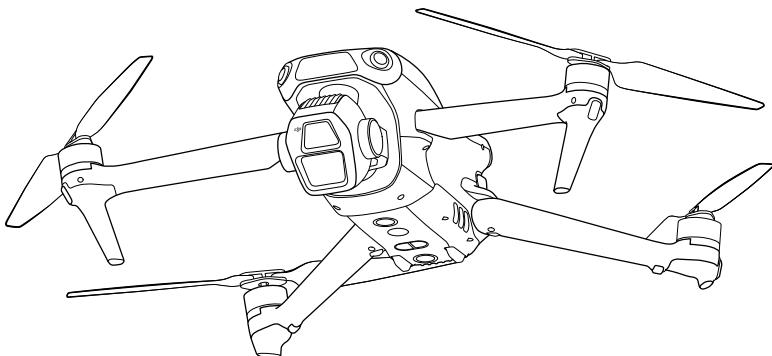


dji AIR 3S

دليل المستخدم

2024.10 v1.0





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

Q البحث عن الكلمات الرئيسية

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

اً الانتقال إلى موضوع

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

طباعة هذه الوثيقة

دعم هذه الوثيقة الطباعة عالية الدقة.

استخدام هذا الدليل

وسيلة الإيصال



النصائح والتعليمات



اقرأ هذه الوثيقة قبل الطيران لأول مرة

تُؤْخِر DJI™ لك مقاطع فيديو تعليمية ووثائق التالية:

1. "إرشادات السلامة"
2. "دليل التشغيل السريع"
3. "دليل المستخدم"

يوصى بمشاهدة جميع مقاطع الفيديو التعليمية وقراءة "إرشادات السلامة" قبل الاستخدام لأول مرة. استعد للطيران لأول مرة بمراجعة "دليل التشغيل السريع" والاطلاع على "دليل المستخدم" هذا للحصول على مزيد من المعلومات.

مقاطع الفيديو التعليمية

انتقل إلى العنوان أدناه أو امسح رمز الاستجابة السريعة ضوئياً لمشاهدة مقاطع الفيديو التعليمية، والتي تُوضح كيفية استخدام المنتج بأمان:



<https://www.dji.com/air-3s/video>

DJI Fly تحميل تطبيق

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



- ☀️ تطبيق DJI Fly مثبت بالفعل على وحدة التحكم عن بعد المجهزة بشاشة. يجب عليك تنزيل DJI Fly إلى جهازك المحمول عند استخدام وحدة التحكم عن بعد غير المجهزة بشاشة.
- للتحقق من إصدارات نظام التشغيل iOS وAndroid التي يدعمها DJI Fly، تفضل زيارة <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-fly>.
- قد تختلف واجهة DJI Fly ووظائفه مع تحديث إصدار البرنامج. تستند تجربة المستخدم الفعلية إلى إصدار البرنامج المستخدم.

* لتعزيز السلامة، اقتصر الطيران على ارتفاع 98.4 قدمًا (30 متراً) وعلى نطاق يصل إلى 164 قدمًا (50 متراً) عند عدم الاتصال أو عند تسجيل الدخول إلى التطبيق أثناء الطيران. هذا الأمر يسري على DJI Fly وعلى جميع التطبيقات الموقعة مع طائرة DJI.

DJI Assistant 2 تنزيل

تنزيل DJI ASSISTANT™ (سلسلة الطائرات المسيرة للمستخدمين) من:
<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-consumer-drones-series>

- ⚠️ تواجد درجة حرارة تشغيل هذا المنتج من -10 إلى 40 درجة مئوية، ولا يصلح مع درجة حرارة التشغيل القياسية للاستخدامات العسكرية (من -55 إلى 125 درجة مئوية)، المطلوبة لتحمل قدر أكبر من تحديات الظروف البيئية. شغل المنتج بطريقة ملائمة ولا تُنقله إلا للاستخدامات التي تُناسب متطلبات نطاق درجة الحرارة التشغيلية لهذه الفتة.

المحتويات

3	استخدام هذا الدليل	1
3	وسيلة الإضاح	
3	اقرأ هذه الوثيقة قبل الطيران لأول مرة	
3	مقاطع الفيديو التعليمية	
3	DJI Fly	
4	DJI Assistant 2	
10	خصائص المنتج	1
10	الاستخدام لأول مرة	
10	تجهيز الطارئة	
11	تجهيز وحدة التحكم عن بعد	
11	DJI RC 2	
12	DJI RC-N3	
13	التنشيط	
13	ربط الطائرة ووحدة التحكم عن بعد	
13	تحديث البرنامج الثابت	
13	نظرة عامة	1.2
13	الطارئة	
14	DJI RC 2 وحدة التحكم عن بعد	
14	DJI RC-N3 وحدة التحكم عن بعد	
17	السلامة أثناء الطيران	2
17	القيود على الطيران	
17	نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الإنترنت (GEO)	
17	حدود الطيران	
17	ارتفاع الطيران وحدود المسافة	
18	مناطق GEO	
18	إلغاء قفل المناطق الجغرافية	
19	متطلبات بيئة الطيران	2.2
20	تشغيل الطائرة بشكل مسؤول	2.3
20	قائمة مراجعة ما قبل الطيران	2.4
23	رحلة الطيران الأساسية	3
23	الإقلاع/ الهبوط التلقائي	
23	الإقلاع التلقائي	
23	الهبوط التلقائي	
23	بدء تشغيل المحركات وإيقافها	
23	بدء تشغيل المحركات	
23	إيقاف المحركات	
24	إيقاف المحركات في منتصف رحلة الطيران	

24	التحكم في الطائرة	3.3
25	إجراءات الإقلاع/ الهبوط	3.4
26	اقتراحات ونصائح بشأن الفيديو	3.5
28	وضع الطيران الذي	4
28	وضع مسار التركيز (FocusTrack)	4.1
29	إشعار	
30	استخدام وضع FocusTrack للقطات الرئيسية	4.2
30	إشعار	
31	استخدام اللقطات الرئيسية (MasterShots)	
31	استخدام المجزر	
31	اللقطات السريعة (QuickShots)	4.3
32	إشعار	
32	استخدام اللقطات السريعة (QuickShots)	
33	(نقطات متتابعة مع حركة عشوائية وفق فاصل زمني محدد) Hyperlapse	4.4
33	استخدام وضع Hyperlapse	
34	الطيران من نقطة مرجعية (Waypoint Flight)	4.5
35	استخدام وضع Waypoint Flight	
35	التحكم في ثبات السرعة	4.6
36	استخدام التحكم في ثبات السرعة	
38	الطائرة	5
38	وضع الطيران	5.1
38	مزارات حالة الطائرة	5.2
40	العودة إلى القاعدة	5.3
40	إشعار	
42	RTT متقدم	
42	طريقة التشغيل	
43	إجراء العودة إلى القاعدة (RTT)	
44	إعدادات العودة إلى القاعدة (RTT)	
45	المماية عند الهبوط	
46	نظام الاستشعار	5.4
47	إشعار	
48	أنظمة مساعدة الطيار المتقدمة	5.5
48	إشعار	
49	المماية عند الهبوط	
49	مساعد الرؤية	5.6
50	إشعار المروحة	5.7
51	بطارية الطيران الذكية	5.8
51	إشعار	
51	إدخال البطارية وإزالتها	

52	استخدام البطارية
53	شحن البطارية
53	استخدام الشاحن
54	استخدام موزع الشحن
56	آليات حماية المطرارة
57	جهاز التثبيت (الميبل) والكاميرا
57	إشعار جهاز التثبيت (الميبل)
58	زاوية جهاز التثبيت (الميبل)
58	أوضاع تشغيل جهاز التثبيت
58	إشعار الكاميرا
58	تخزين الصور ومقاطع الفيديو وتتصدرها
58	التخزين
59	التصدير
59	QuickTransfer (التقل السريع) 5.11
62	وحدة التحكم عن بعد
62	DJI RC 2 6.1
62	عمليات التشغيل
62	التشغيل/إيقاف التشغيل
62	شحن البطارية
63	التحكم في جهاز التثبيت والكاميرا
63	مفتاح وضع الطيران
63	زر إيقاف الطيران مؤقتا/العودة إلى النقطة الرئيسية
63	أزرار قابلة للتخصيص
64	مؤشرات LED لوحدة التحكم عن بعد
64	مؤشر LED للحالة
65	مصباح LED لمستوى البطارية
65	إنذار وحدة التحكم عن بعد
65	منطقة الإرسال المثلث
66	ربط وحدة التحكم عن بعد
66	تشغيل شاشة اللمس
67	DJI RC-N3 6.2
67	عمليات التشغيل
67	التشغيل/إيقاف التشغيل
67	شحن البطارية
67	التحكم في جهاز التثبيت والكاميرا
68	مفتاح وضع الطيران
68	زر إيقاف الطيران مؤقتا/العودة إلى النقطة الرئيسية
68	زر قابل للتخصيص
69	مصباح LED لمستوى البطارية
69	إنذار وحدة التحكم عن بعد
69	منطقة الإرسال المثلث

70	ربط وحدة التحكم عن بعد	
72	الملحق 7	
72	المواصفات	7.1
72	التوافق	7.2
72	تحديث البرنامج الثابت	7.3
73	مسجل رحلة الطيران	7.4
73	البث المحسن	7.5
74	تركيب بطاقة nano-SIM	
74	تركيب الدوّنجل الخلوي 2 من DJI بالطائرة	
75	استخدام البث المحسن	
75	كيفية إزالة دوّنجل 2 الخلوي من DJI	
75	استراتيجية الأمان	
76	ملاحظات استخدام وحدة التحكم عن بعد	
76	متطلبات شبكة 4G	
76	القائمة المرجعية لما بعد الرحلة	7.6
77	تعليمات الصيانة	7.7
77	إجراءات استكشاف الأخطاء وإصلاحها	7.8
78	المخاطر والتحذيرات	7.9
78	التخلص	7.10
79	معلومات الامتثال للمعرف عن بعد الخاص بلوائح الطيران الفيدرالية (FAR)	7.11
79	معلومات خدمة ما بعد البيع	7.12

خصائص المنتج

1 خصائص المنتج

1.1 الاستخدام لأول مرة

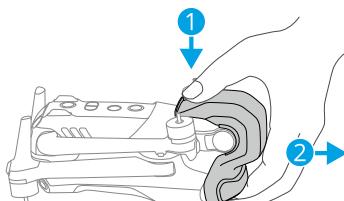
انقر فوق الرابط أو امسح رمز الاستجابة السريعة ضوئياً لمشاهدة مقاطع الفيديو التعليمية.



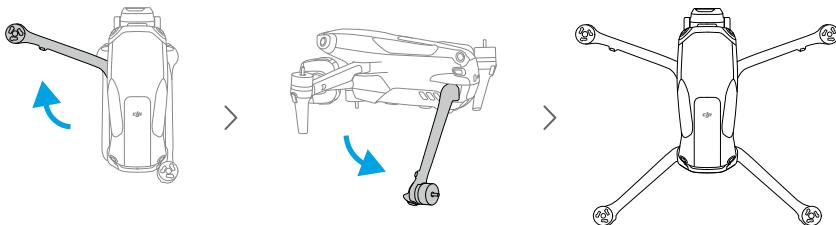
<https://www.dji.com/air-3s/video>

تجهيز الطائرة

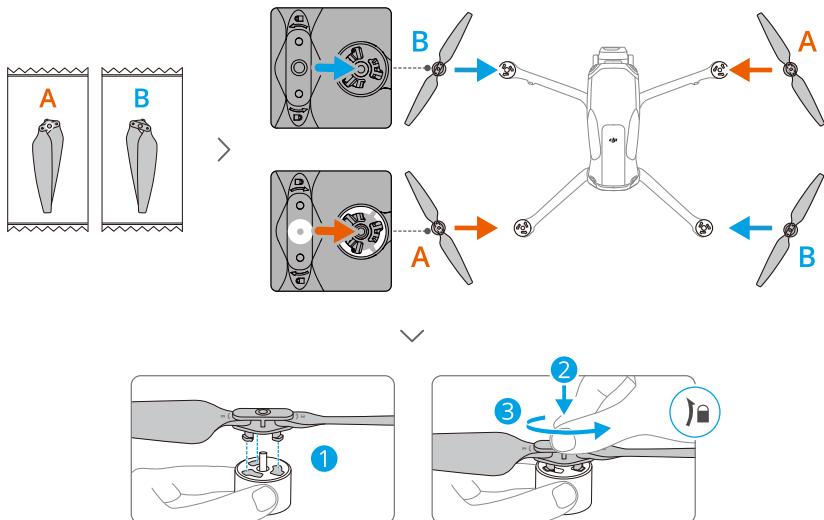
1. أزّل وافي جهاز التثبيت (الميمبرال) من الكاميرا.



2. افرد الذراعين الأماميين والذراعين الخلفيين كما هو موضح.



3. ركب المراوح.

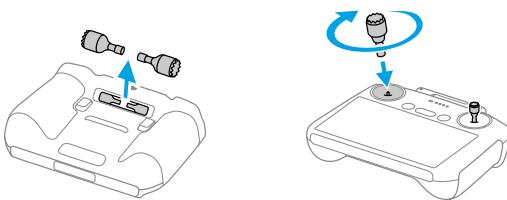


- يوصى باستخدام شاحن DJI لشحن بطارية الطيران الذكية. تفضل بزيارة موقع DJI الإلكتروني الرسمي للحصول على التفاصيل.
- تأكد من إزالة وaci جهاز التثبيت (الجيمبال) وأن جميع الأذرع مفرودة قبل تشغيل الطائرة. وإلا فقد يؤثر ذلك على عمليات التشخيص الثاني للطائرة.
- توصيك بتركيب وaci جهاز التثبيت (الجيمبال) عند عدم استخدام الطائرة.
- تأكد من وضع مراوح الذراعين الأماميين في الأبعادين الموجودتين على جانبي الطائرة. لا دفع ريش المروحة على المجزء الخلفي من الطائرة، مما قد يسبب في تشوه ريش المروحة.

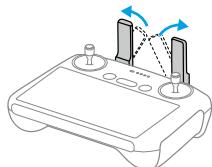
تجهيز وحدة التحكم عن بعد

DJI RC 2

1. أزل أذرع التحكم من فتحات المخزبين وثبتها على وحدة التحكم عن بعد.



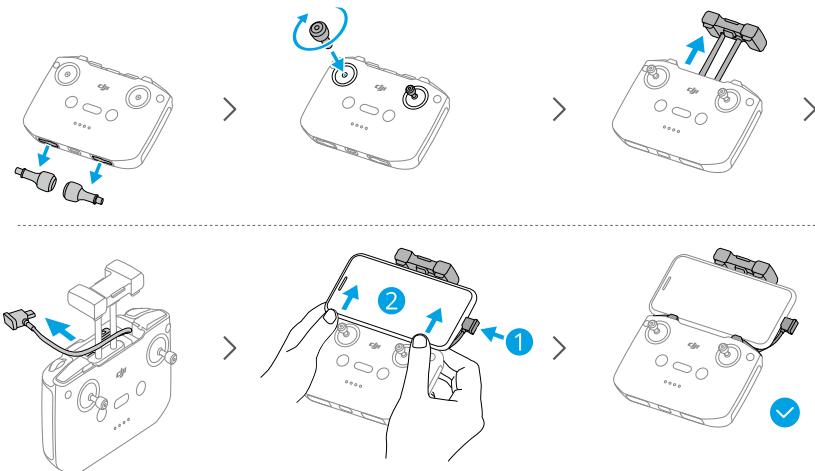
2. ابسط المؤثرات.



3. يجب تنشيط وحدة التحكم عن بعد قبل الاستخدام للمرة الأولى ويلزم وجود اتصال بالإنترنت للتنشيط. اضغط، ثم اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لتشغيل وحدة التحكم عن بعد. اتبع المطالبات التي تظهر على الشاشة لتنشيط وحدة التحكم عن بعد.

DJI RC-N3

1. أزل أذرع 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 (بم توصيل الكابل الذي يحتوي على موصل USB-C افتراضياً). 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 بحكام.



- إذا ظهرت رسالة باتصال USB عند استخدام جهاز محمول يعمل بنظام Android، فحدد خيار الشحن فقط. قد تسبب الخيارات الأخرى في فشل الاتصال.
- اضبط حامل الجهاز المحمول للتأكد من أن الجهاز المحمول مثبت بحكام.

التنشيط

يجب تنشيط الطائرة قبل استخدامها لأول مرة. اضغط، ثم اضغط مرة أخرى مع الاستمرار على زر الطاقة لتشغيل الطائرة ووحدة التحكم عن بُعد على التوالي، ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنشيط الطائرة باستخدام DJI Fly. يجب توفر اتصال بالإنترنت لتنشيط.

ربط الطائرة ووحدة التحكم عن بُعد

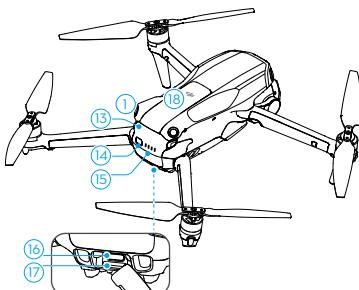
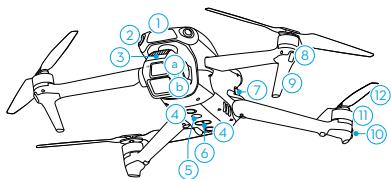
بعد التنشيط، تربط الطائرة بوحدة التحكم عن بُعد طلقانياً. إذا فشل الربط الطلقاني، فاتبع المطالبات التي تظهر على الشاشة على DJI Fly لربط الطائرة ووحدة التحكم عن بُعد للحصول على تجربة خدمة ضمان مماثلة.

تحديث البرنامج الثابت

ستظهر مطالبة في DJI Fly عند توفر تحديث للبرنامج الثابت. حيث البرنامج الثابت كلما طلب منك ذلك لضمان تقديم تجربة مثالية للمسخدم.

1.2 نظرة عامة

الطائرة



7. مشابك البطارية
8. مصابيح مؤشر LED الأمامية
9. ترسos المبيوط (الموانئ المدمجة)
10. مؤشرات حالة الطائرة
11. المحركات
12. المراوح
13. بطارية الطيران الذكية
14. زر الطاقة
1. نظام LiDAR المواجه للأمام ^[1]
2. نظام الرؤية متعدد الاتجاهات ^[2]
3. جهاز التثبيت (البيمبال) والكاميرا
 - a. كاميرا متوضعة عن بُعد
 - b. الكاميرا ذات الزاوية الواسعة
4. نظام الرؤية لأسفل
5. المصباح الإضافي
6. نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء ثلاثي الأبعاد ^[1]

17. فتحة بطاقة microSD

15. مؤشرات LED لمستوى شحن البطارية

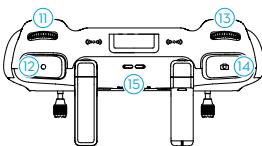
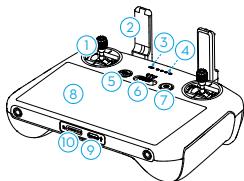
18. حجرة الدوخل الخلوية

16. منفذ USB-C

[1] ينلي نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء، ثلاثي الأبعاد ونظام LiDAR الموجه للأمام مطابقات سلامة العين البشرية لمسحات الليزر من الفئة 1.

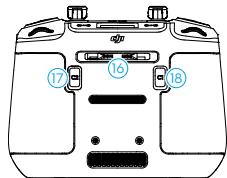
[2] يمكن لنظام الرؤية متعدد الأتجاهات استشعار العوائق في الاتجاهات الأفقية والعلوية.

DJI RC 2 وحدة التحكم عن بعد

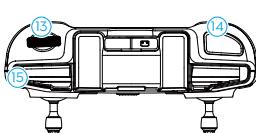
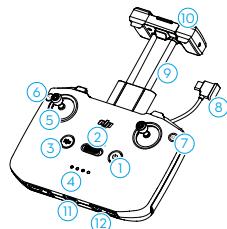


12. زر التسجيل
13. قرص التحكم في الكاميرا
14. زر التكبير/التشغيل المثنوي
15. مكبر صوت
16. فتحات تخزين عصي التحكم
17. زر C2 القابل للتخصيص
18. زر C1 القابل للتخصيص

1. عصي التحكم
2. الهوائيات
3. مؤشر LED لمستوى البطارية
4. مصابيح LED لمستوى البطارية
5. إيقاف الطيران مؤقتاً/زر العودة إلى النقطة الرئيسية (RTH)
6. مفتاح وضع الطيران
7. زر الطاقة
8. شاشة اللمس
9. منفذ USB-C
10. فتحة بطاقة microSD
11. قرص جهاز التثبيت



DJI RC-N3 وحدة التحكم عن بعد



2. مفتاح وضع الطيران

1. زر الطاقة

9. حامل جهاز المحمول
 10. الموانئ
 11. منفذ USB-C
 12. فتحات تخزين عصي التحكم
 13. قرص جهاز التثبيت
 14. زر الغالق/زر التسجيل
 15. فتحة جهاز المحمول
3. إيقاف الطيران مؤقتا/زر العودة إلى النقطة الرئيسية (RTH)
 4. مصابيح LED لمستوى البطارية
 5. عصي التحكم
 6. زر قابل للتخصيص
 7. زر الصور/الفيديو
 8. كابل وحدة التحكم عن بعد

السلامة أثناء الطيران

2. السلامة أثناء الطيران

بمجرد اكتمال التجهيزات السابقة للطيران، يُوصى بصفق مهاراتك بالطيران وممارسة الطيران بأمان. اختر منطقة مناسبة للطيران فيها وفقاً لمتطلبات وقيود الرحلة التالية. الخزم بالقوانين واللوائح المحلية تماماً عند التحليق بالطائرة. أقرأ "إرشادات السلامة" قبل الطيران لضمان الاستخدام الآمن للمنتج.

2.1. القيود على الطيران

نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الإنترنت (GEO)

نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الإنترنت (GEO) من DJI هو نظام معلومات عالي يُوفر معلومات في الوقت الفعلي عن مستجدات سلامة الطيران والقيود ويسمح الطائرات بدون طيار من الطيران في المجال الجوي المقيد. في ظل ظروف استثنائية، يمكن الغاء قفل المناطق المحظورة للسماح برحلات الطيران. قبل ذلك، يلزم عليك تقديم طلب إلغاء قفل بناءً على مستوى القيد الحالي في منطقة الرحلة المقصودة. قد لا يتوافق نظام GEO تماماً مع القوانين واللوائح المحلية. يجب عليك تحمل المسؤولية عن سلامة رحلاتك الخاصة و يجب عليك التشاور مع السلطات المحلية بشأن المتطلبات القانونية والتنظيمية ذات الصلة قبل طلب فتح رحلة في منطقة محظورة. للحصول على مزيد من المعلومات مخصوص نظام GEO، تفضل زيارة <https://fly-safe.dji.com>.

