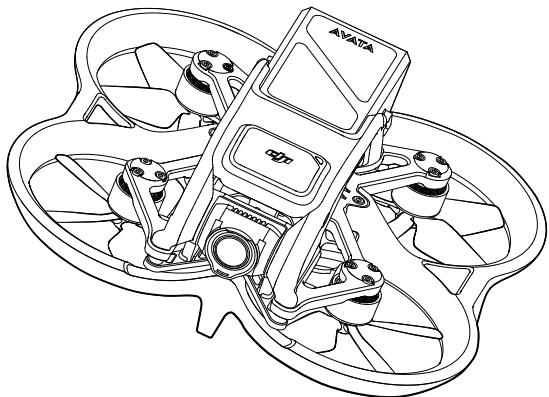




دليل المستخدم

1.0 الإصدار

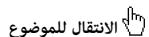
2022.08





البحث عن الكلمات الرئيسية

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



عرض قائمة كاملة بالمواضيعات في جدول المحتويات. انقر فوق الموضوع لانتقال إلى ذلك القسم.



طباعة هذه الوثيقة

تدعم هذه الوثيقة الطباعة عالية الدقة.

استخدام هذا الدليل

وسيلة أيضًا



إرشادات وتلميحات



تحذير

اقرأ هذا المستند قبل الطيران لأول مرة

اقرأ المستندات التالية قبل استخدام DJI AVATA™

1. دليل المستخدم
 2. دليل التشغيل السريع
 3. ارشادات السلامة

لأوصيك مشاهدة جميع مقاطع الفيديو التعليمية وقراءة إرشادات السلامة قبل الاستخدام لأول مرة. استعد للطيران لأول مرة بمراجعة دليل البدء السريع والاطلاع على دليل المستخدم الحاضر لمزيد من المعلومات.

مقاطع الفيديو التعليمية



<https://s.dii.com/guide?4>

DJI Fly تنسیا، تطہرہ

Bill Elv. 1999-01-15 10:45:26 QB 200 200

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

لتعزيز السلامة، اقتصر على الطيران على ارتفاع 98.4 مترًا (30 قدمًا) وعلى مدى يصل إلى 164 قدمًا (50 مترًا) عند عدم الاتصال أو عند تسجيل الدخول إلى التطبيق أثناء الطيران. هذا الأمر يسرى

نزل تطبيق الطيران الافتراضي "DJI Virtual Flight"



امض كود QR الموجود في الجانب الأيمن مسخاً ضوئياً ليتم تزيل تطبيق الطيران الافتراضية "DJI Virtual Flight".
اصدار تطبيق الطيران الافتراضية "DJI Virtual Flight" المخصص لـ iOS v11.0 او iOS v11.0 او اصدارات الاحداث.

تنزيل 2 DJI Assistant (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك)

https://www.dji.com/avata/downloads | دليل المستخدم | DJI ASSISTANT™ 2

تزاوج درجة حرارة تشغيل هذا المنتج من 10-40 درجة مئوية، ولا يصح用 درجة حرارة التشغيل القياسية للالاستخدامات العسكرية (55-5 درجة إلى 120 درجة مئوية)، المطلوبة تجاهها، كما يمكن تقليل درجة الحرارة التشغيل إلى 0 درجة مئوية على الأقل، بشرط عدم تجاوز درجة الحرارة التشغيل إلى 15 درجة مئوية.

المحتويات

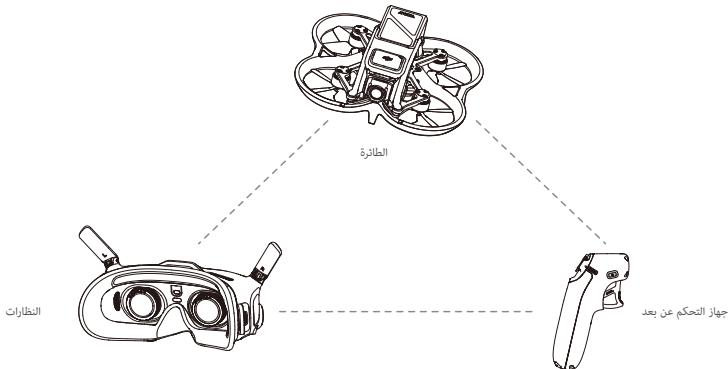
1	استخدام هذا الدليل
1	وسيلة إيضاح
1	اقرأ هذا المستند قبل الطيران لأول مرة
1	مقاطع الفيديو التعليمية
1	تنزيل تطبيق DJI Fly
1	•DJL Virtual Flight™
1	تنزيل تطبيق الطيران الافتراضي (DJL Assistant 2) (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك)
4	خصائص المنتج
4	مقدمة
5	تجهيز الطائرة
6	تجهيز النظارات
9	تجهيز وحدات التحكم عن بعد
11	المُخلط
17	الربط
18	التنشيط
19	الطايرة
19	أوضاع الطيران
20	مؤشر حالة الطائرة
21	العودة إلى النقطة الرئيسية
23	نظام الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء
25	مسجل رحلة الطيران
26	الماروح
28	بطارية الطيران الذكية
32	الجيمبال والكاميرا
34	النظارات
34	DJI Goggles 2
42	نظارات DJI FPV V2
47	أجهزة التحكم عن بعد
47	وحدة التحكم في الحركة في DJI
51	جهاز التحكم عن بعد DJI FPV 2
57	تطبيق DJI Fly

58	الطيران
58	متطلبات بيئة الطيران
58	القيود على الطيران
60	قائمة مراجعة ما قبل الطيران
60	بدء/إيقاف المحركات
62	اختبار الطيران
63	الصيانة
63	الطائرة
73	النظارات
76	الملاحق
76	المواصفات
82	تحديث البرنامج الثابتة
82	معلومات ما بعد البيع

يتميز DJI Avata بجسم طائرة صغير ومتناقل، وهو مجهز بواقي مروحة. يمكنه من خلال نظام رؤية ونظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، التحوم والطيران في الأماكن المغلقة والمفتوحة على حد سواء، والعودة إلى القاعدة تلقائياً. مع كاميرا مزودة بمستشعر 1/1.7 بوصة ومحور جي米ال، تلتقط الطائرة بثبات فيديو 4K بمعدل 60 إطاراً في الثانية على الدقة وصور بدقة 4K. الحد الأقصى لوقت تطبيق الطائرة هو 18 دقيقة تقريباً.

عند استخدام DJI Avata تقنية O3+، مع النظارات الواقعية وأجهزة التحكم عن بعد المترافق، فإنه يوفر نقل فيديو بحد أقصى ل نطاق 6 ميل (10 كم)، ومعدل بث يصل إلى 50 ميجابت في الثانية، مما يوفر تجربة طيران غامرة.

النظارات الواقعية مزودة بشاشة عالية الأداء، من خلال استقبال إشارة الفيديو من الطائرة، يمكن للمستخدمين الاستمتاع برؤية تجربتهم الجوية في الوقت الفعلي من منظور الشخص الأول. تم تجهيز وحدات التحكم عن بعد بمجموعة من أزرار الوظائف، والتي يمكن استخدامها للتحكم في الطائرة وتشغيل الكاميرا. يمكن لنظارات DJI ووحدة التحكم في الحركة DJI التحكم بسهولة في رحلة الطائرة من خلال تتبع حركات الرأس أو اليد لديك، مما يوفر تجربة جديدة ومريحة للتحكم في الرحلة.



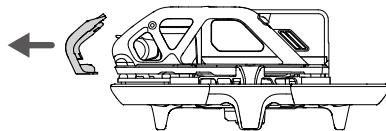
- راجع الملحق الخاص بالنظارات الواقعية وأجهزة التحكم عن بعد التي يدعمها DJI Avata. لا يأخذ هذا الدليل سوي نظارات 2 DJI FPV V2 ونظارات DJI الواقعية ووحدة التحكم في الحركة DJI ووحدة التحكم عن بعد 2 DJI FPV كاملاً.



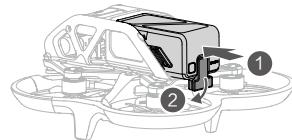
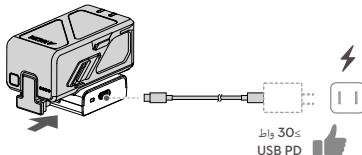
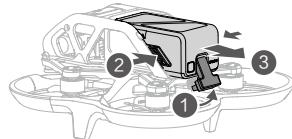
- تصل أجهزة التحكم عن بعد إلى أقصى مسافة يمكن للطائرة إرسال الإشارات واستقبالها فيها، ولا تُشير إلى أقصى مسافة يمكن للطائرة الوصول إليها طيراناً في رحلة الطيران الواحدة.
- تم اختبار الحد الأقصى لوقت التطبيق في بيته لا يوجد بها رياح أو تدابير.
- لا يُنصح باستخدام النظارات الواقعية عن الحاجة إلى توفر رؤية منظورة مع الطائرة (VLOS). تتطلب بعض البلدان أو المناطق وجود مراقباً بصريّاً للمساعدة أثناء الرحلة.
- تأكد من الالتزام باللوائح المحلية عند استخدام النظارات الواقعية.

تجهيز الطائرة

- أزل واقي الجيمبال من الكاميرا.



- قم بإزالة بطارية الطيران الذكية واستخدم شاحن USB لشحن البطارية. يستغرق شحن بطارية طيران ذكي بالكامل حوالي 90 دقيقة.



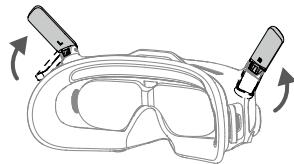
- يُوصى باستخدام شاحن USB-C DJI بقدرة 30W أو شاحن توصيل الطاقة USB الأخرى.
- نوصي بتركيب واقي الجيمبال لحمايةه عند عدم استخدام الطائرة. اضبط الكاميرا على الوضع الأفقي، ثم قم بتركيب واقي الجيمبال وتأكد من أنه آمن.

- تأكد من إزالة واقي ذراع التثبيت قبل تزويد الطائرة بالطاقة. وإن فقد يوفر ذلك على عمليات التشخيص الذاتي للطائرة.

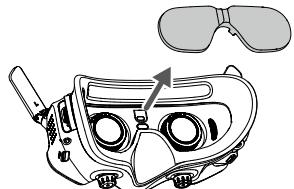
تجهيز النظارات

DJI Goggles 2

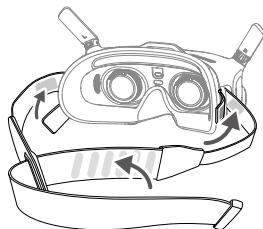
1. ابسط البوابات.



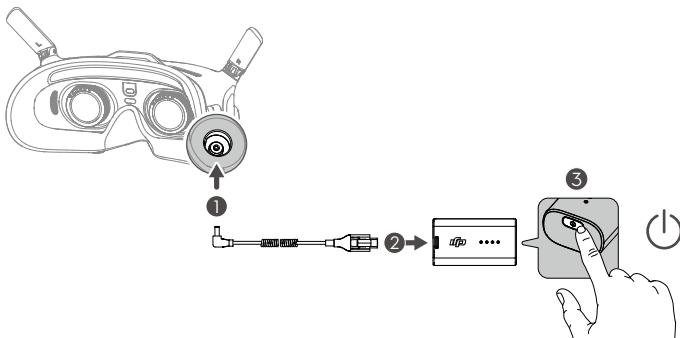
2. قم بإزالة واقي الشاشة.



3. قم بتوصيل عصابة الرأس بالنظارات الواقية.



4. استخدم كابل الطاقة (USB-C) المزود لتوصيل منفذ الطاقة الخاص بالنظارات بطارية النظارات. اضغط على زر التشغيل مرة واحدة، ثم اضغط مجدداً، واستمر في الضغط لثانيةين لتشغيل النظارات الواقية.



5. ارتدي النظارات الواقعية واضبط عصابة الرأس حتى تلائم النظارات بشكل مريح.

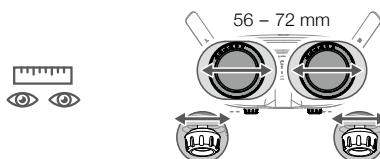


6. استخدم مقبض ضبط متزاج/ديوبتر IPD (المسافة بين الشظايا) (يُشار إليه فيما يلي باسم "المقبض") لضبط المسافات بين العدسات والديوبتر للحصول على رؤية واضحة.

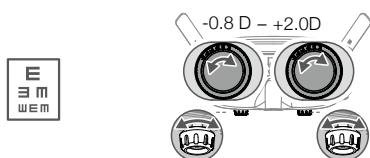
أ. قم بتدوير كلا المقابضين في الاتجاه كما هو موضح لإلغاء قفلهما، بمجرد فتحها، ستخرج المقابض.



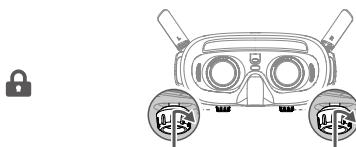
ب. بذل المقابض لليسار واليمين لضبط المسافة بين العدسات حتى تتم محاذاة الصور بشكل صحيح.



ج. قم بتدوير المقابض ببطء لضبط الديوبتر. نطاق الضبط المدعوم من -8.0 إلى +2.0 D.



د. بعد الحصول على رؤية واضحة، اضغط على المقابض للداخل وقم بتدويرها في الاتجاه كما هو موضح لغلق موضع العدسات والديوبتر.





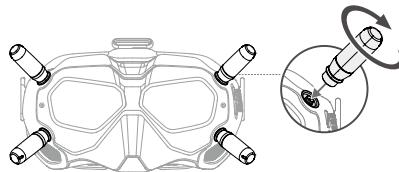
- لا تدعم عدسات الديوبتير تصحيح الاستجماتيزم، إذا كنت بحاجة إلى تصحيح الاستجماتيزم أو إذا كان الديوبتير الخاص بالنظارات الواقية غير مناسب، فيمكنك شراء عدسات إضافية واستخدام إطارات النظارات الواقية المتوفرة لتنبيتها على النظارات الواقية. راجع القسم التالي "استخدام إطارات النظارات" لمزيد من المعلومات.
- عند ضبط الديوبتير لأول مرة، يُنصح بالضبط على درجة أقل قليلاً من قوة إطاراتك الفعلية. امنح عينيك وقتاً كافياً للتتكيف، ثم اضبط الديوبتير مرة أخرى حتى تحصل على رؤية واضحة. لا تستخدم ديوپتير أعلى من قوة نظاراتك الفعلية لتجنب إجهاد العين.



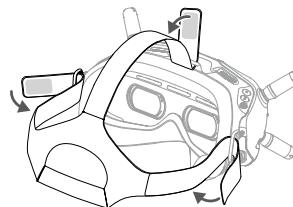
- قم بطي الوهابيات لتجنب التالف عند عدم استخدام النظارات الواقية.
- أعيد ترتيب واقي الشاشة بعد الاستخدام لتجاهله العدسة ومنع الضرر الناتج عن أشعة الشمس المباشرة.
- استخدم فقط بطارية نظارات DJI المتوفرة. لا تستخدم بطاريات DJI.
- لا تستخدم بطارية نظارات الواقية لتشغيل الأجهزة الأخرى.

نظارات DJI FPV الواقية

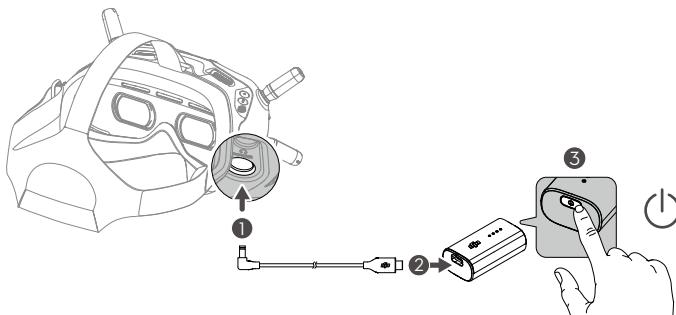
1. قم بتركيب الوهابيات الأربع في فتحات التركيب في مقدمة النظارات الواقية. تأكد من تثبيت الوهابيات بإحكام.



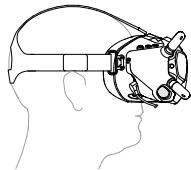
2. قم بتوسيب الحزام بوصلة طوق الرأس الموجودة في الجزء العلوي وجوانب النظارات الواقية.



3. استخدم كابل الطاقة المُؤرّق لتوصيل منفذ الطاقة الخاص بالنظارات الواقية ببطارية النظارات. اضغط على زر التشغيل مرة واحدة، ثم اضغط مجدداً، واستمر في الضغط لثانيةٍ لتشغيل النظارات الواقية.



4. قم بمحاذاة العدسات فوق عينيك واسحب طوق الرأس الأسفل. اضبط حجم طوق الرأس حتى تُناسب النظارات الواقية وجهك ورأسك بشكل آمن ومرير.



5. أدير مزلاق ضبط المسافة بين الحدقتين (IPD) لضبط المسافة بين العدسات حتى تتم محاذاة الصور بشكل صحيح.



م 70-58

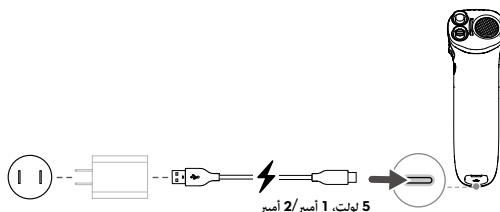
• يمكن ارتداء النظارات الواقية فوق النظارات العاديّة.

• لا تستخدم بطارية نظارات الواقية لتشغيل الأجهزة المحمولة الأخرى.

تجهيز وحدات التحكم عن بعد

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حاليًا. اشحن قبل الاستخدام إذا كان مستوى البطارية منخفضًا جدًا.

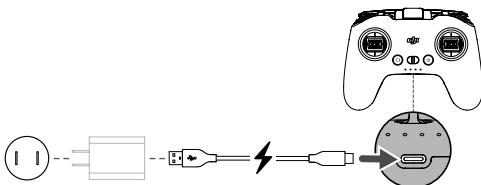
وحدة التحكم في الحركة في DJI



• شواحن توصيل الطاقة USB غير مدعومة.

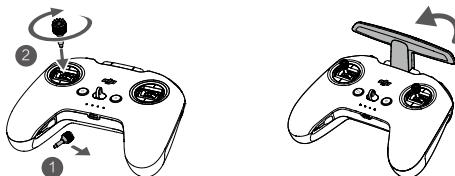
جهاز التحكم عن بعد 2 DJI FPV

1. شحن البطارية.



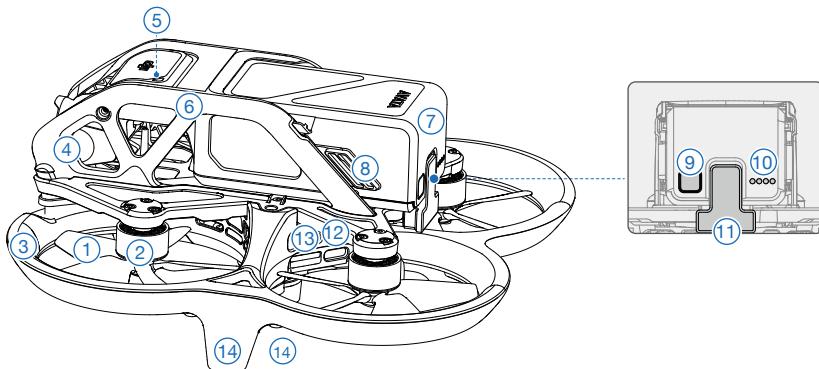
2. أزل أذعن التحكم من فتحات التخزين وثبتها على وحدة التحكم عن بعد.

3. أبسط الهواتف.

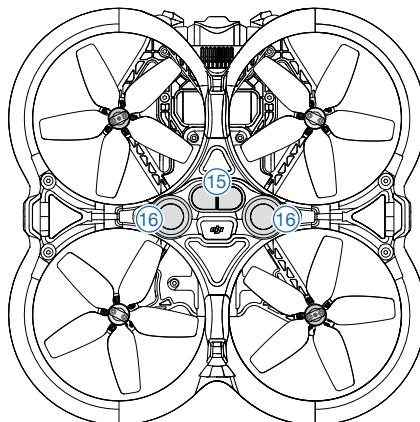


المُخطَّط

الطائرة



- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 1. المراوح (Propellers) | 6. الإطار العلوي (Top frame) | 11. منفذ الطاقة (Power port) |
| 2. المحركات (Motors) | 7. بطارية الطيران الذكية (Smart flight battery) | 12. منفذ USB-C (USB-C port) |
| 3. واقي المراوح (Propeller guard) | 8. مشابك البطارية (Battery connectors) | 13. منفذ بطاقة microSD (microSD port) |
| 4. الجيمبال والكاميرا (Gimbal and camera) | 9. زر الطاقة (Power button) | 14. ترسو الهبوط (Landing gear) |
| 5. مؤشر حالة الطائرة (Flight status indicator) | 10. مصايب LED على مستوى البطارية (Battery level LED indicators) | |



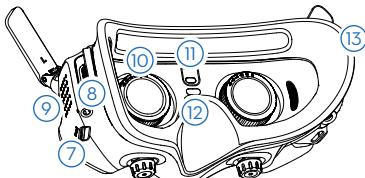
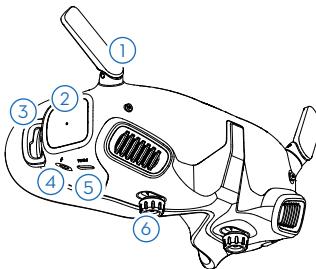
- قبل الطيران، تأكد من أن منفذ USB-C وغطاء منفذ بطاقة microSD مغلقان بشكل صحيح وأنمن لتجنب التداخل مع المراوح.



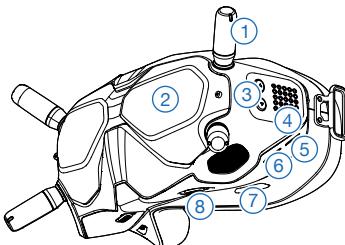
النظارات

DJI Goggles 2

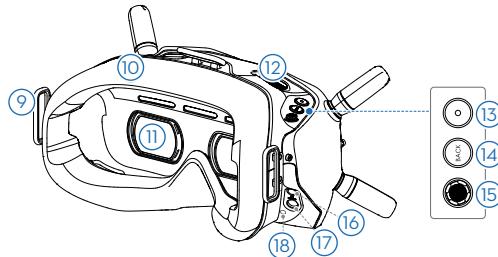
1. الهوائيات
2. لوحة اللمس
3. تركيب طوق الرأس
4. منفذ الطاقة
5. منفذ USB-C
6. مقبض ضبط شريط عمرير/**ديوبتر IPD**
7. منفذ بطاقة microSD
8. منفذ الصوت 3.5 مم
9. شاشة LED مصفوفة نقطية
10. العدسات
11. مستشعر الاقتراب يكشف ما إذا كان المستخدم يرتدي نظارات واقية ويقوم بتنشيط تشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها.
12. زر الرابط
13. حشوات الفوم



نظارات DJI FPV V2



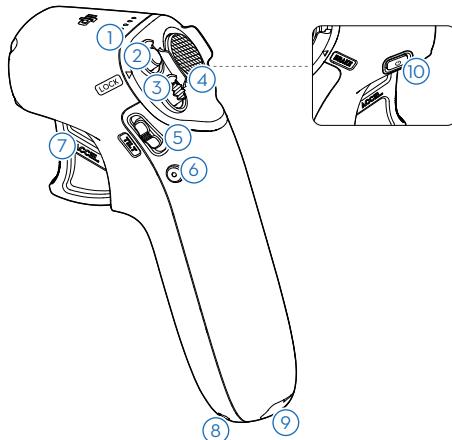
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 5. منفذ USB-C | 1. الهوائيات |
| 6. منفذ بطاقة microSD | 2. الغطاء الأمامي |
| 7. سحب الهواء | 3. أزرار ضبط القناة |
| 8. منزلاق IPD | 4. عرض القناة |



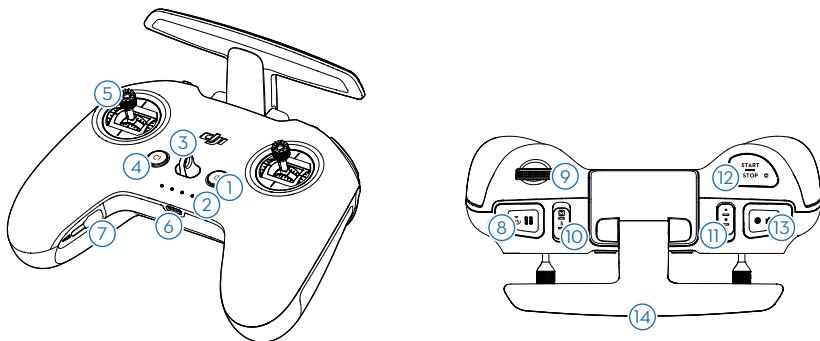
- 5D. زر 15. تركيب طوق الرأس
- قم بتبديل الزر للتمرير عبر القائمة. اضغط على الزر للتأكيد.
- على الشاشة الرئيسية، بدل إلى اليسار أو اليمين لضبط سطوع الشاشة. بدل لأعلى أو لأسفل لضبط مستوى الصوت. اضغط على الزر للدخول إلى القائمة.
16. منفذ الصوت/دخل الصوت والصورة "AV-IN" 10. حشوات الفم
17. منفذ الطاقة (DC5.5×2.1) 11. العدسات
- اضغط عليه مرة واحدة لانقاض صور أو بدء التسجيل أو إيقافه. استمر في الضغط عليه للتبديل بين وضع الصور والفيديو.
18. زر الرابط 12. فتحة التهوية
13. زر العاقي/زر التسجيل 14. زر خلفي
- اضغط للعودة إلى القائمة السابقة أو الخروج من الوضع الحالي.

