الحي.

**إنذار وحدة التحكم عن بعد**

يُصدر جهاز التحكم عن بعد تباعياً أثناء RTH أو عندما يكون مستوى البطارية منخفضاً (6% إلى 15%). يمكن إلغاء إنذار انخفاض مستوى شحن البطارية بالضغط على زر الطاقة. ولكن، لا يمكن إلغاء إنذار مستوى شحن البطارية الحرج (أقل من 5%).

منطقة الإرسال المثلثي

تكون الإشارة بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد أكثر موثوقية عندما تكون مواضع الهوائيات بالنسبة إلى الطائرة وفق الرسومات أدناه.

**ربط وحدة التحكم عن بعد**

يجب ربط الطائرة ووحدة التحكم عن بعد قبل الاستخدام. اتبع الخطوات التالية لربط وحدة تحكم عن بعد جديدة:

1. قم بتنزيل وحدة التحكم عن بعد والطائرة بالطاقة.
2. ابدأ تشغيل DJI Fly.
3. في عرض الكاميرا، اضغط على **•••** وحدد Control (التحكم) وPair to Aircraft (الاقتران مع الطائرة) (Link).
4. اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة الخاص بالطائرة لأكثر من أربع ثوانٍ. تُصدر الطائرة صفيرًا مرة واحدة يشير إلى جاهزيتها للارتباط. وتُصدر الطائرة صفيرًا ملتبسين يشير إلى نجاح الربط. سُتفتهن مصابيح LED الخاصة بوحدة التحكم عن بعد ملتبستي شحن البطارية إضاءة ثابتة.



- تأكّد من أنّ وحدة التحكم عن يُعدّ ضمن نطاق 0.5 م من الطائرة أثناء الربط.
 - سُياغي ارتباط وحدة التحكم عن بعد تلقائياً من طائرة إذا تم ربط وحدة تحكم عن بعد جديدة بالطائرة نفسها.
-
- اشحن وحدة التحكم عن بعد بالكامل قبل كل تطبيق. تصدر وحدة التحكم عن بعد إنذاراً عند انخفاض مستوى شحن البطارية.
 - إذا ظلت وحدة التحكم عن بعد مُرْوَدة بالتيار ولم تُستخدم لخمس دقائق، فسيصدر إنذار. بعد 6 دقائق، يتم إطفاء الطائرة تلقائياً. حرك عصي التحكم أو اضغط على أي زر لإلغاء الإنذار.
 - اغبظ حامل جهاز المحمول للتأكد من أن جهاز المحمول آمن.
 - اشحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامة البطارية.
-



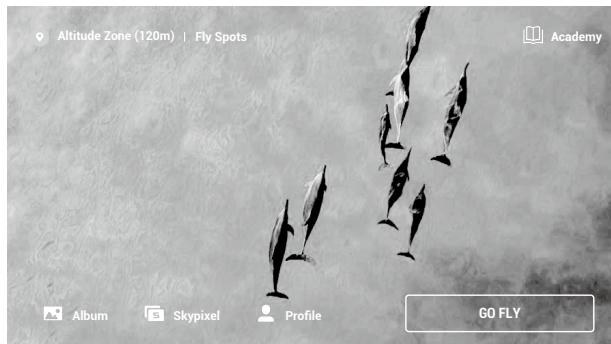
DJI Fly تطبيق

يُوفر هذا القسم مقدمةً للوظائف الرئيسية لتطبيق DJI Fly.

DJI Fly تطبيق

النقطة الرئيسية

ابداً تشغيل DJI Fly وادخل إلى النقطة الرئيسية.



نقاط الطيران

عرض أو مشاركة الجداول الفرعية القريبة ومواقع التصوير، ومعرفة المزيد حول مناطق GEO، ومعاينة الصور الجوية لمواقع مختلفة تم التقاطها بواسطة مستخدمين آخرين.

الأكاديمية

اضغط على الآيكونة في الركن العلوي الأيمن للدخول إلى Academy. حيث يمكن فيها مشاهدة برامج تعليمية للمنتج، وتلميحات عن الطيران، وسلامة الطيران ومستندات أدلة.

Album (الألبوم)

يتيح لك عرض الصور ومقاطع الفيديو من DJI Fly واجهز المحمول. تشمل Create (إنشاء) Templates (القوالب) وPro. وتتوفر Templates (القوالب) ميزة تحرير تلقائي لللقطات المستوردة. بينما يتيح لك Pro تحرير اللقطات يدوياً.

SkyPixel

ادخل إلى SkyPixel لمشاهدة مقاطع فيديو وصور شاركها المستخدمون.

Profile (ملف التعريف)

يمكنك عرض معلومات الحساب، وسجلات الطيران، و منتدى DJI، ومتجرها عبر الإنترنت، وميزة Find My Drone (إيجاد طائرتي المسيرة)، وغير ذلك من الإعدادات.

عرض الكاميرا



1. وضع الطيران

N : يعرض وضع الطيران الحالي.