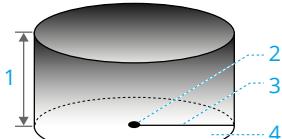
حدود الطيران

لأسباب تتعلق بالسلامة، فإن حدود الطيران تمكّنة افتراضياً لمساعدتك على تشغيل هذه الطائرة بأمان. يمكنك تعين حدود الطيران فيما يتعلق بالارتفاع والمسافة. تعمل حدود الارتفاع، وحدود المسافة، ومناطق GEO بالتزامن مع بعضها لإدارة سلامة الطيران عندما ينتحر GNSS. يمكن فقط تحديد الارتفاع عندما يكون النظام العالمي للملاحة عبر الأقمار الصناعية (GNSS) غير متوفّر.

ارتفاع الطيران وحدود المسافة

يُقيّد الحد الأقصى للارتفاع طيران الطائرة، بينما يُقيّد الحد الأقصى للمسافة نصف قطر طيران الطائرة حول النقطة الرئيسية للطائرة. يمكن تغيير هذه الحدود باستخدام تطبيق DJI Fly لتحسين سلامة الطيران.

1. أقصى ارتفاع
2. النقطة الرئيسية (الوضع الأفقي)
3. أقصى مسافة
4. ارتفاع الطائرة عند الإقلاع



إشارة GNSS قوية

التنبيهات في تطبيق DJI Fly	القيود على الطيران
لم الوصول إلى أقصى ارتفاع للطيران.	لا يمكن أن يتجاوز ارتفاع الطائرة القيمة المحددة في DJI Fly

التنبيهات في تطبيق DJI Fly	القيود على الطيران
لم الوصول إلى أقصى مسافة طيران.	لا يمكن أن تتجاوز مسافة الخط المستقيم من الطائرة إلى النقطة الرئيسية الخ الأقصى لمسافة الطيران المحددة في DJI Fly .

إشارة GNSS ضعيفة

التنبيهات في تطبيق DJI Fly	القيود على الطيران
لم الوصول إلى أقصى ارتفاع للطيران.	<ul style="list-style-type: none"> يقتصر الارتفاع على 30 متراً من نقطة الإقلاع إذا كانت الإضاءة كافية. يقتصر الارتفاع على 3 أمتار فوق سطح الأرض إذا كانت الإضاءة غير كافية وكان نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء ثلاثي الأبعاد يعمل. يقتصر الارتفاع على 30 متراً من نقطة الإقلاع إذا كانت الإضاءة غير كافية وكان نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء ثلاثي الأبعاد لا يعمل.
	لا يوجد حد أقصى
	أقصى ارتفاع
	أقصى مسافة

- ! في كل مرة يم فيها تشغيل الطائرة، ستم إزالة الخ الأقصى للارتفاع تلقائياً طالما أصبحت إشارة GNSS قوية (قوة إشارة GNSS ≤ 2)، ولن يسري الخ الأقصى حتى إذا أصبحت إشارة GNSS ضعيفة بعد ذلك.
- إذا كانت الطائرة حطير خارج نطاق الطيران المحدد بسبب القصور الذان، فلا يزال بإمكانك التحكم في الطائرة ولكن لا يمكنك الطيران بعيداً أكثر من ذلك.

مناطق GEO

يحدد نظام GEO من DJI مواقع الطيران الآمنة، ويعرض مستويات المخاطر واسعارات السلامة للرحلات الفردية، ويقدم معلومات عن المجال الجوي المقيد. يشار إلى جميع مناطق الطيران المقيدة بمناطق GEO، والتي يم تقسيمها أيضاً إلى مناطق محظورة، ومناطق ترخيص، ومناطق تحذير، ومناطق تحذير محسنة، ومناطق ارتفاع. يمكنك عرض معلم هذه المعلومات آتيًا في DJI Fly. GEO هي مناطق طيران محددة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر المطارات، وأماكن الفعاليات الكبيرة، والواقع التي حدّثت بها حالات طوارئ عامة (مثل حرائق الغابات)، ومحطات الطاقة النووية، والسجون، والمملكتات الحكومية، والمشاتل العسكرية. بشكل افتراضي، يجد نظام GEO الإقلاع من والرحلات الجوية إلى المناطق التي قد تسبّب مخاوف تتعلق بالسلامة أو الأمان. توفر خريطة منطقة GEO التي تحتوي على معلومات شاملة حول مناطق GEO حول العالم على موقع DJI الرسمي: <https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>.

إلغاء قفل المناطق الجغرافية

لتلبية احتياجات المستخدمين المختلفين، يُوفر DJI وضعين لإلغاء القفل: إلغاء القفل الذان وإلغاء القفل الشخصي. يمكنك التقدّم بطلب من خلال موقع DJI Fly Safe الإلكتروني.

إلغاء القفل الذان مُخصص لإلغاء قفل مناطق الترخيص. لإكمال إلغاء القفل الذان، يجب عليك إرسال طلب إلغاء قفل عبر موقع DJI Fly Safe الإلكتروني على <https://fly-safe.dji.com>. بمجرد الموافقة على طلب إلغاء القفل، يمكنك مراسلة ترخيص إلغاء القفل

من خلال تطبيق Fly DJI. لإلغاء قفل المنطقة، بدلاً من ذلك، يمكنك تشغيل الطائرة أو نقلها مباشرةً إلى منطقة الترخيص المعتمدة واتباع المطالبات في Fly DJI لإلغاء قفل المنطقة.

يم تصميم القفل المخصص للمستخدمين ذوي المتطلبات الخاصة. فهو يُخصّص مناطق طيران مُخصصة لجذبها المستخدم وتوفر وثائق إذن الطيران الخاصة باحتياجات المستخدمين المختلفين. يتوفّر خيار إلغاء القفل هذا في جميع البلدان والمناطق ويمكن طلبها عبر موقع DJI الإلكتروني على <https://fly-safe.dji.com> DJI Fly Safe.

- ⚠ لضمان سلامة الرحلة، لن تتمكن الطائرة من الطيران خارج المنطقة غير المقفلة بعد دخولها. إذا كانت نقطة البداية خارج المنطقة غير المقفلة، فلن تتمكن الطائرة من العودة إلى النقطة الرئيسية.

2.2 متطلبات بيئة الطيران

1. لا تُقْمِن بالطيران في ظروف جوية قاسية، مثلاً عند وجود رياح قوية وظلوح وأمطار وضباب.
2. لا تُقْمِن بالطيران إلا في مناطق مفتوحة. قد تؤثّر المانع العالية والطاياكل المعدنية الكبيرة على دقة الوصول المدمجة ونظام GNSS. بعد الإقلاع، تأكّد من تقييّم الإشارات الصوتي الذي يشير إلى أنه تم تحدّيث النقطة الرئيسية قبل متابعة الرحلة. إذا أغلقت الطائرة بالقرب من المانع، فلا يمكن ضمان دقة النقطة الرئيسية. في هذه الحالة، انتهِ إلى الموضع الحالي للطائرة أثناء مسار العودة للقاعدة الطلاقاني. عندما تكون الطائرة بالقرب من النقطة الرئيسية، توصي بإلغاء RTH الطلاقاني والتخلّص بالطائرة يدوياً للهبوط في موقع مناسب.
3. أطلق الطائرة في الأجواء في إطار مدى رؤيتك المباشر. يجب الجبال والأشجار التي تعيق إشارات GNSS. لا يمكن إجراء أي رحلة جوية خارج مدى الرؤية المباشر إلا عندما يتوافق أداء الطائرة ومعرفة ومهارات الطيار وإدارة السلامة التشغيلية مع الواقع التنظيمية المحلية الخاصة بالطيران خارج مدى الرؤية المباشر. يجب تقييّم الواقع والخشود والأشجار والمسطحات المائية. لأسباب تتعلق بالسلامة، تُرجى الامتناع عن تحليق الطائرة بالقرب من المطارات، أو الطرق السريعة، أو محطّات السكك الحديدية، أو خطوط السلك الحديدية، أو مراكز المدن، أو أي مناطق حساسة أخرى، ما لم الحصول على أي صرuch أو موافقة بموجب الواقع التنظيمية المحلية.
4. قتل الشوшиش بتجنّب المناطق ذات مستويات الكهرومغناطيسية العالية كالموقع القريب من خطوط الكهرباء، والمحطّات القاعدية والمحطّات الفرعية الكهربائية وأبراج البث.
5. يصبح أداء الطائرة وبطريتها محدوداً عند الطيران على ارتفاعات عالية. حلق جذر، لا تُحلق بما يتجاوز الارتفاع المحدد.
6. تتأثّر مسافة الكبح للطائرة بارتفاع الرحلة. كلما زاد الارتفاع، زادت مسافة الكبح. عند الطيران على ارتفاعات عالية، يجب عليك الاحتفاظ بمسافة كبح كافية لضمان السلامة أثناء الطيران.
7. لا يمكن للطائرة استخدام GNSS داخل المناطق القطبية. استخدم نظام الرؤية بدلاً من ذلك.
8. لا تُحلق بالطائرة من على متن أجسام متحركة، مثل السيارات والسفون والطائرات.
9. لا تُحلق من الأسطح ذات اللون الواحد أو الأسطح ذات الانعكاسات القوية، مثل سقف السيارة.
10. كن حذراً عند الإقلاع في الصحراء أو من الشاطئ لتجنب دخول الرمال إلى الطائرة.
11. لا تُقْمِن بالطائرة في بيئات معرضة لخطر نشوب حريق أو انفجار.
12. شغل الطائرة ووحدة التحكّم عن بعد والبطارية وشاحن البطارية وموّزع شحن البطارية في بيئات جافة.
13. لا تستخدم الطائرة ووحدة التحكّم عن بعد والبطارية وشاحن البطارية وموّزع شحن البطارية بالقرب من أماكن المخوايد، أو الخرايق، أو الانفجارات، أو الفيوضات، أو أمواج التسونامي، أو انهيارات الثلوجية، أو انهيارات الأرضية، أو الزلازل، أو الغبار، أو العواصف الرملية أو رذاذ الملح أو الفطريات.

14. لا تُشمّب تشغيل الطائرة بالقرب من أسراب الطيور.

2.3 تشغيل الطائرة بشكل مسؤول

لتجنب الإصابات الخطيرة وتلف الممتلكات، راعِ الفواعد التالية:

1. تأكّد من أنك لست محظوظاً بأثغر التبذير، أو الكحول، أو المخدرات، أو ثعابين من الدوخة، أو الصعب، أو الغثيان، أو غيرها من الحالات التي قد تضعف القدرة على تشغيل الطائرة بأمان.
2. بعد الهبوط، أوقف تشغيل الطائرة أولاً، ثم أوقف تشغيل وحدة التحكم عن بُعد.
3. لا تُسقط، أو تُنزل، أو تُقذف، أو تُلقي أي حمولات خطيرة على أو في أي مبني، أو على أشخاص أو حيوانات، التي يمكن أن تُسبب إصابة شخصية أو تلف في الممتلكات.
4. لا تستخدم أي طائرة تتعرّض 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 في حالة وقوع حادث.
6. تأكّد من وجود خطة طيران. لا تخلق بالطائرة بشكل متهرّب.
7. احترم خصوصية الآخرين عند استخدام الكاميرا. تأكّد من الالتزام بقوانين المخصوصية، واللوائح، والمعايير الأخلاقية المحلية.
8. لا تستخدم هذا المنتج لأغراض غير قانونية أو غير لائقة مثل التجسس، أو العمليات العسكرية، أو التحقيقات غير المصرح بها.
9. لا تستخدم هذا المنتج لتشويه شمعة الآخرين، أو إساءة معاملتهم، أو مضايقتهم، أو ملاحقتهم، أو تهدّيدهم، أو انتهاء حقوقهم القانونية مثل الحق في المخصوصية والدعابة.
10. لا تُشمّب تشغيل الطائرة بالقرب من مُنشآت الآخرين.
11. لا تتعذّر على ملكية خاصة لآخرين.

2.4 قائمة مراجعة ما قبل الطيران

1. أكل أي أجهزة واقية من الطائرة، مثل واقٍ لجهاز التثبيت (الجيبيمال) وحومال المروحة.
2. تأكّد من تركيب بطارية الطيران الذكية والمراوح بأمان.
3. تأكّد من شحن وحدة التحكم عن بعد والجهاز المحمول وبطارية الطيران الذكية بالكامل.
4. تأكّد من فرد أذرع الطائرة.
5. تأكّد من عمل جهاز التثبيت (الجيبيمال) والكاميرا بشكل طبيعي.
6. تأكّد من عدم وجود ما يُعيق المحرّكات، وأنها تعمل بشكل طبيعي.
7. تأكّد من اتصال DJI Fly بالطائرة بنجاح.
8. تأكّد من نظافة عدسة الكاميرا والمستشعرات.
9. لا تستخدم سوى قطع غيار DJI الأصلية أو قطع غيار معتمدة من DJI. قد تسبّب الأجزاء غير المصرح بها في حدوث أعطال في النظام وتُضرّ بالسلامة أثناء الطيران.

10. تأكّد من ضبط إجراء تحذيب العوائق في Fly DJI، ومن ضبط أقصى ارتفاع، وتأكّد من ضبط أقصى مسافة وارتفاع RTH التلقائي بشكل صحيح وفقاً للفوائين واللوائح التنظيمية المحلية.

رحلة الطيران الأساسية

3 رحلة الطيران الأساسية

3.1 الإقلاع/الهبوط التلقائي

الإقلاع التلقائي

1. شغل 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. ستعلم الطائرة وتحوم فوق سطح الأرض.

الهبوط التلقائي

1. إذا كانت الأحوال آمنة للهبوط، انقر فوق ، ثم اضغط مع الاستمرار على للتأكد.
2. يمكن إلغاء الهبوط التلقائي بالضغط على .
3. إذا كان نظام الرؤية لأسفل يعمل بشكل طبيعي، فسيتم تكين الحماية عند الهبوط.
4. ستتوقف المحركات تلقائياً بعد الهبوط.

• اختر مكاناً مناسباً للهبوط.

3.2 بدء تشغيل المحركات وإيقافها

بدء تشغيل المحركات

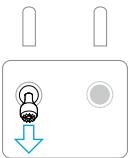
نقد أمر من أوامر مجموعة العصي (CSC) كما هو موضح أدناه لبدء تشغيل المحركات. بمجرد أن تبدأ المحركات في الدوران، حذر كل العصوبين في الوقت نفسه.



إيقاف المحركات

يمكن إيقاف المحركات بطريقتين:

الطريقة 1: عندما تهبط الطائرة، اضغط مع الاستمرار على عصا الخانق لأسفل حتى تتوقف المحركات.



الطريقة 2: عندما تهبط الطائرة، تفّيد أحد أوامر CSC كما هو موضح أدناه إلى أن تتوقف المحركات.



إيقاف المحركات في منتصف رحلة الطيران

- سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف رحلة الطيران إلى تحطم الطائرة. ⚠️

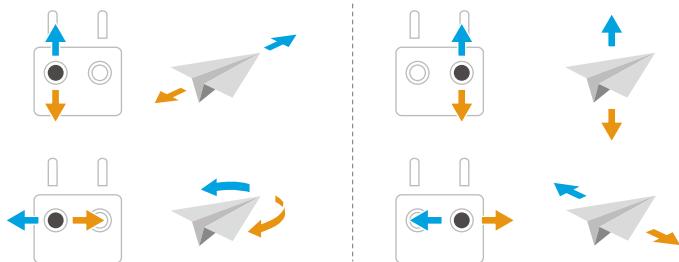
الإعداد الافتراضي لإيقاف المروحة في حالات الطوارئ في تطبيق DJI Fly هو الطوارئ فقط، مما يعني أنه لا يمكن إيقاف المحركات في منتصف رحلة الطيران سوى عندما تكتشف الطائرة وجود حالة طارئة مثل اصطدام الطائرة، أو توقف المحرك، أو دوران الطائرة في الماء، أو خروج الطائرة عن السيطرة وهبوبها بسرعة كبيرة. لإيقاف المحركات في منتصف رحلة الطيران، أجري أمر CSC نفسه الذي استخدمته لبدء تشغيل المحركات. لاحظ أنك تحتاج إلى الإمساك بعصي التحكم لمدة ثانيةين أثناء تنفيذ أمر CSC لإيقاف المحركات. يمكن تعديل إيقاف المروحة في حالات الطوارئ إلى أي وقت في التطبيق. استخدم هذا الخيار بحذر.

3.3 التحكم في الطائرة

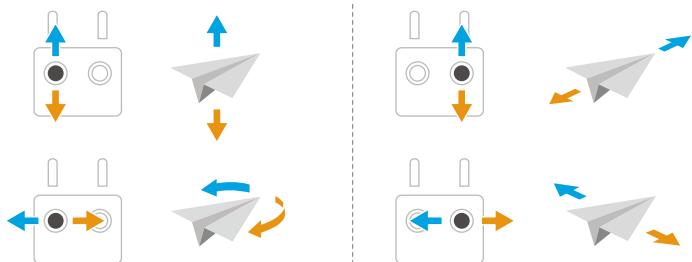
يمكن استخدام عصي التحكم لوحدة التحكم عن بعد للتحكم في محركات الطائرة. يمكن تشغيل عصي التحكم في الوضع 1 أو الوضع 2 أو الوضع 3، كما هو موضح أدناه.

وضع التحكم الافتراضي لوحدة التحكم عن بعد هو الوضع 2. في هذا الدليل، يُستخدم الوضع 2 كمثال لتوضيح كيفية استخدام عصي التحكم. كلما دُفعت العصا بعيداً عن المركز، زادت سرعة محرك الطائرة.

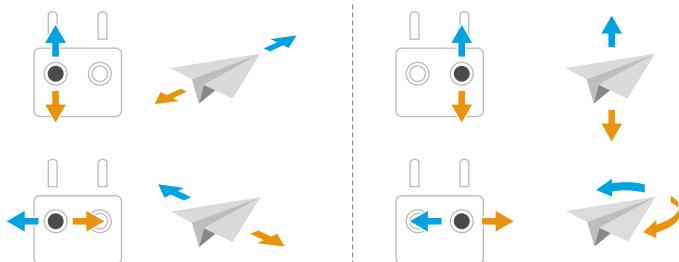
الوضع 1



الوضع 2



الوضع 3



3.4 إجراءات الإقلاع/ الهبوط

- لا تطلق الطائرة من راحة يدك أو أثناء إمساكها بيديك.
- لا تشغّل الطائرة عندما تكون الإضاءة ساطعة أو مُظلمة للغاية عند استخدام وحدة التحكم عن بعد لمراقبة الطيران. تتحمّل أنت مسؤولية الضبط الصحيح لسيطرة الشاشة ومقدار أشعة الشمس المباشرة على الشاشة لتجنب صعوبة رؤية الشاشة بوضوح.

1. لقد حُقِّمت قائمة مراجعة ما قبل الطيران لمساعدتك على الطيران بأمان. راجع قائمة مراجعة ما قبل الطيران الكاملة قبل كل رحلة.
2. ضع الطائرة في منطقة مستوية ومفتوحة مع وجيه مؤخرة الطائرة مُحوك.
3. شغل وحدة التحكم عن بعد بالطائرة.
4. شغل Fly DJI وادخل الى عرض الكاميرا.
5. انقر فوق **> السلامة**, ثم اضْبِط إجراء تجنب العوائق على التجاوز أو الكبح. تأكَّد من ضبط ارتفاع RTTH تلقائي مناسب وأقصى ارتفاع مُمكِّن.
6. انتظر حتى يكتمل التَّشخيصات الذَّائية للطائرة. إذا لم ظهر Fly DJI أي محذير غير منتظم، يمكنك بدء تشغيل المُحركات.
7. ادفع عصا الخانق لأعلى ببطء للإقلاع.
8. للهبوط، قم بالتحليق فوق سطح مستوى وادفع عصا الخانق برفق لأسفل للتَّزول.
9. بعد الهبوط، ادفع الخانق لأسفل مع الاستمرار حتى تتوقف المُحركات.
10. أوقف تشغيل الطائرة قبل وحدة التحكم عن بعد.

3.5 اقتراحات ونصائح بشأن الفيديو

1. حدد وضع تشغيل جهاز التثبيت المطلوب في DJI Fly.
2. يوصي بالتقاط الصور أو تسجيل مقاطع الفيديو عند الطيران في الوضع العادي أو السينمائي.
3. تجنب الطيران في الطقس السيء مثل الأيام المطرية أو العاصفة.
4. اختِر إعدادات الكاميرا الأنسب لاحتياجاتك.
5. أجري اختبارات الطيران لإنشاء مسارات طيران ومعاينة المشاهد.
6. ادفع عصي التحكم برفق للبقاء على حركة الطائرة سلسة ومستقرة.

وضع الطيران الذي

4 وضع الطيران الذي

4.1 وضع مسار التركيز (FocusTrack)



يُوصى بالنشر فوق الرابط أدناه أو مسح رمز الاستجابة السريعة (QR) ضوئياً لمشاهدة الفيديو التعليمي.



<https://www.dji.com/air-3s/video>

وضع المسار النشط (ActiveTrack)	وضع نقطة الاهتمام (POI)	وضع مركز الاهتمام (Spotlight)	
<p>تتبع الطائرة المدف في الأوضاع الفرعية التالية.</p> <p>للقائي: تستمر الطائرة في رسم مسار الطيران وضبطه بناء على بيئة الطيران وتحكم الحركات المعقّدة للكاميرا للقائي.</p> <p>يدوي: يتم تحكم في الطائرة بيدورنا للطيران على طول مسار محدد.</p>	<p>تتيح للطائرة الطيران حول المدف.</p>	<p>تتيح توجيه كاميرا جهاز التثبيت نحو المدف طوال الوقت أثناء تحكمك بدورنا في الطيران.</p>	الوصف
<ul style="list-style-type: none"> الأهداف المتحركة (المركبات والقوارب والأشخاص فقط). يدعم الوضع التلقائي للمركبات والأشخاص فقط. 	<p>الأهداف الثابتة</p> <p>الأهداف المتحركة (المركبات والقوارب والأشخاص فقط)</p>	<ul style="list-style-type: none"> الأهداف الثابتة الأهداف المتحركة (المركبات والقوارب والأشخاص فقط) 	الأهداف المدعومة
		<p>عندما يعمل نظام الرؤية بصورة طبيعية، سقوم الطائرة بالتجاوز أو الكبح عند اكتشاف وجود عائق، وفقاً لضبط إجراء تحكم المواتق على التجاوز أو الكبح في DJI Fly.</p> <p>ملحوظة: يُعقل إجراء تحكم المواتق في الوضع الرياضي.</p>	مجّب العائق

في وضع ActiveTrack، تصبح مسافة التتبع المدعومة القصوى للطائرة والمدف على النحو التالي:

المركبات/القوارب	الأشخاص	المدف	المسافة الأقصى
100 م	20 م		

الهدف	الارتفاع	الأشخاص	المركبات/القوارب
الارتفاع	20 م	الأشخاص	المركبات/القوارب

• سطير الطائرة إلى نطاق المسافة والارتفاع المدعومين إذا كانت المسافة والارتفاع خارج النطاق عند بدء وضع ActiveTrack. حلق بالطائرة على مسافة وارتفاع مثاليين للحصول على أفضل أداء تتبع.