أجهزة التحكم عن بعد

وحدة التحكم في الحركة في DJI



1. مصابيح LED لمستوى البطارية. يشير إلى مستوى بطارية وحدة التحكم في الحركة.
2. زر القفل. اضغط على مرتين لبدء تشغيل محركات الطائرة. اضغط مع الاستمرار لجعل الطائرة تقلع تلقائياً، ثم تصدع إلى ما يقرب من 1.2 متراً وتحوم.
3. زر الأوضاع. اضغط على مرتين لتبديل بين الوضع العادي والرياضي.
4. زر الدارال. اضغط على زر الطاقة واحدة لجعل الطائرة تهبط تلقائياً وإيقاف المحركات.
5. شريط غرير محور الجيمبال. ادفع للأعلى ولأسفل لضبط إمالة المحور. متاح فقط قبل الإقلاع، أو أثناء RTH أو الهبوط.
6. زر الغالق/لزر التسجيل. اضغط عليه مرة واحدة لالتقط صور أو فيديو. استمر في الضغط عليه للتبدل بين وضعي الصور والفيديوه.
7. المُسْرِع. اضغط على زر الطائرة في اتجاه الدائرة في النظارات الواقعية. زد من الضغط للتسريع، توقف عن الضغط لكي تتوقف الطائرة وتحوم.
8. فتحة شريط التعليق.
9. منفذ USB-C.
10. زر الطاقة. اضغط على زر الطاقة واحدة لتشغيل الطائرة تهبط بالكبح، وتحوم في مكانها (فقط عند توفره أو أنظمة الرؤية). اضغط مرة أخرى لفتح الوضع. استمر في الضغط للشروع في العودة إلى النقطة الرئيسية RTH. اضغط عليه مرة أخرى لإلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية.



10. مفتاح وضع الطيران
يُبَدِّل بين الوضع العادي، والرياضي، واليدوي. يتم تعطيل الوضع اليدوي افتراضياً ويجب تعيينه في النظارات الواقعية.

11. مفتاح C2 (قابل للتخصيص)
يمكن ضبط وظيفة هذا المفتاح في النظارات الواقعية. بشكل افتراضي، قم بتبديل وضع المفتاح لإعادة تمركز محور الجيمبال وضبطه لأعلى وأأسفل.

12. زر البعد/الإيقاف
عند استخدام الوضع اليدوي، اضغط مرتين لبدء أو إيقاف المحرك.

13. زر العاشر/التسجيل
عند استخدام الوضع العادي أو الرياضي، اضغط مرة واحدة لإلغاء Low Battery RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية مع انخفاض شحن البطارية) عندما يظهر العد التنازلي في النظارات الواقعية.

14. الهواتف
ترحيل الإشارات اللاسلكية للتحكم في الطائرة.

1. زر الطاقة
اضغط مرة واحدة عليه لفحص مستوى البطارية الحالي. اضغط مرة واحدة، ثم اضغط مرة أخرى مع الاستمرار لتشغيل الطاقة بوحدة التحكم عن بعد أو إيقافها.

2. مصابيح LED لمستوى البطارية
تعرض مستوى البطارية الحالي لوحدة التحكم عن بعد.

3. ربط العجلة التصغير

4. زر C1 (قابل للتخصيص)
يمكن ضبط وظيفة هذا الزر في النظارات الواقعية. اضغط مرة واحدة لتمكين أو تعطيل صفير ESC بشكل افتراضي.

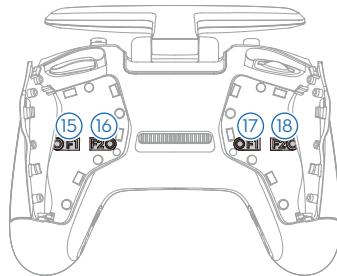
5. عصي التحكم
تُستخدم للتحكم في تحركات الطائرة. يمكن ضبط وضع عصي التحكم في النظارات الواقعية. عصي التحكم قابلة للإزالة وسهلة التخزين.

6. منفذ USB-C
شحن وحدة التحكم عن بعد ووصولها بالكمبيوتر الخاص بك.

7. فتحات تخزين عصي التحكم
لتخزين عصي التحكم.

8. زر إيقاف الطيران مؤقتاً/العودة إلى النقطة الرئيسية
اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوس بالكبح، وتحوم في مكانها (فقط عند توفر GNSS أو أنظمة الرؤية). استمر في الضغط للشرع في العودة إلى النقطة الرئيسية RTH. اضغط عليه مرة أخرى لإلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية.

9. قرص الجيمبال
يتحكم في إمالة الكاميرا.



15. مسماط ضبط مقاومة العصا اليمنى F1 (عمودي)

اربط المسماط في اتجاه عقارب الساعة لزيادة المقاومة العمودية للعصا المقابلة. قم بإرخاء المسماط لتقليل المقاومة العمودية.

16. مسماط ضبط إعادة تمركز العصا اليمنى F2 (عمودية)

اربط المسماط في اتجاه عقارب الساعة لتعطيل إعادة التمركز العمودي للعصا المقابلة. قم بإرخاء المسماط لتمكن إعادة ضبط التمركز العمودي.

17. مسماط ضبط مقاومة العصا اليسرى F1 (عمودي)

اربط المسماط في اتجاه عقارب الساعة لزيادة المقاومة العمودية للعصا المقابلة. قم بإرخاء المسماط لتقليل المقاومة العمودية.

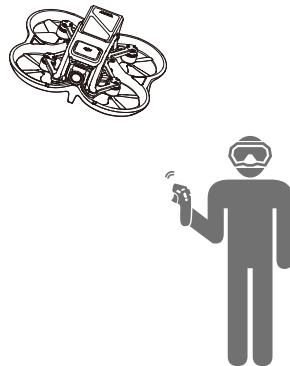
18. مسماط ضبط إعادة تمركز العصا اليسرى F2 (عمودية)

اربط المسماط في اتجاه عقارب الساعة لتعطيل إعادة التمركز العمودي للعصا المقابلة. قم بإرخاء المسماط لتقليل المقاومة العمودية.

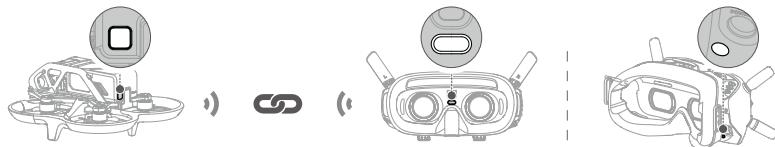
اربط المسماط في اتجاه عقارب الساعة لزيادة المقاومة العمودية للعصا المقابلة. قم بإرخاء المسماط لتمكن إعادة ضبط التمركز العمودي.

الربط

تابع الخطوات أدناه لربط الطائرة والنظارات الواقعية ووحدات التحكم من خلال DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار المستخدمة مع الطائرة عن بعد). تأكّد من تشغيل أجهزة DJI المستخدمة مع الطائرة من خلال DJI Assistant 2.



1. يقترب جهاز التحكم من الماء، مما يتسبب في تلفه.
 2. يقترب جهاز التحكم من الماء، مما يتسبب في تلفه.
 3. يقترب جهاز التحكم من الماء، مما يتسبب في تلفه.



4. مجرد إكمال الربط، تحوي مصايب LED الخاصة بمستوى البطارия للطائرة إلى الحالة الثانية وتعرض مستوى البطارия، وتتوقف النظارات الواقعية عن إصدار صوت تنبية، ويokin عرض نقل الصور بشكل طبيعي.
 5. اضغط واستمر في الضغط على زر الطاقة في الطائرة حتى تبدأ مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارия بالوسم تسلسلياً.
 6. اضغط واستمر في الضغط على زر الطاقة لجهاز التحكم عن بعد حتى يبدأ في إطلاع صورةً مستمرةً وتوضيح مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارия تسلسلياً.



7. عندما ينبع الارتباط، تتوقف وحدة التحكم عن بعد عن إطلاق الصفير وتبث ضوء كلًا مؤشر LED لمستوى البطارية ويعرضان مستوى البطارية.



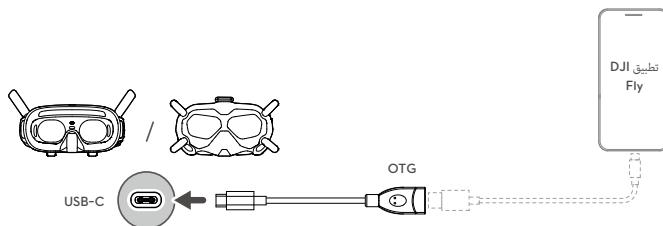
- تأكد من أن نظارات الحماية ووحدة التحكم عن بعد ضمن نطاق 0.5 م من الطائرة أثناء الربط.
- للتبديل بين الطائرة أو وحدة الهوا، أدخل قائمة النظارات الواقعية وحدد قبل الربط. بالنسبة لنظارات DJI الواقعية 2، أدخل صفحة الحالة لتحديد الطائرة أو الوحدة الجوية.
- بالنسبة لنظارات DJI FPV V2، قم بالتبديل إلى الإعدادات ثم انتقل إلى صفحة "حول".



- يمكن التحكم في الطائرة بجهاز تحكم عن بعد واحد فقط أثناء الرحلة. إذا تم ربط طائرتك بالعديد من أجهزة التحكم عن بعد، فقم بإيقاف تشغيل أجهزة التحكم الأخرى قبل الرحلة.

التنشيط

يجب تنشيط DJI Avata قبل الاستخدام لأول مرة. تأكد من توصيل جميع الأجهزة بعد تشغيل الطائرة، والنظارات، وجهاز التحكم عن بعد. جل منفذ USB-C الخاص بالنظارات يجهاز التحكم عن بعد ثم قم بتشغيل DJI Fly. واتبع التعليمات الظاهرة للتنشيط. يجب توفر اتصال بالإنترنت للتنشيط.



DJI Avata على وحدة تحكم في الطيران، وممحور جيمبال وكاميرا، ونظام وصلة هابطة للفيديو، ونظام دفع، وبطارية طيران ذكي.

أوضاع الطيران

تحتوي DJI Avata على ثلاثة أوضاع طيران، يمكن تبديلها عبر مفتاح أو زر وضع الطيران على أجهزة التحكم عن بعد.

الوضع العادي: تستخدم الطائرة GNSS وأنظمة الرؤية السفلية، ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء لتحديد موقعها وتحقيق التوازن. عندما تكون إشارة GNSS قوية، تستخدم الطائرة GNSS لتحديد موقعها وتحقيق استقرارها. عندما تكون ظروف الإضاءة والعوامل البيئية كافية، تستخدم الطائرة أنظمة الرؤية السفلية مُحدثة، وظروف الإضاءة كافية. تكون أقصى زاوية ارتفاع طيران هي 25 درجة وأقصى سرعة طيران هي 14 م/ث.

الوضع الرياضي: تستخدم الطائرة GNSS ونظام الرؤية السفلية لتحقيق استقرارها تلقائياً. في الوضع الرياضي، تتحسن استجابات الطائرة لتحقيق مزيد من الرشاقة والسرعة؛ مما يجعلها أكثر استجابة لحركات عصا التحكم، أقصى سرعة طيران هي 14 م/ث.

الوضع البدوي: وضع التحكم الكلاسيكي بالطائرة FPV مع أعلى قدرة على المناورة، والتي يمكن استخدامها في التسلق والطيران الحر. في الوضع البدوي، يتم تعطيل جميع وظائف المساعدة على الطيران مثل التثبيت التلقائي ومهارات الحكم الفعالة مطلوبة.

في الوضع العادي أو الرياضي، عندما يكون نظام الرؤية السفلية غير متوفر أو معطل وعندما تكون إشارة GNSS ضعيفة أو تتعرض البوصلة للتدخل والتشويب، لا يمكن للطائرة تحديد موضعها بنفسها أو تشغيل الفرامل تلقائياً مما يزيد من مخاطر الطيران المحمّلة. قد تتأثر الطائرة عند ذلك بسهولة أكبر بالبيئة المحيطة بها في وضع ATTI. حيث يمكن للعوامل البيئية مثل الرياح أن تؤدي إلى انحراف أقصى؛ مما قد يُشكّل مخاطر على الطائرة، وبخاصة عند الطيران في المساحات المحمّلة.

- لا يتم دعم الوضع البدوي إلا عند استخدام وحدة التحكم عن بعد DJI FPV لتشغيل الطائرة، وعُنّد ضبط عصا الخانق في هذا الوضع، وحدة التحكم في الحركة DJI لا تدعم الوضع البدوي.

عند استخدام الوضع البدوي، حرك عصا التحكم المباشر في الخانق وارتفاع الطائرة. لا تحتوي الطائرة على وظائف مساعدة الطيران مثل الثبات التلقائي وعكمتها الوصول إلى أي وضع، بينما لا يستخدم الوضع البدوي سوى الطيارون ذو الخبرة فقط. بعد عدم التشغيل في هذا الوضع بشكل صحيح خطأً على السلامنة وقد يؤدي إلى تحطم الطائرة.

يم تعطيل الوضع البدوي بصورة افتراضية. تأكّد من ضبط المفتاح على الوضع البدوي في التظارات قبل التبديل إلى الوضع العادي أو الرياضي إذا لم يتم ضبط المفتاح على الوضع البدوي في التظارات. انتقل إلى الإعدادات، وتحكم، ووحدة التحكم عن بعد، وتحصيص الأزرار، واضبط الوضع المُخصص على الوضع البدوي.

- قبل استخدام الوضع البدوي، يُوصى بضبط البرغي الموجود في الجزء الخلفي من عصا الخانق بحيث لا تعود العصا إلى الوسط ومارسة الطيران في الوضع باستخدام تطبيق DJI Virtual Flight.

عند استخدام الوضع البدوي لأول مرة، سيكون الحد الأقصى لموقف الطائرة محدوداً. بعد أن تصبح معنّتاً على الطيران في الوضع البدوي، يمكن تعطيل تقييد الموقف في التظارات. انتقل إلى الإعدادات < تحكم >، التحكم عن بعد < كسب الإشارة والعرض > حد ارتفاع الوضع البدوي.

عند إدارة الطائرة بسرعة عالية في الوضع البدوي، قد يصبح الوضع غير مستقر. يجب تحريك الطائرة جائياً لضمان استقرار الرحلة.

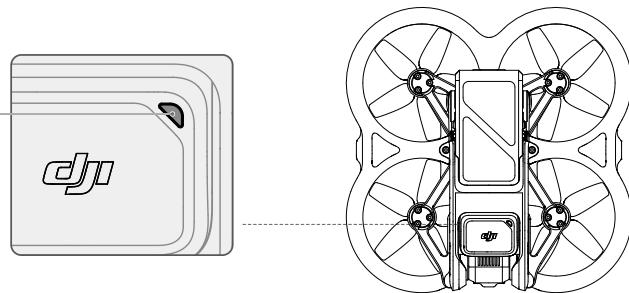
في حالة استخدام الوضع البدوي عندما تكون الطائرة منخفضة، يمكن خرج طاقة الطائرة محدوداً، برجس التحليق بحدٍ.

تزيد أقصى سرعة ومسافة كبح الطائرة بشكل كبير في الوضع الرياضي. أدنى مسافة كبح مطلوبة في طرق اندفاع الرياح هي 30 متر.

• تزداد استجابة الطائرة بشكل كبير في الوضع الرياضي، مما يعني أن حركة عصا تحكم صغيرة على وحدة التحكم عن بعد تُترجم إلى تحرك الطائرة لمسافة كبيرة. تأكّد من الحفاظ على مساحة مناورة كافية أثناء الطيران.

مؤشر حالة الطائرة

يوجد مؤشر لحالة الطائرة في أعلى DJI Avata.



يُوضح مؤشر حالة الطائرة حالة نظام التحكم في الطيران. اطلع على الجدول أدناه لمعرفة مزيد من المعلومات حول مؤشر حالة الطائرة.

أوصاف مؤشر حالة الطائرة

الحالات العادية

الويمض باللون الأحمر، والأصفر، والأخضر
بالتدفق



يُومض باللون الأخضر ببطء
ممكن نظام GNSS أو نظام الرؤية لتحديد الموضع



يُومض باللون الأصفر ببطء
تم تعطيل نظام GNSS ونظام الرؤية



حالات التحذير

يُومض باللون الأصفر بسرعة
فقد إشارة جهاز التحكم عن بعد



وميض أحمر بطيء
البطارية منخفضة



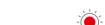
يُومض باللون الأحمر بسرعة
البطارية منخفضة بشكل حرج



يُومض باللون الأحمر
خطأ IMU



إضاءة ثانية باللون الأحمر
خطأ خرج



يُومض باللون الأحمر والأصفر بالتناوب
يجب معابدة الوصلة



العودة إلى النقطة الرئيسية

تُعَد وظيفة العودة إلى النقطة الرئيسية (RTH) الطائرة إلى آخر قاعدة مسخّلة لها وتهبط فيها عندما تكون إشارة GNSS قوية. توجد ثلاثة أنواع من RTH هي: Smart RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية الذكية)، Low Battery RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية مع انخفاض البطارية)، و Failsafe RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية الآمنة من التحطم). إذا نجحت الطائرة في تسجيل النقطة الرئيسية وكانت إشارة GNSS قوية، فسيتم تشغيل العودة إلى النقطة الرئيسية عند بدء تشغيل Smart RTH، أو عندما يصبح مستوى بطارية الطائرة منخفضاً، أو عند فقدان الإشارة بين وحدة التحكم عن بعد والطائرة. سيمت أيضاً تشغيل العودة إلى النقطة الرئيسية في السيناريوهات غير الطبيعية الأخرى مثل فقدان إرسال الفيديو.

الوصف	GNSS	النقطة الرئيسية
النقطة الرئيسية الافتراضية هي الموقع الأول الذي تلقت فيه الطائرة إشارة GNSS قوية أو متوسطة القوة (حيث تظهر الأيقونة باللون الأبيض). يومنس مؤشر حالة الطائرة باللون الأخضر بسرعة ونظام مطابقة في النظارات لتأكيد تسجيل النقطة الرئيسية.	 20	

Smart RTH

إذا كانت إشارة GNSS كافية، فيمكن استخدام Smart RTH لإعادة الطائرة إلى النقطة الرئيسية مرة أخرى. يمكن بدء تشغيل RTH الذي أو إلغاؤه بواسطة أجهزة التحكم عن بعد. بعد الخروج من RTH، سيعيد المستخدمون السيطرة على الطائرة.

Low Battery RTH

عندما يصبح مستوى بطارية الطيران الذكية منخفضاً جداً ولا توجد طاقة كافية للعودة إلى القاعدة، فاهبط بالطائرة في أسرع وقت ممكن.

لتُجَبَّ التعرض لخطر غير ضروري بسبب عدم كافية البطارية، ستحدّد DJI Avata ما إذا كان مستوى البطارية الحالي كافياً للعودة إلى النقطة الرئيسية بناءً على الموقع الحالي. يتم تشغيل Low Battery RTH عندما تستنفذ بطارية الطيران الذكية إلى حد يمكن أن يؤثر على العودة الآمنة للطائرة.

يمكن إلغاء RTH بواسطة أجهزة التحكم عن بعد. إذا تم إلغاء العودة إلى النقطة الرئيسية بعد تحذير من انخفاض البطارية، فقد لا تحتوي بطارية الطيران الذكية على طاقة كافية لبيوط الطائرة بأمان، مما قد يؤدي إلى تحطم الطائرة أو فقدانها.

ستهبط الطائرة تلقائياً إذا كان مستوى البطارية الحالي لا يمكنه تحمل أكثر من هبوط الطائرة من ارتفاعها الحالي. يمكن استخدام وحدة التحكم عن بعد لتغيير اتجاه الطائرة أثناء الهبوط. يمكن أن يؤدي الضغط على دواسة الوقود عند استخدام وحدة التحكم في الحركة أثناء الهبوط إلى توقف الطائرة عن الهبوط والطيران على ارتفاع الحالي لضبط الوضع الأفقي. ستستمر الطائرة في النزول بعد تحرير دواسة الوقود.

Failsafe RTH

إذا تم تسجيل النقطة الرئيسية بنجاح وكانت البوصلة تعمل بشكل طبيعي، فيتم تشغيل Failsafe RTH تلقائياً بعد فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد لأكثر من 3.5 ثانية.

ستطير الطائرة إلى الخلف بمسافة 50 متراً نحو مسار رحلتها الأصلي وتدخل Straight Line RTH. تدخل الطائرة في خط مستقيم للعودة إلى القاعدة إذا لم تستطع إشارة وحدة التحكم عن بعد أثناء Failsafe RTH.

يمكن تغيير استجابة الطائرة عند فقد الإشارة اللاسلكية في النظارات. لن تقوم الطائرة بتنفيذ Failsafe RTH إذا تم تحديد الهبوط أو التحوم في الإعدادات.

سيناريوهات العودة إلى النقطة الرئيسية الأخرى

في حالة فقد إشارة تنزيل الفيديو أثناء الرحلة بينما لا يزال من الممكن استخدام وحدة التحكم عن بعد للتحكم في تحركات الطائرة.

(خط مستقيم) RTH

1. يتم تسجيل **Home Point** (النقطة الرئيسية) تلقائياً.
2. يتم تشغيل العودة إلى النقطة الرئيسية.
3. وإذا كانت الطائرة على بعد أقل من 5 متر من النقطة الرئيسية عند بدء **RTH**، فإنها تهبط على الفور.
4. إذا كانت الطائرة تبعد أكثر من 5 متر و أقل من 50 مترًا عن النقطة الرئيسية عندما تبدأ **RTH** العودة، فستعود إلى القاعدة على الارتفاع الحالي بسرعة أفقية تبلغ 3 م/ث.
5. إذا كانت الطائرة تبعد أكثر من 50 مترًا عن النقطة الرئيسية عندما تبدأ **RTH** العودة، فستصعد إلى ارتفاع **RTH** وتعود إلى النقطة الرئيسية بسرعة 12 م/ث. تطير الطائرة إلى النقطة الرئيسية عند الارتفاع الحالي إذا كان ارتفاع **RTH** أقل من الارتفاع الحالي.
6. بعد الوصول إلى النقطة الرئيسية، تهبط الطائرة وتوقف المحركات.



- أثناء **RTH**، لا يمكن اكتشاف العوائق حول الطائرة وفوقها ولا يمكن تجنبها.
- لا يمكن للطائرة العودة إلى النقطة الرئيسية إذا كانت إشارة ضعيفة أو غير متوفرة، وإذا أصبحت إشارة **GNSS** ضعيفة أو لم تعد متوفرة بعد تشغيل العودة إلى النقطة الرئيسية. فستحوم الطائرة في مكانها لمدة قبل الهبوط.
- قبل كل رحلة، من الهم إدخال الإعدادات "تم "الآن" على النظارات وتعيين ارتفاع **RTH** مناسب.
- أثناء **RTH**، إذا كانت الطائرة تطير إلى الأمام وكانت إشارة جهاز التحكم عن بعد طبيعية، فيمكن استخدام جهاز التحكم عن بعد 2 **DJI FPV** للتحكم في سرعة الطائرة، ولكن لا يمكن التحكم في الاتجاه أو الطيران يساراً أو يميناً، يمكن التحكم في اتجاه الطائرة ووضعها الأفقي عند هبوطها، عندما تصعد الطائرة أو تطير إلى الأمام، ادفع عصا التحكم بالكامل في الاتجاه المعاكس لتخرج من **RTH**.
- إذا كانت الطائرة تُحلق في منطقة **GEO** خلال وضع **RTH**، فستحوم في مكانها.
- قد لا تتمكن الطائرة من العودة إلى نقطتها القاعدة عندما تكون سرعة الرياح عالية جدًا، الطيران يحد.

Landing Protection (الحماية عند الهبوط)

سيتم تشطيط **Smart RTH Landing Protection** أثناء **RTH**، يتم تفعيل الحماية عند الهبوط، بمجرد بدء الطائرة في الهبوط.

1. بمجرد أن تُنجز الحماية عند الهبوط أن الأرض مناسبة للهبوط، ستُهبط الطائرة برفق.
2. إذاً وُجد أن السطح غير ملائم للهبوط، فستخرج الطائرة من وضع الهبوط وتحُمُّل وتحتظر تأكيد الطيار.
3. إذاً لم تُنجز وظيفة الحماية عند الهبوط في وضع التشغيل، فستعرض النظارات رسالة مطالية بالهبوط عندما تزول الطائرة مسافة دون 0.25 متر، اضغط مع الاستمرار على زر القفل الموجود على وحدة التحكم في الحركة، أو اسحب عصا الحانق الخاصة بوحدة التحكم عن بعد للهبوط.