2. مؤشر حالة الناظم

أثناء الطيران: يشير إلى حالة رحلة الطائرة، ويعرض مختلف رسائل التحذير.

3. معلومات البطارية

26'24(80) : يعرض مستوى البطارية الحالي وقت الطيران المتبقى. انقر فوق لعرض مزيد من المعلومات حول البطارية.

4. قوة إشارة الوصلة الهايابطا للفيديو للطائرة

RCI : تعرّف قوة إشارة الوصلة الهايابطا للفيديو بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد.

5. حالة أنظمة الرؤية

3 : يشير الجايب الأيسر من الرمز إلى حالة أنظمة الرؤية الأمامية والخلفية ويشير الجايب الأيمن من الرمز إلى حالة أنظمة الرؤية لأعلى ولأسفل. لا تظهر الأيقونة باللون الأبيض عندما يكون نظام الرؤية يعمل على نحو متعدد، وبالآخر عندما لا يكون نظام الرؤية متاحًا.

6. حالة نظام GNSS

GNSS 20 : تعرّف قوة إشارة GNSS الحالية. انقر للتحقق من حالة إشارة GNSS. يمكن تحديد النقطة الرئيسية عندما تكون الأيقونة بيضاء، مما يشير إلى أن إشارة GNSS قوية.

7. إعدادات النظم

● ● ● : اضغط لعرض معلومات عن السلامة والتحكم والإرسال.

السلامة

Flight Assistance (مساعدة الطيران): يظهر الرمز في عرض الكاميرا بعد تعين "تجنب العوائق" على "تجاوز" أو "قطع". لا تستطيع الطائرة استشعار العوائق إذا تم تعطيل خاصية تجنب العوائق. لا يمكن للطائرة التحليق بسازارًا أو هبأ إذا تم تعطيل التحليق الجانبي.

Flight Protection (حماية الطيران): اضغط لتعين أقصى ارتفاع، وأقصى مسافة، وارتفاع النقاط التلقائي وتحديث النقاط الرئيسية.

Sensors (المستشعرات): اضغط لعرض حالة IMU ولوصلة ويد المعايرة إن لم الأمر. يمكن للمستخدمين أيضًا فحص المؤشر السفلي المساعد، وفتح إعدادات منطقة GEO. البطارية: انقر لعرض معلومات البطارية مثل حالة خلية البطارية، والرقم التسلسلي، وأوقات الشحن، وتاريخ الإنتاج.

مؤشر LED الإضافي: انقر لضبط مؤشر LED الإضافي على تلقائي، أو تشغيل، أو إيقاف تشغيل.

GEO: انقر لعرض المعلومات حول إلغاء قفل منطقة GEO.

تساعد ميزة Find My Drone (يجاد طائرتي المُسيرة) في التحذير على موقع الطائرة على الأرض.

Advanced Safety Settings (إعدادات الأمان المتقدمة): إعدادات سلوك الطائرة عند فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد، ومنتهى إيقاف المراوح أثناء الطيران، AirSense ومفتاح.

يمكن ضبط سلوك الطائرة عند فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد على العودة إلى خط البداية، الهبوط، والتحفيز.

شيفرة "Emergency Only" (الطوارئ فقط) إلى أنه يمكن إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلا في حالة الطوارئ، مثلًا عند حدوث اصطدام، أو توقيت المحرك، أو تأرجح الطائرة في الهواء، أو خروج الطائرة عن السطورة وصعودها أو هبوطها بسرعة كبيرة. **شيفرة "Anytime"** (في أي وقت) إلى أنه يمكن إيقاف المحركات في منتصف الرحلة في أي وقت مجرد قيام المستخدم بتبييض أمر مجموعة العصي (CSC). سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطم الطائرة.

سيطرة تباهي في DJI Fly AirSense. لا يمكن استخدام AirSense أثناء التتبع النشط أو التسجيل بدقة 4K 30p. اقرأ إخلاء المسئولة في رسالة DJI Fly. قل، استخدام AirSense.

التحكم

اعدادات الطائرة (Aircraft Settings)

Gimbal Settings (إعدادات ذراع التثبيت): إنك لضي ووضع المحمول الثابتة، والاعدادات المتقدمة، والسمام تتدبر المحمول الثابتة، واجراء معنادلة المحمول الثابتة.

Remote Controller Settings [إعدادات وحدة التحكم عن بعد]: اضغط على زر القابل للتخصيص، وعابرة وحدة التحكم عن بعد، ومكان شحن الهاتف
[إعدادات iOS المتصلة، تبديل أوضاع العمل]. تأكّل: فهو عبارات مفعمة بالمعنى. تقدّم هذه الصياغة

Beginner Flight Tutorial (البرنامج التعليمي لطيران المبتدئين): شاهد البرنامج التعليمي لطيران Connect to Aircraft (الاتصال بالطائرة) - قم بـ"الاتصال" بـ"الطائرة" عن طريق تكوين الملاحة، ملء قائمة التحكم عن بعد

الكافحة

Camera Parameter Settings (إعدادات معلمات الكاميرا): تعيش، مختلفة الإعدادات حسب وضع التصوير.