• أقصى سرعة تتبع للطائرة هي 15 متراً في الثانية. توصي بـألا تتجاوز سرعة الهدف المتحرك 12 متراً في الثانية، وإلا فلنتمكن الطائرة من تتبعه بشكل صحيح.

إشعار

- لا يمكن للطائرة تحديد الأهداف المتحركة مثل الأشخاص، أو الحيوانات، أو المركبات. عند استخدام FocusTrack، اتبه للبيئة المحيطة لضمان السلامة أثناء الطيران.
- لا تستخدم FocusTrack في مناطق يوجد بها أجسام صغيرة أو دقيقة (مثل فروع الأشجار أو أسلاك الكهرباء)، أو أشياء شفافة (مثل المياه أو الرجاج)، أو سطح أحاديث اللون (مثل الجدران البيضاء).
- كُن مستعداً دائمًا للضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتًا في حالة التحكم عن بعد أو اضغط على **Stop** في DJI Fly لتشغيل الطائرة بدوياً في حالة حدوث أي حالة طارئة.
- تخلٍ بأقصى درجات اليقظة عند استخدام FocusTrack في أي من المواقف التالية:
 - عدم تحريك الهدف الجاري تتبعه على مستوى مستوٍ.
 - تغير شكل الهدف الجاري تتبعه بشدة أثناء حركته.
 - خروج الهدف الجاري تتبعه عن نطاق الرؤية لمدة طويلة.
 - تحرك الهدف الجاري تتبعه على سطح جلدي.
 - لون الهدف الجاري تتبعه أو نمطه يشبه البيئة المحيطة به.
 - الإضافة، مظلمة بشدة (> 300 نكس) أو ساطعة بشدة (< 10,000 نكس).
- تأكد من اتباع قوانين ولوائح الخصوصية المحلية عند استخدام FocusTrack.
- توصي بعدم تتبع سوى السيارات، والراكبات، والأشخاص (دون الأطفال). يجب الطيران بحذر عند تتبع أهداف أخرى.
- بالنسبة للأهداف المتحركة المدعومة، تُشير المركبات إلى السيارات والقوارب الصغيرة إلى متوسطة الحجم. لا تتبع سيارة أو قارب يتم التحكم فيه بوجودة تحكم عن بعد.
- قد يتبدل هدف التتبع دون قصد بهدف آخر إذا كانا يمْزآن بجوار بعضهما.
- سيكون نظام ActiveTrack غير متاح عندما تكون الإضافة غير كافية ونظام الرؤية غير متاح. لا يزال يمكن استخدام وضع Spotlight وأ POI للأهداف الثابتة، ولكن لا يتوفر استئجار العوائق.
- لا يتوفر نظام FocusTrack عندما تكون الطائرة على الأرض.
- قد لا يعمل نظام FocusTrack بشكل صحيح عندما تحلق الطائرة بالقرب من حدود الطيران أو في منطقة GEO.
- في وضع الصور، يكون نظام FocusTrack متاخماً فقط عند استخدام اختيار Single (فردي).
- إذا كان الهدف محظوظاً وفقد الطائرة، فستستمر الطائرة في الطيران بالسرعة والاتجاه الحاليين لمحاولة إعادة تحديد الهدف. إذا فشلت الطائرة في المحاولة إعادة تحديد الهدف، فستخوض ثم مخرج من نظام ActiveTrack طفقياً.

- سيم الخروج من نظام FocusTrack ظلقيانياً إذا كانت المسافة الأفقية بين المدف والطائرة أكبر من 50 متراً (لا يتوفر سوى عند استخدام نظام FocusTrack في الاتحاد الأوروبي).

استخدام وضع FocusTrack

تأكد، قبل تمكن وضع FocusTrack، من أن بيئة الطيران مفتوحة ولا توجد بها عائق وبها ضوء كافٍ. انقر فوق أيقونة وضع FocusTrack في الجانب الأيسر من التطبيق أو حدد الهدف على الشاشة لتمكن وضع FocusTrack. بعد تمكنه، انقر فوق أيقونة وضع FocusTrack مرة أخرى للخروج.

- **نُبَّه:** لا يدعم وضع ActiveTrack سوى الأهداف المتحركة مثل المركبات والقوارب والأشخاص في نطاق 3 أضعاف التكبير/التصغير.

4.2 اللقطات الرئيسية (MasterShots)



يُوصى بالانقر فوق الرابط أدناه أو مسح رمز الاستجابة السريعة (QR) ضوئياً لمشاهدة الفيديو التعليمي.



<https://www.dji.com/air-3s/video>

ستختار الطائرة مسار طيران محدد مسبقاً حسب نوع المدف والمسافة، وتلتقط ظلقيانياً مجموعة متنوعة من لقطات التصوير الفوتوغرافي الحيوي الكلاسيكية.

إشعار

- **⚠** استخدم أوضاع MasterShots في المواقع الخالية من المباني وغيرها من العوائق. تأكد من عدم وجود بشر أو حيوانات، أو عائق آخر في مسار الرحلة. عندما تكون الإضاءة كافية وتنكون البيئة مناسبة لنظام الرؤية، ستقوم الطائرة بالكبح وتحوم في مكانها في حالة اكتشاف وجود عائق.
- توجُّ الخذر داخلاً من العوائق الموجودة حول الطائرة، واستخدم وحدة التحكم عن بعد لتجنب التصادمات أو إعاقة الطائرة.
- سُرُودي تحريك عصا تحكم عن طريق الخطأ إلى إيقاف التسجيل أيضًا. ستوقف تسجيل مقاطع الفيديو أيضاً إذا كانت تطير الطائرة بالقرب من منطقة محظوظة أو منطقه ارتفاع، أو في حالة تشغيل إجراء تحبس العوائق الخاص بالطائرة أثناء الطيران.
- لا تستخدم أوضاع MasterShots في أي من المواقف التالية:
 - عندما يكون المدف محجوباً لفترة طويلة أو خارج نطاق خط الرؤية.
 - عندما يكون لون المدف أو نمطه هو نفسه لون البيئة المحيطة أو نمطها.

- عندما يكون المدف في الهواء.
- عندما يتحرك المدف بسرعة.
- الإضاءة مظلمة 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. وإلا فقد يصبح مسار الرحلة غير مستقر.
- تأكد من اتباع قواعد ولوائح الخصوصية المحلية عند استخدام أوضاع MasterShots.

استخدام اللقطات الرئيسية (MasterShots)

1. اضغط على أيقونة وضع التصوير في الجانب الأيمن من عرض الكاميرا وحدد  MasterShots.
 2. بعد سحب المدف ومحدده وضيط منطقة التصوير، انقر فوق  لبدء التسجيل، وستبدأ الطائرة في التحلق والتسجيل تلقائياً.
 3. انقر فوق  أو اضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتاً في وحدة التحكم عن بعد مرة واحدة. ستخرج الطائرة من وضع سطير الطائرة عائداً إلى موقعها الأصلي بمجرد انتهاء التسجيل.
- انقر فوق  على الفور وتوجه MasterShots على الفور وتوجه.

استخدام المحرر

بعد اكتمال التسجيل، اضغط على زر التشغيل  لمعاينة اللقطات.

اضغط على إنشاء  MasterShots لعاينة فيديو. توفر المزيد من القوالب للتحرير الإبداعي.

4.3 اللقطات السريعة (QuickShots)



ب Yoshi بالنقر فوق الرابط أدناه أو مسح رمز الاستجابة السريعة (QR) خصيصاً لمشاهدة الفيديو التعليمي.



<https://www.dji.com/air-3s/video>

تضمن أوضاع QuickShots أوضاع التصوير مثل Asteroid وBoomerang وHelix وCircle وRocket وDronie وAsteroid وBoomerang وHelix وCircle وRocket وDronie. تُسجل الطائرة حسب وضع التصوير المحدد وتشتمل على مقطع فيديو قصير تلقائياً.

إشعار

- تأكّد من وجود مساحة كافية عند استخدام Boomerang. اسجح بنصف قطر لا يقل عن 30 متراً (99 قدماً) حول الطائرة ومساحة لا تقل عن 33 قدماً (10 أمتار) فوق الطائرة.
- تأكّد من وجود مساحة كافية عند استخدام Asteroid. اسجح بمسافة لا تقل عن 40 متراً (131 قدماً) خلف الطائرة، ولا تقل عن 50 متراً (164 قدماً) فوّقها.
- استخدم أوضاع QuickShots في الواقع الخالي من المباني وغيرها من العوائق. تأكّد من عدم وجود بشر، أو حيوانات، أو عوائق أخرى في مسار الرحلة. ستقوم الطائرة بالكبح والتثبيم في مكانها في حالة اشتباك عوائق.
- تتوخّ الحذر دائمًا من الأهداف الموجودة حول الطائرة، واستخدم وحدة التحكم عن بعد لتجنّب التصادمات أو إعاقة الطائرة.
- سيؤدي تحريك عصا تحكم عن طريق الخطأ إلى إيقاف التسجيل أيضًا. سيتوقف التسجيل أيضًا إذا كانت تطير الطائرة بالقرب من منطقة محظوظة أو منطقة ارتفاع، أو في حالة تشغيل إجراء تحجّب العوائق الخاص بالطائرة أثناء الطيران.
- لا تستخدم أوضاع QuickShots في أي من المواقف التالية:
 - عندما يكون المدف محظوظاً لفترة طويلة أو خارج نطاق خط الرؤية.
 - عندما يكون المدف على بعد أكثر من 50 متراً من الطائرة.
 - عندما يكون لون المدف أو نمطه هو نفسه لون البيئة المحيطة أو نمطها.
 - عندما يكون المدف في الهواء.
 - عندما يتحرك المدف بسرعة.
 - بالإضافة مظلة 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. وإلا، فلن يكون مسار الرحلة مستقرًا حينها.
- تأكّد من اثناع قوابين ولوائح الخصوصية المحلية عند استخدام أوضاع QuickShots.

استخدام اللقطات السريعة (QuickShots)

1. اضغط على أيقونة وضع التصوير في الجانب الأيمن من عرض الكاميرا وحدد QuickShots .
2. بعد تحديد وضع فرعى واحد، انقر فوق أيقونة علامة الزائد أو اسحب لتحديد المدف على الشاشة. ثم اضغط على  لبدء التصوير. سُتُسجل الطائرة لقطات أثناء إجراء حركة طيران محددة مسبقًا وفقًا للخيار المحدد، وَتُشَئِّن مقطع فيديو بعد ذلك. ستُطير الطائرة عائدًا إلى موقعها الأصلي بمجرد انتهاء التسجيل.
3. انقر فوق  أو اضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتًا في وحدة التحكم عن بعد مرة واحدة. سُتخرج الطائرة من وضع QuickShots على الفور وتحوم.

4.4 Hyperlapse (لقطات متتابعة مع حركة عشوائية وفق فاصل زمني محدد)



يُوصى بالنشر فوق الرابط أدناه أو مسح رمز الاستجابة السريعة (QR) صوتيًا لمشاهدة الفيديو التعليمي.



<https://www.dji.com/air-3s/video>

يلتقط الوضع Hyperlapse عدداً معيناً من الصور وفقاً للفاصل الزمني، ثم يجمع هذه الصور في مقطع فيديو مده بضع ثوانٍ، وهذا الوضع مناسب للغاية لتسجيل المشاهد ذات العناصر المتحركة، مثل دفق حركة المرور والسحب المحركة وشروق الشمس وغروبها.

- للحصول على الأداء الأمثل، يُوصى باستخدام Hyperlapse على ارتفاع أعلى من 50 متراً وتعين فرق لا يقل عن ثانتين بين الفاصل الزمني وسرعة الغالق. ⚠️
- كما يُوصى باختيار هدف ثابت (مثل المباني الشاهقة والتضاريس الجبلية) يقع على مسافة آمنة من الطائرة (أكثر من 15 متراً). لا تُحدد هدف قريباً جداً من الطائرة أو الأشخاص أو سيارة متحركة أو ما إلى ذلك.
- عندما تكون الإضاءة كافية وتكون البيئة مناسبة لنظام الرؤية، سقوم الطائرة بالكبح وتحوم في مكانها إذا تم إكتشاف العواقب أثناء تشغيل وضع Hyperlapse. إذا أصبحت الإضاءة غير كافية أو كانت البيئة غير مناسبة لنظام الرؤية أثناء تشغيل وضع Hyperlapse، انتهِ إلى حالة نظام الرؤية في التطبيق في هذه الحالة. إذا كان يشير إلى أن نظام الرؤية في اتجاه معين معتقل، فلن تتمكن الطائرة من تحبيب العواائق في ذلك الاتجاه. حلّق مجدداً.

استخدام وضع Hyperlapse

1. اضغط على أيقونة أوضاع التصوير من عرض الكاميرا وحدد وضع ① Hyperlapse .
2. حدد وضع Hyperlapse. بعد إعداد المعلمات ذات الصلة، اضغط على زر الغالق/● التسجيل ● لبدء العملية.
3. انقر فوق ● أو اضغط على زر الإيقاف في جهاز التحكم عن بعد، وستخرج الطائرة من وضع Hyperlapse وتحوم.

- ستتوقف الطائرة أيضاً عن التقاط الصور إذا كانت تطير بالقرب من منطقة محظوظة أو منطقة ارتفاع، أو في حالة تشغيل إجراء تحبيب العواائق الخاص بالطائرة أثناء الطيران. ⚠️

- بعد تحديد وضع التصوير Hyperlapse، انقر فوق ● الكاميرا > وضع Hyperlapse في Fly DJI لتحديد نوع الصورة لصور Hyperlapse الأصلية المراد حفظها، أو حدد إيقاف التشغيل لعدم حفظ أي صور Hyperlapse أصلية.
- يحتاج الفيديو الذي مده ثانية واحدة إلى 25 صورة.
- حاول تحبيب وضع الطائرة بالقرب الشديد من المقدمة عند تطير اللقطات. وإلا فقد تكون اللقطات غير ثابطة.

- إذا كان لديك هدفًا معين، اسحب لتحديد الهدف على الشاشة، وستستمر الكاميرا في مواجهة الهدف أثناء التحكم بدويا في الطيران.
- عند التقاط صور هدف معين، اسحب لتحديد الهدف على الشاشة، وستستمر الطائرة في مواجهة الهدف والتقاط الصور أثناء الطيران بشكل مستقيم في الاتجاه المحدد مسبقًا. إذا لم يحدد أي هدف، فستستمر الطائرة في مواجهتها نحو اتجاه مسار الطيران وإنشاء فيديو **hyperlapse** في خط مستقيم.
- في وضع **Waypoints** لا يمكنك التحكم بدويا في الطائرة بتحريك عصي التحكم.
- انقر فوق  في الزاوية العلوية اليسرى من لوحة إعداد النقاط المرجعية للدخول إلى مكتبة مهام **hyperlapse**. يمكنك حفظ مسارك الحالي في المكتبة أو استخدام مسار طيران محفوظ مسبقًا.
- عند استخدام مسار طيران محفوظ مسبقًا، حاول الإقلاع من موقع الإقلاع الأصلي للتقاط نفس المشاهد بشكل أكثر دقة، وتأكد من عدم وجود عوائق في أي مكان على طول المسار.

4.5 الطيران من نقطة مرجعية (Waypoint Flight)



توصي بالسفر فوق الرابط أدناه أو مسح رمز الاستجابة السريعة (QR) لمشاهدة الفيديو التعليمي.



<https://www.dji.com/air-3s/video>

باستخدام الطيران من نقطة مرجعية (Waypoint Flight)، يمكنك تعين النقاط المرجعية لموقع التصور المختلفة مسبقًا، ثم أشي مسار طيران حسب النقاط المرجعية المحددة. ستطير الطائرة بعد ذلك تلقائيًا على طول المسار المحدد مسبقًا وتحمّل إجراءات الكاميرا المحددة مسبقًا.

يمكن حفظ مسارات الطيران وتكرارها في أوقات مختلفة للتقاط التغييرات على مدار المواسم والتأثير من النهار إلى الليل.

- قبيل تتمكن وضع **Waypoint Flight**. انقر فوق  > **السلامة** > إجراء تحذيب المواقف للتحقق من إجراء تحذيب العوائق. بعد ضبط إجراء تحذيب العوائق على التجاوز أو الكبح، ستقوم الطائرة بالكبح إذا اكتشفت وجود عوائق أثناء الطيران من نقطة مرجعية. في حالة الضبط على إيقاف التشغيل، لن تتمكن الطائرة من تحذيب العوائق.
- ستحتفظ مسار الرحلة بين النقاط المرجعية، لذا قد يصبح ارتفاع الطائرة بين النقاط المرجعية أقل من ارتفاعات التقاط المرجعية أثناء الرحلة. تأكد من تحذيب أي عوائق مذكورة أدناه عند تحديد نقطة مرجعية.

- قبيل الإقلاع، لا يمكنك استخدام سوى المريطة لإضافة النقاط المرجعية.
- وصل وحدة التحكم عن بعد بالإنترنت وتزل المريطة قبل استخدامها لإضافة نقطة مرجعية.
- في حالة ضبط إجراء الكاميرا على لا شيء، فلن تطير الطائرة سوى تلقائيًا. تحتاج إلى التحكم بدويا في الكاميرا أثناء الطيران.

- إذا عينت الأتجاه وإمالة جهاز التثبيت بالفعل على POI Face، فسيتم ربط نقطة الاهتمام تلقائياً بالنقط المرجعية هذه.
- عند استخدام وضع الطيران باستخدام النقاط المرجعية (Waypoint Flight) في الاتحاد الأوروبي، لا يمكن ضبط الإجراء اللازم عند فقدان الإشارة على المتابعة.

استخدام وضع Waypoint Flight

- انقر على أيقونة Waypoint Flight على الجانب الأيسر من عرض الكاميرا لبدء تشغيل وضع الطيران باستخدام النقاط المرجعية .(Waypoint Flight)
- اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال الإعدادات وتنفيذ مسار الطيران.
- اضغط على أيقونة Waypoint Flight مرة أخرى للخروج من وضع Waypoint Flight وسيتم حفظ مسار الطيران في المكتبة تلقائياً.

4.6 التحكم في ثبات السرعة



يُوصى بالسفر فوق الرابط أدناه أو مسح رمز الاستجابة السريعة (QR) ضوئياً لمشاهدة الفيديو التعليمي.



<https://www.dji.com/air-3s/video>

يتيح التحكم في ثبات السرعة التحليق بالطائرة بسرعة ثابتة تلقائياً، مما يمكّن من إجراء رحلات الطيران لمسافات طويلة دون عناء، ويساعد على تجنب اهتزاز الصورة الذي يحدث غالباً أثناء التشغيل اليدوي. يمكن تحقيق المزيد من حركات الكاميرا، مثل الدوران لأعلى، عن طريق زيادة إدخال عصا التحكم.

- يتوفر نظام التحكم في ثبات السرعة عندما تُشَغَّل الطائرة بدوتاً في الوضع العادي والوضع السيمامي والوضع الرياضي. يحظر نظام التحكم في ثبات السرعة أيضاً عند استخدام APAS وFree Hyperlapse.
- لا يمكن بدء تشغيل التحكم في ثبات السرعة بدون إدخال عصا تحكم.
- لا يمكن للطائرة الدخول إلى نظام التحكم في ثبات السرعة أو الخروج منه في الحالات التالية:

 - عند الاقتراب من أعلى ارتفاع أو أقصى مسافة.
 - عندما يتقطع اتصال الطائرة بوحدة التحكم عن بعد أو Fly DJI Fly.
 - عندما تستشعر الطائرة بوجود عائق وبالتالي تقوم بالkick والتثوم في مكانها.
 - عند إلقاء الطائرة أو عودتها إلى القاعدة أو هبوطها.

- عند تبديل أوضاع الطيران.
- يتبع استشعار العوائق في نظام التحكم في ثبات السرعة وضع الطيران الحالي. حلقة محددة.

استخدام التحكم في ثبات السرعة

1. اضبط زر واحد قابل للتخصيص في جهاز التحكم عن بعد للتحكم في ثبات السرعة.
2. اضغط على زر التحكم في ثبات السرعة أثناء دفع عصي التحكم وستحلق الطائرة تلقائياً بالسرعة الحالية.
3. اضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتاً في جهاز التحكم عن بعد مرتين واحدة، أو انقر فوق  للخروج من التحكم في ثبات السرعة.

الطائرة

الطائرة 5

وضع الطيران 5.1

تدعم الطائرة أوضاع الطيران التالية، والتي يمكن التبديل بينها عبر مفتاح وضع الطيران على وحدة التحكم عن بعد.

اللوجو العادي: يوضح العادي مناسب لمعظم سيناريوهات الطيران. يمكن للطيار أن تتحقق بدقة، وتطير ب SAF، وتستخدم أوضاع الطيران الذكية. في حالة تضمين استشعار العوائق، يمكن أيضًا تحجيم العوائق باستخدام نظام الرؤية متعدد الأبعاد.

الوضع الرياضي: سرعة الطيران الأفقيّة القصوى للطّارة أعلى مقارنة بسرعتها في الوضع العادي. لاحظ أنه يتم تعطيل استشعار العوائق في الوضع الرياضي.

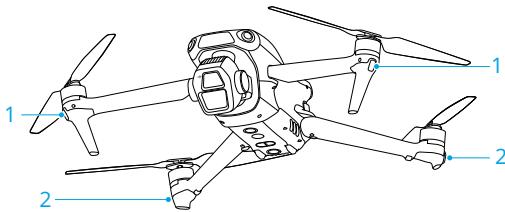
الوضع السيئ: يعتمد الوضع السيئ على الوضع العادي مع تقيد سرعة الطيران، مما يجعل الطائرة أكثر استقراراً أثناء التسجيل.

تحجول الطائرة طبقاً إلى وضع الموضع (ATTI) عندما لا يتوفر نظام الرؤية أو يتعطل، وتكون إشارة GNSS ضعيفة أو واجه الموصلة دخالاً. قد تتأثر الطائرة سمهوة أكبر بالبيئة المحيطة بها في وضع ATT. يمكن للعوامل البيئية مثل الرياح أن تؤدي إلى اتجاه أفقي للطائرة، مما قد يشتبك مخاطر على الطائرة، وخاصة عند الطيران في المساحات الضيقية. لن تتمكن الطائرة من التحوم أو التوقف طبقاً لها، مما يجب على الطيار اهتمامه بالطائرة في أقرب وقت ممكن. لتجنب وقوع المحادث.

- لا تسري أوضاع الطيران إلا على الطيران البدوي ونظام التحكم في ثبات السرعة.
 -  يم تعطيل نظام الرؤية في الوضع الرياضي، مما يعني أن الطائرة لا يمكنها استشعار عائق في طريقها طلقائياً، يجب أن نظل يقظاً بشأن البيئة المحيطة ونتحكم في الطائرة لتجنب العوائق.
 - تزيد أقصى سرعة ومسافة كبح للطائرة بشكل كبير في الوضع الرياضي. يجب أن تكون مسافة الكبح هي 30 متراً على الأقل في ظروف انعدام الرياح.
 - يجب أن تكون مسافة الكبح في 10 أمتار على الأقل في الظروف التي تتعدم فيها الرياح أثناء ارتفاع الطائرة وهي索طها 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 حركة الطائرة لمسافة كبيرة. تأكيد من الخلط على مساحة مناورة كافية أثناء الطيران.
 - قد تجد اهتزازاً في مقاطع الفيديو المسجلة في الوضع الرياضي.