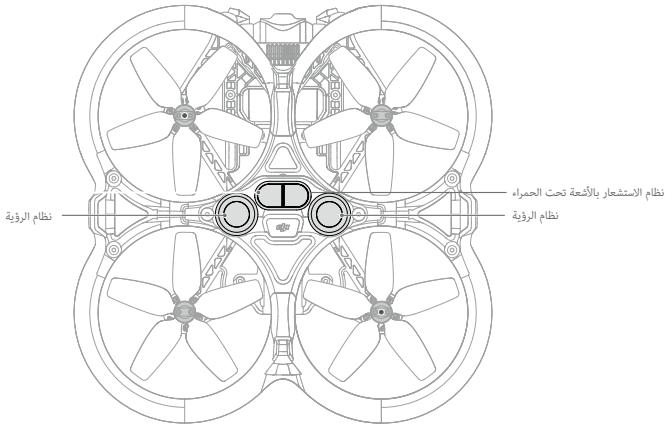


- عند الطيران في رياح قوية، ستوفر الطائرة الطاقة للهبوط عن طريق ضبط الاتجاه تلقائياً ليكون متسقاً مع اتجاه الرياح قبل الهبوط.
- تعمل حماية الهبوط في سيناريوهات معينة فقط ولا يمكن أن تحمل حكم المستخدم وتقديره، أثناء الهبوط، انتبه للبيئة المحيطة لنقطة الهبوط وتتجنب العوائق التي لا تتناسب مع الهبوط مثل الأشجار والفروع والشجيرات.

نظام الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء

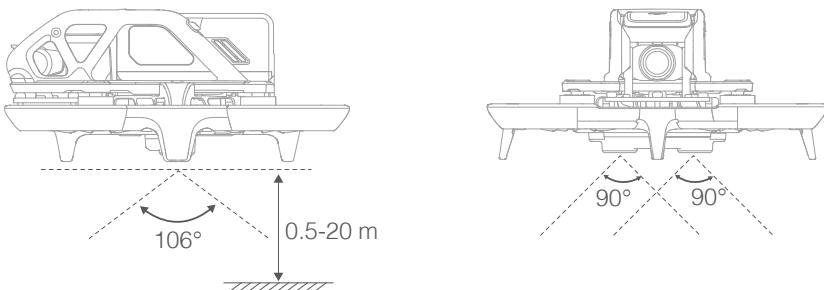
لقد زُودت DJI Avata بكل من نظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، وأنظمة رؤية سفلية.

يتكون نظام الرؤية السفلية من كاميرتين. يتكون نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء من وحدتين بالأشعة تحت الحمراء 3D. يساعد نظام الرؤية السفلية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء الطائرة على الحفاظ على وضعها الحالي، والتحول في مكانها بدقّة أكبر، والطيران في الأماكن المغلقة أو في بيئات أخرى لا يتوفر فيها GNSS.



نطاق الكشف

يعمل نظام الرؤية من أصل بأفضل شكل عندما تكون الطائرة على ارتفاع من 0.5 متر إلى 10 أمتار، ومدى عمله من 0.5 متر إلى 20 مترًا. مجال الرؤية للأمام والخلف هو 106 درجة و90 درجة إلى اليمين واليسار.



معاييرات كاميرات نظام الرؤية

المعايير التقنية

كاميرات نظام الرؤية السفلي على الطائرة قمت بمعاييرتها في المصنع قبل الشحن. وفي حالة اكتشاف أي انحراف في كاميرا نظام الرؤية، فستُجرى الطائرة المعايرة تلقائياً وتظهر رسالة مطلبة في النظارات. لا يلزم اتخاذ أي إجراء آخر لمعالجة هذه المشكلة.

المعايير المتقدمة

وإذا استمرت رسالة المطلوبة بعد المعايرة التقنية، فتظهر رسالة مطلوبة في النظارات بأن المعايرة المتقدمة مطلوبة. يمكن تنفيذ المعايرة المتقدمة فقط مع DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات المسيرة للمستهلكين). اتبع الخطوات أدناه لمعاييرات كاميرات نظام الرؤية.



1

ووجه الطائرة أفقياً وقم بيمالتها.

2

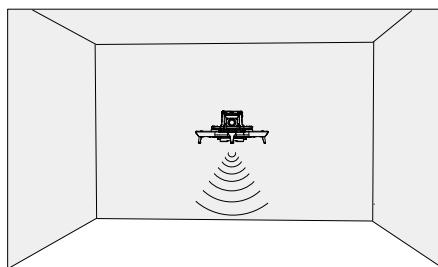
قم بمحاذاة المرباعات.

3

ووجه الطائرة نحو الشاشة.

استخدام نظام الرؤية

يمكن تطبيق وظيفة تحديد الموضع لنظام الرؤية من أسفل عندما تكون إشارات GNSS غير متوفرة أو ضعيفة. يتم مكينته تلقائياً في الوضع العادي أو الوضع الرياضي.





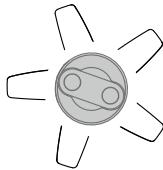
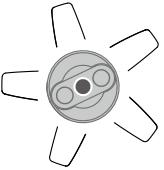
- انتهاء إلى إنتهی الطيران. لا يعمل نظام الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء إلا في ظل سيناريوهات محددة ولا يمكن أن يحل محل التحكم والتقدیر البشري. أثناء الطيران، انتهی إلى البيئة المحيطة والتحذيرات الموجدة على النظارات. كن مسؤولاً عن الطائرة وعن مراقبتها في جميع الأوقات.
- يبلغ أقصى ارتفاع للطائرة 20 مترًا عند استخدام نظام الرؤية في بيئة متحركة ومسطحة. أفضل نطاق ارتفاع لتحديد المواقع لنظام الرؤية هو 0.5 إلى 10 مترًا. قد ينخفض أداء وضع الرؤية عند الطيران خارج هذا النطاق. الطيران يحذر.
- قد لا يعمل نظام الرؤية السفلي بشكل سليم عندما تطير الطائرة فوق الماء. لذلك، قد لا تتمكن الطائرة من تجنب الماء في الأسفل بشكل فعال عند الهبوط. يوصى بالحفاظ على التحكم في الطيران طوال الوقت، واتخاذ إجراءات إرشادية بناء على البيئة المحيطة، وتحجّب المبالغة في الاعتماد على نظام الرؤية السفلي.
- لا يلاحظ أن نظام الرؤية السفلي ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء قد لا يعترض بشكل صحيح عند تحليق الطائرة بسرعة كبيرة.
- لا يمكن أن يحصل على نتائج موثوقة من نظام الرؤية السفلي في ظروف مطحنة أو عند تفريغ مطحنة أو عند تفريغ مطحنة لفجائية أو قوية للغاية. لا يمكن أن يحصل على نتائج موثوقة من نظام الرؤية السفلي بشكل سليم في أي من المواقف التالية:
 - (أ) الطيران فوق أحادية اللون (مثل الأسود والأخضر، أو الأبيض، أو الأحمر، أو الأخضر).
 - (ب) الطيران فوق أسطح غير مستوية (الجدران، الأدغال).
 - (ج) الطيران فوق الماء أو الأسطح الشفافة.
 - (د) الطيران فوق أشياء متغيرة.
 - (هـ) الطيران فوق منطقة تتغير فيها الإضاءة بشكل متكرر أو بشدة.
 - (و) الطيران فوق أسطح جديدة (اللالم) (> 10 تكس)، أو شديدة السطوع (> 40,000 تكس).
 - (ز) الطيران فوق أسطح تعكس موجات الأشعة تحت الحمراء أو تتصبّح بقوّة (مثل المرايا).
 - (ح) الطيران فوق أسطح ليست لها أهاب أو قوام واضح (مثل أغمدة الطافق).
 - (ط) الطيران فوق أسطح ذات أهاب أو قوام متكرر ومماثل (مثل البلاطات ذات التصميم الواحد).
 - (ي) الطيران فوق عوائق ذات مساحة سطح صغيرة (كفرود الأشجار).
- أدق المستشعرات نظيفة طوال الوقت. لا تعيث بالمستشعرات. لا تستخدم الطائرة في بيئات بها غبار أو رطوبة مسنيويات هائلة. لا تقم بعرقلة نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء.
- إذا تعرّضت الطائرة لتصادم، فقد يكون من الضروري معايرة نظام الرؤية. قم بمعايرة نظام الرؤية إذا طلب منك التطبيق القيام بذلك.
- لا تخلُق بالطائرة عندما يكون هناك أمطار أو ضباب، أو تكون الرؤية أقل من 100 متر.
- راجع ما يلي كل مرة قبل الإقلاع:
 - (أ) تأكّد من عدم وجود ملصقات أو أي عوائق أخرى فوق زجاج أنظمة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء وأنظمة الرؤية السفلية.
 - (ب) وفي حالة وجود أي غبار، أو أتربة، أو مياه على زجاج أنظمة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء وأنظمة الرؤية السفلية، قم بتنظيفها بقطعة قماش ناعمة. ولا تستخدم أي منتج تنظيف يحتوي على الكحول.
 - (ج) احصل بدعم DJI في حالة وجود أي تلف في زجاج نظام الرؤية السفلية أو نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء.

مسجل رحلة الطيران

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

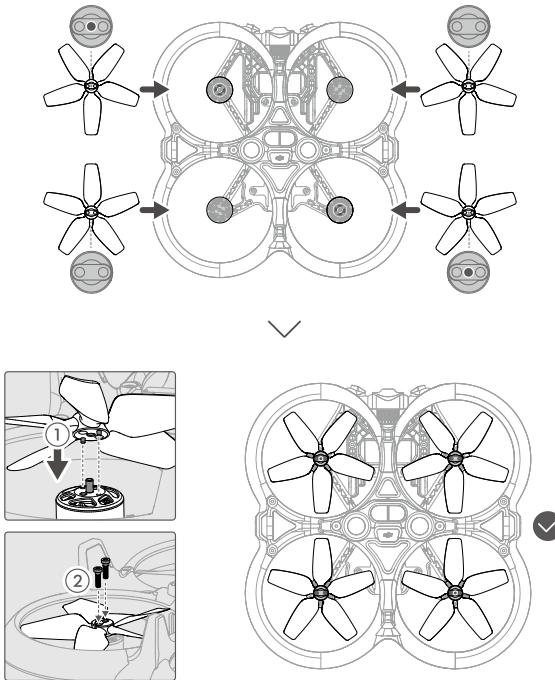
المراوح

هناك نوعان من مراوح DJI Avata وقد صممناها لتدور في اتجاهات مختلفة. تأكّد من مطابقة المراوح والمحركات باتباع التعليمات.

بدون العلامات	مع العلامات	المراوح
		الرسم
رُكِيَّها على المحركات دون علامات	رُكِيَّها على المحركات ذات العلامات	وضع التثبيت

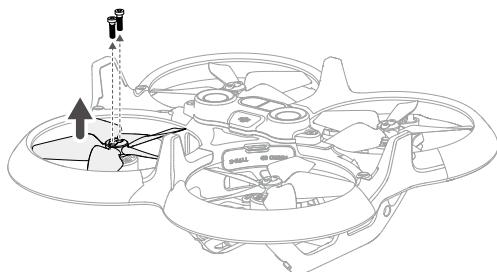
تثبيت المراوح

اقبِ الطائرة بحيث يكون الجزء السفلي مواجهًا لأعلى، وقم بتركيب المراوح المميزة على المحركات ذات العلامات. أدخل المروحة في قاعدة المحرك، وقم بتدوير المروحة قليلاً لمحاذاة فتحات التموضع وأدخلها، ثم استخدم مفك رفافٍ لثبيت المسوارين. قم بتركيب المراوح التي لا تحمل علامات على المحركات بدون علامات.



فك المراوح

اقلب الطائرة بحيث يكون الجزء السفلي مواجهًا لأعلى، واستخدم مفك براغي لفك المسمارين وأفصل المراوح عن المحركات.



- نصل المروحة حاد. تعامل معه بحذر.
- لا تستخدم إلا المراوح الرسمية من DJI. لا تخلط بين أنواع المراوح.
- المراوح هي مكونات قابلة للاستهلاك. قم بشراء مراوح إضافية إذا لزم الأمر.
- تأكّد من تثبيت المراوح والممحركات بشكل آمن قبل كل رحلة.
- تأكّد أن جميع المراوح بحالة جيدة قبل كل رحلة. لا تستخدم مراوح قديمة، أو مشققة، أو مكسورة.
- ابق بعيدًا عن المراوح أو الممحركات أثناء دورانها لتفادي الإصابات.
- تأكّد من أن الممحركات مربّغة بآمان وتدور بسلامة. اهبط بالطائرة على الفور إذا انحشر المحرك ولم يستطع الدوران بحرية.
- لا تحاول تعديل بنية الممحرك.
- لا تلامس الممحركات ولا تدع يديك أو أجزاء جسمك يلامسها بعد رحلة الطيران؛ إذ قد تكون ساخنة.
- لا تسد أي فتحات تهوية على الممحركات أو على جسم الطائرة.
- تأكّد أن صوت ممحركات ESC طبيعي عند التزويد بالطاقة.

بطارية الطيران الذكية

بطارية الطيران الذكية لطائرة Avata بجهد 14.76 فولت، وقدرة 2420 ملي أمبير/ساعة مع وظيفة الشحن والتغذية الذكي.

مميزات البطارية

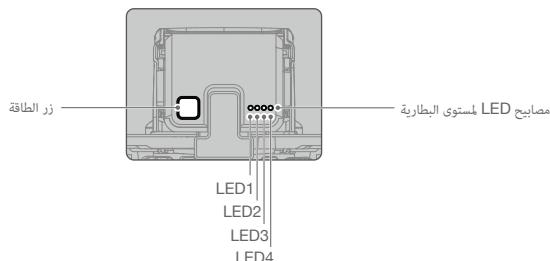
- عرض مستوى شحن البطارية: تعرض مصابيح LED على مستوى شحن البطارية مستوى البطارية الحالي.
- وظيفة التغذية التلقائية: لمنع الانفجار، يتم تغذية شحن البطارية تلقائياً إلى 96% تقريرياً من مستوى شحن البطارية عندما تكون خاملة لمدة يوم واحد، و60% تقريرياً عندما تكون خاملة لمدة خمسة أيام. من الطبيعي الشعور بسخونة طفيفة تتبعت من البطارية أثناء تغذيتها.
- الشحن المتوازن: أثناء الشحن، يتم موازنة الجهد الكهربائي لخلايا البطارية تلقائياً.
- الحماية من الشحن الزائد: توقف البطارية عن الشحن تلقائياً بمجرد اكتمال شحنها.
- اكتشاف درجة الحرارة: لشنحن البطارية إلا عندما تتوافق درجة الحرارة بين 5 درجات و40 درجة مئوية (41 درجة و104 درجة فهرنهايت) لتجنب تلفها. يتوقف الشحن تلقائياً إذا تجاوزت درجة حرارة البطارية 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت) أثناء الشحن.
- الحماية من التيار الزائد: يتوقف شحن البطارية في حالة اكتشاف تيار زائد.
- الحماية من التغذية الزائد: يتوقف التغذية تلقائياً لمنع التغذية الزائد عندما لا تكون البطارية قيد الاستخدام. لا يتم تمهين الحماية من التغذية الزائد عندما تكون البطارية قيد الاستخدام.
- الحماية من قصر الدائرة: يتم قطع الإمداد بالتيار تلقائياً في حالة اكتشاف قصر دائرة.
- الحماية من تلف خلايا البطارية: تعرض نظارات DJI رسالة تحذير عند اكتشاف خلية بطارية تالفة.
- وضع الشباث: توقف البطارية بعد 20 دقيقة من عدم النشاط لتوفير الطاقة. إذا كان مستوى شحن البطارية أقل من 10%，فتدخل البطارية في وضع الشباث لمنع التغذية الزائد بعد سكونها لست ساعات. في وضع الشباث، لا تضيء مؤشرات مستوى شحن البطارية. اشحن البطارية لتنشيطها من الشباث.
- ال التواصل: يتم إرسال معلومات عن الجهد الكهربائي، والسيولة، والتيار للبطارية إلى الطائرة.

- ارجع إلى توجيهات السلامة وملصق البطارية لطائرة DJI Avata قبل الاستخدام. يتحمل المستخدمون المسؤولية الكاملة عن جميع عمليات التشغيل والاستخدام.

استخدام البطارية

فحص مستوى شحن البطارية

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة لفحص مستوى شحن البطارية.



تعريف مؤشرات LED لمستوى البطارية مستوي طاقة البطارية أثناء الشحن والتغذية. يتم تحديد حالات مؤشرات LED أدناه:  مؤشر LED هو تشغيل.  مؤشر LED هو إيقاف تشغيل.

مستوى شحن البطارية	LED4	LED3	LED2	LED1
%100-%89				
%88-%76				
%75-%64				
%63-%51				
%50-%39				
%38-%26				
%25-%14				
%13-%1				

التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

اضغط على زر التشغيل مرة واحدة. تم اضغط مجدداً، واستمر في الضغط لثانيةين لتشغيل الطائرة أو إيقافها. تعرض مصابيح LED لمستوى شحن البطارية مستوى شحنها عندما تكون الطائرة مزودة بالطاقة. تطعن مصابيح LED لمستوى شحن البطارية عند إيقاف تشغيل الطائرة.

شعار انخفاض درجة الحرارة

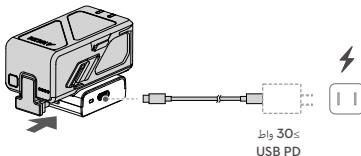
1. تقل سعة البطارية بشكل كبير عند الطيران في درجات حرارة منخفضة من 10- درجة إلى 5 درجات مئوية (14 درجة إلى 41 درجة فهرنهايت). تأكّد من شحن البطارية بالكامل قبل الإقلاع.
2. لا يمكن استخدام البطاريات في بيئة منخفضة درجة الحرارة للغاية تقل عن 10- درجات فهرنهايت (14 درجة فهرنهايت).
3. عندما يكون الطيران في بيئة منخفضة درجة الحرارة، قم بلياهاته بمجرد عرض النظارات تحذير انخفاض مستوى جهد البطارية.
4. لضمان الأداء الأمثل، أبق درجة حرارة البطارية أعلى من 20 درجة مئوية (68 درجة فهرنهايت).
5. تقلل سعة البطارية المنخفضة في بيئة ذات درجات الحرارة المنخفضة من أداء مقاومة الطائرة لسرعة الرياح. الطيران بحدّر.
6. قم بالطيران بأقصى حدّ على الارتفاعات العالية.

• في البيئات الباردة، أدخل البطارية في حجرة البطارية وقم بتشغيل الطائرة لإحمالها قبل الإقلاع. 

شحن البطارية

أشحن البطارية بالكامل قبل كل استخدام.

1. صل بشاحن USB ووصله بـمأخذ تيار متعدد (100 إلى 240 فولت، 50/60 هرتز). استخدم محول طاقة إذا لزم الأمر.
2. قم بتوصيل بطارية الطيران الذكية بشاحن USB DJI Avata باستخدام محول طاقة إذا لزم الأمر.
3. تعرض مصابيح LED لمستوى شحن البطارية مستوى البطارية الحالي أثناء الشحن.
4. يتم شحن بطارية الطيران الذي بالكامل عندما تكون جميع مؤشرات LED لمستوى شحن البطارية مطفأة. افصل المحول عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل.



- يُوصى باستخدام شاحن DJI USB-C بقدرة 30W أو شواحن توصيل الطاقة USB الأخرى.
- تصل مدة الشحن إلى 90 دقيقة تقريباً.
- لأغراض السلامة، حافظ على البطاريات عند مستوى طاقة منخفض أثناء النقل. يُوصى بتفريغ البطاريات بنسبة 30% أو أقل قبل النقل.

- لا تشحن بطارية الطيران الذكية قور الطيران: إذ تكون ساخنة للغاية، تبرد البطارية تبريد حتى تقترب من درجة حرارة الغرفة قبل معاودة الشحن.
- يتوقف الشاحن عن شحن البطارية إذا كانت درجة حرارة الخلية ليست من 5 درجات إلى 40 درجة مئوية (41 درجة إلى 104 درجة فهرنهايت). تزوج درجة حرارة الشحن المئالية من 22 درجة إلى 28 درجة مئوية (71.6 درجة إلى 82.4 درجة فهرنهايت).
- يمكن لوزع شحن البطارية (غير مرفق) أن يشنحن حتى أربع بطاريات. قم بزيارة متجر DJI Online Store الرسمي لمزيد من المعلومات.
- اشحن البطارية بالكاملا مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامة البطارية.
- لا تتحمل DJI أي مسؤولية عن الأضرار الناجمة عن عدم استخدام محول DJI Avata أو موزع شحن بطارية DJI Avata.

يوضح الجدول أدناه مستوى شحن البطارية أثناء الشحن.

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

أوصاف LED لحالة محول DJI Avata

LED مؤشر	الوصف
أصفر ثابت	لا توجد بطارية متصلة
النبع الخضراء	الشحن
أخضر ثابت	مشحونة بالكامل
وميض أصفر	درجة حرارة البطاريات منخفضة جداً أو مرتفعة جداً (لا حاجة إلى مزيد من التشغيل)
إضافة ثانية	مصدر الطاقة أو خطأ في البطارية (قم بإزالة البطاريات وإعادة تركيبها أو افضل الشاحن وقم بتوصيله لاستئناف الشحن)
باللون الأحمر	

آليات حماية البطارية

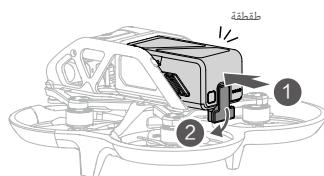
يمكن أن تعرّض مؤشرات LED الخاصة بمستوى شحن البطارية إخطارات حماية البطارية الناتجة عن ظروف الشحن غير الطبيعية.

آليات حماية البطارية					
الحالة	نطء الوميض	LED4	LED3	LED2	LED1
اكتشاف تيار مفرط	يومض LED2 مرتين في الثانية	○	○	●	○
النظام غير طبيعي	يومض LED2 ثلاث مرات في الثانية	○	○	●	○
اكتشاف شحن مفرط	يومض LED3 مرتين في الثانية	○	●	○	○
اكتشاف شاحن يجده مفرط	يومض LED3 ثلاث مرات في الثانية	○	●	○	○
درجة حرارة الشحن منخفضة للغاية	يومض LED4 مرتين في الثانية	●	○	○	○
درجة حرارة الشحن مرتفعة للغاية	يومض LED4 ثلاث مرات في الثانية	●	○	○	○
محول غير DJI	يومض LED4 أربع مرات في الثانية	●	○	○	○

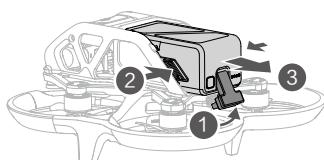
إذا تم تشطيط أيّاً من آليات حماية البطارية، فمن الضروري فصل البطارية من الشاحن، ثم توصيلها به مرة أخرى ليتم استئناف الشحن. إذا كانت درجة حرارة الشحن غير طبيعية، فانتظر حتى تعود إلى وضعها الطبيعي وستستأنف البطارية الشحن تلقائياً دون الحاجة إلى فصل الشاحن وتوصيله مرة أخرى.

تركيب / نزع البطارية

ثبت بطارية الطيران الذكي في الطائرة قبل الاستخدام. رُكِّب بطارية الطيران الذكي في حجرة البطارية بالطائرة. تأكّد من تركيبها بأمان، ومن تثبيت مشابك البطارية في مكانها قبل توصيلها بهنفذه الطاقة.



افصل منفذ الطاقة، اضغط مشابك البطارية على جانبي بطارية الطيران الذكي لفكها من الحجرة.



- لا تُقْمِ بِادخال البطارية أو إزالتها أثناء تشغيل الطائرة. ⚠️
- تأكد من تركيب البطارية بِاحْكَام.

الصيانة

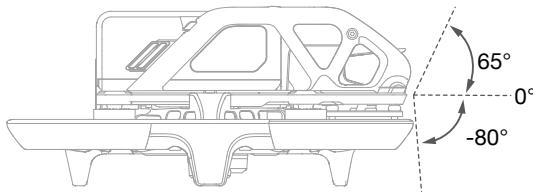
عُد بالجهاز إلى المنزل أو الأرض على الفور، إذا ظهرت رسالة في النظارات تُفيد بأن بطارية الطيران الذكية تتطلب صيانة.