الإعدادات	أوضاع التصوير
تنسيق الصورة، ومحجّها، ومانع الوميض	Photo
تنسيق الفيديو، وتسمية الفيديو، ومانع الوميض، وترجمات الفيديو	فيديو
القطارات الرئيسية (MasterShots)	القطارات الرئيسية (MasterShots)
تنسيق الفيديو، وألوانه، وألوان التصوير، ومانع الوميض، وترجمات الفيديو	QuickShots
تنسيق الفيديو، وتسمية الفيديو، ومانع الوميض، وترجمات الفيديو	Hyperlapse
نوع الصورة ومانع الوميض	Pano

General Settings (الإعدادات العامة): اضغط لعرض المدرج الإحصائي وتعيينه، والتحذير من التعرض المفترض، وخطوط الشبكة، ومستوى القمة، وتوازن اللون الأبيض.

Storage Location (موقع التخزين): يمكن تثبيت القرصات في الطاولة أو على بطاقة microSD. يمكن تنسيق التخزين الداخلي وبطاقات microSD. يمكن أيضًا ضبط إعدادات ذرايا القرص الداخلي (الذاكرة الداخلية) وإعدادات القرص المحمول (الذاكرة الخارجية).

(الإسالم) Transmission

اعدادات، الدقة، والعدد، وعرض القناة

٦٣

عرض معلومات الجهاز، ومعلمات البرنامج الثابت، واصدار التطبيق، واصدار البطارية وغيرها الكثير.

أوضاع التصدير

المورقة: SmartPhoto, Single, AEB, Timed Shot, Burst, Hyperlight, و HDR. يدمج SmartPhoto على المشهد، و Timed Shot على المورقة، و AEB على التباين، و Hyperlight على التفاصيل، و HDR على التباين واللون.

الفيديو: الطبيعي (سرعة 5.4K 24/25/30/48/50/60 إطاراً في الثانية، و 4K 24/25/30/48/50/60 إطاراً في الثانية، و 2.7K 24/25/30/48/50/60 إطاراً في الثانية، و 1080p 24/25/30/48/50/60/120 إطاراً في الثانية)

القطط الرئيسية (MasterShots): حدد هدفًا. سوق تُسجل الطائرة أثناء تفريغ منارات مختلفة بالاتجاه مع إبقاء الهدف في منتصف الإطار. بعد ذلك، سيتم إنشاء فيديو يحتوي على كل منارات في المكان نفسه.

سینمای تصریح.

وضع من: QuickNotes دفتر ذكريات سهل وسريع

تطبيقات: HyperLapse, Course Lock, Circle, Free Waypoints, Waypoints.

9. زر التكبير/التصغير

MF / AF: يمكن استخدام التكبير/التصغير في وضع الفيديو. تعرض الأيقونة نسبة التكبير/التصغير. اضغط مع الاستمرار على الرمز لضبط نسبة التكبير/التصغير.

10. الامضاع/زر التسجيل

اضغط مع الاستمرار على أيقونة التكبير لتعديل وضع التكبير.

11. التشغيل

اضغط لتنقاض صورة أو بدء تسجيل فيديو أو إيقافه.

12. مفتاح أوضاع الكاميرا

13. مفتاح البطاقة

14. قياسات الرحلة عن بعد

15. مؤشر الوضع

يعرض معلومات مثل اتجاه وزاوية إمالة الطائرة، وموضع وحدة التحكم عن بعد، وموضع النقطة الرئيسية.



16. الإقلاع/الهبوط التلقائي/العودة إلى النقطة الرئيسية

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

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

17. حالة APAS

عرض حالة APAS الحالية.

18. عودة

اضغط للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

اسحب مربعاً حول هدف في عرض الكاميرا لتمكين FocusTrack. اضغط مع الاستمرار على الشاشة لإحضار شريط تعديل زاوية ذراع التثبيت. انقر على الشاشة لتمكين القياسي البؤري أو الموضعي. سيتم عرض قياس البؤرة أو النقطة بشكل مختلف بناءً على وضع التكبير، ووضع التعرض، ووضع قياس النقطة. بعد استخدام القياس الموضعي، اضغط مع الاستمرار على الشاشة لففل التعرض، لإلغاء قفل التعرض، اضغط مع الاستمرار على الشاشة مرة أخرى.