5.2 مؤشرات حالة الطائرة

تحتوي الطامة على مؤشرات LED أمامية ومؤشرات حالة الطامة.



2. مؤشرات حالة الطائرة

عند تشغيل الطائرة وعدم تشغيل المحركات، تُوْقِفُن مصابيح مؤشر LED الأمامية باللون الأحمر الثابت لعرض اتجاه الطائرة.

عندما لا تدور المحركات بالرغم من تشغيل الطائرة، تُعرَضُ مؤشرات حالة الطائرة الحالة الحالية للطائرة.

أوصاف مؤشرات حالة الطائرة

الحالات العادية

التشغيل وإجراء اختبارات التشخيص الذاتي	الوميض باللون الأحمر والأصفر والأخضر بالتناوب
الإجاء	الوميض باللون الأصفر أربع مرات
عند تمكين نظام GNSS	الوميض باللون الأحمر ببطء
عند تمكين أنظمة الرؤية	تُوْقِفُن مؤشرات حالة الطائرة باللون الأحمر مررتين بصورة مكررة
عند تعطيل نظام GNSS ونظام الرؤية (و عند تمكين وضع ATTI)	تُوْقِفُن مؤشرات حالة الطائرة باللون الأصفر ببطء

حالات التحذير

عند فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد	تُوْقِفُن مؤشرات حالة الطائرة باللون الأصفر بسرعة
عندما يكون الإقلاع مُعطل (على سبيل المثال، بسبب انخفاض شحن البطارية ^[1])	تُوْقِفُن مؤشرات حالة الطائرة باللون الأحمر بطء
عندما تكون البطارية منخفضة للغاية	تُوْقِفُن مؤشرات حالة الطائرة باللون الأحمر بسعة
عند وجود خطأ فادح	إضاءة دائمة باللون الأحمر	—

^[1] إذا لم تتمكن الطائرة من الإقلاع أثناء، ويفس مؤشرات حالة الطائرة باللون الأحمر ببطء، فيتعين عليك الاطلاع على الرسالة التحذيرية في DJI Fly.

بعد بدء تشغيل المحركات، تُوْقِفُن مؤشرات LED الأمامية باللون الأحمر وتُوْقِفُن مؤشرات حالة الطائرة باللونين الأحمر والأخضر بالتناوب.

تُشير الأضواء الخضراء إلى أن الطائرة هي طائرة بدون طيار، وتُشير الأضواء الخضراء والحمراء إلى اتجاه الطائرة وموقعها.

- تختلف متطلبات الإضاءة حسب المنطقة. يجب مراعاة القوانين واللوائح التنظيمية المحلية.

- للحصول على لقطات أفضل، تُنطَق مؤشرات LED الأمامية تلقائياً عند التقاط الصور وتُسجِّل مقاطع الفيديو في حالة ضبط مؤشرات LED الأمامية على وضع **Auto** في DJI Fly.

5.3 العودة إلى القاعدة

اقرأ محتويات هذا القسم بعناية للتأكد من معرفتك بسلوك الطائرة أثناء العودة إلى القاعدة (RTH).

تُشَعِّد وظيفة العودة إلى القاعدة (RTH) الطائرة تلقائياً إلى آخر نقطة قاعدة مسجلة. يمكن تشغيل وظيفة RTH بثلاث طرق: بأن يشغل المستخدم الوظيفة بشكل شفط، أو أن تصبح بطارية الطائرة متخفضة الشحن، أو في حال فقدان إشارة جهاز التحكم عن بعد أو إشارة إرسال الفيديو (بم شغيل وضع المودة إلى للقاعدة عند فشل النظام (Failsafe RTH)). إذا سجلت الطائرة نقطة القاعدة بنجاح وكان نظام تحديد المواقع يعمل بشكل طبيعي، فبعد تشغيل وظيفة العودة إلى القاعدة (RTH)، ستعود الطائرة تلقائياً وتهبط في نقطة القاعدة.

- نقطة القاعدة: تسجِّل نقطة القاعدة عند الإقلاع طالما أن الطائرة تطلق إشارة قوية من GNSS 26 أو كانت الإضافة كافية. سيصدر DJI Fly تنبئها صوتياً بعد تسجِّل نقطة القاعدة. إذا كان يلزم تحديث نقطة القاعدة أثناء الطيران (على سبيل المثال، إذا غيرت موقعك)، يمكن تحديث نقطة القاعدة بدوينا في صفحة **السلامة** في DJI Fly.

أثناء العودة إلى القاعدة (RTH)، سيعرض مسار العودة إلى القاعدة بالواقع المعزز AR RTH في عرض الكاميرا، مما يساعدك في عرض مسار العودة وضمان السلامة أثناء الطيران. يعرض عرض الكاميرا أيضًا نقطة القاعدة بالواقع المعزز. عندما يصل الطائرة إلى المسقطة الواقعية فوق نقطة القاعدة، ستنقلب الكاميرا المزدوجة بجهاز التثبيت (الجيمبال) تلقائياً إلى الأسفل. سيظهر ظل طائرة الواقع المعزز في عرض الكاميرا عندما تقترب الطائرة من الأرض، مما يتيح لك التحكم في الطائرة للهبوط بشكل أكثر دقة في موقعك المفضل. سُتُعرض نقطة القاعدة بالواقع المعزز، ومسار العودة إلى القاعدة بالواقع المعزز، وظل الطائرة بالواقع المعزز في عرض الكاميرا افتراضياً. يمكن تغيير الشاشة في **السلامة** > إعدادات الواقع المعزز.

- يُستخدم مسار العودة إلى القاعدة بالواقع المعزز AR RTH فقط كمرجع، وقد يختلف عن مسار الطيران الفعلي في سيناريوهات مخططة. اتبِع دائمًا للمonitor المباشر الظاهر على الشاشة أثناء العودة إلى القاعدة RTH. حلق بمفرد.

في أثناء العودة إلى القاعدة RTH، ستقوم الطائرة تلقائياً بضبط إمالة جهاز التثبيت (الجيمبال) لتوجيه الكاميرا نحو مسار العودة إلى القاعدة RTH بشكل افتراضي. سيؤدي استخدام فرص جهاز التثبيت (الجيمبال) لضبط آتجاه الكاميرا أو الضغط على الأزرار القابلة للشخصية على جهاز التحكم عن بعد لإعادة ضبط الكاميرا إلى الوسط إلى منع الطائرة من ضبط إمالة جهاز التثبيت (الجيمبال) تلقائياً، مما قد يمنع عرض مسار العودة إلى القاعدة بالواقع المعزز.

إشعارات



- لا يمكن للطائرة العودة إلى النقطة الرئيسية كالمعيار إذا كان نظام تحديد المواقع لا يعمل بشكل طبيعي. أثناء العودة إلى القاعدة عند فشل النظام (Failsafe RTH)، قد تدخل الطائرة في وضع ATTI وتهبط تلقائياً إذا كان نظام تحديد الموضع لا يعمل بشكل طبيعي.
- في حالة عدم وجود نظام GNSS، لا تُتم بالتحليق فوق الأسطح المائية أو المباني زجاجية الأسطح أو في السيناريوهات التي يصبح فيها الارتفاع فوق الأرض أكبر من 30 متراً. إذا كان نظام تحديد الموضع يعمل بشكل غير طبيعي، ستتدخل الطائرة في وضع ATTI.

يلزم تعين ارتفاع مناسب للعودة إلى القاعدة قبل كل رحلة طيران. أبداً تشغيل DJI Fly وعِتْنَ ارتفاع العودة إلى القاعدة. ارتفاع وضع RTH الافتراضي هو 100 متر.

لا يمكن للطائرة استشعار العوائق أثناء العودة إلى القاعدة إذا كانت الظروف البيئية غير مناسبة لсистем الاستشعار.

قد تؤثر المناطق المحظورة الطيران فيها GEO على وظيفة العودة إلى القاعدة RTH. تجنب الطيران بالقرب من المناطق المحظورة الطيران فيها GEO.

قد لا تتمكن الطائرة من العودة إلى نقطة القاعدة إذا كانت سرعة الرياح عالية جداً. حلق مجدداً.

انتبه بشدة للأشجار، الصغريرة أو الدقيقة (مثل فروع الأشجار أو خطوط الكهرباء)، أو الأشياء الشفافة (مثل الماء أو الزجاج) أثناء العودة إلى القاعدة RTH. اخرج من وظيفة العودة إلى القاعدة RTH وتحمّل في الطائرة بدرونا في حالة الطوارئ.

اضبط وظيفة العودة إلى القاعدة RTH المتقدمة كإعداد مسبق إذا كانت توجد خطوط كهرباء، أو أراجُب بث لا يمكن للطائرة تجسيبها في مسار RTH وتأكد من تعين ارتفاع RTH أعلى من جميع العوائق.

ستقوم الطائرة بالكبح والعودة إلى القاعدة وفقاً لأحدث إعدادات في حالة تغيير إعدادات RTH المتقدمة في DJI Fly أثناء العودة إلى القاعدة RTH.

في حالة تعديل الارتفاع الأقصى إلى أقل من الارتفاع الحالي أثناء العودة إلى القاعدة RTH، فستهبط الطائرة إلى الارتفاع الأقصى أولاً وتسתר في العودة إلى القاعدة.

لا يمكن تغيير ارتفاع العودة إلى القاعدة RTH أثناء تشغيل وظيفة RTH.

في حالة وجود اختلاف كبير بين الارتفاع الحالي وارتفاع العودة، لا يمكن احتساب كمية طاقة البطارية المستخدمة بدقة بسبب اختلاف سرعة الرياح عند ارتفاعات مختلفة. انتبه أكثر لتبنيات طاقة البطارية والرسائل التحذيرية في DJI Fly.

عندما تكون إشارة وحدة التحكم عن بعد طبيعية أثناء تشغيل عصا التحكم في سرعة الطيران، ولكن لا يمكن التحكم في الاتجاه والارتفاع ولا يمكن التحكم في طيران الطائرة بيساراً أو يميناً. سيؤدي الضغط باستمرار على عصا التحكم للمسار إلى زيادة سرعة اسمهالاك طاقة البطارية. لا يمكن للطائرة تجاوز العوائق إذا مجاوزت سرعة الطيران سرعة الاستشعار الفعالة. سكتّح الطائرة وتحمّل في مكانها وتخرج من وضع RTH في حالة دفع عصا التحكم للأعلى بالكامل. يمكن التحكم في الطائرة بعد تحرير عصا التحكم.

إذا وصلت الطائرة إلى أقصى ارتفاع للموقعي الحالي للطائرة أو من نقطة القاعدة أثناء صعودها مع ضبط وظيفة RTH مسبقاً، تتوقف الطائرات عن الصعود وتعود إلى نقطة القاعدة عند الارتفاع الحالي. انتبه إلى سلامه الطيران أثناء العودة إلى القاعدة RTH.

إذا كانت نقطة القاعدة في مناطق الارتفاع ولكن الطائرة ليست كذلك، وعندما تصل الطائرة إلى مناطق الارتفاع، فستهبط أسلف الخد الأقصى للارتفاع، والذي قد يكون أقل من ارتفاع العودة إلى القاعدة RTH المحدد. حلق مجدداً.

في حالة إعادة بث الفيديو OCUSYNC وانقطاع الاتصال، فلا يمكن للطائرة الاعتماد سوى على البث المعزز بتقنية 4G. نظرًا لاحتمال وجود عوائق كبيرة في مسار العودة إلى القاعدة RTH، فالضمان السلامة أثناء العودة إلى القاعدة RTH.

سيعتمد مسار العودة إلى القاعدة RTH على مسار الرحلة السابقة كمراجع. عند استخدام البث المحسّن بتقنية 4G، انتبه أكثر خالدة البطارية ومسار العودة إلى القاعدة RTH في المريطة.

ستخرج الطائرة من وضع العودة إلى القاعدة RTH إذا كانت البيئة المحيطة معقدة للغاية لدرجة أنه لا يمكن إكمال العودة إلى القاعدة RTH، حتى إذا كان نظام الاستشعار يعمل بشكل صحيح.

لا يمكن تشغيل وظيفة العودة إلى القاعدة RTH أثناء الهبوط التلقائي.

RTH متقدم

عند تشغيل RTH المتقدم، ستحطط الطائرة تلقائياً أفضل مسار RTH، والذي سيعرضه في DJI Fly وسيتم ضبطه وفقاً للبيئة. خلال RTH المتقدم، ستبطط الطائرة سرعة الطيران تلقائياً وفقاً للموامل البيئية مثل سرعة الرياح واتجاهها والعوائق.

إذا كانت إشارة التحكم بين جهاز التحكم عن بعد والطائرة جيدة، اخرج من RTH بالضغط على  في DJI Fly أو بالضغط على زر RTH على جهاز التحكم عن بعد. بعد الخروج من RTH، ستستعيد السيطرة على الطائرة.

طريقة التشغيل

يقوم المستخدم بتشغيل العودة إلى القاعدة (RTH) بفعالية

يمكنك، أثناء الطيران، تشغيل RTH بالضغط مع الاستمرار على زر RTH بوحدة التحكم عن بعد، أو النقر فوق  من الجانب الأيسر لعرض الكاميرا ثم الضغط مع الاستمرار على أيقونة RTH.

مستوى شحن بطارية الطائرة منخفض

ستظهر، أثناء الطيران، مطالبة تحذيرية في DJI Fly إذا كان مستوى شحن البطارية منخفضاً وكافياً فقط للانتقال إلى نقطة القاعدة. إذا نقرت لتأكيد RTH أو لم تستخدم أي إجراء قبل انتهاء العد التنازلي، فستبدأ الطائرة تلقائياً تشغيل العودة إلى القاعدة (RTH) بالبطارية المنخفضة.

إذا ألغيت مطالبة العودة إلى القاعدة (RTH) بالبطارية المنخفضة وواصلت الطيران بالطائرة، فستهبط الطائرة تلقائياً عندما يكون مستوى البطارية الحالي لا يمكنه تحمل أكثر من هبوط الطائرة من ارتفاعها الحالي.

لا يمكن إلغاء الهبوط التلقائي ولكن لا يزال بإمكانك الطيران بالطائرة أولاً بتحريك عصا الالتجادار وعصا التحابيل، وتغيير سرعة هبوط الطائرة بتحريك عصا المانع. حلّق بالطائرة إلى مكان مناسب للهبوط في أسرع وقت ممكن.

- ⚠️ عندما يصبح مستوى بطارية الطيران الذي متواضعًا جداً ولا توجد طاقة كافية للعودة إلى القاعدة، فاهبط بالطائرة في أسرع وقت ممكن. ولا فقد تختطف الطائرة بعد نفاد طاقة البطارية تماماً.
- لا تستمر في دفع عصا المانع لأعلى أثناء الهبوط التلقائي. وإلا فقد تختطف الطائرة بعد نفاد طاقة البطارية تماماً.

فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد

عند فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد، ستبدأ الطائرة تلقائياً في تنفيذ إجراء العودة إلى القاعدة عند فشل النظام (Failsafe RTH) في حالة ضبط إجراء فقد الإشارة على RTH.

عندما تكون ظروف الإضاءة والبيئة مناسبة لنظام الرؤية، سيعرض DJI Fly مسار RTH الذي أنشأته الطائرة قبل فقدان الإشارة. ستبدأ الطائرة في العودة إلى القاعدة (RTH) باستخدام إجراء RTH المتقدم وفقاً لإعدادات RTH. ستنزل الطائرة في وضع RTH حتى في حالة استعادة إشارة وحدة التحكم عن بعد. وستحدث DJI Fly مسار RTH وفقاً لذلك.

- عندما تكون ظروف الإضاءة والبيئة غير مناسبة لنظام الرؤية، ستقوم الطائرة بالالتجاد واللحوم، ثم دخول في مسار RTH الأصلي.
- إذا كانت مسافة RTH (المسافة الأدقية بين الطائرة ونقطة القاعدة) أبعد من 50 متراً، تقوم الطائرة بضبط اتجاهها وتظير للخلف لمسافة 50 متراً على مسار الطيران الأصلي لها قبل الدخول إلى مسار RTH المضبوط مسبقاً.
 - إذا كانت مسافة RTH أبعد من 5 أمتار ولكن أقل من 50 متراً، تنسحب الطائرة اتجاهها وتظير إلى نقطة القاعدة في خط مستقيم أفقى على ارتفاع الحالي.
 - تهبط الطائرة على الفور إذا كانت مسافة RTH أقل من 5 أمتار.

إجراء العودة إلى القاعدة (RTH)

بعد تشغيل إجراء العودة إلى القاعدة RTH المقدم، تقوم الطائرة بالكبح والتحول في مكانها.

عندما تكون ظروف البيئة أو الإضاءة غير مناسبة لنظام الرؤية:

- ستبطط الطائرة أتجاهها إلى نقطة القاعدة وتحفظ أفضل مسار وفقاً لإعدادات وظيفة العودة إلى القاعدة RTH ثم تعود إلى نقطة القاعدة إذا كان نظام GNSS متاحاً عند الإقلاع.
- إذا لم يكن نظام GNSS متاحاً وكان لا يعمل سوى نظام الرؤية عند الإقلاع، فستقوم الطائرة بضبط أتجاهها إلى نقطة القاعدة، وتحفظ لأفضل مسار وفقاً لإعدادات العودة إلى القاعدة RTH ثم تعود إلى الموضع الذي توجد به إشارة GNSS قوية حسب إعدادات وظيفة RTH. وسوف تتبع تقريراً المسار التاريخي في العودة إلى محيط نقطة القاعدة. في هذا الوقت، انتبه إلى التنبهات الصوتية في التطبيق واختر ما إذا كنت تري السماح للطائرة بالعودة إلى القاعدة RTH والبيوط ظنانياً أو التحكم بدرونا في العودة إلى القاعدة RTH والبيوط.

انتبه إلى ما إذا كان نظام GNSS غير متاح عند الإقلاع:

- تأكد من تمكن جهاز العوائق.
- لا تحلق بالطائرة في الأماكن الضيقة وتجنب أن تكون سرعة الرياح البيئية أقل من 3 متر في الثانية.
- توجه إلى المنطقة المفتوحة وابعد عن أي عائق بمسافة لا تقل عن 10 أمتار بسرعة لا تتمكن الطائرة من العودة إلى القاعدة. خذب الصحلق فوق الأسطح المائية أثناء الطيران حتى الوصول إلى منطقة ذات إشارة GNSS قوية. يجب أن يكون الارتفاع فوق سطح الأرض أكبر من 2 متر وأقل من 30 متراً، وإلا فقد لا تتمكن الطائرة من العودة إلى نقطة القاعدة. إذا دخلت الطائرة في وضع ATT1 قبل الوصول إلى المنطقة ذات إشارة GNSS قوية، فسيتم إلغاء نقطة القاعدة.
- إذا لم تكن وظيفة تحديد موضع الرؤية مباحة أثناء الطيران، فلن تتمكن الطائرة من العودة إلى نقطة القاعدة. انتبه للظروف البيئية وفقاً للتنبيهات الصوتية في التطبيق لمنع الاصطدامات.
- عندما تعود الطائرة إلى محيط نقطة الإقلاع ويصتبر التطبيق تنبهات صوتية لك عندما تكون البيئة الحالية معقّدة، ترجى تأكيد ما إذا كنت تري الاستمرار في الطيران أم لا:

 - يجب عليك التأكيد من صحة مسار الطيران والانتهاء إلى السلامة أثناء الطيران.
 - يجب عليك التأكيد من أن حالة الإضاءة كافية لنظام الرؤية. فإذا لم تكن كافية، قد تخرج الطائرة من وضع العودة إلى القاعدة RTH. قد يؤدي الاستمرار في إعادة الطائرة إلى القاعدة RTH أو الطيران قسراً إلى دخولها في وضع ATT1 بعد التأكيد، ستواصل الطائرة العودة إلى نقطة القاعدة بسرعة منخفضة. في حالة ظهور عائق في مسار العودة، ستقوم الطائرة بالكبح وقد تخرج من وضع العودة إلى القاعدة RTH.
 - لا دعم عملية العودة إلى القاعدة RTH هذه اكتشاف العوائق الديناميكية (بما في ذلك المشاة وما إلى ذلك) ولا دعم اكتشاف العوائق في المشاهد التي ليس لها ملامح، مثل الزجاج أو الجدران البيضاء.
 - تطلب عملية العودة إلى القاعدة RTH هذه أن تكون الأرض والبيئات القرية (مثل المدارس) ذات ملامح بارزة ولا تحدث بها تغيرات ديناميكية.

- عندما تكون ظروف البيئة أو الإضاءة غير مناسبة لنظام الرؤية:

 - إذا كانت مسافة العودة إلى القاعدة RTH أكبر من 5 متر، فستعود الطائرة إلى القاعدة وفقاً للإعداد المسبق.
 - تهبط الطائرة على الفور إذا كانت مسافة العودة إلى القاعدة RTH أقل من 5 أمتار.

إعدادات العودة إلى القاعدة (RTH)

توفر إعدادات العودة إلى القاعدة RTH لوضع RTH المتقدم. انتقل إلى عرض الكاميرا في DJI Fly، ثم اضغط على  السلام، ومرر إلى العودة إلى القاعدة (RTH).

- المسار الأمثل:



إذا كانت الإضاءة كافية والبيئة ملائمة لنظام الرؤية، ستحطّط الطائرة تلقائيًا لمسار العودة إلى القاعدة RTH الأمثل وتغضّط الارتفاع وفقاً للعوامل البيئية، مثل العوائق وإشارات البث، وذلك بغض النظر عن إعداد ارتفاع العودة إلى القاعدة RTH. يعني مسار العودة إلى القاعدة RTH الأمثل أن الطائرة ستقطع أقصر مسافة ممكنة للتقليل من كمية طاقة البطارية المستخدمة ولزيادة وقت الطيران.

إذا كانت الإضاءة غير كافية أو البيئة غير مناسبة لنظام الرؤية، ستندى الطائرة وضع العودة إلى القاعدة RTH المضبوط مسبقاً حسب إعداد ارتفاع.