1. اشحن البطارية بالكامل.
2. اترك البطارية لمدة 24 ساعة.
3. أدخل البطارية في الطائرة واجعلها تُمْكِن على ارتفاع يصل إلى 2 متر بعد الإقلاع، عندما تصل البطارية إلى 20٪، اجبر الطائرة وأوقف تشغيلها وأخرج البطارية.
4. اترك البطارية لمدة 6 ساعات.
5. الآن تكون الصيانة قد اكتملت والبطارية جاهزة للاستخدام. كرر الخطوات المذكورة أعلاه إذا استمر ظهور رسالة الصيانة في النظارات الواقعية.

الجيمبال والكاميرا

خصائص الجيمبال

يُوفِّر جيمبال DJI Avata استقراراً للكاميرا ويدعم تعديل زاوية الميل، مما يُمْكِن لك التقاط صور ومقاطع فيديو واضحة ومستقرة في سرعات طيران عالية. نطاق إمالة التحكم هو 80- درجة إلى +65 درجة. استخدم وحدة التحكم عن بعد للتحكم في إمالة الكاميرا.



وضع الجيمبال

ستتم تبديل وضع محور الجيمبال تلقائياً وفقاً لوضع الطيران.

الوضع العادي/الإرادي: يكون محور الجيمبال في وضع ثبات الارتفاع. تظل زاوية ميل الجيمبال ثابتة بالنسبة لمستوى الأفق.

الوضع اليدوي: يكون محور الجيمبال في وضع الإغلاق. تظل زاوية ميل محور الجيمبال ثابتة بالنسبة إلى جسم الطائرة.

- عندما تكون الطائرة مزودة بالطاقة، لا تضطجع على الجيمبال أو تطُرُّق عليه، أطلق بالطائرة من الأرض المفتوحة والمسطحة لحماية الجيمبال أثناء الإقلاع.
- قد تختلف عناصر مقدمة في الجيمبال نتيجة تصادم أو ارتطام، مما قد يؤدي إلى عدم أداء الجيمبال أو وظيفته المعتادة.
- تجنب دخول الأذرعة أو الرمل إلى الجيمبال، وبخاصة محركات الجيمبال.
- قد يحدث خطأ في محرك الجيمبال إذا كانت الطائرة على أرض غير مستوية، أو ملائمة الجيمبال، أو إذا عانق الجيمبال لاصدام أو تصادم.
- لا تُعرض الجيمبال لقوة خارجية بعد تزويده بالطاقة. لا تضع أي حمولة إضافية على الجيمبال؛ إذ قد يؤدي ذلك إلى عمله على نحو غير طبيعي، أو قد يؤدي حتى إلى تلف دائم في المحرك.
- تأكِّد من إزالة واقي الجيمبال قبل تزويد الطائرة بالطاقة. تأكِّد أيضًا من تركيب واقي للجيمبال عندما تكون الطائرة قيد الاستخدام.
- قد يؤدي الطيران في ضباب أو سحاب كثيف إلى بطل الجيمبال؛ مما يؤدي إلى تعطل مؤقت له. ثم يستعيد الجيمبال وظيفته كليًّا بمجرد جفافه.



الكاميرا

تستخدم DJI كاميرا بمستشعر CMOS مقاس 1/1.7 بوصة بدقة تصل إلى 48 مليون بكسل فعال. فتحة العدسة هي F2.8، ونطاق التركيز 0.6 متر إلى ما لا نهاية، ويمكن أن يصل مجال الرؤية للعدسة إلى 155 درجة.

يمكن لكاميرا DJI Avata التقاط ما يصل إلى 60 إطاراً في الثانية بدقة 4K من مقاطع الفيديو عالية الدقة وصور 4K.



- تأكد أن درجة الحرارة والرطوبة مناسبة للكاميرا أثناء الاستخدام والتخزين.
- استخدم منظف عدسات لتنظيف العدسة لتجنب تلتها أو الحصول على جودة غير جيدة للصور.
- لا تبدي أي فحاحات ثؤوية على الجيمبال والكاميرا لأن الحرارة المترسبة يمكنها إتلاف الجهاز والتسبب في الإيذاء.

تخزين الصور ومقاطع الفيديو

تحتوي DJI Avata على مساحة تخزين مضمونة قدرها 20 جيجابايت وتدعم استخدام بطاقة microSD لتخزين الصور ومقاطع الفيديو. يجب توفر بطاقة microSD من الفئة I-UHS أو أعلى لتكون مناسبة لسرعات القراءة والكتابة العالية اللازمة لبيانات الفيديو عالية الدقة. ارجع إلى المواصفات لمزيد من المعلومات حول بطاقات microSD المؤهلة بها.



- يمكن معالجة الصور ومقاطع الفيديو التي سجلتها الطائرة. أدخل بطاقة microSD الخاصة بالطائرة في فتحة بطاقة في النظارات.



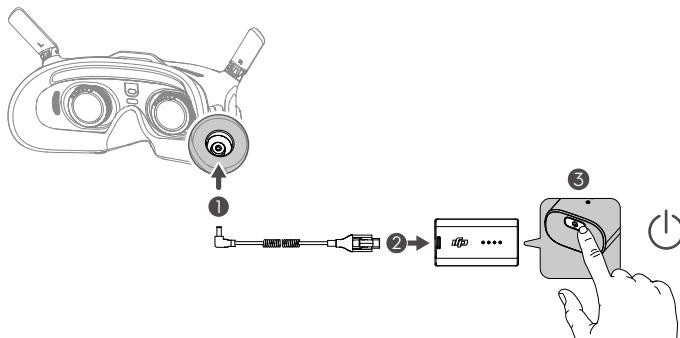
- لا تزرع بطاقة microSD من الطائرة أثناء تزويدها بالطاقة. وذلك لئلا تختلف بطاقة microSD.
- تتحقق من إعدادات الكاميرا قبل الاستخدام لضمان تكوينها بشكل صحيح.
- قبل تصوير صور أو ملقط فيديو مهم، التقط بعض الصور لاختبار ما إذا كانت الكاميرا تعمل على نحو صحيح.
- تأكّل من فصل الطاقة عن الطائرة بشكل صحيح. وإلا يتم حفظ معلمات الكاميرا وقد تتأثر أي ملقط فيديو مسجلة. لا تتحمّل DJI مسؤولية فقدان ناتج عن أي صورة أو فيديو يتم تسجيله بطريقة لا يمكن قراءتها بواسطة الأجهزة.

DJI Goggles 2

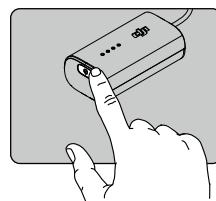
تم تجهيز DJI Goggles 2 بشاشات مزدوجة عالية الأداء ونقل صور بزمن انقال منخفض للغاية للاستخدام مع طائرات DJI FPV. مما يمنحك تجربة FPV جوية في الوقت الفعلي (عرض الشخص الأول). يُمكّنك وظيفة بث الشاشة اللاسلكي من عرض البث المباشر من هاتفيك المحمول أو الكمبيوتر على شاشة DJI Goggles 2. مما يوفر لك تجربة مشاهدة غامرة. تدعم DJI Goggles 2 DJI Motion Controller وظيفة تثبيت الرأس، مع هذه الوظيفة، يمكن التحكم في الطائرة والمحور من خلال حركات الرأس. عند استخدامها مع DJI Motion Controller، يمكنك التحكم في الطائرة والكاميرا ذات المحاور بحرية لتلبية احتياجات التصوير في سيناريوهات مختلفة. تُتيح لك لوحة الالمس إتمام العمليات بسهولة باستخدام يد واحدة فقط أثناء مشاهدة الشاشة. لتوفير تجربة أكثر راحة للمستخدمين الذين يعانون من مشاكل بصرية، تدعم النظارات الواقعية تعديل diopter بحيث لا تكون النظارات مطلوبة أثناء الاستخدام.

إمداد الطاقة

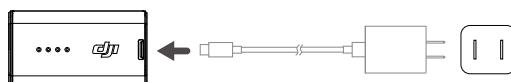
استخدم كابل الطاقة المتوفر لتوصيل منفذ الطاقة الخاص بالنظارات بطارية النظارات.



اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حالياً.
اضغط مرة واحدة، ثم اضغط مرة أخرى واستمر في الضغط ملء ثانية لتشغيل النظارات أو إيقاف تشغيلها.



يُوصى باستخدام شاحن توصيل طاقة USB عندما تكون بطارية النظارات الواقعية منخفضة.

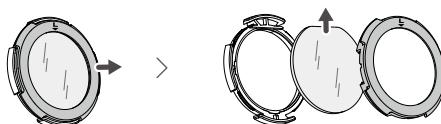


استخدام إطار النظارات

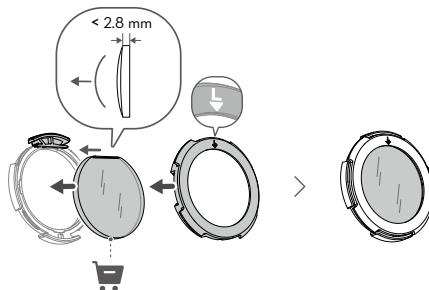
تدعم النظارات الواقية تعديل diopters في نطاق -8.0 إلى +2.0. لا تدعم النظارات الواقية تصحيح الاستجماتيزم، إذا كنت بحاجة إلى تصحيح الاستجماتيزم أو كان diopters الخاص بالنظارات الواقية غير مناسب، فيمكنك شراء عدسات إضافية واستخدام إطار النظارات لتثبيتها على النظارات الواقية.

- عند شراء العدسات، أخصر إطار النظارات (زوج) إلى متجر بصري متحف للتأكد من أن الشكل، والحجم، ومحور الاستجماتيزم، وسمك العدسة (2.8 mm) للعدسات تفي بمتطلبات تركيب إطار النظارات.
- الdiopters الكلي هو مجموع diopters الخاص بالنظارات والdiopters للعدسات الإضافية. تأكّد من ضبط diopters للنظارات أولاً وقبل مقابض القفل قبل تثبيت إطار النظارات.
- إذا كانت العدسة المثبتة تدعم تصحيح الاستجماتيزم، فلا تُنْهِي بتدوير المقابض بعد تثبيت إطار النظارات. خلاف ذلك، سوف يتحول محور الالتزامية مما يؤدي إلى عدم وضوح الرؤية. تأكّد من ضبط diopters الخاص بالنظارات الواقية قبل تثبيت إطار النظارات.

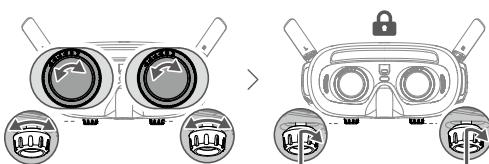
1. أفصل إطار النظارة وأزل العدسة الوهمية الأصلية.



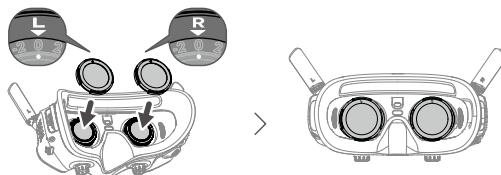
2. قم بتركيب العدسة المُعدّة كما هو مُوضّح. تأكّد من التمييز بين العدسة اليسرى واليمنى.



3. اضيّط diopters النظارات وفقاً لاحتياجاتك وأغلق المقابض. على سبيل المثال، إذا كنت ترتدي عادةً نظارات -6.0 D وكانت العدسة المُعدّة ذاتها هي -3.0 D، فستحتاج إلى ضبط diopters النظارة على -3.0 D للتأكد من أن diopters الكلي هو -6.0 D بعد العدسة يتم تثبيت الإطار على النظارات الواقية.



4. قم بثبيت الإطارات اليمنى واليسرى على النظارات الواقية. عند التثبيت، تأكد من أن العلامة الموجودة أعلى الإطار متوجهة لأعلى وأن السهم المثلث مُحاذي للنقطة البيضاء على الحافة العلوية لعدسة النظارات الواقية.

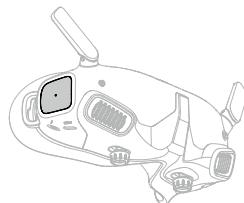


التشغيل

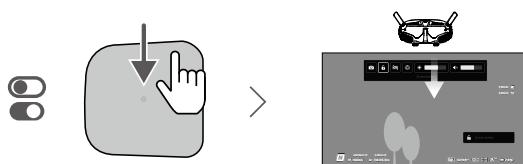
تباح لك لوحة اللمس العمل بيد واحدة فقط.



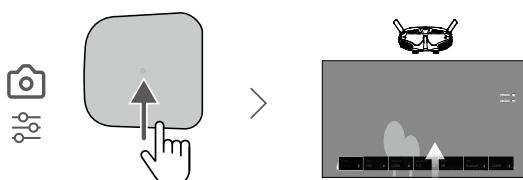
- لضمان سلامة الرحلة عند استخدام وحدة التحكم في الحركة، اضغط على زر المكابح وحرك المؤشر قبل تشغيل لوحة اللمس الخاصة بالنظارات الواقية. يُعد عدم القيام بذلك خطراً على السلامة وقد يؤدي إلى فقدان الطائرة للتحكم أو الإصابة.



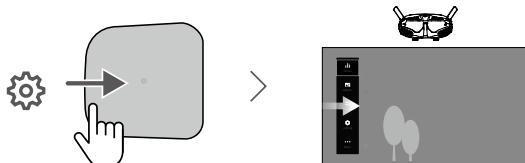
احسّب لأسفل من الأعلى: أدخل القائمة المختصرة



احسّب لأعلى من الأسفل: أدخل إعدادات الكاميرا

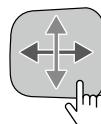
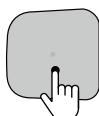


احسب لليمين من اليسار: دخل القائمة



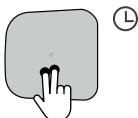
نقرة واحدة: تأكيد/تحديد

احسب لأعلى/الأسفل/اليمين/اليسار: التنقل في القائمة



اضغط مع الاستمرار ياصبعين على الشاشة الرئيسية: قفل/إلغاء قفل الشاشة

ضغط ياصبعين: عودة

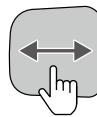
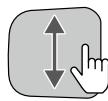


عند تشغيل فيديو:

انقر مرة واحدة: إيقاف مؤقت/تشغيل

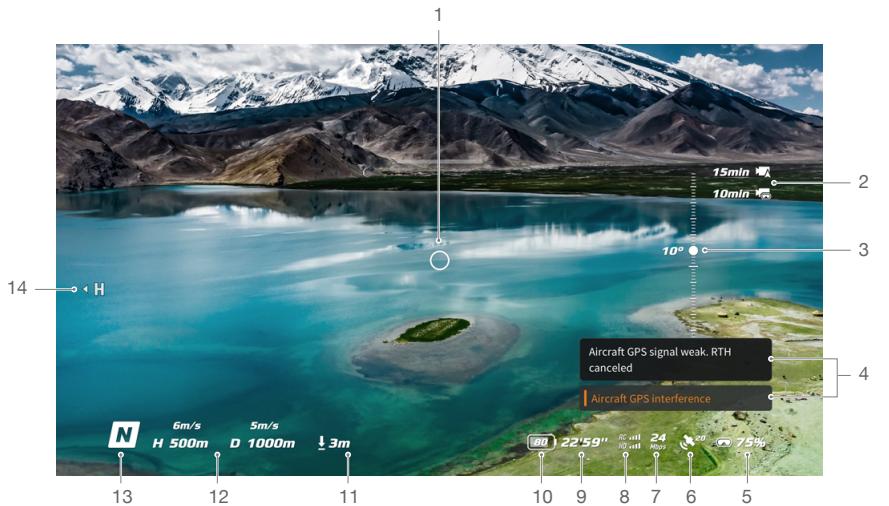
السحب لأعلى/الأسفل: ضبط مستوى الصوت

مزد يسأراً أو يهتئاً: التحكم في شريط التقدم



- عند تشغيل لوحة اللمس، استخدم التمريرات البطيئة والدقيقة لزيادة دقة الوظيفة إلى أقصى حد.
- يمكنك تغيير الإعدادات للدخول إلى "القائمة" عن طريق التمرير لليمين. انتقل إلى الإعدادات، التحكم، عكس التمرير الأفقي لإجراء التغييرات.

الشاشة الرئيسية



1. مؤشر اتجاه الرحلة
عندما تكون وحدة التحكم في الحركة ثابتة، فإنها تشير إلى نقطة منتصف الشاشة. عند تحريك وحدة التحكم في الحركة، فإنها تشير إلى تغيير اتجاه الطائرة أو إمالة محور الجيمبال.
2. معلومات التخزين
يعرض المساحة المتبقية للطائرة والنظارات الواقية. سيظهر رمز يُومند عند التسجيل.
3. شريط تغيير محور الجimbail
يعرض زاوية ميل محور الجيمبال عند تبديل قرص أو منزق الجيمبال.
4. التعليمات
يعرض الاخطارات والمعلومات مثلاً عند تطبيق وضع جديد أو انخفاض مستوى شحن البطارية.
5. مستوى بطارية نظارات الواقية
يعرض مستوى بطارية النظارات.
6. حالة نظام GNSS
يعرض قوة إشارة GNSS الحالية للطائرة.
7. معدل البت للفيديو
يعرض معدل بت الفيديو الحالي للعرض المباشر.
8. وحدة التحكم عن بعد ووحدة التحكم عن بعد بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد وقوة إشارة رابط تزيل الفيديو
تعرض قوة إشارة وحدة التحكم عن بعد بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد وقوة إشارة رابط تزيل الفيديو بين الطائرة والنظارات.
9. وقت الطيران المتبقى
يعرض وقت الرحلة المتبقى للطائرة بعد بدء تشغيل المحركات.
10. مستوى بطارية الطائرة
يعرض مستوى بطارية الطائرة.

11. المسافة إلى الأرض
 - عرض معلومات الارتفاع الحالية للطائرة من الأرض عندما تكون الطائرة على ارتفاع أقل من 10 أمتار فوق سطح الأرض.
 12. قياسات الرحلة عن بعد
 - عرض المسافة الأفقية (D) والسرعة وكذلك المسافة العمودية (H) والسرعة بين الطائرة وHome Point.
 13. أوضاع الطيران
 - عرض وضع الطيران الحالي.
 14. النقطة الرئيسية
 - يوضح موقع النقطة الرئيسية.
-
- **ستعرض النظارات الواقعية شاشة التوقف إذا تم فصلها عن الطائرة ولم يتم استخدامها لفترة طويلة.** اضغط على لوحة اللمس للخروج من شاشة التوقف. أعد توصيل النظارات الواقعية بالطائرة وستتم استعادة عملية نقل الصور.
- **إذا لم يتم استخدام الأجهزة لفترة طويلة، فقد يستغرق البحث عن إشارة GNSS وقتماً أطول من المعتاد.** إذا كانت الإشارة بدون عائق، فستستغرق حوالي 20 ثانية للبحث عن إشارة GNSS عند التشغيل وإيقاف التشغيل خلال فترة قصيرة.
-
- **إذا اخترت التسجيل باستخدام كل من الطائرة والنظارات، فسيتم عرض معلومات بطاقة microSD لكل من الطائرة والنظارات على الشاشة الرئيسية.** إذا اخترت التسجيل بالطائرة أو النظارات فقط، فسيتم عرض معلومات بطاقة microSD للجهاز المماثل فقط.

القائمة

قائمة الاختصارات

احسح لأسفل من أعلى لوحة التي تعمل باللمس للدخول إلى قائمة الاختصارات وتنفيذ الوظائف التالية:

- **يدٌ/إيقاف التسجيل**
- **تمكين/تعطيل تثبيت الرأس**
- **ضبط مستوى الصوت**
- **ضبط السطوع**



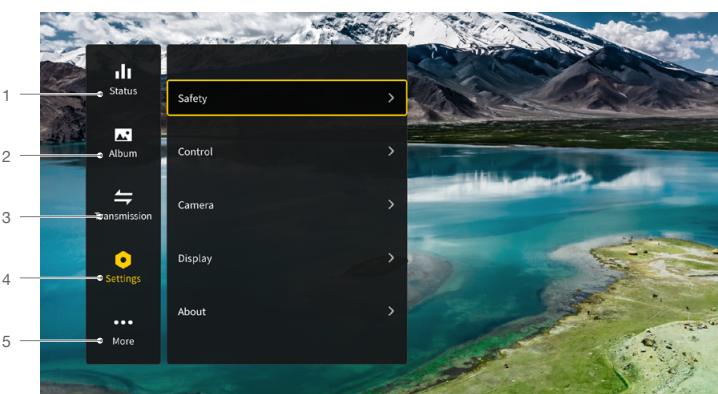
إعدادات الكاميرا

احسب لأعلى من أسفل لوحة اللمس للدخول إلى إعدادات الكاميرا وتحفيز معلمات الكاميرا.



القائمة

احسب لليمين من يسار اللوحة التمسية لفتح قائمة النظارات.



1. الحال

تعرض طاز الطائرة قيد الاستخدام ومعلومات مفصلة عن التنبهات الفورية. لتغيير الطائرة، استخدم وظيفة التبديل في الزاوية اليمنى العليا.

2. Album (الألبوم)

يعرض الصور أو مقاطع الفيديو المأخوذة على بطاقة microSD الخاصة بالنظارات. حدد الملف وقم بالتأكيد للمعاينة.

3. Transmission (الإرسال)

تحتوي قائمة الإرسال على قائمة فرعية تجريبية وقائمة فرعية للمجموع.

يمكن ضبط وضع نقل الفيديو للجهاز الحالي ضمن القائمة الفرعية، **Pilot**، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

أ. تمكن أو تعطيل وضع البث. سيتم عرض رقم الجهاز عند تعيين وضع البث حتى تتمكن الأجهزة الأخرى من الحصول على الجهاز والدخول إلى القناة لرؤية عرض الكاميرا.

ب. ضبط وضع التكبير على تكبير، أو إيقاف تكبير، أو تلتفت. إذا تم تغيير وضع التكبير، فيسيكون وسط الشاشة أكثر وضوحاً وستكون المعاواف غير واضحة.

ج. اضبط وضع القناة على تلقائي أو يدوي. يُوحي تعيين تلتفت حتى يتم تعيين تحديد القناة التي تحتوي على أفضل إشارة.

د. تعيين مدى التردد. يتم دعم نطاق تردد 5.8 جيجاهرتز فقط.

- اذا كان اي جهاز ارسال فيديو قريباً من شاشة التلفزيون، فيمكن عرض المحتوى على الشاشة الفرعية. حدد قنوات انتشارها في قاعدة المحتوى.
- اضفي عرض النطاق الترددى لنقل الفيديو، بختلاف عدد القنوات المنشورة وفقاً لعرض النطاق الترددى. يمكن تحديد القنوات ذات افضل قوة انتشار بدرو.
- كلما زاد عرض النطاق الترددى، زادت موارد الطيف التي يتسلقها، والتي تؤثر على معدل نقل فيديو أعلى وجودة صورة أوضف. ومع ذلك، يمكن هناك أيضاً عدد المعدات التي يمكن استعمالها محدوداً بدرجة أكبر، لتجنب التشوش في منافسة ما يشارك فيها الآليون متعددون، قم بتحديد النطاق الترددى المالي.

4. الاعدادات

• السلامة

أ. قم بتعيين تكوينات الأمان مثل الارتفاع الأقصى للطيران، مسافة الرحلة القصوى، وارتفاع العودة إلى النقطة الرئيسية RTH. يمكن للمستخدمين أيضًا تحديث Home Point (النقطة الرئيسية).

بـ. تساعد ميزة **Find My Drone** (إيجاد طائرة المُسيّرة) في العثور على موقع الطائرة على الأرض باستخدام الفيديو المأخوذ مؤقتاً في النظارات. إذا كانت الطائرة لا تزال بها بطارية، فقم بتشغيل صافرة ESC للمساعدة في العثور على الطائرة باستخدام المصوت.

جـ تضمن إعدادات الأداء المقدمة قدان إشارة الطائرة للعمل، ويمكن ضبط الطائرة على التحليل، أو الهبوط، أو العودة إلى القطة الرئيسية **RTTH** عندما تفقد الإشارة من أجهزة التحكم عن **بعد**. في حالة يمكن إيقاف المروحة في حالات الطوارئ، يمكن إيقاف المحركات في منتصف الرحلة في أي وقت بمجرد أن يمتحن المستخدم على زر القفل مترين على وحدة التحكم في الحركة أو يقوم بتبييض أمر مجموعة العصا (**CSC**) على وحدة التحكم عن **بعد**. إذا تم تعطيل المفتاح، فلا يمكن إيقاف المحركات إلا عن طريق الضغط على زر القفل مترين على وحدة التحكم في الحركة أو تبييض أمر توقف المحرك، أو تدحرج الطائرة إلى الهبوط، أو خروج الطائرة عن السيطرة وهي تتصعد أو تهبط بسرعه.

الحكم

أ. م. قم بتعيين وضع العصا وتخصيص وظائف أزرار معينة لوحدة التحكم عن بعد في وحدة التحكم عن بعد. يمكن ضبط الوضع الذي عند استخدام الوضع اليدوي. يمكن للمستخدمين أيضًا معايرة حماة التحكم عن بعد.

بـ. قـمـعـاـيـرـةـ وـحـدـةـ التـحـكـمـ فـيـ الـحـرـكـةـ أـوـ عـرـضـ الـفـيـدـيـوـ التـعـلـيـمـيـ الـخـاصـ بـهـاـ.

