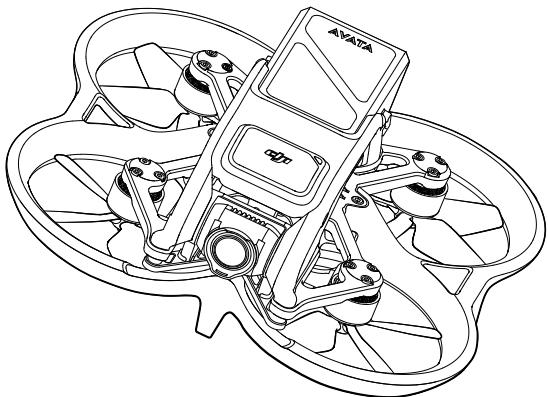




دليل المستخدم

الإصدار 1.2 2023.03





البحث عن الكلمات الرئيسية

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



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



طباعة هذه الوثيقة

تدعم هذه الوثيقة الطباعة عالية الدقة.

استخدام هذا الدليل

وسيلة إيضاح

المرجع



إرشادات وتلميحات



هام



تحذير



اقرأ هذا المستند قبل الطيران لأول مرة

اقرأ المستندات التالية قبل استخدام DJI AVATA™.

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

نوصيك بمشاهدة 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

تفصل بزيارة العنوان أدناه لمشاهدة مقاطع الفيديو والتي توضح كيفية استخدام Avata DJI بأمان:



<https://s.dji.com/guide24>

DJI Fly تطبيق

امسح كود موجود أعلى مسخاً ضوئياً ليتم تنزيل DJI Fly.

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

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

"DJI Virtual Flight" تطبيق الطيران الافتراضي



امسح كود موجود في الجانب الأيمن مسخاً ضوئياً ليتم تنزيل تطبيق الطيران الافتراضية "DJI Virtual Flight". إصدار تطبيق الطيران الافتراضية "DJI Virtual Flight" المخصص لنظام iOS v11.0 و Android v6.0 والإصدارات الأحدث.

تنزيل 2 DJI Assistant (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك)

قم بتنزيل 2 DJI ASSISTANT™ (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلكين) على <https://www.dji.com/avata/downloads>

تزاوج درجة حرارة تشغيل هذا المنتج من 10 - درجة إلى 40 درجة مئوية، ولا يصمد مع درجة حرارة التشغيل القاسية للخدمات العسكرية (55 - درجة إلى 125 درجة مئوية)، المطلوبة لتحمل قدر أكبر من تقلبات الظروف البيئية. شغل المنتج بطريقة ملائمة ولا تُشغله إلا لاستخدامات التي تُناسب متطلبات درجة الحرارة التشغيلية لهذه الفتة.



المحتويات

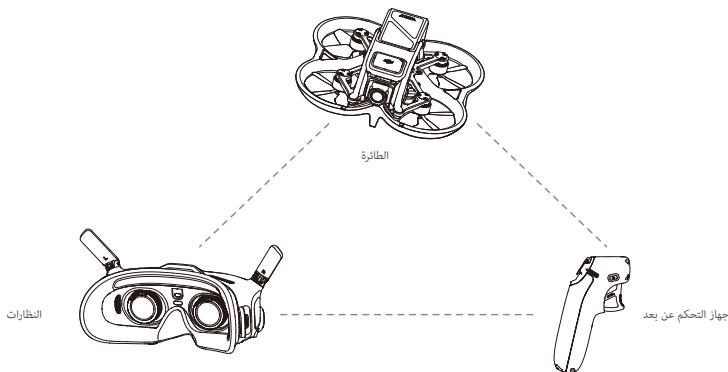
1	استخدام هذا الدليل
1	وسيلة إيضاح
1	اقرأ هذا المستند قبل الطيران لأول مرة
1	مقاطع الفيديو التعليمية
1	تنزيل تطبيق DJI Fly
1	•DJL Virtual Flight™
1	تنزيل DJI Assistant 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك)
4	خصائص المنتج
4	مقدمة
5	تجهيز الطائرة
6	تجهيز النظارات
9	تجهيز وحدات التحكم عن بعد
11	المُخلط
17	الربط
18	التشغيل
19	الطائرة
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	الجيبيمال 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	DJI Fly تطبيق

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 مرورحة. يمكنه من خلال نظام رؤية ونظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، التحوم والطيران في الأماكن المغلقة والمفتوحة على حد سواء، والعودة إلى القاعدة تلقائيًا. مع كاميرا مزودة بمستشعر 1/1.7 بوصة ومحور جي米ال، تلتقط الطائرة بثبات فيديو 4K بمعدل 60 إطارًا في الثانية على الدقة وصور بدقة 4K. الحد الأقصى لوقت تطبيق الطائرة هو 18 دقيقة تقريبًا.