- الإعداد المسبق:



ظروف الإضاءة والبيئة غير المناسبة	ظروف الإضاءة والبيئة المناسبة	RTH	مسافة/ارتفاع العودة إلى القاعدة
سحب العدسة الطائرة إلى ارتفاع العودة إلى القاعدة RTH، وخط مستقيم على خط العودة إلى القاعدة [1].	سحب العدسة الطائرة إلى ارتفاع الحالي، وخط مستقيم على خط العودة إلى القاعدة [1].	تحطّط الطائرة مسار RTH، وخط مستقيم على خط العودة إلى القاعدة [1].	مسافة العودة إلى RTH القاعدة < 50 متراً
سحب العدسة الطائرة إلى نقطة القاعدة في خط مستقيم على ارتفاع الحالي. [1]	سحب العدسة الطائرة إلى القاعدة باستخدام خط مستقيم على خط العودة إلى القاعدة [1].	تحطّط الطائرة إلى ارتفاع العودة إلى القاعدة RTH، وخط مستقيم على ارتفاع الحالي.	ارتفاع العودة إلى RTH القاعدة ≤ ارتفاع العودة إلى القاعدة RTH
سحب العدسة الطائرة إلى نقطة القاعدة في خط مستقيم على ارتفاع الحالي. [2]			مسافة العودة إلى القاعدة RTH يقع ضمن نطاق 50 متراً

[1] إذا اكتشف نظام LiDAR المواجه للأمام وجود عائق أمام الطائرة، فسوف ترتفع الطائرة لتجنب هذا العائق. وسيتوقف عن الارتفاع بمجرد أن يصبح المسار أمامك واضحًا ثم تواصل العودة إلى القاعدة RTH. إذاتجاوز ارتفاع العائق المد الأقصى للارتفاع، فستقوم الطائرة بالبكح وتحوم، وسيتعين على المستخدم السيطرة عليها.

[2] وستقوم الطائرة بالبكح وتحوم، وسيتعين على المستخدم السيطرة عليها.

عدمها تقارب الطائرة من نقطة القاعدة، إذا كان الارتفاع الحالي أعلى من ارتفاع العودة إلى القاعدة RTH، ستغير الطائرة بدلاً ما إذا كانت ستهبط أثناء الطيران إلى الأمام وفقاً للبيئة المحيطة، والإضاءة وارتفاع العودة إلى القاعدة RTH المضبوط والارتفاع الحالي. عندما حصل الطائرة إلى المنطقة الواقعه فوق نقطة القاعدة، لن يكون الارتفاع الحالي للطائرة أقل من ارتفاع العودة إلى القاعدة RTH المضبوط.

فيما يلي خطط العودة إلى القاعدة RTH للبيئات المختلفة، وطرق تشغيل RTH، وإعدادات RTH:

طروف الإضاءة والبيئة المناسبة لظروف الطيران فيها (GEO)	طروف الإضاءة والبيئة المناسبة (يمكن للطائرةتجاوز العقبات والمناطق المحظورة الطيران فيها (GEO))	طريقة تشغيل العودة إلى القاعدة RTH
الإعداد المسبق (يمكن للطائرة الارتفاع لتجاوز العائق والمناطق المحظورة الطيران فيها (GEO))	ستقوم الطائرة بتنفيذ مسار العودة إلى القاعدة RTH حسب إعداد RTH	يقوم المستخدم بتشغيل وظيفة العودة إلى القاعدة (RTH) بفعالية متوسطة شحن بطارية الطائرة مخففة
مسار العودة إلى القاعدة RTH الأصلي، سيُنفذ مسار العودة إلى القاعدة RTH المحدد مسبقاً عند استعادة الإشارة (يمكن للطائرةتجاوز المناطق المحظورة الطيران فيها GEO وستقوم بالبكح والتحليق في حالة وجود عائق)	<ul style="list-style-type: none"> • المسار الأفضل • الإعداد المسبق 	<ul style="list-style-type: none"> فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد

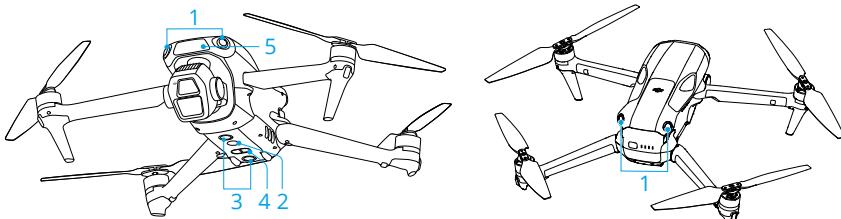
الحماية عند الهبوط

تُفعّل وظيفة الحماية عند المضبوط بمجرد بدء الطائرة في المضبوط وذلك أثناء العودة إلى القاعدة (RTH). وفيما يلي الأداء المحدد للطائرة:

- إذا تقرر أن السطح غير مناسب للهبوط، فستهبط الطائرة مباشرة.
- إذا تقرر أن السطح غير مناسب للهبوط، فستحوم الطائرة وتنتظر تأكيد الطيار.
- إذا لم تكن وظيفة الحماية عند الهبوط في وضع التشغيل، فستعرض DJI Fly رسالة تحذيرية باهبوط عندما تنزل الطائرة لمسافة دون 0.5 متر من الأرض. اضغط على عصا المانع للأسفل بالكامل واستمر في الضغط لمدة ثانية واحدة، وسنهبط الطائرة.
- بعد الوصول إلى المنطقة الواقعه فوق النقطة الرئيسية، سنهبط الطائرة بدقة في نقطة الإقلاع. يخضع إجراء الهبوط الدقيق للشروط التالية:
 - يجب تسجيل النقطة الرئيسية عند الإقلاع وتجنب عدم تغييرها أثناء الطيران.
 - يجب أن ترتفع الطائرة مسافة 7 أمتار رأسياً على الأقل قبل التحرك أفقياً أثناء الإقلاع.
 - يجب أن نظل معالم تحاري النقطة الرئيسية دون تغيير بشكل كبير.

- يجب أن تكون معلم تضاريس النقطة الرئيسية مميزة بما يكفي. التضاريس مثل المناطق المغطاة بالثلوج غير مناسبة.
- يجب لا تكون ظروف الإضاءة شديدة الإضاءة ولا شديدة الإنارة.
- أثناء الهبوط، ستعتبر حركة أي عصا تحكم أخرى غير عصا الخالق تغييرًا للهبوط الدقيق، وستهبط الطائرة مجددًا.

5.4 نظام الاستشعار



4. نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء ثلاثي الأبعاد

5. نظام LiDAR المواجه للأمام

1. نظام الرؤية متعدد الاتجاهات

2. المصباح الإضافي

3. نظام الرؤية لأسفل

يعمل نظام الرؤية متعدد الاتجاهات على أفضل نحو في ظل توفر الإضاءة الكافية ووجود المواقف واسحة المعلم أو البيئة. سيتحقق نظام الرؤية متعدد الاتجاهات تلقائيًا عندما تكون الطائرة في الوضع العادي أو السينمائي وينعن إجراء تحجّب العوائق على التجاوز أو الكبح في DJI Fly. يمكن تطبيق وظيفة تحديد الموضع عندما تكون إشارات GNSS غير متاحة أو ضعيفة.

يمكن أن يساعد المصباح الإضافي الموجود في أسفل الطائرة نظام الرؤية لأسفل. سيُتم تشغيله تلقائيًا بشكل افتراضي في البيانات منخفضة الإضاءة، عندما يصبح ارتفاع الطيران أقل من 5 أمتار بعد الإقلاع. يمكنك أيضًا تشغيله أو إيقاف تشغيله يدويًا في تطبيق DJI Fly. بعد المصالح الإضافي إلى الإعداد الافتراضي Auto (تلقائي) في كل مرة تم فيها إعادة تشغيل الطائرة.

- عند تعطيل وظيفتي تحديد موضع الرؤية واستشعار العوائق، لا تعمد الطائرة سوى على نظام GNSS للتحليق، ولا يتوفر استشعار العوائق متعدد الاتجاهات، ولن تتباطأ سرعة الطائرة تلقائيًا أثناء الهبوط بالقرب من الأرض. يلزم توخي المزيد من الحذر عند تعطيل وظيفتي تحديد موضع الرؤية واستشعار العوائق.
- لا يسري تعطيل تحديد موضع الرؤية واستشعار العوائق إلا عند الطيران يدوياً، ولن يسري عند استخدام وضع العودة إلى القاعدة RTH، أو الهبوط الطفيلي، أو استخدام أوضاع الطيران الذكية.
- يمكن تعطيل وظيفتي تحديد موضع الرؤية واستشعار العوائق مؤقتًا في حالات انتشار السحب والضباب أو عند اكتشاف عائق عند الهبوط. حافظ على تمكنك وظيفتي تحديد موضع الرؤية واستشعار العوائق في سيناريوهات الطيران العادي. تُمكّن وظيفتي تحديد موضع الرؤية واستشعار العوائق افتراضياً بعد إعادة تشغيل الطائرة.

إشعار

- انتهاء إلى بيئة الطيران. لا يعمل نظام الاستشعار إلا في ظل سيناريوهات محددة ولا يمكن أن يحل محل التحكم والتقدير البشري. أثناء الطيران، انتهاء دائناً إلى البيئة المحيطة والتحذيرات الموجودة في DJI Fly، وتحمّل مسؤولية التحكم في الطائرة والحفاظ عليها في جميع الأوقات.
- إذا لم يكن نظام GNSS متاحاً، فسيساعد نظام الرؤية لأسفل في تحديد موقع الطائرة، ويعمل على نحو أفضل عندما تكون الطائرة على ارتفاع يتراوح بين 0.5 متر إلى 30 متراً. ويلزم توجّي المذر الشديد إذا كان ارتفاع الطائرة أعلى من 30 متراً، إذ قد يتأثر أداؤه، نظام تحديد موقع الرؤية.
- في البيئات متخصصة الإضافة، قد لا يجتُنِق نظام الرؤية أداءً مقارنةً بتحديد الموضع حتى في حالة تشغيل الفو، المساعد، إذا كانت إشارة GNSS ضعيفة في هذه البيئات، فيتعين عليك الطيران بحذر.
- قد لا يعمل نظام الرؤية لأسفل بشكل سليم عندما تطير الطائرة بالقرب من الماء، لذلك، قد لا تتمكن الطائرة من تحديد الماء في الأسفل بفعالية عند المسوط. يوصى بالاحتفاظ على التحكم في الطيران طوال الوقت، واتخاذ أحكام رشيدة بناءً على البيئة المحيطة، ومحبّب المبالغة في الاعتماد على نظام الرؤية لأسفل.
- لا يمكن لأنظمة الرؤية تحديد المياكل الكبيرة ذات الإطارات والكابلات بدقة، مثل الرافعات البرجية وأبراج البث عالية الجهد وخطوط البث عالية الجهد والجسور المشتبكة بالكابلات والجسور المعلقة.
- لا يمكن أن يعمل نظام الرؤية بشكل سليم بالقرب من الأسطح التي لا تجتوّح على احتفالات واضحة في سطحها أو عندما تكون الإضافة، ضعيفة للغاية أو قوية للغاية. لا يمكن أن يعمل نظام الرؤية بشكل سليم في أي من المواقف التالية:
 - الطيران بالقرب من أسطح أحادية اللون (مثل الأسود الحالص أو الأبيض أو الأحمر أو الأخضر).
 - الطيران بالقرب من أسطح شديدة الانعكاس.
 - الطيران بالقرب من الماء أو الأسطح الشفافة.
 - الطيران بالقرب من أسطح أو أشياء متحركة.
 - الطيران في منطقة تتغير فيها الإضافة بشكل متكرر أو بشدة.
- الطيران بالقرب من أسطح شديدة الظلام (> 1 لكس) أو شديدة السطوع ($< 40,000$ لكس).
- الطيران بالقرب من أسطح تعكس موجات الأشعة تحت الحمرا، أو تمتصها بقوّة (مثل المرايا).
- الطيران بالقرب من أسطح ليس لها أنماط أو بي واضحة.
- الطيران بالقرب من أسطح ذات أنماط أو بي متكررة ومتباينة (مثل البلاطات ذات التصميم الواحد).
- الطيران بالقرب من عوائق ذات مساحات سطح صغيرة (مثل فروع الأشجار وخطوط الطاقة).
- أبق المستشعرات نظيفة طوال الوقت. لا تخدش المستشعرات أو تعبث بها. لا تستخدم الطائرة في بيئات مليئة بالغبار أو رطبة.
- قد يلزم معايرة كاميرات نظام الرؤية بعد تخزينها لفترة طويلة. سيظهر تنبيه في DJI Fly وسم إجراء المعايرة تلقائياً.
- لا تخلق بالطائرة عند هطول الأمطار أو انتشار الضباب أو عندما تكون الرؤية أقل من 100 متر.
- لا فهم بعرقلة نظام الاستشعار.
- راجع ما يلي قبل كل عملية إقلاع:
- تأكّد من عدم وجود ملصقات أو أي عوائق أخرى فوق زجاج نظام الاستشعار.

- استخدم قطعة قماش ناعمة لتنظيف أي غبار أو أتربة أو مياه موجودة على زجاج نظام الاستشعار. لا تستخدم أي منتج تنظيف محظوظ على الكحول.
- اصل بدم DJI في حالة وجود أي طف في عدسات نظام الاستشعار.
- يمكن للطائرة الطيران في أي وقت من النهار أو الليل. ومع ذلك، لا يتوفر نظام الرؤية عند الطيران بالطاولة ليلاً. حلقة مجذر.
- لا يمكن لنظام LiDAR المواجه للأمام اكتشاف العوائق التي تقل نسبة انعكاسها عن 10% أو الأجسام العاكسة مثل الرجاج.

5.5 أنظمة مساعدة الطيارات المتقدمة

تتوفر ميزة أنظمة مساعدة الطيارات المتقدمة (APAS) في الوضعين العادي والسيتماني. عند تمكين APAS، تواصل الطائرة الاستجابة لأوامر وتحفظ مسارها وفقاً لإدخالات عصي التحكم وبيئة الطيران. كما يُسأل APAS عن جنوب العوائق، والحصول على لقطات أكثر استقراراً، ويمنح حجرة طيران أفضل.

عند تمكين APAS، يمكن إيقاف الطائرة بالضغط على زر إيقاف الطيران مؤقتاً الموجود على وحدة التحكم عن بعد. تكبح الطائرة وتجمد لمدة ثلاث ثوانٍ وتنظر أوامر أخرى من الطيار.

لتمكين Fly Fly DJI، افتح DJI، ثم انتقل إلى <السلامة> > إجراء تحجّب العوائق، واختر تحجّب "Bypass". اضبط خيارات التحّجّب على عادي "Normal" أو ممتاز "Nifty". في الوضع ممتاز "Nifty"، يمكن للطائرة الطيران بشكل أسرع، وأكثر سلاسة، وأقرب إلى العوائق للحصول على لقطات أفضل أثناء تجاوز العوائق. ومع ذلك، ترداد مخاطر الاصطدام بالعوائق. برجي الطيران مجذر.

- لا يمكن للوضع ممتاز "Nifty" العمل بشكل طبيعي في المواقف التالية:
- عندما يتغير اتجاه الطائرة بسرعة فإنها تخلق بالقرب من العوائق.
- عند الطيران عبر العوائق الضيقة مثل المظلات أو الشجيرات بسرعة عالية.
- عند الطيران بالقرب من العوائق صغيرة الحجم للغاية لدرجة أنه لا يمكن اكتشافها.
- عند الطيران مع تركيب واقي المروحة.

إشعارات

- تأكّد من استخدام ميزة APAS عند دخول نظام الرؤية. تأكّد من عدم وجود بشر أو حيوانات أو أشياء ذات مناطق أسطح صغيرة (مثلاً فروع الأشجار)، أو أشياء شفافة (مثل الرجاج أو المياه) على طول مسار الرحلة المرغوب.
- تأكّد من استخدام ميزة APAS عند دخول 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 مقاطعة بالجليد.
- توثّق أقصى درجات المذرر عند الطيران فوق بيئات شديدة الظل (> 300 نكس) أو شديدة السطوع (< 10,000 نكس).
- انتبه لتطبيق DJI Fly وتأكد من عمل ميزة APAS بشكل طبيعي.
- قد لا تعمل ميزة APAS بشكل صحيح عندما تخلق الطائرة بالقرب من حدود الطيران أو في منطقة محظوظ الطيران فيها .GEO

- عندما تصبح الإضاءة غير كافية ونظام الرؤية غير متاح جزئياً، ستتحول الطائرة من تجاوز العوائق إلى الكبح والتحليق. يجب عليك ضبط عصا التحكم في الوسط ثم الاستمرار في التحكم بالطائرة.

الحماية عند الهبوط

في حالة ضبط إجراء تحذير العوائق على تجاوز أو الكبح، سيم تشيشط ميزة الحماية عند الهبوط عندما تدفع عصا الخانق لأسفل لإنزال الطائرة. تُفعّل وظيفة الحماية عند الهبوط بمجرد بدء الطائرة في المنسوب.

- إذا تقرر أن الأرض مناسبة للهبوط، فستنهي الطائرة مباشرة.
- إذا تقرر أن الأرض غير مناسبة للهبوط، فستحوم الطائرة عند هبوطها إلى ارتفاع معين فوق سطح الأرض. ادفع عصا الخانق لأسفل لأكثر من خمس ثوانٍ وستهبط الطائرة دون استشعار عوائق.

5.6 مساعد الرؤية

يقوم عرض مساعد الرؤية، المدعوم بأنظمة الرؤية، بتغيير الصورة على العرض من مستشعرات الرؤية المقابلة وفقاً لاتجاه سرعة الطيران المساعدة المستخدمين على التنقل ومراقبة العوائق أثناء الطيران. اسحب إلى اليسار على مؤشر الموضع، وإلى اليمين على الخريطة المصغرة، أو اضغط على الأيقونة الموجودة في الزاوية اليمنى السفلية من مؤشر الموضع للتبديل إلى طريقة عرض مساعد الرؤية.

- عند استخدام مساعد الرؤية، قد تكون جودة بث الفيديو أقل بسبب حدود النطاق الترددي للبث أو أداء الملفوف الظاهري أو دقة بث الفيديو على الشاشة على جهاز التحكم عن بعد.
- من الطبيعي أن تظهر المرآوح في عرض مساعد الرؤية.
- يجب استخدام مساعد الرؤية كمراجع فقط. لا يمكن عرض المدران الزجاجية والأشياء الصغيرة مثل أغصان الأشجار والأسلاك الكهربائية وخيوط الطائرات الورقية بدقة.
- لا يتتوفر مساعد الرؤية عندما لا تقلع الطائرة أو عندما تكون إشارة بث الفيديو ضعيفة.



اضغط على السهم للتجديف بين الاتجاهات المختلفة لعرض مساعد الرؤية. اضغط مع الاستمرار لغلق الاتجاه. اضغط على منتصف الشاشة لتكبير عرض مساعد الرؤية.

يُشير الخط إلى اتجاه سرعة الطيران الحالية للطائرة، ويشير طول الخط إلى سرعة الطيران للطائرة.

- عندما لا يكون الاتجاه مُقللاً في اتجاه معين، يتحول عرض مساعد الرؤية تلقائياً إلى اتجاه الطيران الحالي. انظر فوق أي سهم اتجاه آخر لتبديل اتجاه عرض مساعد الرؤية لفترة من الوقت قبل العودة إلى عرض اتجاه الطيران الحالي.

- عندما يكون اتجاه مساعد الرؤية مُقللاً في اتجاه معين، انقر فوق أي سهم آخر لتبديل عرض مساعد الرؤية لفترة من الوقت قبل العودة إلى الاتجاه المُقلل حالياً.

تحذير من التصادم

عند اكتشاف وجود عائق في اتجاه العرض الحالى، يعرض عرض مساعد الرؤية تحذير تصادم. يحدد لون التحذير حسب المسافة بين العائق والطائرة. يُشير اللونين الأصفر والأحمر إلى المسافة النسبية التي تزاحم من بعيد إلى قريب.

- مجال الرؤية مساعد الرؤية في جميع الاتجاهات محدود. من الطبيعي عدم رؤية عائق في مجال الرؤية في أثناء التحذير من التصادم.
- لا يتحمّل مفتاح عرض خريطة الرادار في التحذير من التصادم ويفصل مرئيًا حتى عند إيقاف تشغيل خريطة الرادار.
- لا يظهر تحذير التصادم سوى عند ظهور عرض مساعد الرؤية في النافذة الصغيرة.

5.7 إشعاع المروحة

- ⚠ رئيس المروحة حادة. تعامل معها بعناية لتجنب التعرض لإصابة شخصية أو تشوّه المروحة.
- تأكد من تثبيت المراوح والمحركات بشكل آمن قبل كل رحلة.
- لا تستخدم إلا المراوح الرسمية من DJI. لا تجمع بين أنواع المراوح.
- المراوح هي مكونات قابلة للإسهام. اشتري مراوح إضافية إذا لزم الأمر.
- تأكد أن جميع المراوح بحالة جيدة قبل كل رحلة. لا تستخدم مراوح قديمة أو مُستشققة أو مكسورة. نظف المراوح بقطعة قماش ناعمة وجافة في حالة وجود أي جسم غريب بها.
- ابقَ بعيداً عن المراوح أو المحركات أثناء دورانها لتنادي الإصابات.
- ضع الطائرة بشكل صحيح أثناء الشغل أو التخزين لتجنب تلف المراوح. لا تضغط على المراوح أو تتشبّها. قد يتأثّر أداء الطيران في حالة تلف المراوح.
- تأكد من أن المحركات فركّبة بامان وتدور بسلامة. اهنيط بالطائرة على الفور في حالة توقف أحد المحركات ولم يستطع الدوران بمحركية.
- لا تحاول تعديل بنية المحركات.
- لا تطمس المحركات ولا تدع يديك أو أجزاء جسمك يلامسها بعد الطيران؛ إذ قد تكون ساخنة. من الطبيعي أن تكون درجة حرارة المحركات الأمامية أعلى من درجة حرارة المحركات الخلفية.
- لا تنسِ أي فتحات تهوية بالمحركات أو جسم الطائرة.
- تأكد أن صوت محركات ESC طبيعي عند تشغيلها.