- تأكد من شحن جهاز المحمول الخاص بك 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 المكالمات الهاتفية أو تستخدم ميزات الرسائل النصية أثناء الطيران.
- أقرأ جميع نصائح السلامة، ورسائل التحذير، وبيانات إخلاء المسؤولية بعناية. تعرّف على الوايـ فاي ذات الصلة بمنطقتك. تحمل وحدك مسؤولية العلم بجميع الوايـ فاي ذات الصلة والطيران على نحو لا يُخالفها.
- أقرأ رسائل التحذير واقعيمها قبل استخدام ميـ تـيـ الإقلاع التلقائي والهبوط التلقائي.
- أقرأ رسائل التحذير وإخلاء المسؤولية واقعيمها قبل تعين ارتفاع يتجاوز الحد الافتراضي.
- أقرأ رسائل التحذير وإخلاء المسؤولية واقعيمها قبل التبديل بين أوضاع الطيران.
- د. أقرأ رسائل التحذير ومتطلبات إخلاء المسؤولية واقعيمها عند الاقتراب من مناطق GEO أو الدخول فيها.
- هـ. أقرأ رسائل التحذير واقعيمها قبل استخدام أوضاع الطيران الذي.
- قم بالبوط بالطاولة على الفور في مكان آمن إذا طلب منك ذلك في التطبيق.
- راجع كل رسائل التحذير على قائمة المراجعة المعروضة في التطبيق قبل كل رحلة.
- استخدم البرنامج التعليمي داخل التطبيق لمارسة مهارات الطيران الخاصة بك إذا لم يسبق لك تشغيل الطائرة مطلقاً أو إذا لم تكون لديك الخبرة الكافية لتشغيل الطائرة بثقة.
- قم ب تخزين بيانات الخريطة الخاصة بالمنطقة التي تتوى أن تُطلق فيها بالطاولة بالاتصال بالإنترنت قبل كل رحلة.
- التطبيق مصمم لمساعدتك على التشغيل. استعن بتقديرك السليم ولا تعتمد على التطبيق في التحكم في طائرتك. يخضع استخدامك للتطبيق لشروط استخدام DJI Fly.
- وبيان خصوصية DJI عليك قراءتهما بعناية داخل التطبيق.

الطيران

يصف هذا القسم ممارسات الطيران الآمنة وقيود الطيران.

الطيران

يمجد اكتمال التحضير السابق للرحلة، يُوصى بضم مهاراتك بالطيران وممارسة الطيران بأمان. تأكد من تفتيذ جميع رحلات الطيران في منطقة مفتوحة. ارجع إلى قسمك وحدة التحكم عن بعد Fly DJI للحصول على معلومات حول استخدام وحدة التحكم عن بعد والتقطيك للطائرة.

متطلبات بيئية الطيران

1. لا تستخدم الطائرة في الظروف المناخية القاسية بما في ذلك سرعة الرياح التي تتجاوز 10.7 م/ث، والثلج، والمطر، والغياب.
2. لا تقم بالطيران إلا في مناطق مفتوحة. قد تؤثر الهياكل العالية والهياكل المعدنية الكبيرة على دقة البوصلة المدمجة ونظام GNSS. يُوصى بإبقاء الطائرة على بعد 5 أمتار على الأقل من الهياكل.
3. تتجنب العواقد، والخشود، وخطوط الكهرباء عالية الجهد، والأشجار، والمسطحات المائية. يُوصى بإبقاء الطائرة على ارتفاع 3 أمتار على الأقل فوق الماء.
4. قلل التشويش بتجنب المناطق ذات مستويات الكهرومغناطيسية العالية كموقع القرية من خطوط الكهرباء، والمحطات القاعدية، والمحطات الفرعية الكهربائية، وأبراج البث.
5. ينخفض أداء الطائرة والبطارية لعوامل بيئية مثل كثافة الهواء ودرجة الحرارة. توخي الحذر عند الطيران على ارتفاع 10464 قدمًا (5000 م) أو أكثر فوق مستوى سطح البحر، حيث قد ينخفض أداء البطارية والطائرة.
6. لا يمكن للطائرة استخدام GNSS داخل المناطق القطبية. استخدم نظام الرؤية السفلية عند الطيران في مثل هذه المواقع.
7. إذا أفلعت من سطح متحرك، كقارب أو مركة متخركة، فتوخي الحذر عند الطيران.

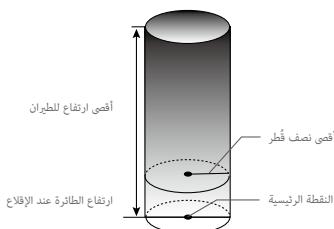
قيود الطيران ومناطق GEO (بيئة الجغرافية المكانية المباشرة)

يجب على مشغلي الطائرات بدون طيار (UAV) الالتزام باللوائح الصادرة عن المؤسسات التنظيمية كمنظمة الطيران المدني الدولي، وإدارة الطيران الفيدرالية، وسلطات الطيران المحلية. لأسباب تتعلق بالسلامة، فإن حدود الطيران ممكّنة افتراضياً لمساعدة المستخدمين على تشغيل هذه الطائرة بأمان وبصورة قانونية. 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 متاحاً.