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 بت 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 2 ووحدة التحكم في الحركة DJI ووحدة التحكم بسيولة في رحلة الطائرة من خلال تتبع حركات الرأس أو اليد لديك، مما يوفر تجربة جديدة ومريحة للتحكم في الرحلة.



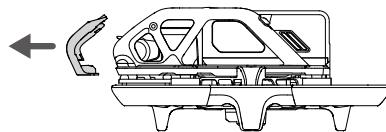
- راجع الملحق الخاص بالنظارات الواقعية وأجهزة التحكم عن بعد التي يدعمها DJI Avata DJI FPV V2 ونظارات DJI الواقعية DJI FPV. لا يأخذ هذا الدليل سوي نظارات DJI 2 ووحدة التحكم في الحركة DJI ووحدة التحكم عن بعد 2 كامنة. راجع أدلة المستخدم الخاصة بالأجهزة المدعومة الأخرى على الوالي لل باستخدام.



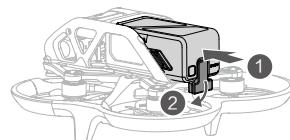
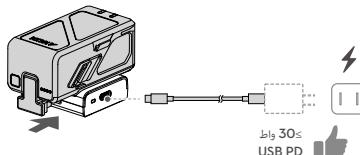
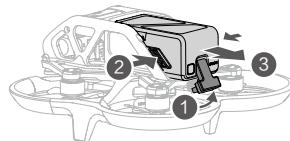
- تصل أجهزة التحكم عن بعد إلى أقصى مسافة يمكن للطائرة إرسال الإشارات واستقبالها فيها، ولا تُشير إلى أقصى مسافة يمكن للطائرة الوصول إليها طيرانًا في رحلة الطيران الواحدة. القصوى للإرسال إلى أقصى مسافة يمكن للطائرة إرسال الإشارات واستقبالها فيها، ولا تُشير إلى أقصى مسافة يمكن للطائرة الوصول إليها طيرانًا في رحلة الطيران الواحدة.
- تم اختبار الحد الأقصى لوقت التحليق 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 مراقبًا بصريًا للمساعدة أثناء الرحلة. تأكّل 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 وaci الجيمبال لحمايةه عند عدم استخدام الطائرة. اضبط الكاميرا على الوضع الأفقي، ثم قم بتركيب وaci الجيمبال وتتأكد من أنه آمن.

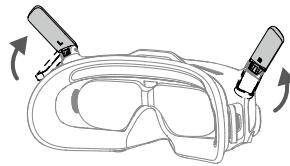


- تأكد من إزالة وaci ذراع التثبيت قبل تزويد الطائرة بالطاقة. وإن فقد يؤثر ذلك على عمليات التشخيص الذاتي للطائرة.

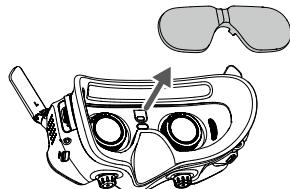
تجهيز النظارات

DJI Goggles 2

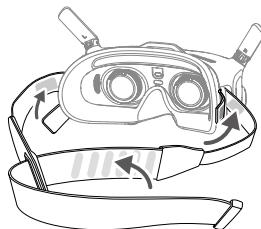
1. ابسط البوابات.