جـ. فـمـعـاـيـرـ سـحـورـ الـجـيـبـيـنـ أوـ اـعـبـطـ سـرـعـهـ بـيـنـ سـعـورـ اـبـجـيـدـ

هـ استخدم وظيفة العكس.

و. شاهدي البرنامج التعليمي للنظارات الواقية.

• الكاميرا

ب. في إعدادات الكاميرا المقدمة، يمكن للمستخدمين ضبط جهاز التسجيل، اللون، ومقاومة الوميض، بالإضافة إلى تمكن أو تعطيل التسجيل التلقائي عند الإقلاع وعناوين الفيديو الفرعية.

ج. حدد **Reset Camera Parameters** (إعادة تعيين معلمات الكاميرا) لاستعادة جميع الإعدادات الافتراضية للكاميرا.

• العرض

ضبط سطوع الشاشة، والتكبير، وعرض أو إخفاء النقطة الرئيسية.

• حول

أ. اعرض المعلومات الخاصة بالجهاز مثل الرقم التسلسلي والبرامج الثابته للنظارات والأجهزة المرتبطة.
ب. تحديد لغة النظام.

جـ. حدد إعادة تعيين الكل لإعادة تعيين النظارات والأجهزة المرتبطة إلى إعداداتها الافتراضية.

will 5

عُكِّنك وظيفة إرسال الشاشة من إرسال الفيديو الذي يتم تشغيله على الجهاز المحمول إلى شاشة التلفزيون المفتوحة (يجب أن يدعى بـ شاشة القديم وظيفة إرسال الشاشة).

استخدام وظيفة تسع الأس

تدعم DJI Avata DJI Avata وظيفة تتبع الرأس، والتي يمكن تعيينها بالنقر فوق في القائمة المختصرة للناظارات الواقعة.

بعد مذكى تعيين الرئيس، يمكن الحكم فى الاتجاه الأدقى للطازرة وإمالة محور الجimbial من خلال حركات الرئيس. سيتحكم جهاز التحكم عن بعد فى مسار رحلة الطازرة فقط. لن يتمكن جهاز التحكم من تحكم فى مسار الطازرة.

استخدام وظيفة الـ `الـ`

مُشكّل وظيفة البث اللاسلكي من عرض الفيديو الذي يتم تشغيله على هاتفك المحمول أو الكمبيوتر على شاشة عرض النظارات الواقعية. لكي تعمل هذا، يجب أن يدعم **مُشكّل الفيديو** ميزة **Casting**.

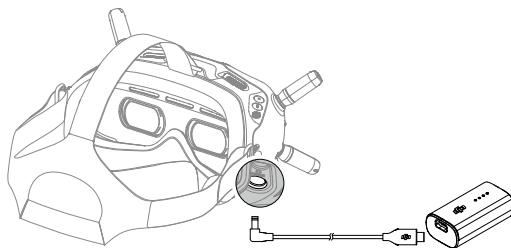
الاتصال بـ Google Glasses من خلال جهاز التلفزيون الذكي Google Cast.

نظارات DJI FPV V2 الواقعية

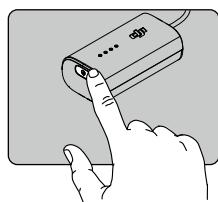
تم تجهيز نظارات DJI FPV V2 وهي مزودة بشاشة عاليّة الأداء وتدعم شاشة عرض فائقة الدقة "HD" بدقة 810p و 120 إطارًا في الثانية ونقل الصوت في الوقت الحقيقي. من خلال استقبال إشارة الفيديو من المطانرة، يمكن للمستخدمين الاستمتاع برؤيتها تجربتهم الجوية في الوقت الفعلي من منظور الشخص الأول. يمكن استخدامها أيضًا لتشغيل مقاطع الفيديو المسجلة بواسطة النظارات وتعيين معلمات الإرسال، والتحكم، والكاميرا.

إمداد الطاقة

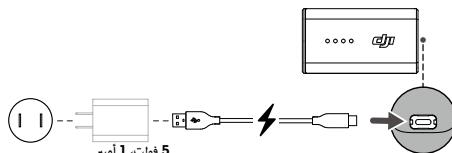
استخدم كابل الطاقة الخاص بالنظارات والمزود مع المنتج (USB-C) لتوصيل منفذ الطاقة الخاص بالنظارات ببطارية النظارات.



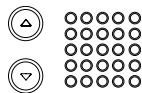
اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حالياً.
اضغط مرة واحدة، ثم اضغط مرة أخرى واستمر في الضغط لمدة ثانية لتشغيل النظارات أو إيقاف تشغيلها.



أشحن بطارية النظارات إذا كان مستوى البطارية منخفضاً.



التشغيل



أزرار ضبط القناة
اضغط على الزر "أعلى" أو "أسفل" للتبديل بين القنوات (هذا الخيار متاح فقط عندما تكون في وضع القناة اليدوي).

عرض القناة
ستظهر القناة الحالية للنظارات (ستعرض A عندما تكون في وضع القناة الثلقاني).

زر 5D
قم بتبديل الزر للتمرير عبر القائمة. اضغط على الزر للتأكيد.
في الشاشة الرئيسية، اضغط على الزر للدخول إلى القائمة. بدل إلى اليسار أو اليمين لضبط سطوة الشاشة. بدل لأعلى أوأسفل لضبط مستوى الصوت.

أثناء تشغيل الفيديو، اضغط على الزر 5D لزيادة المؤقت أو المتابعة، وقم بتبديل زر 5D لليسار أو اليمين لضبط شريط التقدم، وقم بالتبديل لأعلى أوأسفل لضبط مستوى الصوت.

زر الخالق/زر التسجيل
اضغط عليه مرة واحدة لانقاط صور أو بدء التسجيل أو إيقافه. استمر في الضغط عليه للتبديل بين وضع الصور والفيديو.

زر خلفي
اضغط للعودة إلى القائمة السابقة أو الخروج من الوضع الحالي.



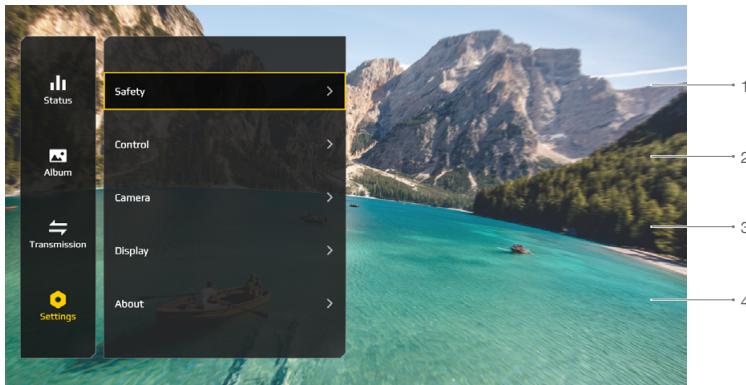
BACK

الشاشة الرئيسية



1. مؤشر اتجاه الرحلة
عندما تكون وحدة التحكم في الحركة ثابتة، فإنها تشير إلى نقطة منتصف الشاشة. عند تحريك وحدة التحكم في الحركة، فإنها تشير إلى تغيير اتجاه الطائرة أو إمالة محور الجيمبال.
 2. معلومات التخزين
يعرض السعة المتبقية للطائرة والنظارات الواقية. سيفهر بعد يومض عند التسجيل.
 3. شريط تمرين محور الجيمبال
يعرض زاوية ميل محور الجيمبال عند تبديل قرص أو منزاق الجيمبال.
 4. التعليمات
يعرض الإخطارات والمعلومات مثلاً عند تطبيق وضع جديد أو انخفاض مستوى شحن البطارية.
 5. مستوى بطارية نظارات الواقية
يعرض مستوى بطارية النظارات. ستتصدر النظارات صفرًا عندما يكون مستوى البطارية منخفضًا جدًا.
 6. حالة نظام GNSS
تعرض قوة إشارة GNSS الحالية.
 7. وحدة التحكم عن بعد وقوة إشارة رابط تزيل الفيديو
تعرض قوة إشارة وحدة التحكم عن بعد بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد وقوة إشارة رابط تزيل الفيديو بين الطائرة والنظارات.
 8. وقت الطيران المتبقى
يعرض وقت الرحلة المتبقى للطائرة بعد بدء تشغيل المحركات.
 9. مستوى بطارية الطائرة
يعرض مستوى البطارية الحالي ببطارية الطيران الذي على مت الطائرة.
 10. المسافة إلى الأرض
يعرض معلومات الارتفاع الحالية للطائرة من الأرض عندما تكون الطائرة على ارتفاع أقل من 10 أمتار فوق سطح الأرض.
 11. قياسات الرحلة عن بعد
يعرض المسافة الأفقية (D) والسرعة وكذلك المسافة العمودية (H) والسرعة بين الطائرة وHome Point.
 12. أوضاع الطيران
يعرض وضع الطيران الحالي.
 13. النقطة الرئيسية
يُوضح موقع النقطة الرئيسية.
- سترعرض النظارات شاشة التوقف إذا لم يتم استخدامها لفترة طويلة أو إذا تم فصلها عن الطائرة. اضغط على أي زر للنظارات الواقية أو أعد ربطها بالطائرة لاستعادة عرض نقل الشفوي.
- إذا لم يتم استخدام الأجهزة لفترة طويلة، فقد يستغرق البحث عن إشارة GNSS وقتمًا أطول من المعتاد. إذا كانت الإشارة بدون عائق، فستستغرق حوالي 20 ثانية للبحث عن إشارة GNSS عند التشغيل وإيقاف التشغيل خلال فترة قصيرة.
- إذا اخترت التسجيل باستخدام كل من الطائرة والنظارات، فسيتم عرض معلومات بطاقة microSD لكل من الطائرة والنظارات على الشاشة الرئيسية. إذا اخترت التسجيل بالطائرة أو النظارات فقط، فسيتم عرض معلومات بطاقة microSD للجهاز المحمال فقط.

اضغط على الزر 5D في النظارات للدخول إلى شريط القائمة.



- | |
|--|
| <p>1. الحالات</p> <p>تعريف معلومات مُفضلة عن رسائل تحذير الحالة الحالية.</p> |
| <p>2. Transmission (الإرسال)</p> <p>يعرض الصور أو مقاطع الفيديو المُخزّنة على بطاقة microSD الخاصة بالنظارات. حدد الملف وقم بالتأكد للمعاينة.</p> |
| <p>3. Transmission (الإرسال)</p> <p>تحتوي قائمة الإرسال على قائمة فرعية تجريبية وقائمة فرعية للجمهوّر.</p> |
| <p>4. الإعدادات</p> <p>• السلامة</p> <p>أ. قم بتعيين تكوينات الأمان مثل الارتفاع الأقصى للطيران، ومسافة الرحلة القصوى، وارتفاع العودة إلى النقطة الرئيسية RTH. يمكن للمستخدمين أيضًا تحديد Home Point (النقطة الرئيسية)، وعرض حالة IMU والوصلة وعيارتها إذا لزم الأمر.</p> <p>ب. تساعد ميزة Find My Drone (إيجاد طائرة المُسيرة) في العثور على موقع الطائرة على الأرض باستخدام الفيديو المُخزّن مؤقتًا في النظارات.</p> <p>ج. تضمن إعدادات الأمان المتقدمة فقادن إشارة الطائرة للعلم، وعَيْن / تعطيل AirSense وإيقاف المروحة في حالات الطوارئ. يمكن إيقاف المحركات في منتصف الرحلة في أي وقت بمجرد أن يضغط المستخدم على زر القفل مرتين على وحدة التحكم في الحركة أو يُفعّل أمر مجموعة العصا (CSC) على وحدة التحكم عن بعد. إذا تم تعطيل المفاتحة، فلا يمكن إيقاف المحركات إلا عن طريق الضغط على زر القفل مرتين على وحدة التحكم في الحركة أو تفعيل أمر مجموعة العصا (CSC) في منتصف الرحلة في حالة الطوارئ مثل حدوث تصادم، أو توقيف المحرك، أو تدحرج الطائرة في الهواء. خروج الطائرة عن السيطرة وهي تبعد أو تهبط بسرعة. سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطّم الطائرة.</p> <p>د. التحكم</p> <p>قم بتعيين العمليات لوحدة التحكم عن بعد أو وحدة التحكم في الحركة. قم بمعايرة محور الجسمين أو ضبط معلومات الطائرة مثل سرعة ميل محور الجسمين.</p> |

قم بتعيين المعلمات لوحدة التحكم عن بعد أو وحدة التحكم في الحركة. قم بمحاكاة محور الجيمبال أو ضبط بعلمات الطائرة مثل سرعة ميل محور الجيمبال.

• الكاميرا

- أ. يمكن ضبط معلمات الكاميرا مثل ISO، والغالي، وWB، والتشبع، وWB. أيضاً، يمكن ضبط وضع الكاميرا على ثلقاني أو يدوي.
- ب. قم بتعيين جودة الفيديو، ونطاق الرؤية للكاميرا، وEIS (تثبيت الصورة الإلكتروني)، وخطوط الشبكة، وتمكن أو تعطيل النقطة المركبة للشاشة، وتتسق بطاقة microSD. لاحظ أنه لا يمكن إسراذ البيانات بعد التسبي.
- ج. في إعدادات الكاميرا المتقدمة، يمكن للمستخدمين ضبط جهاز التسجيل اللوون، ومقاومة الوميض، بالإضافة إلى ممكن أو تعطيل التسجيل التلقائي عند الإلقاء وعناوين الفيديو الفرعية.
- د. حدد إعدادات **Reset Camera Parameters** (إعادة تعيين معلمات الكاميرا) لاستعادة جميع الإعدادات الافتراضية للكاميرا.

• العرض

- ضبط سطوع الشاشة، والتكبير، وعرض أو إخفاء النقطة الرئيسية.

• حول

- أ. اعرض المعلومات الخاصة بالجهاز مثل الرقم التسلسلي والبرامج الثابتة للنظارات والأجهزة المرتبطة.
- ب. تحديد لغة النظام.
- ج. حدد إعادة تعيين الكل لإعادة تعيين النظارات والأجهزة المرتبطة إلى إعداداتها الافتراضية.
- د. تبديل طراز الطائرة.

أجهزة التحكم عن بعد

وحدة التحكم في الحركة DJI

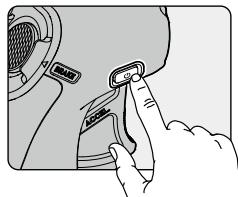
عند استخدام جهاز التحكم في الحركة DJI مع النظارات الواقعية، فإنه يوفر تجربة طيران غامرة وديناميكية تسمح للمستخدمين بالتحكم بالطائرة باستخدام حركات اليد. هي تقنية نقل O3 في DJI المدمجة في وحدة التحكم في الحركة، والتي توفر نطاق إرسال أقصى يبلغ 6 أميال (10 كم). تعمل وحدة التحكم في الحركة بتردد 2.4 جيجا هرتز و 5.8 جيجا هرتز، وتتمتع بالقدرة على تحديد أفضل قناة تلقائياً.

التشغيل

التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

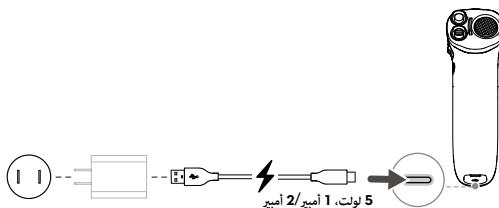
اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حاليًا. اشحن قبل الاستخدام إذا كان مستوى البطارية منخفضًا جدًا.

اضغط مرة ثانية لتشغيل أو إيقاف تشغيل وحدة التحكم في الحركة.



شحن البطارية

استخدم كابل شاحن مينفدي USB-C على وحدة التحكم في الحركة.



• شواحن توصيل الطاقة USB غير مدعومة. ⚠

التحكم في الكاميرا

1. زر الغالق/زر التسجيل: اضغط مرة واحدة لالتقط صورة أو بدء التسجيل أو إيقافه. استمر في الضغط عليه للتبدل بين وضع الصور والفيديو.
2. شريط تحرير محور الجيمبال: ادفع لأعلى أو لأسفل لضبط ميل محور الجيمبال (متاح فقط قبل الإقلاع، أثناء RTH أو البوط).

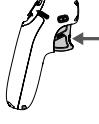
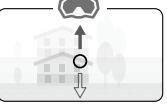
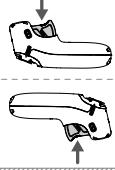


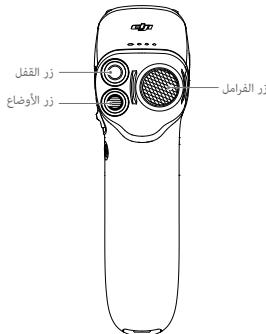
التحكم في الطائرة

وحدة التحكم في الحركة لها وضعاً: الوضع الطبيعي والوضع الرياضي. يتم اختيار الوضع الطبيعي بشكل افتراضي.

- **لوصيل مشاهدة** جميع مقاطع الفيديو في النظارات الواقعية قبل الاستخدام لأول مرة. انتقل إلى الإعدادات، التحكم، وحدة التحكم في الحركة، برنامج تعليمي عن الرحلة الأولى.

- **قبل الاستخدام لأول مرة، تدرب على الطيران باستخدام وحدة التحكم في الحركة باستخدام DJI Virtual Flight.**

ملاحظات	شاشة الطائرة والنظارات	وحدة تحكم الحركة
<p>اضغط على دوامة المسرّع لتطير في اتجاه الدائرة في النظارات الواقعية.</p> <p>زد من الضغط للتسريع. توّقف عن الضغط لكي توقف الطائرة وتحوم.</p>		
<p>يمكن التحكم في اتجاه الطائرة عن طريق إمالة وحدة التحكم في الحركة إلى اليسار واليمين.</p> <p>قم بإمالة إلى اليسار لتدوير الطائرة عكس اتجاه عقارب الساعة والإمالة لليمين للدوران في اتجاه عقارب الساعة. تحوم الطائرة في مكانها إذا كانت وحدة التحكم في الحركة مثبتة رأسياً.</p> <p>تواافق زاوية الإمالة مع السرعة الزاوية لدوران الطائرة. كلما زادت زاوية إمالة وحدة التحكم في الحركة، زادت سرعة دوران الطائرة.</p> <p>ستتحرك الدائرة الموجودة في النظارات إلى اليسار واليمين وسيتغير نقل الفيديو وفقاً لذلك.</p>		
<p>قم بإمالة وحدة التحكم في الحركة لأعلى أو لأسفل للتحكم في إمالة محور الجimbال.</p> <p>يتغير ميل محور الجimbال مع ميل وحدة التحكم في الحركة وفقاً لذلك.</p> <p>ويتوافق دائمًا مع اتجاه وحدة التحكم في الحركة.</p> <p>ستتحرك الدائرة الموجودة في النظارات لأعلى وأأسفل وسيتغير نقل الفيديو وفقاً لذلك.</p>		
<p>التحكم في صعود أو هبوط الطائرة، قم أولاً بإمالة وحدة التحكم في الحركة بمقدار 90 درجة لأعلى أو لأسفل. بمجرد أن تدخل الدائرة الموجودة في النظارات الواقعية في آليّة الصعود أو النزول، اضغط على دوامة الـ DJI لجعل الطائرة تصعد أو تنزل.</p>		

**ذر القفل**

اضغط مرتين لبدء تشغيل محركات الطائرة.

اضغط مع الاستمرار لجعل الطائرة تقلع تلقائياً، ثم تصدع إلى ما يقرب من 1.2 متر وتحوم.

اضغط مع الاستمرار أثناء تحليق الطائرة لتجعلها تهبط تلقائياً وإيقاف المحركات.

اضغط مرة واحدة لإلغاء **Low Battery RTH** (العودة إلى النقطة الرئيسية مع انخفاض شحن البطارية) عندما يظهر العد التنازلي في النظارات الواقية.

• لا يمكن إلغاء الهبوط الحرج للبطارية المنخفضة. 

ذر الفارمل

اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالkick وتحوم في مكانها. اضغط مرة أخرى لفتح الوضع.

إذا كانت الطائرة تُجري عملية RTH، أو هبوط تلقائي، فاضغط مرة واحدة للخروج.

اضغط مع الاستمرار على ذر المكابح حتى تُصدر وحدة التحكم في الحركة صفيرًا لبدء عملية RTH وإعادة السيطرة على الطائرة.

ذر الأوضاع

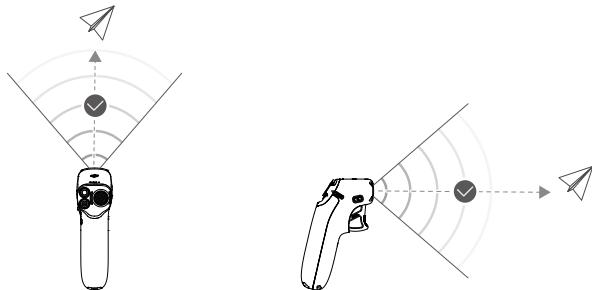
اضغط مرة واحدة للتبديل بين الوضع العادي والرياضي. يتم عرض الوضع الحالي في النظارات.

إنذار وحدة التحكم في الحركة

تُصدر وحدة التحكم تباعاً إثناء العودة إلى النقطة الرئيسية. لا يمكن إلغاء التنبيه. تُصدر وحدة التحكم في الحركة إنذاراً عندما يتراوح مستوى شحن البطارية من 6% إلى 15%. يمكن إلغاء مستوى التنبيه لانخفاض البطارية بالضغط على ذر الطاقة. يُصدر تنبيه مستوى البطارية الحرج عندما يكون مستوى البطارية أقل من 5% ولا يمكن إلغاؤه.

منطقة الإرسال المُثُلِّ

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



منطقة الإرسال المُثُلِّ

- لا تستخدم أجهزة لاسلكية أخرى من نفس نطاقات التردد لتجنب التداخل والتشویش مع وحدة التحكم في الحركة. 

معايرة وحدة التحكم في الحركة

يمكن معايرة البوصلة، وـIMU، والمُسرع لوحدة التحكم في الحركة. قم بمعايرة أي من الوحدات على الفور عندما يتطلب منك القيام بذلك.

على النظارات الواقعية المترسبة، انتقل إلى الإعدادات > التحكم، > معايرة وحدة التحكم في الحركة. حدد الوحدة واتبع المطالبات لإكمال المعايرة.

- لَا تقم بمعايرة البوصلة في المواقع ذات التداخل المغناطيسي القوي، مثل بالقرب من المغناطيسات أو مواقف السيارات أو مواقع البناء ذات الهياكل الخرسانية المسلحة تحت الأرض.
- لَا تحمل أشياء تحتوي على مواد مغناطيسية مثل الهواتف المحمولة أثناء المعايرة. 

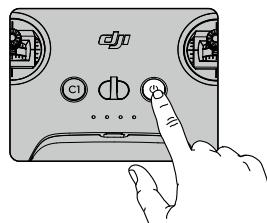
جهاز التحكم عن بعد 2 DJI FPV

هي تقنية نقل O3+ في DJI المدمجة في وحدة التحكم عن بعد 2 DJI FPV، والتي توفر نطاق إرسال أقصى يبلغ 6 أميال (10 كم). تعمل الأزرار على التحكم في الطائرة والكاميرا بسهولة بينما تسمح أزرار التحكم القابلة للفصل بتحريك وحدة التحكم عن بعد بسهولة.

التشغيل

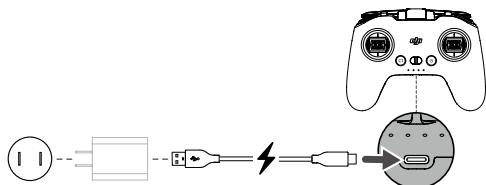
التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

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



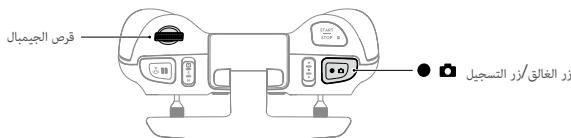
شحن البطارية

استخدم كابل USB-C لتوصيل شاحن منفذ USB-C على وحدة التحكم عن بعد.



التحكم في الكاميرا

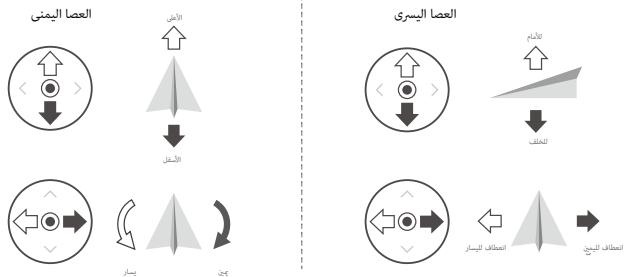
1. زر الفاير/أزرار التسجيل: اضغط مرة واحدة لالتقط صورة أو بدء التسجيل أو إيقافه، استمر في الضغط عليه للتبدل بين وضع الصور والفيديو.
2. قرص ذراع التثبيت: تحكم في إمالة ذراع التثبيت.