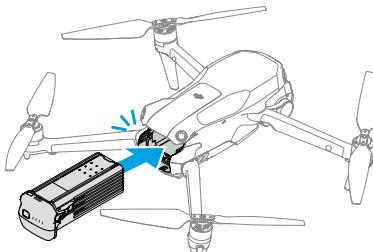
5.8 بطارية الطيران الذكية

إشعارات

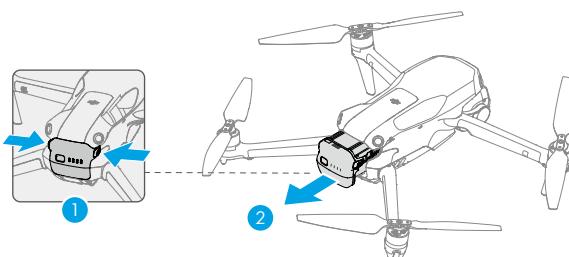
- اقرأ التعليمات الواردة في هذا الدليل وفي "إرشادات السلامة" وعلى ملصقات البطارية قبل استخدام البطارية واتبعها بدقة.
- تحمل أنت المسؤولية الكاملة عن جميع عمليات الشغيل والاسخدام.
- 1. لا تشحن بطارية الطيران الذكي فور الطيران؛ إذ قد تكون ساخنة للغاية. اترك البطارية مجدد حتى درجة حرارة الشحن المسموح بها قبل معاودة الشحن.
- 2. لا تشحن البطارية إلا عندما تتراوح درجة حرارتها بين 5 درجات و40 درجة مئوية (41 درجة و104 درجة فهرنهايت) لتجنب تلفها. تتراوح درجة حرارة الشحن المثالية من 22 درجة إلى 28 درجة مئوية (71.6 درجة إلى 82.4 درجة فهرنهايت). يمكن أن يؤدي الشحن في نطاق درجة الحرارة المثالى إلى إطالة عمر البطارية. يتوقف الشحن تلقائياً إذا حجاوزت درجة حرارة خلايا البطارية 55 درجة مئوية (131 درجة فهرنهايت) أثناء الشحن.
- 3. إشعار انخفاض درجة الحرارة:
- لا يمكن استخدام البطاريات في البيئات منخفضة درجة الحرارة للغاية التي تقل فيها عن -10 درجات مئوية (14 درجة فهرنهايت).
- تقل سعة البطارية بشكل كبير عند الطيران في درجات حرارة منخفضة من -10 درجات إلى 5 درجات مئوية (14 درجة إلى 41 درجة فهرنهايت). تأكد من شحن البطارية بالكامل قبل الإقلاع. يوصى بالتحوم بالطاولة في مكانها لفترة بعد الإقلاع لإتمام البطارية.
- يوصى بإتمام البطارية إلى درجة حرارة 10 درجات مئوية (50 درجة فهرنهايت) على الأقل قبل الإقلاع عند الطيران في بيئات منخفضة الحرارة. درجة الحرارة المثالية لإتمام البطارية هي أعلى من 20 درجة مئوية (68 درجة فهرنهايت).
- تُقلّل سعة البطارية المنخفضة في البيئات ذات درجات الحرارة المنخفضة من أداء مقاومة الطارة لسرعة الرياح. حلق بمذر.
- توخي الحذر الشديد عند الطيران على ارتفاع عالي مع درجة حرارة منخفضة.
- 4. سيم تفريغ البطارية المشحونة بالكامل طفانياً عند تركها في وضع الخمول لفترة من الوقت. يرجى الملاحظة أنه من الطبيعي أن تتبعث حرارة من البطارية أثناء عملية التفريغ.
- 5. اشحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامية البطارية. إذا لم يتم استخدام البطارية لمدة طويلة، فقد يتأثر أدائها أو قد يتسبب ذلك في إتلاف دائم لها. إذا لم يتم شحن البطارية أو تفريغ شحنها لمدة ثلاثة أشهر أو أكثر، فلن يغطي الضمان البطارية بعد ذلك.
- 6. لأغراض تتعلق بالسلامة، حافظ على البطاريات عند مستوى طاقة منخفض نسبياً نقلها. يوصى بتفريغ البطاريات إلى مستوى الشحن 30% أو أقل قبل نقلها.

إدخال البطارية وإزالتها

رُكِّب بطارية الطيران الذي في حجرة البطارية بالطاولة. تأكد من إدخال البطارية بالكامل مع سماع صوت تغرس، مما يشير إلى أن مشابك البطارية ممكبة بإحكام.



اضغط على مشبك البطارية لإخراج البطارية من الحجرة.



- لا تُمْكِن بادخال البطارية أو إزالتها أثناء تشغيل الطائرة.
- تأكّد من إدخال البطارية مع سلامٍ صوت نقرة. لا تُطلق الطائرة عندما تكون البطارية غير مُثبتة بِإِحْكَام، لأنّ هذا قد يُسبِّب تلامساً ضعيفاً بين البطارية والطائرة ويشكّل مخاطر. تأكّد من تركيب البطارية بِإِحْكَام.

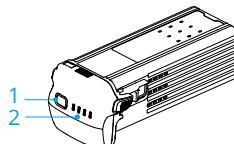
استخدام البطارية

التحقق من مستوى شحن البطارية

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حالياً.

1. زر الطاقة

2. مؤشرات LED لمستوى شحن البطارية



تعرض مؤشرات LED الخاصة بمستوى شحن البطارية مستوى طاقة البطارية أثناء عملية الشحن والتغذية. تحدّد حالات مؤشرات LED أدناه:

مؤشر LED مضيء

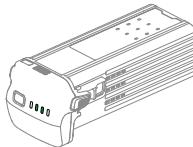
مؤشر LED يومض

◎ ممؤشر LED مطفاً

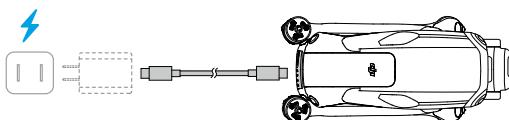
مستوى البطارية	نمط الوميض
88-100%	● ● ● ●
76-87%	● ● ● ● ☀
63-75%	● ● ● ○
51-62%	● ● ☀ ○
38-50%	● ● ○ ○
26-37%	● ☀ ○ ○
13-25%	● ○ ○ ○
0-12%	☀ ○ ○ ○

التشغيل/إيقاف التشغيل

اضغط على زر الطاقة، ثم اضغط عليه مرة أخرى مع الاستمرار لتشغيل الطائرة أو إيقاف تشغيلها. عرض مؤشرات LED الخاصة بمستوى شحن البطارية مسحواً شحنتها عند تشغيل الطائرة. تطفىء مؤشرات LED الخاصة بمستوى شحن البطارية عند إيقاف تشغيل الطائرة. في حالة ومضن مؤشراً LED الموضح في الصورة الواردة أدناه معاً، فهذا يشير إلى وجود خلل في البطارية. أزّل البطارية من الطائرة، ثم أدخلها مرة أخرى، وتأكد من تثبيتها بـأحكام.

**شحن البطارية**

اشحن البطارية بالكامل قبل كل استخدام. يوصى باستخدام أجهزة الشحن التي توفرها DJI أو الشواحن الأخرى التي تدعم بروتوكول الشحن السريع USB PD.

استخدام الشاحن

- لا يمكن شحن البطارية في حالة تشغيل الطائرة. 

يوضح الجدول الوارد أدناه مستوى البطارية أثناء شحنها.

مستوى البطارية	نقطة الوميض
0-50%	 
51-75%	 
76-99%	 
100%	

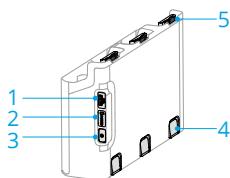
- يختلف تردد ونمط مؤشرات LED الضوئية لمستوى البطارية حسب شاحن USB المستخدم. إذا كانت سرعة الشحن عالية، فسيتضم مؤشرات LED الضوئية الخاصة بمستوى البطارية بسرعة.
- تُوسمف مؤشرات LED الضوئية الأربعية بالتزامن للإشارة إلى طف البطارية.

استخدام موزع الشحن

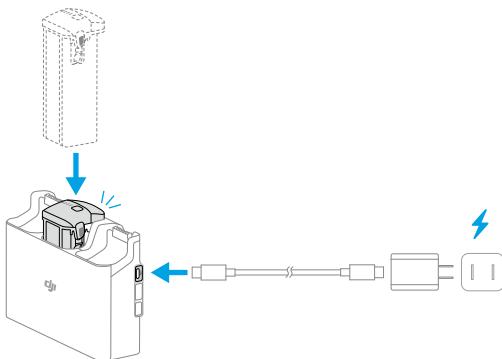
تم تصميم نويع شحن البطارية لشحن ما يصل إلى ثلاث بطاريات طيران ذكية. بعد تثبيت بطاريات الطيران الذكية، يمكن أن توفر لوحة الشحن الطاقة للأجهزة الخارجية عبر منفذ USB-C، مثل وحدات التحكم عن بعد أو المواتف المحمولة. يمكن أيضًا أن يستخدم موزع الشحن وظيفة تراكم الطاقة لنقل الطاقة المتبقية للعديد من البطاريات منخفضة الطاقة إلى البطارية بأعلى طاقة متبقيّة.

- تُؤثر درجة حرارة البيئة المحيطة على سرعة الشحن. يكون الشحن أسرع في البيئة جيدة التهوية عند درجة حرارة تبلغ 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت).
- موزع الشحن متوافق فقط مع طراز مُعيّن من بطاريات الطيران الذكية. لا تُحاول استخدام موزع الشحن هذا مع طرازات البطاريات الأخرى.
- ضع موزع الشحن على مكان مسخو ومستقر عند استخدامه. تأكد من عزل المهازن بشكل صحيح لمنع مخاطر نشوب الحريق.
- لا تلمس الأطراف المعدنية الموجودة على منافذ البطارية.
- نظف الأطراف المعدنية بقطعة قماش نظيفة وجافة في حالة وجود أي تراكم ملحوظ.

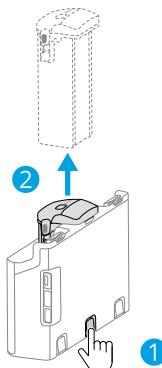
1. موصل USB-C
2. مؤشر LED للحالة
3. زر الوظيفة
4. زر تحرير البطارية
5. منفذ البطارية



كيفية الشحن



أدخل البطاريات في موزع الشحن حتى يصدر صوت نقرة. قم بتوصيل موزع الشحن بمنفذ طاقة باستخدام شاحن. سيم شحن البطارية ذات أعلى مستوى طاقة أولاً. سيم شحن باقي البطاريات بالتناوب وفقاً لمستويات طاقتها. يمكن تخزين البطارية في موزع الشحن بعد الشحن.



أزل البطارية المقابلة من موزع الشحن كما هو موضح.

استخدام موزع الشحن كبنك للطاقة

1. أدخل بطارية واحدة أو أكثر في موزع الشحن. قم بتوصيل جهاز خارجي عبر منفذ USB-C، مثل الهاتف المحمول أو وحدة التحكم عن بعد.
 2. اضغط على زر الوظيفة، وسيتحول مؤشر حالة موزع الشحن إلى اللون الأخرن ثالث. سيم تفريغ شحن البطاريات ذات أعلى مستوى طاقة أولاً، ثم تفريغ شحن البطاريات المتبقية بالتناوب. لإيقاف شحن الجهاز الخارجي، انفصل الجهاز الخارجي من موزع الشحن.
-
- إذا كان الشحن المتبقي للبطارية أقل من 7%， فلن تتمكن البطارية من شحن الجهاز الخارجي.

الطاقة المزاكمة

- أدخل أكثر من بطارية في موزع الشحن، واضغط مع الاستمرار على زر الوظيفة حتى يتحول مؤشر LED للحالة إلى اللون الأخضر. يومنش مؤشر LED حالة موزع الشحن باللون الأخضر، ويم نقل الشحن من البطارية ذات أدنى مستوى طاقة إلى البطارية ذات أعلى مستوى طاقة.
- لإيقاف تراكم الطاقة، اضغط مع الاستمرار على زر الوظيفة حتى يتحول مؤشر LED للحالة إلى اللون الأصفر. بعد إيقاف تراكم الطاقة، اضغط على زر الوظيفة للتحقق من مستوى طاقة البطاريات.

• بيوقوف تراكم الطاقة طلقانياً في الحالات التالية:

- البطارية المستقبلة مشحونة بالكامل، أو طاقة بطارية الإخراج أقل من 5%.
- يم توصيل شاحن أو جهاز خارجي بموزع الشحن أو إدخال أي بطارية أو سحبها من موزع الشحن أثناء تراكم الطاقة.
- بيوقوف تراكم الطاقة لأكثر من 15 دقيقة بسبب درجة حرارة البطارية غير الطبيعية.
- بعد تراكم الطاقة، اشحن البطارية بأقل مستوى طاقة في أقرب وقت ممكن لتجنب تفريغ الشحن.

أوصاف مؤشرات LED للحالة

الوصف	نمط الوسيط
موزع الشحن في وضع السكون	إضاءة ثابتة باللون الأصفر
شحن البطارية أو تراكم الطاقة	ينبض باللون الخضراء
جميع البطاريات مشحونة بالكامل أو تمد الأجهزة الخارجية بالطاقة	إضاءة ثابتة باللون الأحمر
درجة حرارة البطاريات منخفضة جداً أو مرتفعة جداً (لا حاجة إلى مزيد من التشغيل)	يوقض باللون الأصفر
خطأ في مصدر الطاقة أو خطأ في البطارية (أزل البطاريات وأعد تركيبها، أو افضل الشاحن وقم بتوصيله)	إضاءة ثابتة باللون الأحمر

آليات حماية البطارية

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

الحالة	نمط الوسيط	LED مؤشرات
اكتشاف تيار زائد	يومنش مؤشر LED2 مرتين في الثانية	
اكتشاف قصر دائرة	يومنش مؤشر LED2 ثلاث مرات في الثانية	
اكتشاف شحن زائد	يومنش مؤشر LED3 مرتين في الثانية	
اكتشاف شاحن مجهد زائد	يومنش مؤشر LED3 ثلاث مرات في الثانية	
درجة حرارة الشحن منخفضة للغاية	يومنش مؤشر LED4 مرتين في الثانية	
درجة حرارة الشحن مرتفعة للغاية	يومنش مؤشر LED4 ثلاث مرات في الثانية	

في حالة تشيشط أيّاً من آليات حماية البطارية، يلزم فصل البطارية من الشاحن، ثم توصيلها به مرة أخرى لاستئناف الشحن. إذا كانت درجة حرارة الشخص غير طبيعية، فانتظر حتى تعود إلى طبيعتها. سستأنف البطارية الشخص تلقائياً دون الحاجة إلى فصل الشاحن وتوصيله مرة أخرى.

5.9 جهاز التثبيت (الجيمبال) والكاميرا

إشعار جهاز التثبيت (الجيمبال)

- تأكّد من عدم وجود ملصقات أو أشياء على جهاز التثبيت (الجيمبال) قبل الإقلاع. لا تضغط على جهاز التثبيت (الجيمبال) ولا تطرق عليه بعد تشغيل الطائرة. أقْلِع بالطائرة من الأرض المفتوحة والمسطحة لحماية جهاز التثبيت (الجيمبال).
- بعد تركيب العدسة ذات الزاوية الواسعة، افتح الذراعين قبل تشغيل الطائرة. تأكّد من اسْتُوْدِيَّة جهاز التثبيت (الجيمبال) وتوجيهه للأمام قبل الإقلاع، حتى تتمكّن الطائرة من اكتشاف حالة تركيب العدسة ذات الزاوية الواسعة بشكل صحيح. سيكون جهاز التثبيت (الجيمبال) مستوياً عند تشغيل الطائرة، وإذا كان جهاز التثبيت (الجيمبال) يدور، فسيعاد تمريره باستخدام وحدة التحكم عن بعد أو Fly DJI على النحو التالي:

 - في عرض الكاميرا في تطبيق DJI Fly، اضغط على **< تحكم >** إعادة ضبط تمرير جهاز التثبيت.
 - اضغط على الزر المستخدم للتحكم في إعادة ضبط تمرير جهاز التثبيت (الجيمبال)/خففه في جهاز التحكم عن بعد.
 - لن تتوفر وظائف Asteroid و Pano بعد تثبيت عدسة الزاوية الواسعة.
 - أول وأقى جهاز التثبيت (الجيمبال) قبل تشغيل الطائرة. رُكّب وفي جهاز التثبيت (الجيمبال) عندما لا تكون الطائرة قيد الاستخدام.
 - قد تلف العناصر الدقيقة في جهاز التثبيت (الجيمبال) بسبب تصادم أو ارتطام؛ مما قد يؤدي إلى عدم أداء جهاز التثبيت لوظيفته المعتادة.
 - تجنب دخول الأتربة أو الرمل إلى جهاز التثبيت (الجيمبال)، وخاصة محركات جهاز التثبيت.
 - قد يدخل محرك جهاز التثبيت (الجيمبال) في وضع الحماية إذا تمت إعاقة جهاز التثبيت بأشياء أخرى عند وضع الطائرة على أرض غير مستوية أو على العشب، أو إذا تعرّض جهاز التثبيت لقرفة خارجية مفرطة، مثل الاصطدام. انتظر حتى يعود جهاز التثبيت (الجيمبال) إلى وضع عمله الطبيعي أو أعد تشغيل المجهار.
 - لا تُعرض جهاز التثبيت (الجيمبال) لقرفة خارجية بعد تشغيل الطائرة.
 - لا تضع أي حمولة إضافية على جهاز التثبيت (الجيمبال) عدا الملحقات الرسمية، إذ قد يؤدي ذلك إلى عمله على نحو غير طبيعي، أو قد يؤدي إلى تلف دائم في المحرك.
 - قد يؤدي الطيران في ضباب أو سحاب كثيف إلى بلل جهاز التثبيت (الجيمبال)، مما يؤدي إلى تعطل مؤقت له، ثم يستعيد جهاز التثبيت وظيفته كلية بمجرد جفافه.
 - في حالة وجود رياح قوية، قد يهتز جهاز التثبيت أثناء التسجيل.
 - إذا كانت زاوية إمالة جهاز التثبيت كبيرة أثناء الطيران، وتتميل الطائرة إلى الأمام بسبب الشارع أو النبات، فسوف يدخل جهاز التثبيت في وضع حماية المدى ويسحب الزوايا إلى الأسفل تلقائياً.
 - في حالة عدم وضع الطائرة بشكل مسطح لفترة طويلة أو في حالة اهتزازها بشدة بعد تشغيلها، فقد يتوقف جهاز التثبيت (الجيمبال) عن العمل ويدخل في وضع الحماية. في هذه الحالة، ضع الطائرة بشكل مسطح وانتظر حتى تستعيد وضعها الطبيعي.

زاوية جهاز التثبيت (الجيمبال)

استخدم قرص جهاز التثبيت (الجيمبال) على وحدة التحكم عن بعد للتحكم في إمالة جهاز التثبيت، وبدلاً من ذلك، قم بذلك من خلال عرض الكاميرا في تطبيق Fly DJI. الأفضل مع الاستمرار على الشاشة إلى أن يظهر شريط ضبط جهاز التثبيت (الجيمبال). اسحب الشريط للتحكم في زاوية جهاز التثبيت (الجيمبال).

أوضاع تشغيل جهاز التثبيت

- يتتوفر وضع تشغيل لجهاز التثبيت، يمكن التبديل بين مختلف أوضاع التشغيل في --- التحكم.
- وضع المدفع: ظلل زاوية جهاز التثبيت ثاببة بالنسبة للمستوى الأفقي. هذا الوضع مناسب لالتقطان الصور الثابتة.
- **FPV:** عندما تطير الطائرة للأمام، يلف جهاز التثبيت بالتزامن مع حركة دوران الطائرة لتوفير تجربة تحليق من منظور الشخص الأول.

إشعارات الكاميرا

- لا تposure عدسة الكاميرا لبيئة فيها أشعة لبز، مثل عرض الليزر، ولا توجه الكاميرا إلى مصادر الضوء الشديدة لفترة طويلة، مثل الشمس في يوم صاف، لتجنب إتلاف المستشعر.
- تأكّد أن درجة الحرارة والرطوبة مناسبتين للكاميرا أثناء الاستخدام والتخزين.
- اسخدم منظف عدسات لتنظيف العدسة لتجنب طفحها أو الحصول على جودة غير جيدة للصور.
- لا تسد أي فتحات تهوية بالكاميرا، إذ يمكن أن تتسبّب الحرارة المتسبّبة في إتلاف الجهاز أو وقوع إصابة.
- قد لا تترك الكاميرات على الأهداف بشكل صحيح في الحالات التالية:
 - التقاط صور وتسجيل مقاطع فيديو لأنشيء ملبدمة بعيدة.
 - التقاط صور وتسجيل مقاطع فيديو لأنشيء ذات أنماط ويفي بمتطلبات متكررة أو بدون أنماط أو يفي واضحه.
 - التقاط صور وتسجيل مقاطع فيديو لأنشيء لامعة أو عاكسة (مثل إضاءة الشوارع والزجاج).
 - التقاط صور وتسجيل مقاطع فيديو لأنشيء وامضة.
 - التقاط صور وتسجيل مقاطع فيديو لأنشيء تتحرك بسرعة.
 - عندما تتحرك الطائرة أو جهاز التثبيت (الجيمبال) بسرعة.
 - التقاط صور وتسجيل مقاطع فيديو لأجسام بمسافات متفاوتة في نطاق التركيز البؤري.

5.10 تخزين الصور ومقاطع الفيديو وتصديرها

التخزين

دعم الطائرة استخدام بطاقة microSD لتخزين الصور ومقاطع الفيديو المتأخرة لدبك. ارجع إلى المواصفات لمزيد من المعلومات حول بطاقات microSD المؤمن بها.

يمكن أيضًا حفظ الصور ومقاطع الفيديو في مساحة التخزين الداخلية للطائرة في حالة عدم توفر بطاقة microSD.

التصدير

- استخدم QuickTransfer لتصدير اللقطات إلى هاتف محمول.
- وصل الطائرة بجهاز كمبيوتر باستخدام كابل بيانات، وقم بتصدير اللقطات في وحدة التخزين الداخلية للطائرة أو في بطاقة microSD المثبتة بالطائرة. لا يلزم تشغيل الطائرة أثناء عملية التصدير.
- أخرج بطاقة microSD من الطائرة وأدخلها في قارئ البطاقات، وقم بتصدير اللقطات في بطاقة microSD من خلال قارئ البطاقات.

- تأكد من أن فتحة بطاقة SD وبطاقة microSD نظيفتان وخاليتين من الأجسام الغريبة أثناء الاستخدام.
- لا تخرج بطاقة microSD من الطائرة عند التقاط الصور أو تسجيل مقاطع الفيديو، وإلا فقد ينفصل جلف بطاقة microSD.
- تحقق من إعدادات الكاميرا قبل استخدامها لضمان تهيئتها بشكل صحيح.
- قبل التقاط صور أو مقاطع فيديو مهمة، التقط بعض الصور لاختبار ما إذا كانت الكاميرا تعمل على نحو صحيح أم لا.
- تأكد من إيقاف تشغيل الطائرة بشكل صحيح، وإلا فلن تُحفظ معلمات الكاميرا، وقد تتأثر أي صور ملحوظة أو مقاطع فيديو مسجلة. لا تتحمل DJI مسؤولية أي فقدان ناجح عن أي صورة تم التقاطها أو مقطع فيديو تم تسجيله بطريقة لا يمكن قراءتها بواسطة الأجهزة.

QuickTransfer 5.11 (النقل السريع)

اتبع الخطوات التالية لتنزيل الصور ومقاطع الفيديو بسرعة من مساحة تخزين الطائرة إلى جهازك المحمول.

1. شغل الطائرة وانتظر حتى يتمكّن اختبارات التشخيص الذاتي لها.

في حالة تمكن ميزة السماح بالنقل السريع (QuickTransfer) في وضع السكون في تطبيق DJI Fly (مُكتَبَة افتراضياً)، فيمكن استخدام النقل السريع أثناء إيقاف تشغيل الطائرة.

2. تأكد من تمكن تقدمة Wi-Fi وشبكة Bluetooth على الجهاز المحمول وتأكّد من تمكن وظيفة تحديد المواقع أيضًا.

3. ادخل وضع النقل السريع (QuickTransfer) باستخدام إحدى الطرق الموضحة أدناه.

- شغل تطبيق DJI Fly واضغط على بطاقة النقل السريع (QuickTransfer) الموجودة في الشاشة الرئيسية.