ارتفاع الطائرة وحدود المسافة

يمكن تغيير ارتفاع الطيران وحدود المسافة في DJI Fly. بناءً على هذه الإعدادات، ستثير الطائرة في أسطوانة مقيدة، كما يوضح الرسم أدناه:



GNSS عند توافر

تطبيق DJI Fly	حدود الطيران
تحذير: تم الوصول إلى أقصى حد للارتفاع	لا يمكن تجاوز ارتفاع الطائرة للقيمة المحددة أقصى ارتفاع
تحذير: تم الوصول إلى أقصى حد للمسافة	يجب أن تكون مسافة الطيران ضمن أقصى نصف قطر أقصى نصف قطر

يتوفر نظام الرؤية من أسفل فقط

تطبيق DJI Fly	حدود الطيران
تحذير: تم الوصول إلى أقصى حد للارتفاع	يقتصر الارتفاع على 30 متراً عندما تكون إشارة GNSS ضعيفة. يقتصر الارتفاع على 3 متراً عندما تكون إشارة GNSS ضعيفة وظروف الإضاءة غير كافية. أقصى ارتفاع
	يتم تعطيل القيود على النطاق الجغرافي ولا يمكن تلقي رسائل التحذير في التطبيق. أقصى نصف قطر



- لن يتم تقييد حد الارتفاع عندما يكون نظام GNSS ضعيفاً إذا كانت هناك إشارة GNSS قوية عندما تم تشغيل الطائرة.
- إذا وصلت الطائرة إلى أحد الحدود المميّنة، فلا يزال بإمكانك التحكم في الطائرة، ولكن لا يمكن الطيران أبعد من ذلك. إذا حلقّت الطائرة خارج أقصى نصف للقطر، فستعود للتحليق تلقائياً داخل النطاق عندما تكون إشارة GNSS قوية.
- لأسباب تتعلق بالسلامة، لا تُحَلِّق بالقرب من المطارات، أو الطرق السريعة، أو محطات السكك الحديدية، أو خطوط السكك الحديدية، أو مراكز المدن، أو غيرها من المناطق الحساسة. حلق بالطائرة ضمن خط رؤيتك فقط.

مناطق GEO

جميع مناطق GEO مذكورة في موقع DJI الرسمي على الرابط <http://www.dji.com/flysafe> إلى فئات مختلفة، وتشمل مواقع مثل المطارات، ومجالات الطيران، التي تعمل فيها الطائرات بطيار على ارتفاعات منخفضة، والحدود بين البلدان، والمواقع الحساسة كمحطات الطاقة. ستظهر رسائل مطالبة في تطبيق DJI Fly للطيران في مناطق GEO.

قائمة مراجعة ما قبل الطيران

1. تأكّد من شحن وحدة التحكم عن بُعد، وجهاز المحمول، وبطارية الطيران الذكية بالكامل.
2. تأكّد من تركيب بطارية الطيران الذكية والملواوح بامان.
3. تأكّد من فرد أذرع الطائرة.
4. تأكّد من عمل الجيمبال والكاميرا بشكل طبيعي.
5. تأكّد من عدم وجود ما يُعيق المحركات، وأنها تعمل بشكل طبيعي.
6. تأكّد من توصيل DJI Fly بالطاولة بنجاح.
7. تأكّد من نظافة عدسة الكاميرا ومستشعرات نظام الرؤية.
8. لا تستخدم سوى قطع الغيار غير المصرح باستخدامها أو من إنتاج شركات مُصنعة غير معتمدة بواسطة DJI في حدوث خلل لوظائف النظام وتغيير السلامة للخطر.

الإقلاع//الهبوط التلقائي

الإقلاع التلقائي

استخدم الإقلاع التلقائي عندما يُوْمِد مؤشر حالة الطائرة بالأخضر.

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. سُتقَلَّع الطائرة وتَحُوم على بعد 1.2 متر فوق الأرض.

الهبوط التلقائي

استخدام الهبوط التلقائي:

1. اضغط على ، إذا كانت الأحوال آمنة للهبوط، فاضغط مع الاستمرار على الزر للتأكد.
2. يمكن إلغاء الهبوط التلقائي بالضغط على .
3. إذا كان نظام الرؤية يعمل بشكل طبيعي، فيُسْتَمِّنْ Landing Protection.
4. تتوقف المحركات بعد الهبوط.

بدء/إيقاف المحركات

إيقاف المحركات

استخدم أمر مجموعة العملي (CSC) لبدء تشغيل المحركات. ادفع كلتا العصاتين إلى الركبتين السفلتين الداخليةين أو الخارجيةين لبدء تشغيل المحركات، بمجرد أن تبدأ المحركات في الدوران، قم بتحريك كلا العصوين في الوقت نفسه.



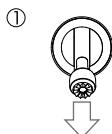
أو



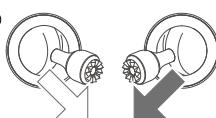
إيقاف المحركات

تُوجَد طريقةان لإيقاف المحركات.

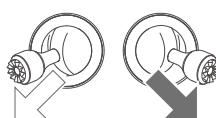
1. الطريقة 1: عندما تُهْبِط الطائرة، اضغط مع الاستمرار على العصا اليسرى لأسفل. ستتوقف المحركات بعد ثلث ثوانٍ.
2. الطريقة 2: عندما تُهْبِط الطائرة، ادفع العصا اليسرى لأسفل، وقم بتنفيذ نفس أمر CSC الذي تم استخدامه لبدء تشغيل المحركات. ستتوقف المحركات على الفور. قم بتحرير كلا العصاتين بمجرد توقف المحركات.