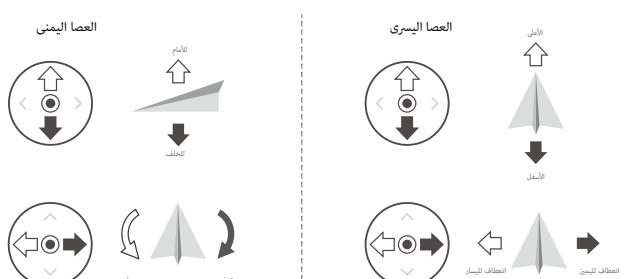
التحكم في الطائرة

يمكن تشغيل عصى التحكم في الوضع 1 أو الوضع 2 أو الوضع 3، كما هو موضح أدناه.

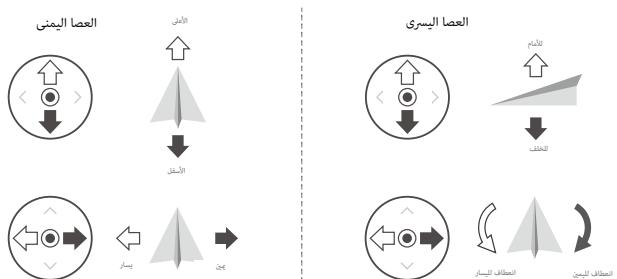
الوضع 1



الوضع 2



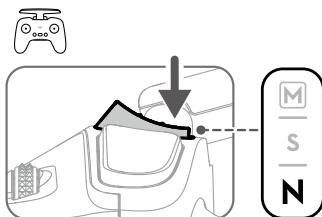
الوضع 3



وضع التحكم الافتراضي لوحدة التحكم عن بعد هو الوضع 2 كمثال لتوضيح كيفية استخدام عصي التحكم.

- **العصا محايدة/نقطة المركز:** عمي التحكم في المركز.
 - **تحريك عصا التحكم:** ادفع عصا التحكم بعيداً عن المركز أو ادفع عصا الخاتق بعيداً عن أدنى موضع عند استخدام الوضع اليدوي.

ملاحظات	الطاارة (يُشير إلى اتجاه المقدمة)	وحدة التحكم عن بعد (الوضع 2)
<p>عصا الخانق: يؤدي تحريك العصا السبى لأسفل أو لأعلى إلى تغيير ارتفاع الطائرة. ادفع العصا لأعلى للصعود، ولأسفل للهبوط. ادفع العصا برفق دائمًا لمنع التغيرات المفاجئة وغير المتوقعة في الارتفاع.</p> <p>الوضع العادي/الرياضي: تجوم الطائرة في مكانها إذا كانت العصا في المركز. استخدم العصا السبى للارتفاع عندما تدور المحركات بسرعة المتباينة. كلما دُفعت بعيدًا عن المركز، زادت سرعة تجول الطائرة للارتفاع.</p> <p>الوضع اليدوي: عصا الخانق ليس لها مركز. قبل الطيران، اضبط عصا الخانق لملائمتها من العودة إلى المركز.</p>		
<p>عصا الانتعاش: يتحكم تحريك العصا السبى إلى اليسار أو اليمين في اتجاه الطائرة. ادفع العصا للليسار لتدوير الطائرة عكس عقارب الساعة، ولليمين لتدوير الطائرة في اتجاه عقارب الساعة. تجوم الطائرة في مكانها إذا كانت العصا في المركز. كلما دُفعت العصا بعيدًا عن موضع المنتصف، زادت سرعة دوران الطائرة.</p>		
<p>عصا انحدار الميل: يؤدي تحريك العصا اليمنى لأعلى ولأسفل إلى تغيير درجة ميل الطائرة. ادفع العصا لأعلى للتحليق للأمام ولأسفل للتحليق للأخلف. تجوم الطائرة في مكانها إذا كانت العصا في المركز. كلما دُفعت العصا بعيدًا عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.</p>		
<p>عصا الالتفاف: يؤدي تحريك العصا اليمنى إلى اليسار أو اليمين إلى تغيير التفاف الطائرة. ادفع العصا للليسار نحو اليسار، ولليمين للتحليق نحو اليمين. تجوم الطائرة في مكانها إذا كانت العصا في المركز. كلما دُفعت العصا بعيدًا عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.</p>		



مفتاح وضع الطيران

قم بتبديل المفتاح لتحديد وضع التحليق المطلوب.

الموضع	وضع الطيران
M	الوضع اليدوي
S	الوضع الرياضي
N	الوضع العادي

يتم تعطيل الوضع اليدوي بصورة إفتراضية. تأكّد من ضبط المفتاح على الوضع اليدوي في النظارات قبل التبديل إلى الوضع العادي. ستُنفِّذ الطائرة في الوضع العادي أو الرياضي إذا لم يتم ضبط المفتاح على الوضع اليدوي في الطارات. انتقل إلى الإعدادات، والتحكم، ووحدة التحكم عن بعد، وتحصين الأزرار، واضبط الوضع المُخصّص على الوضع اليدوي. قبل استخدام الوضع اليدوي، يُوصى بإدخال ربط المسمار F2 الموجود في الجزء الخلفي من عصا الخانق حتى لا تعود العصا إلى المركز وتعديل المسمار F1 للتأكد من أن مقاومة العصا مناسبة.

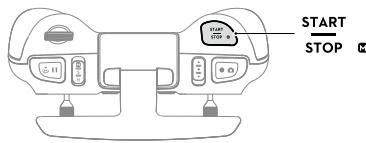


- عند استخدام الوضع اليدوي، لا تحتوي الطائرة على وظائف مساعدة في الطيران مثل التثبيت التلقائي. قبل استخدام الوضع اليدوي، تدرب على الطيران في الوضع اليدوي باستخدام تطبيق الطيران الافتراضي DJI Virtual Flight DJI لتأكد من أنه يمكنك الطيران بأمان.
- اضبط عصا الخانق قفط قبل إقلاع الطائرة. لا تقم باي ضبط وتعديل خلال الطيران.

زر البدء/إيقاف

عند استخدام الوضع اليدوي، اضغط مرئيًّا لبدء أو إيقاف المحرك.

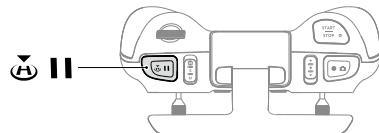
عند استخدام الوضع العادي أو الرياضي، اضغط مرة واحدة لإلغاء Low Battery RTH (العودة إلى النقطة الرئيسية مع انخفاض شحن البطارية) عندما يظهر العد التنازلي في النظارات الواقعية.



زر إيقاف الطيران مؤقًّتاً/العودة إلى النقطة الرئيسية

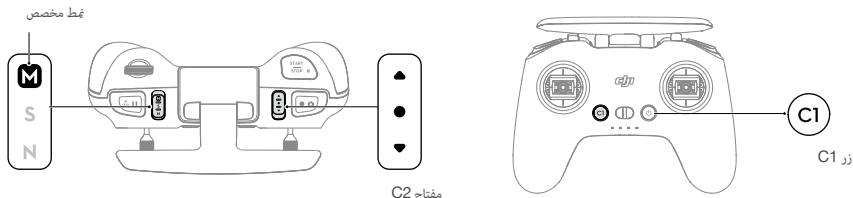
اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالكتخ وتحوم في مكانها. تأكّد من عودة عصا "الحركة إلى الأمام والخلف" وعصا "التدوير" إلى المركز ودفع عصا "الصعود والهبوط" لاستئناف التحكم في الرحلة. إذا كانت الطائرة تُجري عملية RTH أو هبوط تلقائي، فاضغط مرة واحدة للخروج.

عندما تكون الطائرة في الوضع اليدوي، اضغط على الزر لفتح الطائرة وجعلها تحوم في مكانها. يعود وضع الطائرة إلى الاستواء وينحول وضع الطيران تلقائياً إلى الوضع العادي. اضغط مع الاستمرار على زر RTH حتى تُصدر وحدة التحكم عن بعد صريرًا لبدء عملية RTH. اضغط على هذا الزر مرة أخرى لإلغاء عملية RTH وإعادة السيطرة على الطائرة. ارجع إلى قسم العودة إلى النقطة الرئيسية لمزيد من المعلومات عن العودة إلى النقطة الرئيسية.



أزرار قابلة للتخصيص

يمكن ضبط وظائف الأزرار القابلة للتخصيص على إعدادات وحدة التحكم عن بعد في النظارات، بما في ذلك الزر C1، C2، وفتحة المُخصّص. يمكن استخدام الزر C1 وإغلاق C2 كاختصارات لوظائف مثل رفع، أو خفض، أو إعادة تمركز محور الجimbال أو عكس الطائرة أو مكّن أو تعطيل صوت تبيبة ESC. يمكن ضبط الوضع المُخصّص على الوضع اليدوي أو الوضع الرياضي.

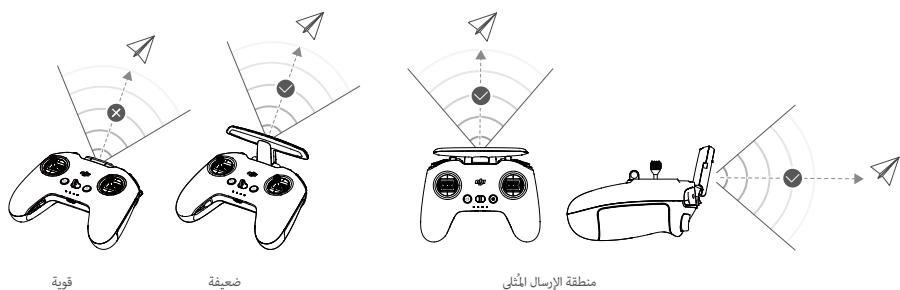


إنذار وحدة التحكم عن بعد

تُصدر وحدة التحكم عن بعد تبيبةً أثأة العودة إلى النقطة الرئيسية. لا يمكن إلغاء التبيبة تُصدر وحدة التحكم عن بعد إنذاراً عند يتراوح مستوى شحن البطارية من 6% إلى 15%. يمكن إلغاء مستوى التبيبة لانخفاض البطارية بالضغط على زر الطاقة. سيُصدر تبيبة مستوى البطارية الحرج عندما يكون مستوى البطارية أقل من 5% ولا يمكن إلغاؤه.

منطقة الإرسال المُثلى

تكون الإشارة بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد أكثر موثوقية عندما تكون مواضع الووانات بالنسبة إلى الطائرة وفقاً لما هو موضح أدناه.

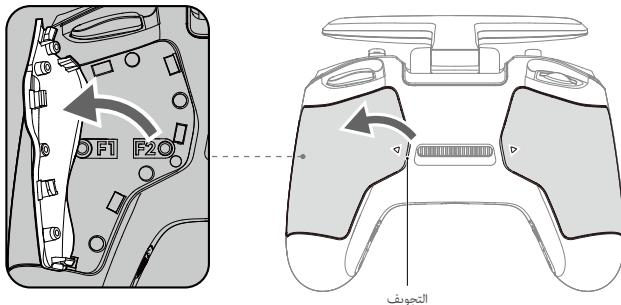


- لا تستخدم أجهزة لاسلكية أخرى من نفس نطاقات التردد لتجنب التداخل والتلوين مع وحدة التحكم عن بعد. 

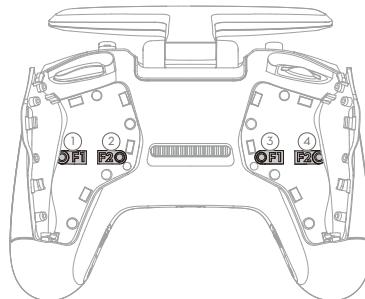
ضبط العصا

عند استخدام الوضع البدوي، اضبط عصا الخانق بناءً على وضع العصا للحصول على تجربة مستخدم أفضل.

1. اقلب وحدة التحكم عن بعد وارفع المقاييس المطاطي الخلفي من التجويف الداخلي.



2. يمكن للزباعي الموجود أصل المقاييس ضبط العصا المائلة في مقدمة وحدة التحكم عن بعد. استخدم المفتاح السادس H1.5 لضبط مقاومة العصا وإعادة تمركز العصا وأيضاً تزداد مقاومة التحكم عندما يتم إحكام ربط المسمار F1، وتقل مقاومة التحكم عند إرخاء المسمار F1. يتم تعطيل إعادة التمركز عندما يتم إحكام ربط المسمار F2، ويتم تعيين إعادة التوسيط عند إرخاء المسمار F2.



مسمار ضبط مقاومة العصا اليسرى F1 (عمودي) ③

مسمار ضبط إعادة تمركز العصا اليسرى F2 (عمودية) ④

مسمار ضبط مقاومة العصا اليمنى F1 (عمودي) ①

مسمار ضبط إعادة تمركز العصا اليمنى F2 (عمودية) ②

3. أعد تثبيت المقاييس المطاطي بمجرد إكمال الضبط.

DJI Fly تطبيق

قم بتنزيل النظارات بالجهاز المحمول، وقم بتشغيل DJI Fly، وادخل إلى الشاشة الرئيسية. انقر فوق GO FLY لعرض نقل الفيديو، والذي يسمح لك بمشاركة عرض كاميرا FPV.



نقاط الطيران

اعرض أو شارك موقع الطيران والتصوير القريبة المناسبة، وتعزّز على المزيد حول مناطق GEO، واطّلع على الصور الجوية بواقع مختلفة بواسطة مستخدمين آخرين.

الأكاديمية

انقر فوق الرمز الموجود في الزاوية اليمنى العليا للدخول إلى الأكاديمية وعرض البرامج التعليمية للمنتج، ونصائح الطيران، وإشعارات سلامة الطيران، والكتيبات.

SkyPixel

ادخل إلى SkyPixel لمشاهدة مقاطع فيديو وصور شاركها مستخدمون آخرون.

Profile (ملف التعريف)

هيكل عرض معلومات الحساب، وسجلات الطيران، ومتندى DJI، ومتجرها عبر الإنترنت، وميزة Find My Drone (إيجاد طارق المسيرة)، وغير ذلك من الإعدادات.

- تطلب بعض البلدان والمناطق الإبلاغ في الوقت الفعلي عن موقع الطائرة أثناء الطيران. نتيجةً لذلك، من الضروري توصيل النظارات الواقعية بالجهاز المحمول وتشغيل DJI Fly.
- تأكّد من مراجعة الوائح المحلية والمتثال لها.

- تأكّد من شحن جهاز المحمول الخاص بك بالكامل قبل بدء تشغيل DJI Fly.
- بيانات الشبكة الخلوية للمحمول مطلوبة عند استخدام DJI Fly. اتّصل بمشغّل الشبكة اللاسلكية لديك لمعرفة رسوم البيانات.
- إذا كنت تستخدم جهاز محمول خارج، فلا تقبل المكالمات الهاتفية أو تستخدم ميزات الرسائل النصية أثناء الطيران.
- أقرّا جميع مطالبات السلامة، ووسائل التحذير، وبيانات إخلاء المسؤولية بعناية. تعزّز على الوائح ذات الصلة مقتطفات. تتحمل وحدك مسؤولية العلم بجميع الوائح ذات الصلة والطيران على نحو لا يُخالفها.
- استخدم البرنامج التعليمي داخل التطبيق لمارسة مهارات الطيران الخاصة بك إذاً يُبيّن لك تشغيل الطائرة مطلقاً أو إذاً تكون لديك الخبرة الكافية لتشغيل الطائرة بثقة.
- التطبيق مُصمّم لمساعدتك على التشغيل. استعن بتقديرك السليم ولا تعتمد على التطبيق في التحكم في الطائرة. يُفضّل استخدامك للتطبيق بشروط استخدام DJI Fly وسياسة خصوصية DJI. عليك قرائتها بعناية داخل التطبيق.

الطيران

مجرد اكمال التحضير السابق للرحلة، يُوصى بفضل مهاراتك بالطيران ومارسة الطيران بأمان. تأكّد من تفّيد جميع رحلات الطيران في منطقة مفتوحة. يقتصر ارتفاع الطيران على 500 متر. لا تتجاوز هذا الارتفاع، التزم بالقوانين واللوائح المحلية تماماً عند التحليق بالطائرة. تأكّد من قراءة إرشادات السلامة الخاصة بـ **Avata DJI** لهم إشعارات السلامة قبل الطيران.

متطلبات بيئة الطيران

1. لا تستخدم الطائرة في الظروف المناخية القاسية بما في ذلك سرعة الرياح التي تتجاوز 10.7 م/ث ، والثلوج، والمطر، والضباب.
2. لا تقم بالطيران إلا في مناطق مفتوحة. قد تؤثّر المباني العالية والهياكل المعدنية الكبيرة على دقة الوصولة المدمجة ونظام GNSS. يُوصى بإبقاء الطائرة على بعد 5 أمتار على الأقل من الهياكل.
3. تجنب العوائق، والأشجار، والمسطحات المائية (بلغ الارتفاع الموصى به على الأقل 3 أمتار فوق الماء).
4. قلل الشوšيش بتجنب المناطق ذات مستويات الكهرباء وعواصيم الكهرباء، والمطحات القاعدية، والمطحات الفرعية الكهربائية، وأبراج البث.
5. يكون أداء الطائرة وبطريتها محدوداً عند الطيران على ارتفاعات عالية. كن حذراً عند الطيران على ارتفاع 16,404 قدمًا (5,000 متر) أو أكثر فوق مستوى سطح البحر.
6. لا يمكن للطائرة استخدام GNSS داخل المناطق الفطّيبة. استخدم نظام الرؤية بدلاً من ذلك.
7. لا تُثْثَب بالطائرة من على متن أجسام متحركة مثل السيارات والوفس.
8. في الرياح القوية، قد تكون المسافة العمودية للطائرة محدودة. يمكن أن يؤدي ضبط مقدمة الطائرة لتطير باتجاه الريح إلى تقليل قدران الطاقة للحصول على سرعة عمودية أكبر.
9. عندما تدور الطائرة بسرعة عالية أو تكبح جانبياً فجأة في بيئة رياح قوية، قد يصبح الموقف غير مستقر، تُرجح التحليق بعذر.

القيود على الطيران

نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الإنترنت (GEO)

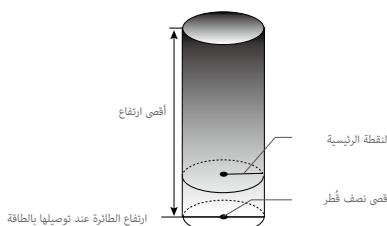
نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الإنترنت (GEO) هو نظام معلومات عالمي يُوفر معلومات في الوقت الفعلي عن تحديّثات سلامة الطيران والقيود ويعمل UAVs من الطيران في المجال الجوي المُقْفَى. في ظروف استثنائية، يمكن إلغاء قفل المناطق المحظورة للسماع برحالت الدخول. قبل ذلك، يجب على المستخدم تقديم طلب إلغاء قفل ببناء على مستوى القيود الحالي في منطقة الرحلة المقودة. قد لا يُمْكِن نظام GEO ماماً للقوانين واللوائح المحلية. يجب أن يكون المستخدمون مسؤولين عن سلامة رحلاتهم الخاصة ووجب عليهم الشاور مع السلطات المحلية بشأن المتطلبات القانونية والتتنظيمية ذات الصلة قبل طلب فتح رحلة في منطقة محظوظة. مزيد من المعلومات حول نظام GEO، تفاصيل بزيارة <https://www.dji.com/flysafe>.

حدود الطيران

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

ارتفاع الطائرة وحدود المسافة

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



لم يتم تحديد النقطة الرئيسية بذوقها أثناء الرحلة

إشارة GNSS قوية

النظارات	التنقية
التعليمات: تم الوصول إلى أقصى ارتفاع للرحلة.	لا يمكن تجاوز ارتفاع الطائرة للقيمة المحددة في النظارات الواقعية.
التعليمات: تم الوصول إلى أقصى مسافة طيران.	لا يمكن أن تتجاوز مسافة الخط المستقيم من الطائرة إلى النقطة الرئيسية الحد الأقصى لمسافة الطيران المحددة في النظارات الواقعية.

إشارة GNSS ضعيفة

النظارات	التنقية
التعليمات: تم الوصول إلى أقصى ارتفاع للرحلة.	يقتصر الارتفاع على 50 متراً من نقطة الإقلاع إذا كانت الإضاءة كافية. يقتصر الارتفاع على 3 أمتار فوق الأرض إذا كانت الإضاءة غير كافية وكان نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء يعمل. يقتصر الارتفاع على 50 متراً من نقطة الإقلاع إذا كانت الإضاءة غير كافية وكان نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء لا يعمل.
	لا توجد حدود أقصى ارتفاع أقصى نصف قطر

• لن يكون هناك حد للارتفاع إذا أصبحت إشارة GNSS ضعيفة أثناء الطيران طالما كانت شاشة عرض إشارة GNSS بيضاء أو صفراء عند تشغيل الطائرة.

• إذا وصلت الطائرة إلى أحد الحدود المعينة، فلا يزال المستخدمون الحكم في الطائرة، ولكن لا يمكنهم الطيران أبعد من ذلك. إذا حلقت الطائرة خارج أقصى نصف قطر، فستعود للتحليق تلقائياً داخل النطاق عندما تكون إشارة GNSS قوية.

• لأسباب تتعلق بالسلامة، لا تُحلق بالقرب من المطارات، أو الطرق السريعة، أو محطات السكك الحديدية، أو خطوط السكك الحديدية، أو مراكز المدن، أو غيرها من المناطق الحساسة. حلق بالطائرة ضمن خط روبيك فقط.

مناطق GEO

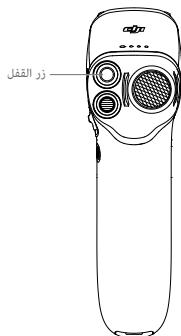
يُحدد نظام GEO من DJI موقع الطيران الآمنة، ويقدم مستويات المخاطر وإشعارات السلامة للرحلات الفردية، ويُقدم معلومات عن المجال الجوي المُقييد. يُشار إلى جميع مناطق الطيران المُقييدة في مناطق GEO، والتي يتم تقسيمها أيضًا إلى مناطق محظوظة، ومناطق ترخيص، ومناطق تحذير، ومناطق تحذير مُحسنة، ومناطق ارتفاع يمكن للمستخدمين عرض هذه المعلومات في الوقت الفعلي في DJI Fly. GEO هي مناطق طيران محددة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر المطارات، وأماكن الفعاليات الكبيرة، والموقع التي حدث بها حالات طوارئ عامة (مثل حريق الغابات)، ومحطات الطاقة النووية، والسجون، والمتاحف الحكومية، والمنشآت العسكرية. بشكل افتراضي، يجد نظام GEO الإقلاع من والرحلات الجوية إلى المناطق التي قد تُسبب مخاوف تتعلق بالسلامة أو الأمن. تتوفر خريطة منطقة GEO التي تحتوي على معلومات شاملة حول مناطق GEO حول العالم على موقع DJI الرسمي: <https://www.dji.com/flysafe/geo-map>

قائمة مراجعة ما قبل الطيران

1. تأكد من شحن بطارية النظارات الواقعية، وأجهزة التحكم عن بعد، وبطارية الطيران الذكية، والجهاز المحمول بالكامل.
2. تأكد من تركيب المراوح بشكل صحيح وآمن.
3. تأكد من توصيل بطارية الرحلة الذكية وبطارية النظارات بشكل صحيح وآمن.
4. تأكد من أن مقذف USB-C وغطاء فتحة بطاقة microSD مغلقان بشكل صحيح وآمن.
5. تأكد من عمل الجيمبال والكاميرا بشكل طبيعي.
6. تأكد من عدم وجود ما يعيق المراوح، وأنها تعمل بشكل طبيعي.
7. تأكد من أن النظارات تعمل بشكل طبيعي وتعرض نقل الفيديو.
8. تأكد من فصل وaci محور الجيمبال ومن نظافة عدسة الكاميرا والمستشعرات.
9. تأكد من تثبيت هوايات النظارات بشكل آمن ورفع هواني وحدة التحكم عن بعد.
10. لا تستخدم سوى قطع غيار DJI أصلية أو قطع غيار معتمدة من DJI. قد تسبب الأجزاء غير المصرح بها في حدوث أخطاء في النظام وتضر بسلامة الرحلة.

بدء/إيقاف المحركات

وحدة التحكم في الحركة في DJI



اضغط على زر القفل لبدء تشغيل محركات الطائرة.

اضغط مع الاستمرار على زر القفل لجعل الطائرة تقلع تلقائياً ثم تصعد إلى ما يقرب من 1.2 متر وتحوم.

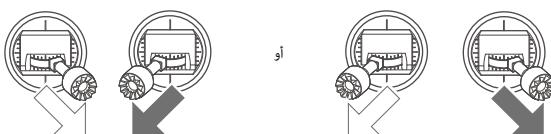
اضغط مع الاستمرار على زر القفل أثناء تحليق الطائرة لتجعلها تهبط تلقائياً وإيقاف المحركات.