- شغل تطبيق DJI Fly، ثم انقل إلى الألبوم، ثم انقر فوق  في الزاوية اليمنى العليا.

4. بمجرد ظهور خيار الاتصال، يمكن الوصول إلى الملفات الموجودة على الطائرة وتنزيلها بسرعة عالية. لاحظ أنه عند توصيل الجهاز المحمول بالطائرة لأول مرة، يتعين عليك الضغط مع الاستمرار على زر التشغيل في الطائرة للتأكيد.

عند استخدام ميزة "السماح بالنقل السريع" (QuickTransfer) في وضع السكون، يمكنك فقط الاتصال بالطائرة التي تعرّض أيقونة "السكون".

- في عرض الكاميرا في تطبيق DJI Fly، اضغط على  الكاميرا لتمكّن ميزة "السماح بالنقل السريع" في وضع السكون أو تعطيلها.

- بعد تمكين ميزة "السماح بالنقل السريع في وضع السكون"، ستدخل الطائرة في وضع السكون بعد إيقاف تشغيلها، مما يسمح لك باستخدام وظيفة النقل السريع. سيتم إيقاف تشغيل وضع السكون تلقائياً بعد 12 ساعة من عدم النشاط أو عند استبدال البطارية. لاستعادة وضع السكون، اضغط على زر الطاقة مرة واحدة وانتظر لمدة 15 ثانية تقريراً.
- عند استخدام ميزة "السماح بالنقل السريع في وضع السكون"، لن ظفأء سوى مؤشرات LED الخاصة بمستوى شحن البطارية. إذا لم يكن الجهاز المحمول والطائرة متصلين عبر شبكة Wi-Fi أو إذا لم يتزوج من التطبيق (ولا يوجد مهام ذريل جارية) لأكثر من دقيقة واحدة، فسيتم الخروج من ميزة النقل السريع (QuickTransfer) تلقائياً، وستعود الطائرة إلى وضع السكون.
- لا يمكن تفعيل المد الأقصى لمعدل التنزيل إلا في البلدان والمناطق المسموح فيها بالتردد 5.8 جيجا هرتز بموجب القوانين واللوائح التنظيمية، وعند استخدام الأجهزة التي تدعم نطاق التردد 5.8 جيجا هرتز والاتصال بشبكة Wi-Fi. وفي بيئة خالية من التشويش أو العوا鬓، إذا كانت اللوائح التنظيمية المحلية لا تسمح بالتردد 5.8 جيجا هرتز (مثل اليابان)، أو أن جهاز المحمول لا يدعم نطاق التردد 5.8 جيجا هرتز، أو يوجد تشويش كبير في البيئة، فسيستخدم النقل السريع (QuickTransfer) نطاق التردد 2.4 جيجا هرتز وسينخفض المد الأقصى لسرعة التنزيل إلى 6 ميجابايت في الثانية.
- لا يلزم عند استخدام ميزة النقل السريع (QuickTransfer) إدخال كلمة مرور لشبكة Wi-Fi في صفحة الإعدادات الخاصة بالجهاز المحمول من أجل الاتصال. شغل تطبيق DJI Fly وستظهر رسالة تنبيه للاتصال بالطائرة.
- استخدم النقل السريع (QuickTransfer) في بيئة خالية من العوا鬓 وبدون أي تشويش وابعد عن مصادر التشويش مثل أجهزة التوجيه اللاسلكية أو مكبرات الصوت التي تعمل بقنية Bluetooth أو سماعات الرأس.

وحدة التحكّم عن بُعد

6 وحدة التحكم عن بعد

DJI RC 2 6.1

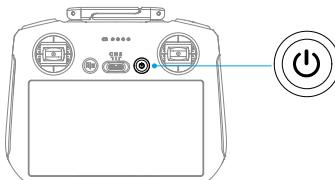
مزود بشاشة تعمل باللمس مدعومة بنظام التشغيل Android لتشغيل التطبيق DJI Fly. تأتي وحدة التحكم عن بعد DJI RC 2 مزودة بـWi-Fi، وتقنية GNSS المدمج، وBluetooth، واتصال .Wi-Fi، والمزيد من الوظائف الأخرى مثل

عمليات التشغيل

التشغيل/إيقاف التشغيل

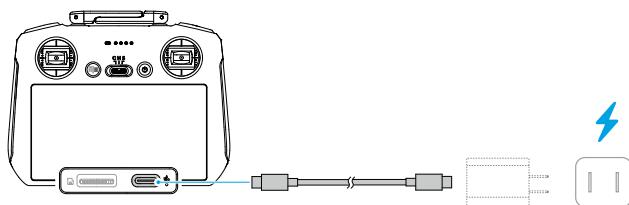
اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حاليا.

اضغط مرة واحدة، ثم اضغط مرة أخرى مع الاستمرار لتشغيل وحدة التحكم عن بعد أو إيقافها.



شحن البطارية

قم بتوصيل الشاحن بمنفذ USB-C في وحدة التحكم عن بعد.



- اشحن وحدة التحكم عن بعد بالكامل قبل كل تخلق. تصدر وحدة التحكم عن بعد إنذاراً عند انخفاض مستوى شحن البطارية. 
- اشحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامة البطارية.

التحكم في جهاز التثبيت والكاميرا

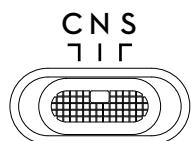


1. قرص ذراع التثبيت: تحكم في إمالة ذراع التثبيت.
2. زر التسجيل: اضغط مرّة واحدة لبدء أو إيقاف التسجيل.
3. قرص التحكم في الكاميرا: استخدم لضبط التكبير/التصغير افتراضياً. يمكن ضبط وظيفة القرص لضبط الطول البؤري، وEV، وسرعة الفالق، وISO.
4. زر التكبير/التشغيل العشوائي: اضغط نصف المسافة لأسفل للتكبير التلقائي واضغط على المسافة لأسفل للتقاط صورة.

مفتاح وضع الطيران

قم بتبديل المفتاح لتحديد وضع التحليق المغوب.

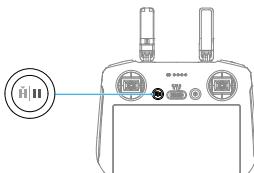
وضع الطيران	الموضع
الوضع الرياضي	S
الوضع العادي	N
الوضع السينمائي	C



زر إيقاف الطيران مؤقتاً/العودة إلى النقطة الرئيسية

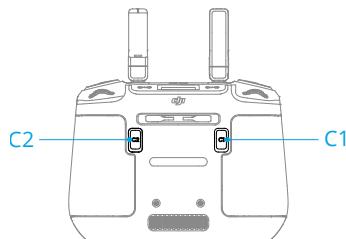
اضغط عليه مرّة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالبكح ومحوم في مكانها.

اضغط مع الاستمرار على الزر حتى تُصدر وحدة التحكم عن بعد صفيرًا وتبدأ العودة إلى النقطة الرئيسية. سوف تعود الطائرة لآخر نقطة مُسجّلة للقاعدة. اضغط على هذا الزر مرّة أخرى لإلغاء عملية RTH وإعادة السيطرة على الطائرة.



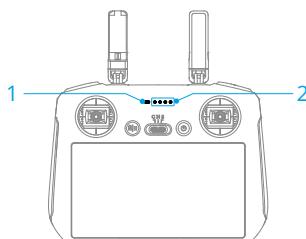
أزرار قابلة للتخصيص

Z1 و Z2 زر قابلين للتخصيص. اضغط على الزر C1 مرّة واحدة لتوسيط جهاز التثبيت أو توجيهه لأسفل افتراضياً. اضغط على الزر C2 مرّة واحدة للتبدل بين الوضع الأفقي والوضع الرأسي افتراضياً. لضبط الوظيفة، انتقل إلى عرض الكاميرا في Fly DJI Fly، وانقر فوق **< التحكم (Control) >** **تخصيص الزر (Button Customization)**.



مؤشرات LED لوحدة التحكم عن بعد

1. مؤشر LED للحالة
2. مصابيح LED لمستوى البطارية



مؤشر LED للحالة

نطء الوimpin	الأوصاف
—	إضاءة ثابتة باللون الأحمر مفصول عن الطائرة.
.....	نومض باللون الأحمر مستوى بطارية الطائرة متخفف.
.....	إضاءة ثابتة باللون الأخضر متصل بالطائرة.
.....	نومض باللون الأزرق ترتبط وحدة التحكم عن بعد بطاولة.
—	إضاءة ثابتة باللون الأصفر فشل تحديث البرامج الثابتة.
—	إضاءة ثابتة باللون الأزرق تم تحديث البرنامج الثابت بنجاح.
.....	نومض باللون الأصفر مستوى البطارية لوحدة التحكم عن بعد متخفف.
.....	نومض باللون الأزرق السماوي غصي التحكم ليست في المنتصف.

مصابيح LED لمستوى البطارية

نقطة الوصول	مستوى شحن البطارية
● ● ● ●	76-100%
● ● ● ○	51-75%
● ● ○ ○	26-50%
● ○ ○ ○	0-25%

إنذار وحدة التحكم عن بعد

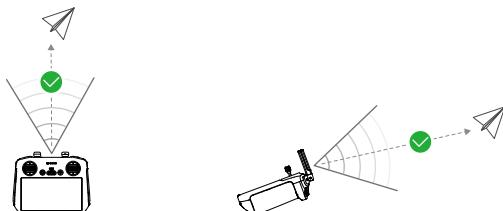
تُصدر وحدة التحكم عن بعد صفيرًا للإشارة إلى وجود خطأ أو خذير. انتبه عند ظهور المطالبات على شاشة اللمس أو في DJI Fly. قم بالتمرير لأسفل من أعلى الشاشة وحدد كم الصوت لمعطيل جميع التنبيهات، أو قم بتحريك شريط الصوت إلى 0 لمعطيل بعض التنبيهات.

تُصدر وحدة التحكم عن بعد تنبيهاً أثناء العودة إلى القاعدة، والذي لا يمكن إلغاؤه. تُصدر وحدة التحكم عن بعد تنبيهاً عند انخفاض مستوى شحن بطارية وحدة التحكم عن بعد. يمكن إلغاء مستوى التنبيه لانخفاض البطارية بالضغط على زر الطاقة. لا يمكن إلغاء التنبيه عندما يكون مستوى البطارية منخفضًا جدًا.

سيظهر تنبيهاً في حالة عدم استخدام وحدة التحكم عن بعد لفترة من الوقت أثناء تشغيلها ولكن دون توصيلها بالطاقة. سيتم إيقاف تشغيلها تلقائياً بعد توقف التنبيه. حرك عصي التحكم أو اضغط على أي زر لإلغاء الإنذار.

منطقة الإرسال المُثلى

تكون الإشارة بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد أكثر موثوقية عندما تكون مواضع المولنيات بالنسبة إلى الطائرة وفقاً لما هو موضح أدناه. إذا كانت الإشارة ضعيفة، فاضبط اتجاه وحدة التحكم عن بعد أو حلق بالطائرة بالقرب من وحدة التحكم عن بعد.



- لا تستخدم أجهزة لاسلكية أخرى تعمل بنفس تردد وحدة التحكم عن بعد، وإلا، فتساوه وحدة التحكم عن بعد تشويشاً.
- سيم عرض رسالة التنبيه في تطبيق DJI Fly إذا كانت إشارة الإرسال ضعيفة أثناء الطيران. اضبط اتجاه وحدة التحكم عن بعد وفقاً لعرض مؤشر الموضع للتأكد من أن الطائرة في نطاق الإرسال الأمثل.

ربط وحدة التحكم عن بعد

وحدة التحكم عن بعد مرتبطة بالفعل بالطائرة عند شرائها معاً كمجموعة. إلا، فاتح الخطوات التالية لربط وحدة التحكم عن بعد بالطائرة بعد التنشيط.

١. شغل وحدة التحكم عن بعد والطائرة.

٢. شغل تطبيق DJI Fly.

٣. في عرض الكاميرا، انقر فوق ***** التحكم > إعادة الاقتران بالطائرة**. أثناء الربط، يُومنس مؤشر حالة وحدة التحكم عن بعد باللون الأزرق، وتصدر وحدة التحكم عن بعد صوت صفير.

٤. اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة الخاص بالطائرة لأكثر من أربع ثوانٍ. تصدر الطائرة صوت صفير مرة واحدة، وتصدر مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارية بالسلسل للإشارة إلى أنها جاهزة للربط. ستصدر وحدة التحكم عن بعد صوت صفير مرتين، وسيتحول مؤشر LED الخاص بها إلى اللون الأخرث الثابت للإشارة إلى نجاح عملية الربط.

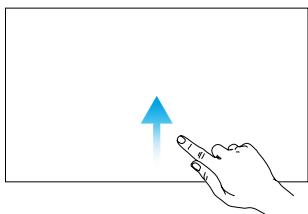
تأكد من أن وحدة التحكم عن بعد ضمن نطاق 0.5 م من الطائرة أثناء الربط.

سيلفي ارتباط وحدة التحكم عن بعد طفقياً من طائرة إذا لم يربط وحدة تحكم عن بعد جديدة بالطائرة نفسها.

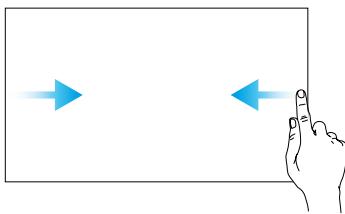
تشغيل شاشة اللمس

لاحظ أن شاشة اللمس ليست مقاومة للماء. توخي الحذر عند التشغيل.

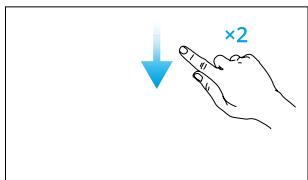
إيماءات الشاشة



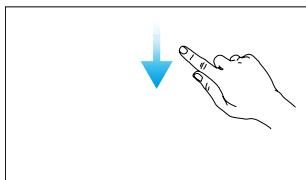
العودة إلى تطبيق DJI Fly: مزّر لأعلى من أسفل الشاشة للعودة إلى تطبيق DJI Fly.



العودة: مزّر من اليسار أو اليمين إلى وسط الشاشة للعودة إلى الشاشة السابقة.



فتح الإعدادات السريعة: مزّر لأسفل مرتين من أعلى الشاشة لفتح الإعدادات السريعة عندما تكون في تطبيق DJI Fly.



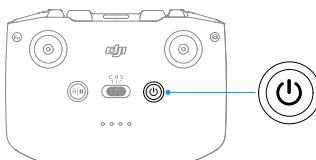
فتح شريط المحتوى: مزّر لأسفل من أعلى الشاشة لفتح شريط المحتوى عندما تكون في تطبيق DJI Fly. يعرض شريط المحتوى الوقت وإشارة شبكة Wi-Fi، ومستوى بطارية وحدة التحكم عن بعد، وما إلى ذلك.

DJI RC-N3 6.2

عمليات التشغيل

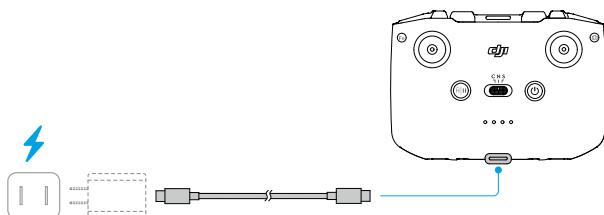
التشغيل/إيقاف التشغيل

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حاليا. اضغط مرة أخرى مع الاستمرار لتشغيل وحدة التحكم عن بعد أو إيقافها.



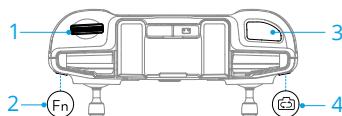
شحن البطارية

قم بوصول الشاحن بمنفذ USB-C في وحدة التحكم عن بعد.



- اشحن وحدة التحكم عن بعد بالكامل قبل كل تجربة. تصدر وحدة التحكم عن بعد إنذاراً عند انخفاض مستوى شحن البطارية.
- اشحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر لحفظ سلامة البطارية.

التحكم في جهاز التثبيت والكاميرا



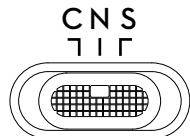
1. قرص ذراع التثبيت: مُحَكَّم في إمالة ذراع التثبيت.
2. زر قابل للتخصيص: اضغط مع الاستمرار على الزر القابل للتخصيص ثم استخدم قرص الحامل الثنائي لضبط المكبير والتصغر.

3. زر الغالق/زر التسجيل: اضغط مرة واحدة لالتقط صورة أو بدء التسجيل أو إيقافه.
4. زر الصور/الفيديو: اضغط عليه مرة واحدة للتبديل بين وضع الصور والفيديو.

مفتاح وضع الطيران

قم بتبديل المفتاح لتحديد وضع التحليق المرغوب.

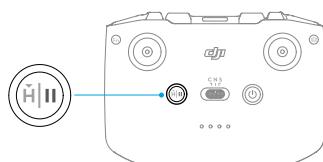
وضع الطيران	الموضع
الوضع الرياضي	S
الوضع العادي	N
الوضع السينمائي	C



زر إيقاف الطيران مؤقتاً/العودة إلى النقطة الرئيسية

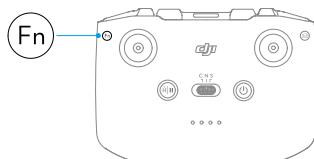
اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالكبح وتحوم في مكانها.

اضغط مع الاستمرار على الزر حتى تصدر وحدة الحكم عن بعده حشرفاً وبدأ العودة إلى النقطة الرئيسية. سوف تعود الطائرة لآخر نقطة مسجلة للقاعدة. اضغط على هذا الزر مرة أخرى لإلغاء عملية RTH وإعادة السيطرة على الطائرة.



زر قابل للتخصيص

اضغط على الزر القابل للتخصيص مرة واحدة لتوسيط جهاز التثبيت أو توجيهه لأسفل افتراضياً. اضغط مرتين للتبدل بين الوضع الأفقي والوضع الرأسى افتراضياً. لضبط الوظيفة، انقل إلى عرض الكاميرا في DJI Fly. وانقر فوق Control < التحكم (Control) > الزر القابل للتخصيص (Customizable Button).



مصابيح LED لمستوى البطارية

مستوى شحن البطارية	نمط الوميض
76-100%	● ● ● ● ●
51-75%	● ● ● ● ○
26-50%	● ● ○ ○ ○
0-25%	● ○ ○ ○ ○

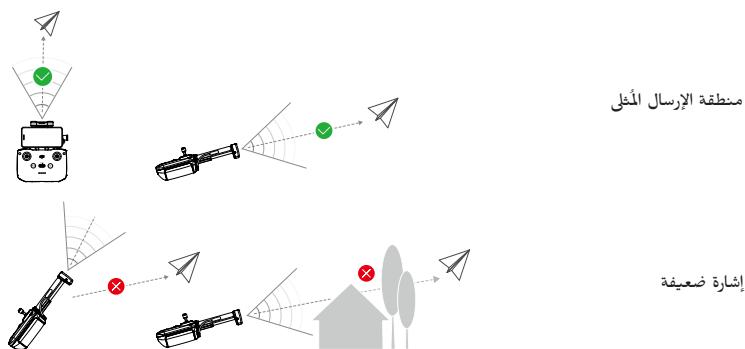
إنذار وحدة التحكم عن بُعد

تصدر وحدة التحكم عن بعد تنبيهاً أثناء العودة إلى القاعدة، والذي لا يمكن إلغاؤه. تصدر وحدة التحكم عن بعد تنبيهاً عند انخفاض مستوى شحن بطارية وحدة التحكم عن بعد. يمكن إلغاء مستوى التنبيه لانخفاض البطارية بالضغط على زر الطاقة. لا يمكن إلغاء التنبيه عندما يكون مستوى البطارية مخففاً جداً.

سيظهر تنبيهاً في حالة عدم استخدام وحدة التحكم عن بعد لفترة من الوقت أثناء تشغيلها ولكن دون اتصالها بالطاقة أو التطبيق DJI Fly المثبت على الجهاز المحمول. سيتم إيقاف تشغيل وحدة التحكم عن بعد تلقائياً بعد توقف التنبيه. حرك عصي التحكم أو اضغط على أي زر لإلغاء الإنذار.

منطقة الإرسال المثلث

تكون الإشارة بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد أكثر موثوقية عندما تكون مواضع المواتيات بالنسبة إلى الطائرة وفقاً لما هو موضح أدناه. إذا كانت الإشارة ضعيفة، افصِّطْ اتجاه وحدة التحكم عن بعد أو حلق بالطائرة بالقرب من وحدة التحكم عن بعد.



- لا تستخدم أجهزة لاسلكية أخرى تعمل بنفس تردد وحدة التحكم عن بعد، والا، فستواجه وحدة التحكم عن بعد تشويشاً.
- سيم عرض رسالة التنبيه في تطبيق Fly DJI إذا كانت إشارة الإرسال ضعيفة أثناء الطيران. افصِّطْ اتجاه وحدة التحكم عن بعد وفقاً لعرض مؤشر الموضع للتأكد من أن الطائرة في نطاق الإرسال الأمثل.

ربط وحدة التحكم عن بعد

وحدة التحكم عن بعد مرتبطة بالفعل بالطائرة عند شرائها معاً كمجموعة. أو يمكنك اتباع الخطوات التالية لربط الأجهزة بعضها.

1. شغل وحدة التحكم عن بعد بالطائرة.

2. شغل تطبيق DJI Fly.

3. في عرض الكاميرا، انقر فوق **< التحكم >** إعادة الاقتران بالطائرة. . أثناء عملية الربط، تُصدر وحدة التحكم عن بعد صفيرًا.

4. اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة الخاص بالطائرة لأكثر من أربع ثواني. تُصدر الطائرة صوت صفير مرة واحدة، وتُمْضِي مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارية بالسلسل للإشارة إلى أنها جاهزة للربط. تُصدر وحدة التحكم عن بعد صفيرًا مرتين للإشارة إلى نجاح الربط.

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

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

الملحق

الملحق 7

7.1 الموصفات

تفصل بزيارة الموقع الإلكتروني التالي للاطلاع على الموصفات.

<https://www.dji.com/air-3s/specs>

7.2 التوافق

تفصل بزيارة الموقع الإلكتروني التالي للحصول على معلومات بشأن المنتجات الموافقة.

<https://www.dji.com/air-3s/faq>

7.3 تحدث البرنامج الثابت

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

استخدام DJI Fly

عند توصيل الطائرة أو وحدة التحكم عن بعد بتطبيق DJI Fly، سيمatrix في حالة توفر تحدث للبرنامج الثابت. ليد، التحدث، وضل وحدة التحكم عن بعد لديك أو جهاز محمول بالإنترنت وتابع التعليمات التي تظهر على الشاشة. لاحظ أنه لا يمكنك تحدث البرنامج الثابت إذا لم تكن وحدة التحكم عن بعد مرتبطة بالطائرة. يلزم توافر اتصال بالإنترنت.

استخدام DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات المسيرة للمستهلك)

استخدم DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات المسيرة للمستهلك) لتحديث الطائرة ووحدة التحكم عن بعد كلاً على حدة.