الطريقة 1



أو



الطريقة 2

إيقاف المحركات في منتصف الرحلة

سيُسبب إيقاف المحركات في منتصف الرحلة تحطم الطائرة. يجب عدم إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلا في حالة الطوارئ، مثلاً عند حدوث تصادم أو إذا خرجت الطائرة عن السيطرة أو كانت تبعد أو تحيط بسرعة كبيرة، أو تخرج في الهواء، أو إذا تباطأ أحد المحركات. لإيقاف المحركات في منتصف الرحلة، استخدم أمر CSC نفسه الذي استخدمته لبدء تشغيل المحركات. يمكن تغيير الإعداد الافتراضي في Fly DJI.

اختبار الطيران

إجراء الإقلاع/الهبوط

1. ضع الطائرة في منطقة مستوية ومفتوحة مع توجيه مؤشر حالة الطائرة نحوك.
2. قم بزيادة الطائرة ووحدة التحكم عن بعد بالطاقة.
3. ابدأ تشغيل تطبيق Fly DJI وادخل إلى عرض الكاميرا.
4. انتظر حتى توافق مؤشرات حالة الطائرة بالأخضر مشيرة إلى أن النقطة الرئيسية تم تسجيلها ويمكن الطيران بأمان الآن.
5. ادفع عصا الخانق برفق الإقلاع، أو استخدم الإقلاع التلقائي.
6. اسحب عصا الخانق أو استخدم الهبوط التلقائي لهبوط الطائرة.
7. بعد الهبوط، ادفع عصا الخانق لأسفل مع الاستمرار. تتوقف المحركات بعد ثلث ثوانٍ.
8. أوقف تشغيل الطائرة ووحدة التحكم عن بعد.

اقتراحات ونصائح بشأن الفيديو

1. لقد حُمِّلت قائمة مراجعة ما قبل الطيران لمساعدتك على الطيران بأمان، وضمان قدرتك على تصوير الفيديو أثناء الطيران. راجع قائمة مراجعة ما قبل الطيران الكاملة قبل كل رحلة.
2. حدد وضع تشغيل المهمبات المطلوب في Fly DJI.
3. استخدم الوضع العادي أو السينمائي لتسجيل الفيديو.
4. لا تُنْهِي بالطيران في ظروف جوية سيئة مثلاً عند وجود مطر أو رياح.
5. اختر إعدادات الكاميرا الأنسب لاحتياجاتك.
6. قم بإجراء اختبارات طيران لإنشاء مسارات طيران ومحاكاة المشاهد.

- تأكد من وضع الطائرة على سطح مستوي وثابت قبل الإقلاع. لا تُقلع من راحة يدك أو أثناء إمساك الطائرة بيده.



من المهم فهم إرشادات الطيران الأساسية من أجل سلامتك وسلامة من حولك.

لا تنسَ قراءة وثيقة إخالء المسؤولية وإرشادات السلامة.

الملحق

الطاارة	وزن الإقلاع	595 جم
الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)	في وضع الطي: 77×97×180 مم الوضع المفتوح: 77 × 253 × 183 مم	
المسافة الفظرية	302 مم	
أقصى سرعة صعود	(S) 6 ث (الوضع م/ث) (N) 6 ث (الوضع م/ث)	
أقصى سرعة هبوط	(S) 6 ث (الوضع م/ث) (N) 6 ث (الوضع م/ث)	
أقصى سرعة (قرب مستوى البحر، دون رياح)	(S) 19 ث (الوضع N) (M) 15 ث (الوضع C) (B) 5 ث (الوضع M)	
الحد الأقصى للخدمة فوق مستوى سطح البحر	5000 متر	
أقصى وقت طيران	31 دقيقة (قياس أثناء الطيران بسرعة 19.4 كم/ساعة في ظروف بدون رياح)	
أقصى وقت تحويل (بدون رياح)	30 دقيقة	
أقصى مسافة طيران	18.5 كم	
الحد الأقصى لمقاومة سرعة الرياح	10.7 م/ث (مقاييس 5)	
أقصى زاوية إمالة	35 درجة (الوضع S) المقامة: 30 درجة، الظهر؛ 20 درجة، اليسار؛ 35 درجة، اليمين؛ 35 درجة (الوضع N)	
السرعة الزاوية القصوى	250 درجة/ثانية (الوضع S) 90 درجة/ثانية (الوضع N) 60 درجة/ثانية (الوضع C)	
درجة حرارة التشغيل	32 درجة إلى 104 درجة فهرنهايت (0 درجة إلى 40 درجة متونية)	
GNSS	GPS+GLONASS+GALILEO	
تردد التشغيل	2.400-2.4835 جيجا هرتز، 5.725-5.850 جيجا هرتز	
طاقة المرسل (EIRP)	2.400-2.4835 جيجا هرتز < 30 ديبسيل ميلي واط > 20 ديبسيل ميلي واط (CE/SRRC/MIC)	
نطاق دقة التحويل	5.725-5.850 جيجا هرتز: < 30 ديبسيل ميلي واط > 14 ديبسيل ميلي واط (FCC, CE, SRRC)	
مساحة التخزين الداخلية	8 جيجابايت مساحة تخزينية متاحة (7.2 جيجابايت)	
المدى الميكانيكي	الإمالة: ±0.1 درجة ±45 درجة التمايل: ±0.1 درجة ±45 درجة التوجيه الأفقي: ±0.1 درجة ±100 درجة	
الثبات	الإنمالة: ±0.1 درجة (الإعداد الافتراضي) التمايل: ±0.1 درجة (الإعداد المطلوب) 3 محاور (إمالة، تمايل، التحرير)	
أقصى سرعة تحكم (إمالة)	100 درجة/ثانية ±0.01°	
نطاق الاهتزاز الزاوي	نطاق قياس الدقة: 0.38 ± 23.8 م	
نظام الاستشعار	سرعة الاستشعار الفعلية: 15 م/ث مجال الرؤية: 72 درجة (أفقية)، 58 درجة (عمودية)	
اللامام		