جهاز التحكم عن بعد 2 DJI FPV

بدء المحركات

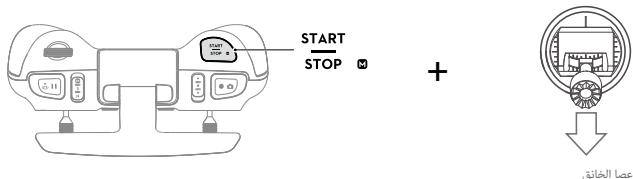
الوضع العادي/الرياضي:

يتم استخدام CSC لبدء تشغيل المواتير. ادفع كلتا العصاين إلى الركين السفلتين الداخليةين أو الخارجيةين لبدء تشغيل المحركات. بمجرد أن تبدأ المحركات في الدوران، قم بتحرير كلتا العصاين في الوقت نفسه.



الوضع اليدوي:

تأكّد من تثبيت هوائيات النظارات بشكل آمن ورفع هوائي وحدة التحكم عن بعد.



عصا الخانق

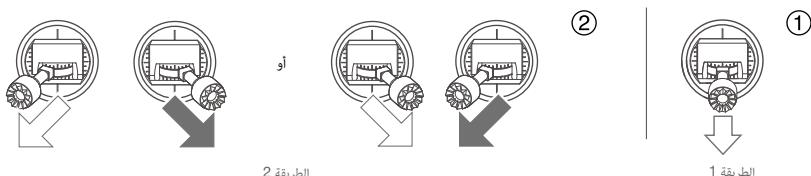
إيقاف المحركات

الوضع العادي/الرياضي:

يمكن إيقاف المحركات بطريقتين:

الطريقة 1: الطريقة الأولى: عندما تهبط الطائرة، اضغط مع الاستمرار على عصا الخانق لأسفل، ستتوقف المحركات بعد ثلث ثواني.

الطريقة 2: الطريقة الثانية: عندما تهبط الطائرة، ادفع عصا الخانق لأسفل، وقم بتنفيذ نفس أمر CSC الذي تم استخدامه لبدء تشغيل المحركات. قم بتحرير كلتا العصاين ب مجرد توقف المحركات.

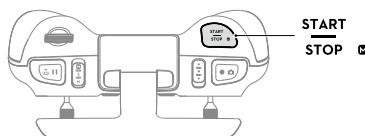


الطريقة 2

الطريقة 1

الوضع اليدوي:

اضغط على زر البدء/إيقاف مرتين لإيقاف المحركات ب مجرد هبوط الطائرة.



إيقاف المحركات في منتصف الرحلة

عند استخدام الوضع العادي أو الرياضي، لا يمكن إيقاف المحركات إلا عن طريق الضغط على زر القفل مرتين على وحدة التحكم في الحركة أو تثبيذ أمر مجموعة العصا (CSC) على وحدة التحكم عن بعد في منتصف الرحلة في حالة الطوارئ، مثلاً إذا كانت الطائرة بها محرك متوقف، أو تتعثر لتصادم، أو تخرج في الهواء، أو خارج نطاق السيطرة، أو تتصعد أو تهبط بسرعة. يمكن تغيير الإعداد الأفقي في النظارات.

عند استخدام الوضع اليدوي، اضغط على زر البدء/إيقاف مرتين على وحدة التحكم عن بعد لإيقاف المحركات في أي وقت.

- سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطم الطائرة. 

اختبار الطيران

إجراءات الإقلاع/ الهبوط

1. ضع الطائرة في منطقة مستوية ومتّوّجة مع توجيه مؤخرة الطائرة نحوك.
2. قم بتنزيل الطائرة، والناظرات، ووحدات التحكم عن بعد بالطاقة.
3. انتظر حتى يُوضّح مؤشر حالة الطائرة باللون الأخضر ببطء للإشارة إلى تسجيل النقطة الرئيسية وارتد الناظرات.
4. ابدأ المحركات.
5. بالنسبة لوحدة التحكم في الحركة DJI، اضغط مع الاستمرار على زر القفل لجعل الطائرة تقلّع تلقائياً، ثم تصعد إلى ما يقرب من 1.2 متر وتحوم.
6. بالنسبة لوحدة التحكم عن بعد DJI FPV V2 DJI، ادفع عصا الماخن برفق لأعلى للإقلاع.
7. بالنسبة لوحدة التحكم في الحركة DJI، اضغط مع الاستمرار على زر القفل أثناء تحليق الطائرة لجعلها تهبط تلقائياً وإيقاف المحركات.
8. بالنسبة لوحدة التحكم عن بعد DJI FPV V2 DJI، اسحب عصا الماخن لأعلى لتهيّط الطائرة. أوقف المحركات بعد الهبوط.
9. أوقف تشغيل الطائرة، والناظرات، وجهاز التحكم عن بعد.

اقتراحات ونصائح بشأن الفيديو

1. لقد ضمّمْت قائمة مراجعة ما قبل الطيران ملمساعدتك على الطيران بأمان وتصوير مقاطع الفيديو أثناء الطيران. راجع قائمة مراجعة ما قبل الطيران الكاملة قبل كل رحلة.
2. حذّر وضع تشغيل الجيمبال المطلوب.
3. يُوصى باستخدام الوضع العادي لانقاط الصور أو تسجيل مقاطع الفيديو.
4. تثبّت الطيران في التقنس السني، مثل الألأم المطرزة أو العاصفة.
5. اختر إعدادات الكاميرا الأنسب لاحتياجاتك.
6. قم بإجراء اختبارات طيران لإنشاء مسارات طيران ومعاينة المشاهد.
7. ادفع عصا التحكم برفق للبقاء على حركة الطائرة سلسة ومستقرة.
8. عند استخدام الوضع اليدوي، يمكّنك الطيران في بيئة متّوّجة، وواسعة، ومهوّلة بالسكان لضمان سلامة الطيران.

من المهم فهم إرشادات الرحلة الأساسية، من أجل حمايتك وسلامة من حولك.
لا تنس قراءة إرشادات السلامة.



الطاقة

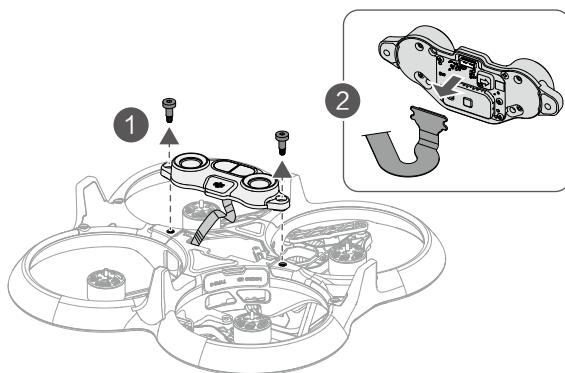
اتبع الخطوات التالية لاستبدال مكونات الطائرة مثل واقي المروحة أو الإطار العلوي.

- يومي بإزالة المروحة وبطارية الطيران الذكية قبل استبدال واقي المروحة والإطار العلوي.

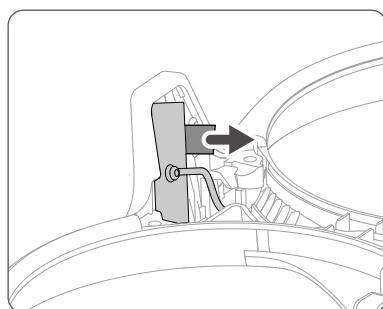
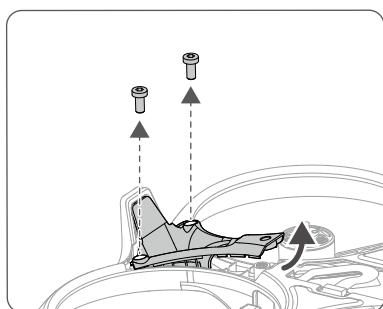
واقي المروحة

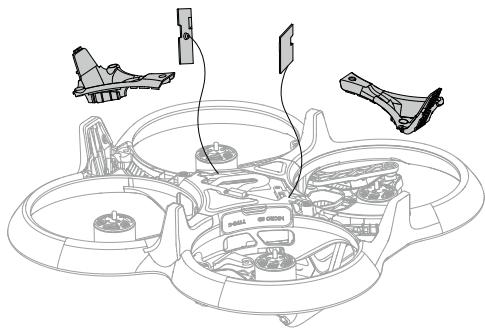
فقط

1. اقلب الطائرة، وأزل المساميرين كما هو موضح في الشكل أدناه، ثم أزل وحدة الرؤية برفق وافصل موصل **FPC**. لا تفط في مجدد الكابل لتجنب التلف الذي لا يمكن إصلاحه.

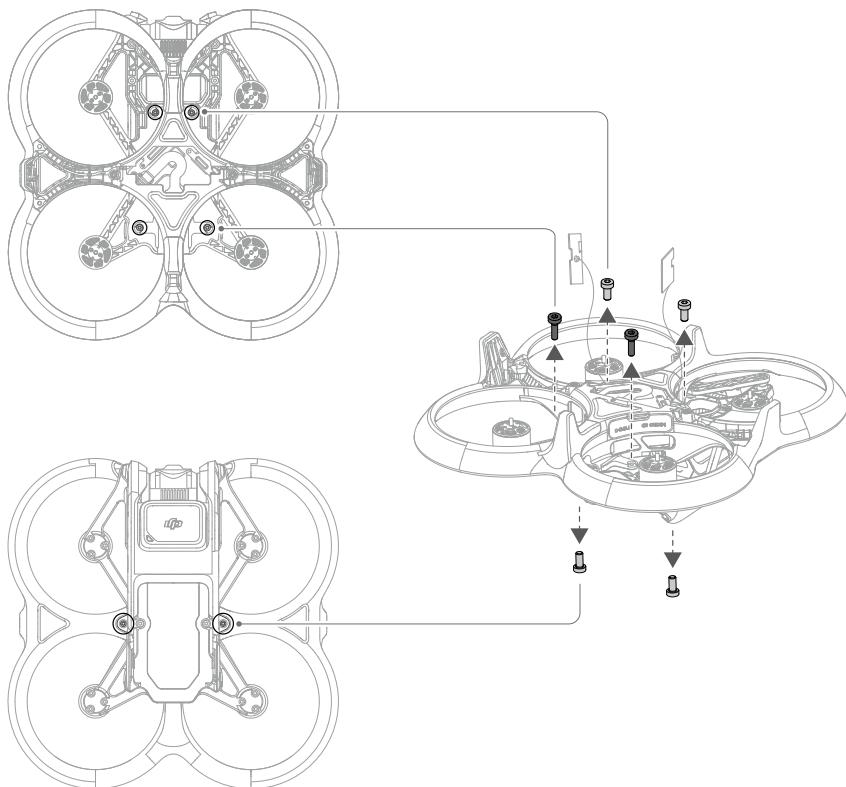


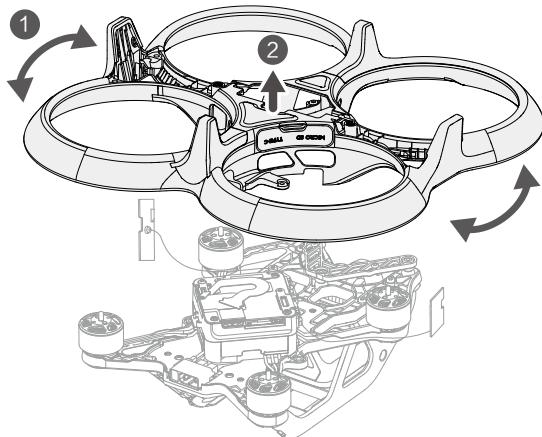
2. قم بإزالة المسامير الأربع الموجودة على تروس الهيوبوت، ثم قم بإزالة أغطية الهوائي. اضغط على الملصق لإزالة لوحة الهوائي، ثم أزل كابلات الهوائي على طول تجويف الكابل.





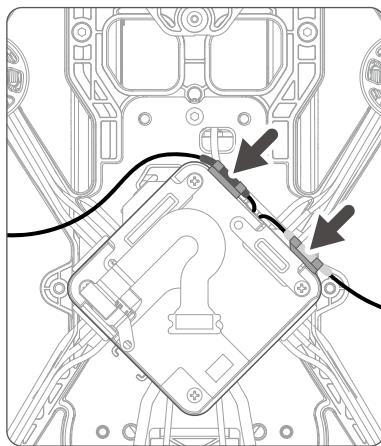
3. قم بإزالة المسامير الأربع الموجودة في الجزء السفلي من الطائرة والمسمارين الموجودين في الجزء العلوي، ثم استدر برفق إلى اليسار واليمين لإزالة واقي المروحة. احرص على عدم سحب وaci المروحة بقوة لتجنب إتلاف الكابلات.



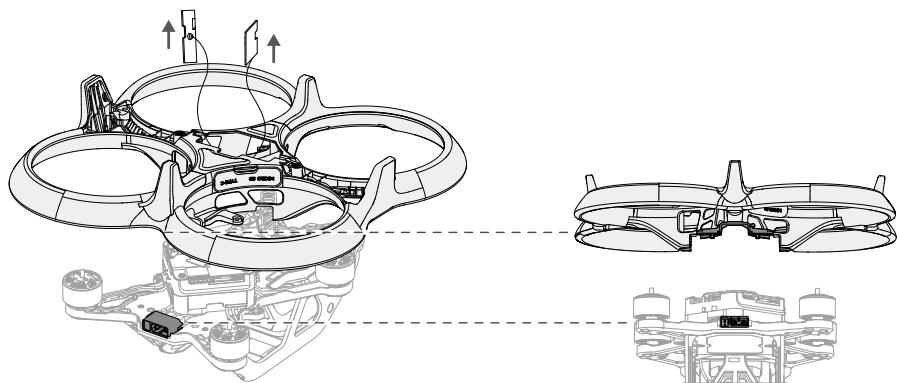


التوصيل

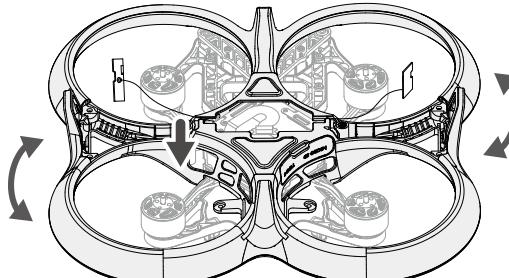
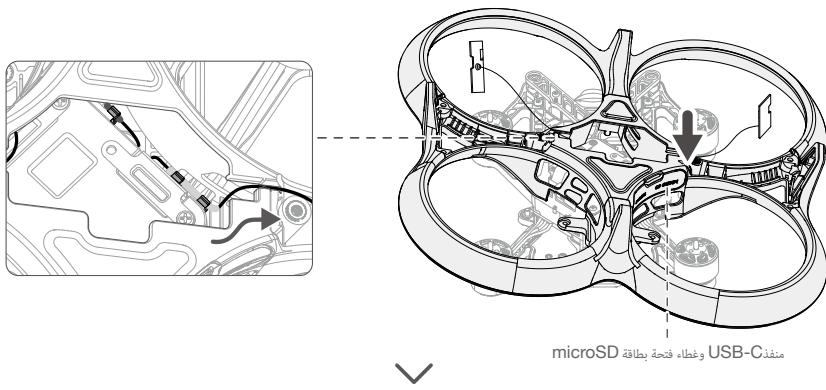
1. ثبت كابلات الطواف في فتحة الكابل على جانب الوحدة المركبة لتجنب إتلاف الكابلات.



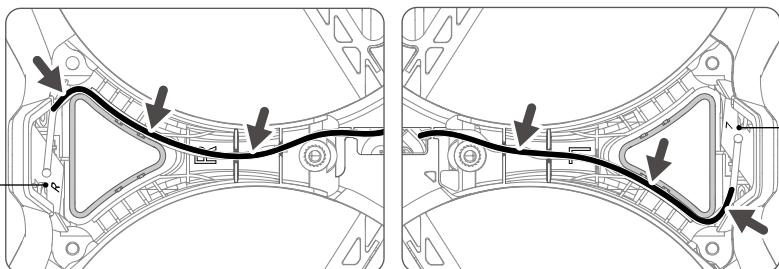
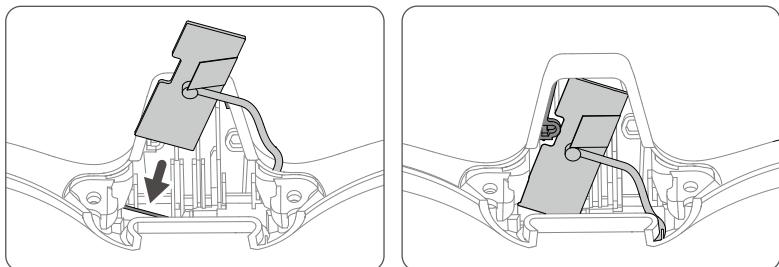
2. قم بتحضير واقي جديد للمروحة ومرر لوحني الواي عبر الفتحة الموجودة في وسط واقي المروحة. اضبط واقي المروحة بحيث يتحادى التجويف المربع الموجود في الخلف مع منفذ البطارية.



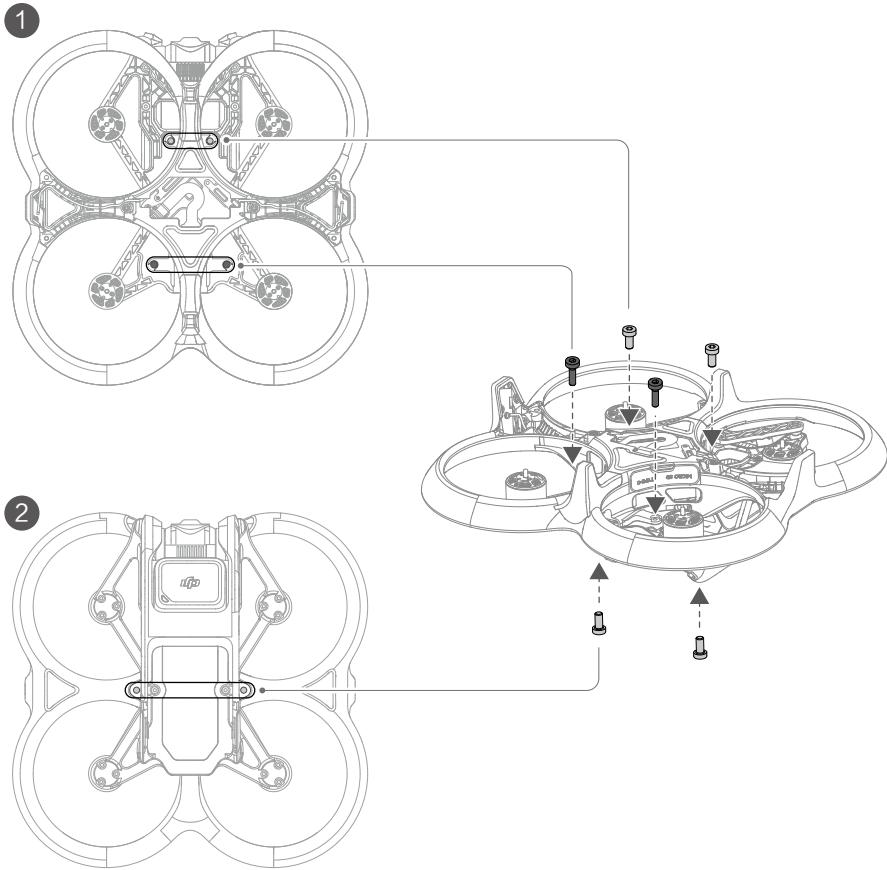
3. عند التركيب، قم بالإملاء ببطء وضغط على الجانب مع منفذ USB-C وغطاء فتحة بطاقة microSD أولاً، واحرص على عدم الإمساك بكابل الواي على هذا الجانب، ثم أدر واقي المروحة برفق إلى اليسار واليمين لثبيت الجانب الآخر.



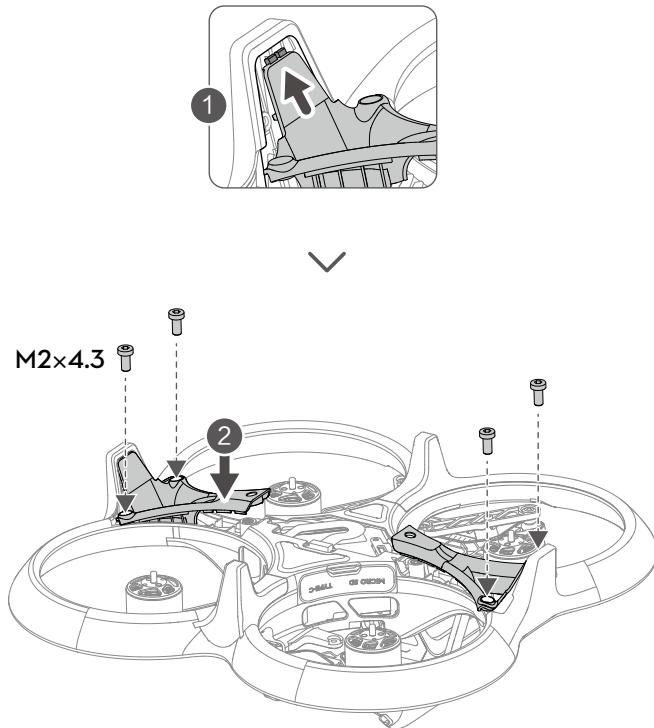
4. افحص علامتي L و R على لوحة البواوي والجزء الداخلي من واقي المروحة، وقم بتركيب لوحة البواوي على ترس الهيروط المقابل. قم بإمالة لوحة البواوي لجعلها متباينة بياحكام في الفتحة الملوحة على الجانب الداخلي لترين الهيروط ثم ترتيب كابل البواوي لتشبيهه في تجويف الكابل.



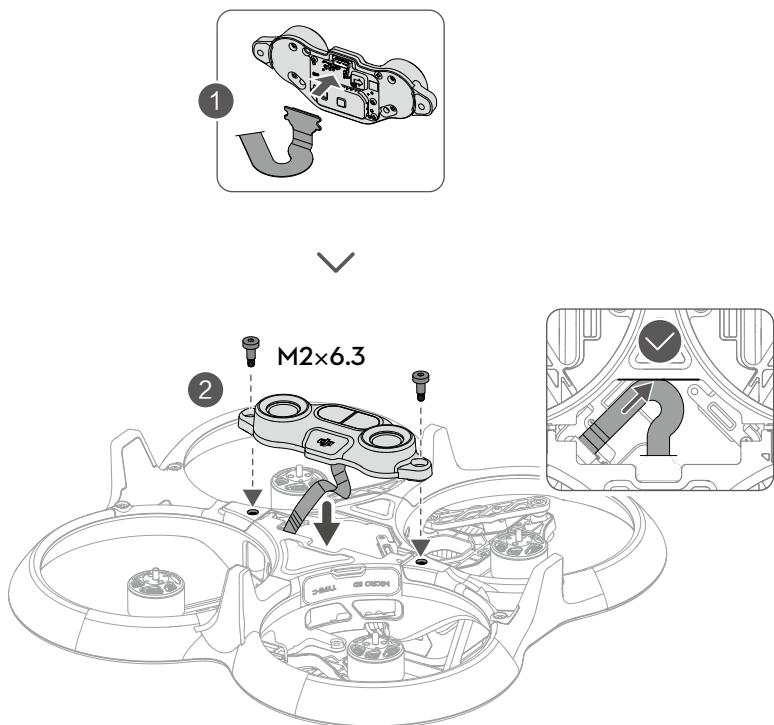
5. أحكِم ربط المسمارين $M1.6 \times 4.3$ والمسمارين $M2 \times 5$ في الجزء السفلي من الطائرة بالتناوب، ثم المسمارين $M2 \times 4.3$ في الجزء العلوي. (احظ أن المسمارين $M1.6 \times 5$ الموجودين على الجانب الخلفي للأشفل أطول نسبياً).



6. أدخل طرف غطاء الهوائي في ترس الهوائي، واضغط على غطاء الهوائي لتركيب واقي المروحة، ثم أحكم دبب المسامير $M2 \times 4.3$ الأربع. تأكد من تركيب الهوائيات وأغطية الهوائيات على كلا الجانبيين بإحكام.



7. تحقق من شكل وحدة الرؤية وموضع الفتحة في وسط وافي المروحة، ثم قم بتوصيل كابل FPC بوحدة الرؤية بشكل صحيح. بعد التأكد من وضع كابل FPC بالكامل داخل وافي المروحة، أحكِم ربط المسمارين $M2 \times 6.3$ لإكمال التركيب.



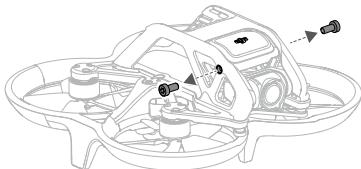
• تأكِّد من أن منفذ **USB-C** وغطاء منفذ بطاقة **microSD** مغلقان بشكل صحيح وأمنين لتجنب التداخل مع المراوح.