1. شغل الجهاز، وضل الجهاز كجهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB-C.

2. ابدأ تشغيل DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات المسيرة للمستهلك) وسخّل دخولك محاسب DJI الخاص بك.

3. حدد الجهاز وانقر فوق تحدث البرنامج الثابت على الجانب الأيسر من الشاشة.

4. حدد إصدار البرنامج الثابت.

5. انتظر حتى تزيل البرنامج الغائب. سيبدأ تحدث البرنامج الثابت طلقانياً. انتظر حتى يكتمل تحدث البرنامج الغائب.

- ⚠ يم تضمين البرنامج الثابت للبطارية في البرنامج الثابت للطائرة. تأكد من تحدث جميع البطاريات.
- تأكد من اتباع جميع الخطوات لتحديث البرنامج الثابت، والا فقد يفشل التحدث.
- تأكد من اتصال جهاز الكمبيوتر بالإنترنت أثناء التحدث.
- لا دفع كابل USB-C خلال أي تحدث.

- تأكّد، قبل إجراء أي تحدّيث، من أن بطارية الطيّران الذكيّة مشحونة بنسبة 60% على الأقل، ووحدة التحكم عن بعد مشحونة بما لا يقل عن 20%.
- سيسخّر تحديث البرنامج الثابت 10 دقائق فريراً. من الطبيعي أن يهتز جهاز التثبيت أثناء عملية التحدّيث، وأن تُؤمّن مؤشرات حالة الطائرة، وأن تُعَيّد الطائرة تشغيل نفسها. انتظر متحلّباً بالصبر حتّى يكتمل التحدّيث.

تفضّل بزيارة الرابط التالي وراجع "ملاحظات الإصدار" لمزيد من معلومات تحديث البرنامج الثابت:

<https://www.dji.com/air-3s/downloads>

7.4 مسجّل رحلة الطيّران

تحفظ بيانات رحلة الطيّران بما في ذلك القياس عن بعد للرحلة، ومعلومات حالة الطائرة، وغيرها من المعلومات تلقائياً إلى مسجّل البيانات الداخلي للطائرة. يمكن الوصول إلى البيانات باستخدام DJI Assistant 2 (مجموعة الطائرات المسيرة للمستخدمين).

7.5 البث المحسّن



يُوصى بالسفر على الرابط أدناه أو مسح رمز الاستجابة السريعة غرورياً لمشاهدة الفيديو التعليمي لتركيب وطرق الاستخدام.



<https://www.dji.com/air-3s/video>

يدمج البث المحسّن تقنية OcuSync لبث الفيديو مع شبكات 4G. في حالة إعاقة بث الفيديو من تقنية OcuSync أو التداخل معه أو استخدامه على مسافات طويلة، فإن اتصال شبكة 4G يمكنه من الحفاظ على التحكم في الطائرة.

- البث المحسّن مدعم فقط في بعض البلدان والمناطق.
- الدوّنجل الخلوي 2 من DJI وما يتعلّق به من خدمة لا يتوفّر إلا في بعض البلدان والمناطق فقط. الاستعمال للقوانين واللوائح المحلية وشروط خدمة الدوّنجل الخلوي من DJI.

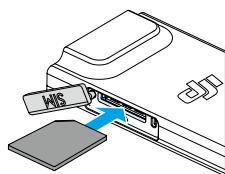
فيما يلي توضيح متطلبات التثبيت:

- يجب تركيب بطاقة nano-SIM في الدوّنجل أولاً، ثم تركيب الدوّنجل الخلوي 2 من DJI بالطائرة. وكلّاهما يُشتري منفصلاً، سواء الدوّنجل الخلوي 2 من DJI أو بطاقة nano-SIM.
- وحدة التحكم عن بعد 2 DJI RC يمكنها الاتصال ببنقطة اتصال Wi-Fi لاستخدام ميزة البث المحسّن.
- وحدة التحكم عن بعد 3 DJI RC-N3 تستخدّم كذلك شبكة 4G بالماضي المحمول لتوفير البث المحسّن.

بستهلك البث المحسن للبيانات. في حال اعتمد البث بالكامل على شبكة 4G، فإن رحلة طيران مدتها 30 دقيقة سبستهلك حوالي 1 جيجابايت من البيانات على الطائرة ووحدة التحكم عن بعد، على التوالي. وهذه القيمة مرجعية فقط. راجع إلى الاستخدام الفعلي للبيانات.

تركيب بطاقة nano-SIM

افتح غطاً، حجراً بطاقة SIM الموجودة على الدوّنجل، وأدخل بطاقة nano-SIM في الحجرة في الاتجاه نفسه الموضح في الشكل ثم أغلق الغطاء.



- يوصى بشدة بشراء بطاقة nano-SIM تدعى شبكة 4G من القنوات الرسمية لمشغل الشبكة المحلي للهاتف المحمول.
- لا تستخدم بطاقة SIM المعدة بتقنية IoT، وإلا ستتأثر جودة بث الفيديو ثائراً بالغاً.
- لا تستخدم بطاقة SIM المقدمة من مشغل الشبكة الافتراضي للهاتف المحمول، وإلا فقد يؤدي ذلك إلى عدم القدرة على الاتصال بالإنترنت.
- لا تقص بطاقة SIM بنفسك، وإلا طفت البطاقة أو هسببت المفروf والزرويا المششة في منع إدخال البطاقة أو إخراجها بشكل صحيح.
- في حال كانت بطاقة SIM مُعيينة بكلمة مرور (رمز PIN)، فتأكد من إدخال البطاقة في الهاتف المحمول وإلغاء إعداد رمز PIN، وإلا سيتعذر الاتصال بالإنترنت.
- افتح الغطاء واضغط على بطاقة nano-SIM لإخراجها جزئياً.

تركيب الدوّنجل الخلوي 2 من DJI بالطائرة

1. لا تُتم بإزالة البطارية إلا بعد إيقاف تشغيل الطائرة. أزل الغطاء.
2. وصل وصلات المفوي بالدوّنجل مع توجيه شعار DJI للأعلى. ووصل منفذ USB-C الموجود بالدوّنجل بمنفذ USB-C الموجود داخل المجرة.
3. ركب البطارية في الطائرة. شغل الطائرة ووحدة الحكم عن بعد. ادخل إلى عرض الكاميرا في تطبيق Fly DJI ثم محقق وتأكد أن أيقونة إشارة 4G ظاهرة في الزاوية العلوية اليمنى، مما يشير إلى تركيب الدوّنجل بشكل صحيح ونجاح الطائرة في اكتشافه. ركب الغطاء.

- لا تسحب المهوائيات بالقوة. وإلا فقد تتلف المهوائيات.

استخدام البث المحسّن

1. شغل وحدة التحكم عن بعد والطائرة، وتأكّد من توصيلهما بنجاح.
 2. عند استخدام وحدة التحكم عن بعد DJI RC، تأكّد من توصيلها ب نقطة اتصال شبكة Wi-Fi. عند استخدام وحدة التحكم عن بعد DJI RC N3، تأكّد من اتصال هاتفك المحمول بشبكة 4G.
 3. ادخل إلى عرض الكاميرا في تطبيق DJI Fly وشفل ميزة البث المحسّن باتّباع أي من الطرق التاليتين:
 - اضغط على أيقونة إشارة شبكة 4G ثم فعّل ميزة البث المحسّن.
 - ادخل إلى إعدادات النظام ، ثم شفل ميزة البث المحسّن في صفحة البث.
- ⚠
- انتبه جيداً لقوية إشارة بث الفيديو بعد تفعيل ميزة البث المحسّن. حلق مجدّر. اضغط على أيقونة إشارة بث الفيديو لعرض قوّة إشارة بث الفيديو من وحدة التحكم عن بعد وكذلك قوّة إشارة بث الفيديو من شبكة 4G التي تظهر في النافذة المنسّقة.

لاستخدام ميزة البث المحسّن، ستحتاج إلى شراء خدمة البث المحسّن. عند شراء الدوّنجل، تحصل على اشتراك مجاني في خدمة البث المحسّن لمدة عام واحد. بعد مرور عام واحد على أول استخدام، ستتطلّب خدمة البث المحسّن دفع رسوم للتجديف. للتحقّق من صلاحية الخدمة، ادخل إلى الشاشة الرئيسية في تطبيق DJI Fly، وانقر فوق الملف الشخصي > إدارة الجهاز > ملحقات.

DJI الخلوي من DJI كيفية إزالته دوّنجل 2

1. لا تُنْهِي زيارة البطارية إلا بعد إيقاف تشغيل الطائرة. أزل الغطاء.
 2. ادفع الدوّنجل للأمام لفصله عن الطائرة.
- ☞
- يمكنك الآن استبدال بطاقة nano-SIM أو إزالتها عند الحاجة.
3. إذا كنت بحاجة إلى إزالة الدوّنجل من الطائرة، فأمسك الوصلات المعدنية بدلاً من الكابلات عند فصل المواتيات عن الدوّنجل.
- ⚠
- لا تسحب المواتيات بالقوّة. ولا فقد تلف المواتيات.

استراتيجية الأمان

بناءً على الاعتبارات المتعلقة بالطيران الآمن، لا يمكن تفعيل ميزة البث المحسّن إلا عندما يكون بث الفيديو بتقنية OcuSync قيد التشغيل. في حالة انقطاع الاتصال بتقنية OcuSync أثناء الرحلة، فليس من الممكن تفعيل ميزة البث المحسّن.

في سيناريو البث عبر شبكة 4G فقط، إعادة تشغيل وحدة التحكم عن بعد أو تطبيق DJI Fly ستؤدي للعودة إلى RTTH آلياً. لا يمكن استعادة بث الفيديو عبر شبكة 4G قبل إعادة الاتصال بتقنية OcuSync.

في سيناريو البث عبر شبكة 4G فقط، سيبدأ العد التنازلي للإلاعنة بعد هبوط الطائرة. في حال لم تقلع الطائرة قبل انتهاء العد التنازلي، فلن يسمح لها بالإلاعنة حتى تستعيد الاتصال بتقنية OcuSync.

ملاحظات استخدام وحدة التحكم عن بعد

في حالة استخدام البث المحسّن عن طريق توصيل وحدة التحكم عن بعد 2 DJI RC ببنقطة اتصال شبكة Wi-Fi على الهاتف المحمول، تأكّد من ضبط نطاق تردد نقطة اتصال الهاتف المحمول على تردد 2.4 جيجا هرتز، ثم اضبط وضع الشبكة على 4G للحصول على تجربة أفضل لنقل الصور، يُوصى بعدم الرد على المكالمات الهاتفية الواردة باستخدام الهاتف المحمول نفسه أو توصيل عدة أجهزة ببنقطة الاتصال نفسها.

في حالة استخدام وحدة التحكم عن بعد DJI RC-N3، سيعمل البث المحسّن عبر شبكة 4G لهاتفك. يُوصى بإيقاف تشغيل شبكة Wi-Fi للهاتف المحمول أثناء استخدام البث المحسّن لتقليل الناشر وتجنب تأخير بث الفيديو وتحقيق استقرار أفضل. نظرًا لبعض القيد المفروضة على نظامي Android/iOS، فقد يواجه تطبيق DJI Fly صعوبة في استخدام شبكة 4G في الخلفية عند تثبيت مكالمة، وهذا قد يؤدي إلى عدم توفر ميزة البث المحسّن. في حالة انقطاع الاتصال بتقنية OcuSync في هذا الوقت، فسيؤدي ذلك للعودة إلى RTH آليًا.

متطلبات شبكة 4G

تعتمد سرعة البث عبر شبكة 4G على قوة إشارة 4G للطاولة ووحدة التحكم عن بعد في موقعها الحالي وعلى مستوى ازدحام الشبكة في قاعدة البث الأساسية المقابلة. ترتبط التجربة الفعلية ارتباطًا وثيقًا بظروف إشارة شبكة 4G المحلية. وتتضمن ظروف إشارة شبكة 4G كلًا جانبي الطاولة ووحدة التحكم عن بعد بسرعات مختلفة، في حالة ضعف إشارة الشبكة للطاولة أو وحدة التحكم عن بعد أو انعدامها أو انشغالها، فقد تختفي تجربة البث عبر شبكة 4G وتؤدي إلى تأخير بث الفيديو أو تأخر استجابة أوامر التحكم، أو فقدان بث الفيديو أو فقدان التحكم.

لذا عند استخدام ميزة البث المحسّن، عليك اتباع ما يلى:

1. احرص على استخدام وحدة التحكم عن بعد والطاولة في موقع تكون فيها إشارة 4G كاملة تقرّبًا للحصول على تجربة بث أفضل.
2. في حالة انقطاع إشارة تقنية OcuSync أو انقطاعها، تأكّد من المخاطرة على ارتفاع مناسب أثناء الطيران. وفي المناطق المفتوحة، حاول إبقاء ارتفاع الرحلة أقل من 120 متراً للحصول على إشارة 4G أفضل.
3. للتحليق فوق مدينة بها مبانٍ شاهقة الارتفاع، تأكّد من ضبط ارتفاع مسار العودة إلى القاعدة RTH مناسب (أعلى من أطول مبني).
4. عند صدور رسائل تنبيه من التطبيق بضعف إشارة 4G، حلق بالطاولة بمحذر.
5. عند صدور رسائل تنبيه من التطبيق بضعف إشارة 4G، حلق بالطاولة بمحذر.

7.6 القائمة المرجعية لما بعد الرحلة

- تأكّد من إجراء فحص بصري بمحبت تكون الطاولة، ووحدة التحكم عن بعد، وكاميرا جهاز التثبيت، وبطاريات الطيران الذكية، والمراوح في حالة جيدة. احصل بعد DJI في حالة ملاحظة وجود أي دلف.
- تأكّد من نظافة عدسة الكاميرا ومستشعرات نظام الرؤية.
- تأكّد من تخزين الطاولة بشكل صحيح قبل نقلها.

7.7 تعليمات الصيانة

اتبع القواعد التالية لتجنب حدوث إصابة خطيرة للأطفال والحيوانات:

1. تشكّل الأجزاء الصغيرة، مثل الكابلات والأشرطة، خطورة في حالة ابتلاعها. احفظ جميع الأجزاء، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات.
2. خزن 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 و 28 درجة مئوية (71 و 82 درجة فهرنهايت) لفترات التخزين التي تزيد عن ثلاثة أشهر. تجنب تماماً التخزين في بيئات خارج نطاق درجة الحرارة من 14 إلى 113 درجة فهرنهايت (-10 إلى 45 درجة مئوية).
3. لا تسمح بملامسة الكاميرا للماء أو السوائل الأخرى أو غيرها فيها. جفّقها بقطعة قماش ناعمة ماصة في حالة تعريضها للبلل. قد يؤدي تشغيل طائرة سقطت في الماء إلى حدوث ثلف دائم في المكونات. لا تستخدم المواد التي تحتوي على الكحول، أو البنزين، أو المخففات، أو غيرها من المواد القابلة للاشتعال لتنظيف الكاميرا أو صيانتها. لا تخزن الكاميرا في مناطق رطبة أو مغبّرة.
4. لا يوصى بهذا المنتج بأي واجهة USB أقدم من الإصدار 3.0.
5. افحص كل جزء من أجزاء الطائرة بعد وقوع أي تصادم أو تأثير خطير. إذا كانت توجد أي مشكلات أو لديك أي أسئلة، فاتصل بوكيل DJI المعتمد.
6. تحقق باستمرار من مؤشرات مستوى البطارية لمعرفة مستوى البطارية الحالي وعبر البطارية الإجمالي. يمتد عمر البطارية المقدر إلى 200 دورة. يُوصى بعدم استمرار الاستخدام بعد ذلك.
7. تأكد من نقل الطائرة مع طي الأذرع عند إيقاف التشغيل.
8. تأكد من نقل وحدة التحكم عن بعد مع طي المرويات عند إيقاف التشغيل.
9. ستدخل البطارية في وضع السكون أثناء التخزين طويلاً الأمد. اشحن البطارية للخروج من وضع السكون.
10. استخدم مرشح الكثافة الحبابية (ND) في حالة الحاجة إلى اطالة وقت التعريض. راجع معلومات المنتج المتعلقة بكيفية تركيب مرشحات ND.
11. خزن الطائرة، ووحدة التحكم عن بعد، والبطارية، والشاخص في بيئة جافة.
12. أزل البطارية قبل صيانة الطائرة (على سبيل المثال، تنظيف المراوح أو تركيبها وفصلها). تأكد من نظافة الطائرة والمراوح عن طريق إزالة أي خساخ أو تربة باستخدام قطعة قماش ناعمة. لا تنظف الطائرة بقطعة قماش مبللة أو ستحتمل منظفاً محظي على الكحول. يمكن أن يخرب السوائل غطاء الطائرة، مما قد يتسبّب في حدوث دامنة قصر وتدمير الأجهزة الإلكترونية.
13. تأكد من إيقاف تشغيل البطارية لاستبدالها أو لفحص المراوح.

7.8 إجراءات استكشاف الأخطاء وإصلاحها

1. لماذا لا يمكن استخدام البطارية قبل رحلة الطيران الأولى؟
يجب تشبيط البطارية عن طريق شحنها قبل استخدامها لأول مرة.
2. كيف يمكن حل مشكلة اجراف جهاز التثبيت أثناء الطيران؟
عليك معايرة IMU والوصلة في DJI Fly. إذا استمررت المشكلة، فاتصل بدعم DJI.
3. لا يوجد وظيفة

- تحقق مما إذا تم تنشيط بطارية الرحلة الذكية ووحدة التحكم عن بعد عن طريق الشحن. إذا استمرت المشكلات، فانصل بـDJI.
- 4. مشكلات التشغيل وبده التشغيل**
- تحقق مما إذا كانت البطارية بها طاقة. إذا كانت الإجابة نعم، فانصل بـDJI إذا تعرّف به تشغيلها بشكل طبيعي.
- 5. مشكلات تحديث البرنامج**
- اتبع التعليمات الواردة في دليل المستخدم لتحديث البرنامج الثابت. إذا فشل تحديث البرنامج الثابت، فأعد تشغيل جميع الأجهزة وحاول مرة أخرى. إذا استمرت المشكلة، فانصل بـDJI.
- 6. إجراءات إعادة التعيين إلى إعدادات المصنع الافتراضية أو آخر تكون عمل معروفة**
- استخدم تطبيق DJI Fly لإعادة التعيين إلى إعدادات المصنع الافتراضية.
- 7. مشكلات الإغلاق وإيقاف التشغيل**
- انصل بـDJI.
- 8. كيفية الكشف عن المناولة أو التخزين المهمل في ظروف غير آمنة**
- انصل بـDJI.

7.9 المخاطر والتحذيرات

- عندما تكشف الطائرة خطأً بعد التشغيل، ستظهر إشارة تحذيرية على DJI Fly. انتبه إلى قائمة المواقف الواردة أدناه.
- إذا كان الموقع غير مناسب للإقلاع.
 - في حالة اكتشاف عائق أثناء الطيران.
 - إذا كان الموقع غير مناسب للهبوط.
 - إذا واجهت الموصلة ووحدة IMU تداخلاً وحتاج إلى معالجة.
 - اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة عند بطلب منك ذلك.

7.10 التخلص



الزرم باللوأع المحلية المتعلقة بالأجهزة الإلكترونية عند 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 عادي. اتبع اللوأع المحلية بدقة فيما يتعلق بالتخلص من البطاريات وإعادة تدويرها.
- تخلص من البطارية على الفور إذا تعرّف تشغيلها بعد الإفراط في تفريغها.
- في حالة تعطيل زر التشغيل / إيقاف التشغيل الموجود في بطارية الطيران الذكية وصدر شفرة البطارية بالكامل، احصل بوكيل مُمْضَض في التخلص من البطاريات / إعادة تدويرها للحصول على مزيد من المساعدة.

7.11 معلومات الامتثال للمعرف عن بعد الخاص بلوائح الطيران الفيدرالية (FAR)

جهاز نظام الطائرات بدون طيار بنظام معرف عن بعد يلي مطالبات الجزء 89 من المادة 14 من قانون اللوائح الفيدرالية.

- تقوم الطائرة تلقائياً ببث رسائل المعرف عن بعد بداية من الإقلاع إلى إيقاف التشغيل. يلزم توصيل جهاز خارجي مثل الماينف الخلوي أو الماينف اللوحي بمودم GNSS مدمج [1]، و يجب تشغيل تطبيق التحكم في الطيران من DJI، مثل تطبيق Fly DJI في المقدمة والمسماح دائمًا لتطبيق التحكم في الطيران من DJI باحتساب على معلومات دقيقة عن الموقع. يجب أن يكون الماينف الخارجي المتصل جهازاً مما يلي كحد أدنى:
- جهاز لاسلكي شخصي معتمد من هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC) يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) مع نظام SBAS (WAAS) خدمات الموقع؛ أو
- جهاز لاسلكي شخصي معتمد من FCC مجهز بنظام GNSS مدمج. يجب أيضًا تشغيل الماينف الخارجي بطريقة لا تتعارض مع الموقع المبلغ عنه وعلاقته بموقع المشغل.
- تبدأ الطائرة تلقائياً أخباراً ذاتياً قبل الطيران (PFST) لنظام المعرف عن بعد قبل الإقلاع ولا يمكنها الإقلاع إذا لم تجتاز اختبار PFST. [2] يمكن عرض نتائج اختبار PFST لنظام المعرف عن بعد إما في تطبيق التحكم في الطيران من DJI، مثل تطبيق DJI Fly أو نظارات DJI الواقعية.
- ترافق الطائرة وظيفة نظام المعرف عن بعد بداية من مرحلة ما قبل الطيران حتى وقت إيقاف التشغيل. إذا حدث خلل في نظام المعرف عن بعد أو تعطل، فسيتم عرض إنذار إما في تطبيق التحكم في الطيران من DJI، مثل تطبيق Fly DJI أو نظارات DJI الواقعية.
- لا تُنْسَطِّط الطائرة التي تستخدم بطارية الطيران الذكية نظام المعرف عن بعد.
- يمكن زيارة الموقع الإلكتروني الرسمي لإدارة الطيران الفيدرالية (FAA) لمعرفة المزيد بخصوص تسجيل الطائرات ومتطلبات المعرف عن بعد.

الحواشى السفلية

[1] أجهزة DJI المحمولة غير المجهزة بنظام GNSS مدمج مثل DJI RC-N3، DJI ونظارات DJI الواقعية 2.

[2] معيار عيادة اختبار PFST هو عمل أجهزة وبرامج مصدر البيانات المطلوبة للمعرف عن بعد وجهاز الإرسال اللاسلكي في نظام المعرف عن بعد بشكل صحيح.

7.12 معلومات خدمة ما بعد البيع

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



جهة الاتصال
DJI دع

يُنصح بـ تنزيل أحدث نسخة من
ـ دون إشعار.



<https://www.dji.com/air-3s/downloads>

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

DJI هي علامة تجارية مملوكة لشركة DJI

حقوق الطبع والنشر © لعام 2024 محفوظة لصالح شركة DJI. جميع الحقوق محفوظة.