		للحلف
		إلى أعلى
		سفلي
		بيئة التشغيل
		الكاميرا
		المستشعر
		العدسة
		ISO
		سرعة الملاصق الإلكتروني
		أقصى حجم للصورة
		أوضاع التصوير للصور الثابتة
		دقة الفيديو
		أقصى معدل بث للفيديو
		نظام الملفات المدعوم
		تنسيق الصورة
		تنسيق الفيديو
		زوم رقمي

وحدة التحكم عن بعد	2.400-2.4835 جيجا هرتز، 5.725-5.850 جيجا هرتز
تردد التشغيل	OcuSync 2.0
نظام إرسال ووحدة التحكم عن بعد	(FCC) كم 12 (CE/SRRC/MIC) كم 8
الحد الأقصى لمسافة الإرسال (بدون عائق، بدون تشويش)	32 درجة إلى 104 درجة فهرنهايت (0 درجة إلى 40 درجة مئوية)
درجة حرارة التشغيل	2.400-2.4835 جيجا هرتز: < 26 ديسيل ميلي واط (CE/SRRC/MIC), < 26 ديسيل ميلي واط (FCC), < 26 ديسيل ميلي واط (FCC/SRRC), < 26 ديسيل ميلي واط (CE)
طاقة المرسل (EIRP)	5.725-5.850 جيجا هرتز: < 26 ديسيل ميلي واط (CE)
سعة البطارية	5200 ملي أمبير/ساعة
تبار/جهد التشغيل	1200 ملي أمبير عند 3.6 فولت (مع جهاز Android) 700 ملي أمبير عند 3.6 فولت (مع جهاز iOS)
أقصى حجم جهاز محمول مدعم (ارتفاع × عرض × سمك)	10 مم × 86 مم × 180 مم
أنواع منافذ USB المدعومة	USB-C™, Type-B, Micro USB, Lightning
نظام إرسال الفيديو	O3
جودة الفيديو	1080 بكسل عند 30 إطار في الثانية
أقصى معدل بت	(FCC) كم 12 (CE/SRRC/MIC) كم 8
الحد الأقصى لمسافة الإرسال (بدون عائق، بدون تشويش)	H.265/H.264
تنسيق ترميز الفيديو	16 ميجابت في الثانية
زمن التأخير (حسب الظروف البيئية وجهاز المحمول)	120 إلى 130 ملي ثانية
الساخن	الإدخال
الآخر	الإدخال: 100-240 فولت، 50/60 هرتز، 1.3 أمبير
القدرة المقيدة	البطارية: 13.2 فولت = 2.82 أمبير
بطارية الطيران الذكية	البطارية: 5 فولت/2 أمبير
سعة البطارية	38 واط
القولبة	3500 ملي أمبير/ساعة
أقصى جهد شحن	11.55 فولت
نوع البطارية	13.2 فولت
الحالة	LiPo 3S
الوزن	40.42 واط ساعة
درجة حرارة الشحن	198 جم
أقصى طاقة للشحن	41 درجة إلى 104 درجة فهرنهايت (5 درجات إلى 40 درجة مئوية)
التطبيق	38 واط
التطبيق	DJI Fly
نظام التشغيل المطلوب	iOS v6.0 أو أحدث؛ Android v11.0 أو أحدث
بطاقات SD المدعومة	بطاقات SD
بطاقات SD المدعومة	بطاقة microSD من الفئة 3 UHS-I Speed Grade