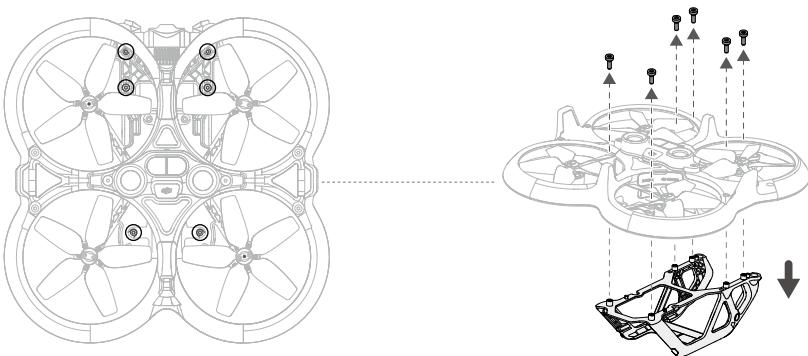
الإطار العلوي

فک

١. قم بإزالة المسمارين على جانبي الإطار العلوي.

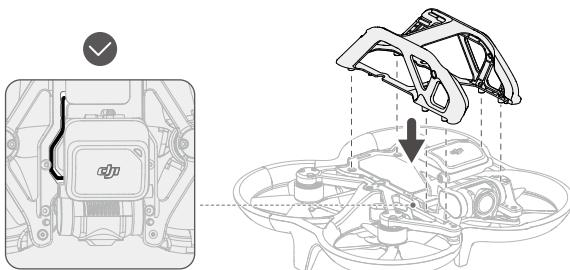


2. أقلب الطائرة، وأزل المسامير الستة كما هو موضح في الشكل أدناه، ثم أزل الإطار العلوي. قم بـ**يازالة الإطار العلوي برفق لتجنب إتلاف وحدة GNSS** أعلاه.

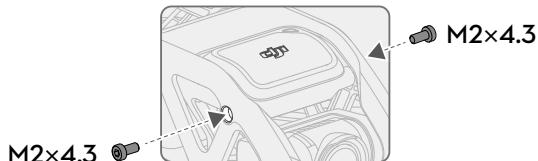
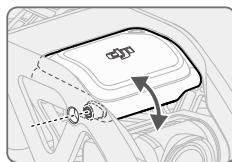


التصنيف

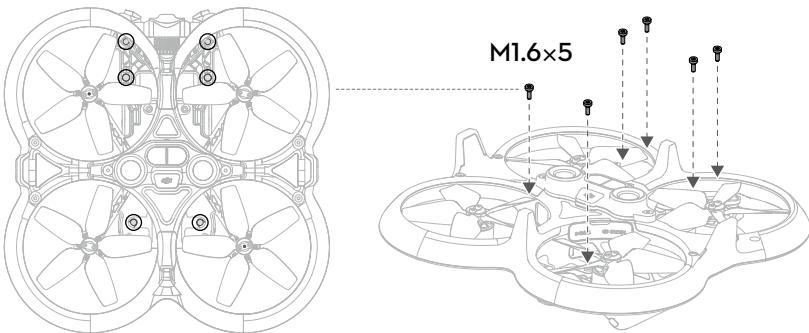
1. قم بإعداد إطار علوي جديد وتركيبه أعلى الطائرة. تأكد من محاذاة الفتحات المقابلة وأن الجيمبال وكابل الكاميرا في التجويف لتجنب التلف.



2. اضبط موضع وحدة GNSS بحيث تم محاذاة فتحات المسامير الموجودة على الوحدة مع فتحات المسامير الموجودة على جانبي الإطار العلوي، ثم أحكِم ربط المسامير $M2 \times 4.3$.



3. أحكِم ربط مسامير $M1.6 \times 5$ الستة الموجودة في الجزء السفلي لإكمال التثبيت.



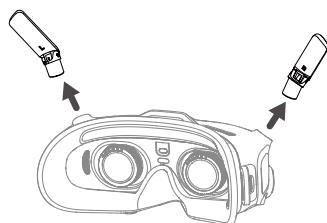
النظارات

DJI Goggles 2

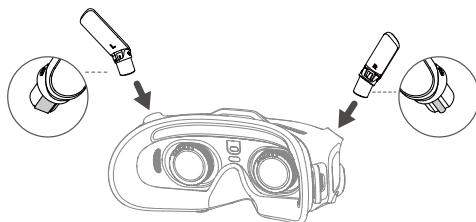
استبدال الهوائيات

في حالة تلف الهوائي، يمكنك الاتصال بشركة DJI لخدمات ما بعد البيع لشراء واحد جديد للاستبدال.

لإزالة الهوائي، أمسك الجزء السفلي من الهوائي واسحبه لأعلى.

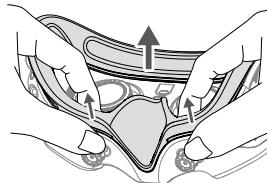


عند التثبيت، قم بتمييز الهوائي الأيمن واليسير وتأكد من محاذاة الهوائي بشكل صحيح مع المنفذ.



استبدال حشوة الفوم

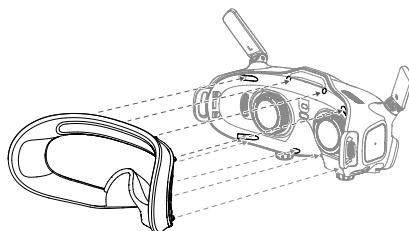
1. امسك الجزء السفلي من حشوة الفوم وقم بإزالتها برفق كما هو موضح أدناه.



- تلا تسحب الجوانب عند إزالة الحشوة الرغوية، وإلا فقد تلف الحشوة. 

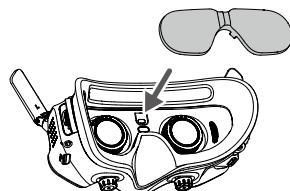


2. قم بمحاذاة أعمدة تحديد الموضع حشوة الفوم الجديدة مع فتحات تحديد الموضع على النظارات الواقية، وقم بتنبيتها واضغط على الجانبين الأيمن واليسار، بعد سماع "نقرة" تتحقق، وتأكد من عدم وجود فجوة بين حشوة الفوم والنظارات الواقية.



تنظيف وصيانة العدسات

استخدم قطعة قماش ناعمة، وجافة، ونظيفة للمسح بحركة دائرة من المركز إلى الحواف الخارجية لكل عدسة. أعد تركيب واقي الشاشة لحماية العدسات عندما لا تكون النظارات الواقية قيد الاستخدام.



- تأكّد من فصل النظارات الواقية من مأخذ الطاقة قبل التنظيف وتأكد من عدم توصيل أي كابلات.
- لا تُنْظِف العدسات بالاكحول.
- تسم العدسات بأنها رقيقة، نظفها برفق، لا تدخشها لأن ذلك سيؤثّر على جودة المشاهدة.
- قم بتخزين النظارات في مكان جاف في درجة حرارة الغرفة لتجنب لف العدسات وإمكانات الضرر الأخرى من درجات الحرارة العالية والبيئات الرطبة.
- احتفظ بالعدسات بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة لتجنب تلف الشاشة.

نظارات DJI FPV الواقعية V2

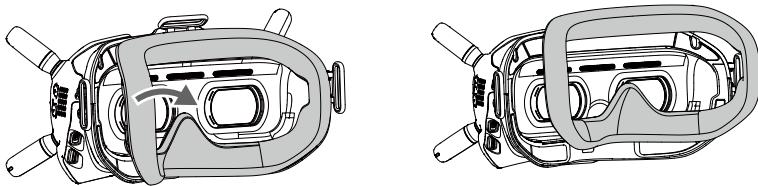
التنظيف

تأكد من فصل النظارات الواقعية من مأخذ الطاقة قبل التنظيف وتأكد من عدم وجود كابلات م连صلة.

نظف سطح النظارات بقطعة قماش ناعمة، وجافة، ونظيفة. لتنظيف حشوة الفوم، رطب قطعة القماش بالماء النظيف وامسح حشوة الفوم.

استبدال حشوة الفوم

يتم حشو الفوم بالنظارات الواقعية مع الفلكلو. عند استبدال حشوة الفوم، قثّرها تدريجياً من الجانب الأيسر أو الأيمن. اضبط محاذاة حشوة الفوم الجديدة مع النظارات الواقعية واضغط على حشوة الفوم لأسفل حتى يتم تثبيتها بآحكام.



صيانة العدسات الزجاجية

استخدم قطعة قماش نظيفة لمسح العدسات الزجاجية برفق.

1. يبلل قطعة قماش التنظيف بالكحول أو منظف العدسات.

2. امسح بحركة دائرية مع البدء من المركز إلى الحواف الخارجية للعدسات.



• لا تُنظف حشوة الفوم باستخدام الكحول.

• تسم العدسات بأنها رقيقة، نظفها برفق. لا تخدشها لأن ذلك سيؤثر على جودة المشاهدة.

• حزن النظارات في غرفة جافة في درجة حرارة الغرفة لتجنب تلف العدسات الزجاجية من درجات الحرارة العالية والبيئات الرطبة.

الطاقة	QF2W4K	الطاراز
وزن الإقلاع	نحو 410 جم	وزن الإقلاع
المسافة الفطرية	الأبداد (طول ×عرض ×ارتفاع) 80 × 80 × 180 مم	المسافة الفطرية
أقصى سرعة مسحود	6 م/ث (الوضع العادي/الرياضي)	أقصى سرعة مسحود
أقصى سرعة هبوط	6 م/ث (الوضع العادي/الرياضي) 8 م/ث (الوضع العادي) 14 م/ث (الوضع الرياضي) 27 م/ث (الوضع اليدوي)	أقصى سرعة هبوط
السرعة الأقصى الفعلية القصوى	الحد الأقصى للخدمة فوق مستوى سطح البحر	السرعة الأقصى الفعلية القصوى
قرب مستوى البحر، دون رياح	5000 متر	قرب مستوى البحر، دون رياح
مدة التحوم الفصوى	18 دقيقة تقريباً	مدة التحوم الفصوى
أقصى مسافة طيران	11.6 كم	أقصى مسافة طيران
الحد الأقصى لمقاومة سرعة الرياح	10.7 م/ث	الحد الأقصى لمقاومة سرعة الرياح
درجة حرارة التشغيل	-10° إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فهرنهايت)	درجة حرارة التشغيل
GNSS	نظام تحديد المواقع + جاليليو + في ديو	GNSS
نطاق دقة التحوم	عمودياً: ±0.5 م (مع تحديد الموضع بنظام الرؤية) أفقياً: ±0.3 م (مع تحديد الموضع بنظام الرؤية)، ±1.5 م (مع تحديد الموضع باستخدام (GNSS	نطاق دقة التحوم
الهوابيات	2T2R، هوائيات مزدوجة،	الهوابيات
مساحة التخزين الداخلية	20 جيجابايت	مساحة التخزين الداخلية
Transmission (الإرسال)	2.4835 إلى 5.725 جيجاهرتز (Rx) 5.850 إلى 14 جيجاهرتز (Tx/Rx)	Transmission (الإرسال)
تردد التشغيل	5.8 جيجاهرتز، 33 > 30 ديسيل ملي واط (FCC)، > 14 ديسيل ملي واط (CE)، > 30 ديسيل ملي واط (SRRC)	تردد التشغيل
طاقة المرسل (EIRP)	5.8 بحد أقصى 40 ميجا هرتز	طاقة المرسل (EIRP)
النطاق الترددى للاتصال	مع نظارات DJI 2	النطاق الترددى للاتصال
أوضاع العرض المباشر و زمن الانتقال	1080 بيكسل عند 100 إطار في الثانية أقل زمن انتقال هو 30 ملي ثانية 1080 بيكسل عند 60 إطار في الثانية أقل زمن انتقال هو 40 ملي ثانية	أوضاع العرض المباشر و زمن الانتقال
الجيمبال	بنظارات DJI FPV V2 الواقعية	الجيمبال
أقصى معدل بث للفيديو	810 بيكسل عند 120 إطار في الثانية أقل زمن انتقال هو أقل من 28 ملي ثانية 810 بيكسل عند 60 إطار في الثانية أقل زمن انتقال هو أقل من 40 ملي ثانية	أقصى معدل بث للفيديو
الحد الأقصى لمدى الإرسال	50 ميجابايت في الثانية	الحد الأقصى لمدى الإرسال
إرسال الصوت	(FCC)، 2 كم (CE)، 6 كم (SRRC)	إرسال الصوت
المدى الالكتروني	الإمالة: -95° إلى 75 درجة	المدى الالكتروني
نطاق دوار يمكن التحكم فيه	الإمالة: -80° إلى 65° درجة	نطاق دوار يمكن التحكم فيه
الثبات	محور أحادى (إمالة)	الثبات
سرعة التحكم الفصوى	60 درجة/ثانية	سرعة التحكم الفصوى
نطاق الالهتزاز الراوي	0.01 درجة/انية (الوضع العادي)	نطاق الالهتزاز الراوي
محور الدحرجة الإلكترونى	تصحيح العرض المباشر غير مدعوم، يدعم تصحيح الفيديو	محور الدحرجة الإلكترونى

نظام الاستشعار	نطاق قياس مستشعر الأشعة تحت الحمراء: 10 م
نظام الرؤية السفلية	نطاق قياس الدقة: 0.5-10 متر
بنية التشغيل	نطاق القياس الفعال: 0.5-20 متر
الكاميرا	أسطوخ غير عاكسة يمكن قمبيرها مع عامل انعكاس عشوائي يزيد عن 20% الإضاءة الكافية بوحدة اللكس < 15
مستشعر البصور	نطاق قياس CMOS . وحدات البكسل الفعالة: 48 ميجا بكسل
العدسة	مجال الرؤية: 155 درجة الطول البؤري المكافئ: 12.7 مم الطول البؤري الفعلي: 2.34 مم الفتحة: f/2.8
النطاق ISO	وضع التركيز: التركيز الثابت نطاق التركيز: 0.6 م إلى ∞ 100 إلى 6400 (دقائق) 100 إلى 25600 (بدوي)
سرعة الغالق	1/150 إلى 1/8000 ثانية (الصورة) 1/150 إلى 1/8000 ثانية (الفيديو)
أوضاع التصوير للصور الثابتة	Single shot
الحد الأقصى لحجم الصورة	3000×4000
تنسيق الصورة	JPEG
دقة الفيديو	يُستخدم مع نظارات DJI الواقعية: 2K عند 60/50 (إطاراً في الثانية) 4K عند 100/60 (إطاراً في الثانية) 2.7K عند 120/100/60 (إطار في الثانية) 1080p عند 120/100/60 (إطار في الثانية) يُستخدم مع نظارات V2 DJI FPV: 4K عند 60/50 (إطاراً في الثانية) 2.7K عند 120/100/60 (إطار في الثانية) 1080p عند 120/100/60 (إطار في الثانية)
تنسيق الفيديو	MP4
أقصى معدل بث للفيديو	150 ميجابايت في الثانية
السميات اللونية	D-Cinelike
تصحيح التنشيط	(Off, RockSteady, HorizonSteady) مدعم مدعم (قابل، زاوية واسعة، زاوية واسعة جداً)
RockSteady EIS	
نظام الملفات المدعوم	exFAT (موصى به) FAT32
بطارقة الطيران الذكية	قدرة: 2420 ملي أمبير/ساعة
القدرة	الجهد القياسي: 14.76 فولت
الجهد القياسي	أقصى جهد شحن: 17 فولت
أقصى جهد شحن	نوع البطارية: ليثيوم ليون
نوع البطارية	نظام الكيميائي: LiNiMnCoO2
الطاقة	طاقة: 35.71 واط/ساعة عند 0.5C
معدل التفريغ	الوزن: 7C (غودجي) نحو 162 جم
الوزن	درجة حرارة الشحن: 5 إلى 40 درجة مئوية (41 إلى 104 درجة فيرنهويات)

بطاقات SD	بطاقات microSD مدعومة
بطاقة UHS-I Speed Grade 3 .microSD، الفئة 3	بطاقة microSD
SanDisk Extreme U3 V30 A1 microSDXC سعة 32 جيجابايت	بطاقات microSD مدعومة
SanDisk Extreme Pro U3 V30 A1 microSDXC سعة 64 جيجابايت	بطاقات microSD مدعومة
microSDXC Kingston Canvas Go!Plus U3 V30 A2 سعة 64 جيجابايت	بطاقات microSD مدعومة
Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 microSDXC سعة 128 جيجابايت	بطاقات microSD الموصى بها
Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 microSDXC سعة 256 جيجابايت	بطاقات microSD الموصى بها
Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 microSDXC سعة 256 جيجابايت	بطاقات microSD الموصى بها



- يعمل جهاز DJI Avata على تبديد الحرارة باستخدام تدفق الهواء الخاص بالملواح لمنع الطائرة من السخونة الزائدة. عندما تكون الطائرة في وضع الاستعداد لفترة طويلة، قد ترتفع درجة الحرارة. في هذه الحالة، يمكن نظام التحكم في درجة الحرارة المدمج اكتشاف درجة الحرارة الحالية وإيقاف تشغيل الطائرة تلقائياً لمنع السخونة الزائدة. فيما يلي القرارات الزمنية الشائعة لوضع الاستعداد للطائرة في الحالة الثانية، إذا تم تجاوز الوقت، فقد توقف الطائرة عن العمل تلقائياً لمنع السخونة الزائدة (مُاختبارها في بيئة داخلية بدرجة حرارة محيطة تبلغ 25 درجة مئوية).
 - أ. عندما تكون في وضع الاستعداد على الأرض: حوالي 21 دقيقة.
 - ب. عند تحدث البرنامج الثابتة: حوالي 18 دقيقة (يرجى التحدث في غضون 10 دقائق من تشغيل الطائرة، وإلا فقد يفشل التحديث بسبب السخونة الزائدة).
 - ج. عند الاتصال بالكمبيوتر باستخدام منفذ USB-C، لن ترتفع درجة حرارة الطائرة ويمكن استخدامها لفترة أطول.
- حذّرنا هذه المواصفات من خلال الاختبارات التي أجريناها باستخدام أحد البرنامج الثابتة. يمكن لتحديثات البرنامج الثابتة تحسين الأداء. نوصيك بشدة بالتحديث إلى أحدث البرنامج الثابتة.

DJI Goggles 2

النظارات
RCDS18
290 جم تقريباً (مع طوق الرأس)
الأبعاد 81.31 × 103.9 × 167.4 مم (هواي مطوي)
104.61 × 103.9 × 196.69 مم (هواي غير مطوي)
حجم الشاشة (شاشة منفردة) 0.49 بوصة
دقة الشاشة (شاشة مفردة) 1080 × 1920
معدل تحديث الشاشة بحد أقصى 100 هيرتز
مجال الرؤية 51 درجة
مدى IPD 56-72 مم
مدى الديوبتري -8.0 D إلى +2.0 D
Transmission (الإرسال)
تردد التشغيل من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز، من 5.725 إلى 5.850 جيجاهرتز
طاقة المرسل (EIRP) (KC/MIC/SRRC/CE) < 4.2 جيجاهرتز: < 30 ديسيل ملي واط (FCC) < 20 ديسيل ملي واط (SRRC) < 5.8 جيجاهرتز: < 30 ديسيل ملي واط (FCC) < 23 ديسيل ملي واط (CE/KC)
Wi-Fi
بروتوكول شبكة Wi-Fi 802.11b / a / g / n / ac
تردد التشغيل من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز
من 5.150 إلى 5.250 جيجاهرتز (للستخدام الداخلي فقط)
5.725-5.850 جيجاهرتز
Bluetooth
بروتوكول Bluetooth 5.2
تردد التشغيل من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز
طاقة المرسل (EIRP) < 8 ديسيل ملي واط (FCC/CE/SRRC/MIC/KC) < 5.1 جيجاهرتز: < 20 ديسيل ملي واط (FCC/CE/MIC/KC) < 5.8 جيجاهرتز: < 20 ديسيل ملي واط (CE) ديسيل ملي واط
تنسيق تشغيل الفيديو المدعوم (PCM, ACC, H.265, H.264) (تنسيق الصوت: H.265, H.264)
DJi Goggles 2
الوزن نحو 122 جم
الأبعاد 26 × 40.96 × 73.04 مم
القدرة 1800 ملي أمبير/ساعة
الفيتية 9-7 فولت 1.5 آمبير
نوع البطارية ليثيوم أيون
النظام الكيميائي LiNiMnCoO2
الطاقة 18 واط/ساعة
درجة حرارة الشحن 0 إلى 45 درجة مئوية (32 إلى 113 درجة فهرنهايت)
أقصى طاقة للشحن 12.6 واط W (4.1 آمبير / 9 فولت 33 آمبير)
وقت التشغيل حوالي ساعتين

نظارات DJI FPV V2 الواقية

النظارات
الوزن
البعاد
حجم الشاشة
دقة المساحة
شاشة أحادية
معدل تحديث الشاشة
مجال الرؤية
مدى IPD
تردد التشغيل
طاقة المرسل (EIRP)
النطاق الترددي للاتصال
أقصى معدل بت للفيديو
تنسيق تشكيل الفيديو المدعوم
درجة حرارة التشغيل
دخل الطاقة
بطاقات microSD مدعومة
بطارئ نظارات DJI FPV
الوزن
البعاد
القدرة
الفوئية
نوع البطارية
النظام الكيميائي
الطاقة
درجة حرارة الشحن
أقصى طاقة للشحن
وقت التشغيل

وحدة التحكم في الحركة في DJI

الطاراز
الوزن
تردد التشغيل
طاقة المرسل (EIRP)
درجة حرارة التشغيل
وقت التشغيل

جهاز التحكم عن بعد 2 DJI FPV

الطراز	FC7BGC
الوزن	نحو 346 جم
الأبعاد	51×140×190 مم
تردد التشغيل	من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز، من 5.725 إلى 5.850 جيجاهرتز
طاقة المرسل (EIRP)	2.4 جيجا هرتز: ≥28.5 ديسيل ميلي واط (FCC)، و≥20 ديسيل ميلي واط (CE/SRRC/MIC) 5.8 جيجا هرتز: ≥31.5 ديسيل ميلي واط (FCC)، و≥19 ديسيل ميلي واط (SRRC)، و≥14 ديسيل ميلي واط (CE)
درجة حرارة التشغيل	−10° إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فهرنهايت)
وقت الشحن	ساعتان و30 دقيقة
وقت التشغيل	تقريباً 9 ساعات

تحديث البرامج الثابتة

استخدم إحدى الطرق التالية لتحديث البرنامج الثابت:

1. استخدم تطبيق DJI Fly لتحديث البرنامج الثابت لمجموعة كاملة من الأجهزة بما في ذلك الطائرة، والنظارات الواقعية، ووحدة التحكم عن بعد.
2. استخدم DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات بدون طيار للمستهلكين) لتحديث البرنامج الثابت لجهاز واحد.

DJI Fly استخدام

قم بزيادة الطائرة، والنظارات الواقعية، وجهاز التحكم عن بعد بالطاقة. تأكد من ارتباط كل الأجهزة. قل منفذ USB-C الخاص بالنظارات بجهاز التحكم عن بعد ثم قم بتشغيل DJI Fly. واتبع التعليمات الظاهرة ليمت التحديث. مطلوب توافر اتصال بالإنترنت.

استخدام DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيرة للمستهلك)

1. قم بتشغيل الجهاز وتوسيعه بجهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB-C.
2. ابدأ تشغيل DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيرة للمستهلك) وسجل دخولك بحساب DJI الخاص بك.
3. حدد الجهاز وانقر فوق "تحديث البرنامج الثابت" على الجانب الأيسر من الشاشة.
4. حدد إصدار البرنامج الثابت.
5. سيم تزيل البرنامج الثابت وتتمدينه تلقائياً.
6. سيعاد تشغيل الجهاز تلقائياً بعد إكمال تحديث البرنامج الثابت.



- تأكد من إتباع جميع الخطوات لتحديث البرنامج الثابت، وإن فقد يفشل التحديث.
- سيسفر تجديد البرنامج الثابت عدّة دقائق. عند تجديد البرنامج الثابت، من الطبيعي أن يرتفع محور الجيمبال ويعاد تشغيل الطائرة. انتظر حتى يكتمل التحديث.
- تأكد من أن الكمبيوتر متصل بالإنترنت.
- تأكد من أن الجهاز به طاقة كافية قبل تجديد البرنامج الثابت.
- لا تزع كابل USB-C خلال أي تجديد.
- إذا كانت هناك بطارية إضافية بحاجة إلى التحديث بعد إكمال التحديث، فقم بإدخالها في الطائرة وتشغيلها. ستظهر مطالبة في النظارات لتحديث البطارية. تأكد من تجديد البطارية قبل الإلاع.
- لاحظ أن التحديث قد يعيّن معلمات الرحلة المختلفة مثل ارتفاع العودة إلى النقطة الرئيسية RTH ومسافة الرحلة المقصورة. قبل التحديث، دون إعدادات المفضلة وأعد ضبطها بعد التحديث.

معلومات ما بعد البيع

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



جهة الاتصال
DJI دعم

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

هذا المحتوى عُرضة للتغيير.

نزل أحدث نسخة من الرابط
<https://www.dji.com/avata>

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

DJI AVATA و DJI هي علامات تجارية لشركة DJI
© حقوق الطبع والنشر لعام 2022 صالح شركة DJI. جميع الحقوق محفوظة.