بطاقات microSD المؤمni بها	SanDisk Extreme PRO V30 A2 microSDXC سعة 64 جيجابايت
	SanDisk High Endurance V30 microSDXC سعة 64 جيجابايت
	SanDisk Extreme V30 A2 microSDXC سعة 64 جيجابايت
	SanDisk Extreme V30 A2 microSDXC سعة 128 جيجابايت
	SanDisk Extreme V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت
	Lexar 667x 64 GB microSDXC سعة 64 جيجابايت
	Samsung EVO microSDXC طراز 64 جيجابايت
	Samsung EVO Plus microSDXC طراز 64 جيجابايت
	Samsung EVO Plus microSDXC طراز 128 جيجابايت
	Kingston V30 microSDXC سعة 128 جيجابايت
	Netac A1 microSDXC سعة 256 جيجابايت

تحديث البرامج الثابتة

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

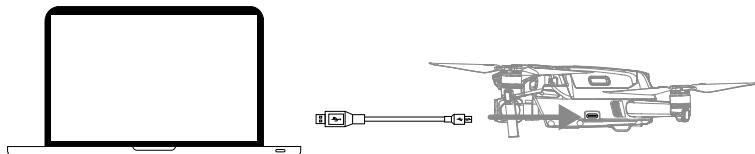
DJI Fly

عندما تقوم بوصول الطائرة أو وحدة التحكم عند بُعد بتطبيق Fly DJI، سيم إخطارك بـ DJI Fly. يتوفر تحديث للبرامج الثابتة. لبدء التحديث، قم بوصول جهاز المحمول الخاص بك بالإنترنت واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة. لاحظ أنه لا يمكنك تحديث البرنامج الثابت إذا لم تكن وحدة التحكم عن بعد مرتبطة بالطائرة. يجب توفر إنترنت.

استخدام DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك)

قم بتحديث البرنامج الثابت للطائرة ووحدة التحكم عن بُعد كلا على حدة باستخدام DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك). اتبع التعليمات أدناه لتحديث البرنامج الثابت للطائرة باستخدام DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك):

- ابدأ تشغيل DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك) وسجل دخولك بحساب DJI الخاص بك.
- قم بتزويد الطائرة بالطاقة، ثم وصل الطائرة بكمبيوتر عبر منفذ USB-C.



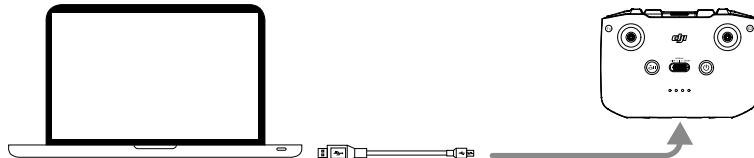
3. حدد DJI Air 2S وانقر فوق Firmware Updates (تحديثات البرنامج الثابتة) على اللوحة المسرى.

4. حدد إصدار البرنامج الثابت الذي ترغب في التحديث إليه.

5. انتظر حتى يتم تثبيت البرنامج الثابت. سيمبدأ تتحديث البرنامج الثابت تلقائياً.
6. سيعاد تشغيل الطائرة تلقائياً بعد إكمال تتحديث البرنامج الثابت.

اتبع التعليمات أدناه لتحديث البرنامج الثابت لوحدة التحكم عن بعد باستخدام DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك):

1. ابدأ تشغيل DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيّرة للمستهلك) وسجل دخولك بحساب DJI الخاص بك.
2. قم بتزويد وحدة التحكم عن بعد بالطاقة ووصلها بكمبيوتر عبر منفذ USB-C باستخدام كابل Micro USB.



3. حدد DJI Air 2S (وحدة تحكم DJI Air 2S (تحديث البرامح الثابتة) على اللوحة السري.

4. حدد إصدار البرنامج الثابت الذي ترغب في التتحديث إليه.

5. انتظر حتى يتم تثبيت البرنامج الثابت. سيمبدأ تتحديث البرنامج الثابت تلقائياً.
6. انتظر حتى يكتمل تتحديث البرنامج الثابت.



- تأكد من إتاحة جميع خطوات تتحديث البرنامج الثابت، وإلا، فقد يفشل التتحديث.
- سيستفرق تتحديث البرنامج الثابت حوالي 10 دقيقة. من الطبيعي أن يرتفع دراع التثبيت، وتُوضّع مؤشرات حالة الطائرة، وتعيد الطائرة التشغيل. انتظر متحللاً بالصبر حتى يكتمل التتحديث.
- تأكد أن الكمبيوتر لديك وصول إلى الإنترنت.
- قبل إجراء تتحديث، تأكد أن بطارية الطيران الذكي ممشحونة بنسبة 40% على الأقل، ووحدة التحكم عن بعد مشحونة بما لا يقل عن 30%.
- لا تفصل الطائرة من الكمبيوتر أثناء إجراء تتحديث.

معلومات ما بعد البيع

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

هذا المحتوىُ غرضه للتغيير.

قم بتنزيل أحدث نسخة من الرابط

<http://www.dji.com/air-2s>

إذا كانت لديك أي أسئلة فيها يتعلق بهذا المستند، فارجأه، الاتصال بشركة DJI
بإرسال رسالة إلى DocSupport@dji.com

DJI هي علامة تجارية لشركة DJI.
حقوق الطبع محفوظة © DJI 2021 جميع الحقوق محفوظة.