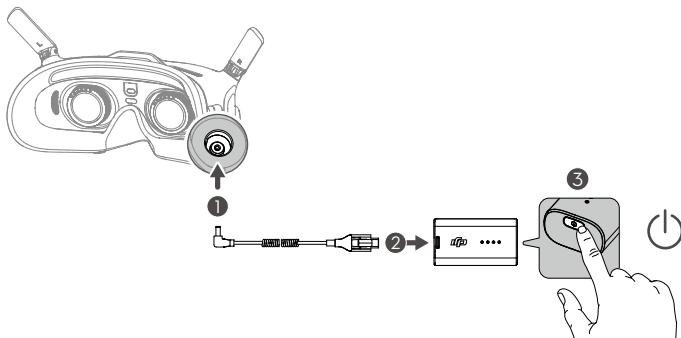
2. قم بإزالة واقي الشاشة.



3. قم بتوصيل عصابة الرأس بالنظارات الواقية.



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

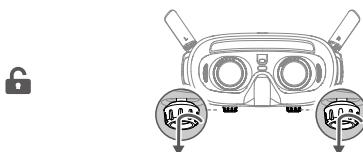


5. ارتدي النظارات الواقية واضبط عصابة الرأس حتى تلائم النظارات بشكل مريح.

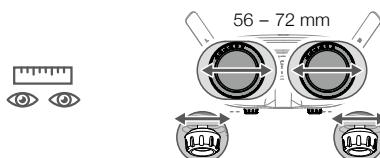


6. استخدم مقبض ضبط متزاج/دبيوتر IPD (المسافة بين الشظايا) (يُشار إليه فيما يلي باسم "المقبض") لضبط المسافات بين العدسات والديبوير للحصول على رؤية واضحة.

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



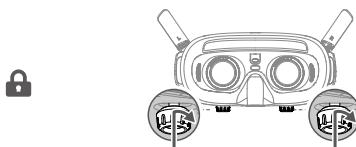
ب. بذل المقابض لليسار واليمين لضبط المسافة بين العدسات حتى تتم محاذاة الصور بشكل صحيح.



ج. قم بتدوير المقابض ببطء لضبط الديبوير. 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 والديبوير.





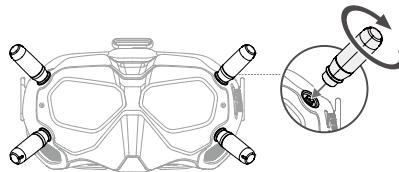
- لا تدعم عدسات الديوبتير تصحيح الاستجماتيزم، إذا كنت بحاجة إلى تصحيح الاستجماتيزم أو إذا كان الديوبتير الخاص بالنظارات الواقية غير مناسب، فيمكنك شراء عدسات إضافية واستخدام إطار النظارات الواقية المتوفرة لتنبيتها على النظارات الواقية. راجع القسم التالي "استخدام إطار النظارات" لمزيد من المعلومات.
- عند ضبط الديوبتير لأول مرة، يُنصح بالضبط على درجة أقل قليلاً من قوة إطارك الفعليه. 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.



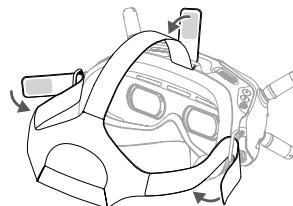
- قم بطي الواليات لتجنب التلف عند عدم استخدام النظارات الواقية.
- أعيد ترتيب واقي الشاشة بعد الاستخدام الجاهزية العدسة ومنع الضرر الناجم عن أشعة الشمس المباشرة.
- استخدم فقط بطارية نظارات DJI المتوفرة. لا تستخدم بطاريات DJI.
- لا تستخدم بطارية النظارات الواقية لتشغيل الأجهزة الأخرى.

نظارات DJI FPV الواقية

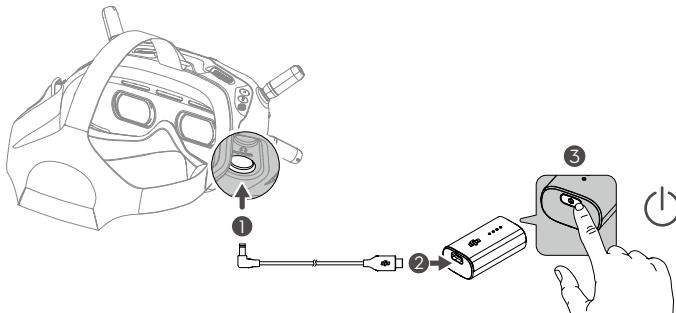
1. قم بتركيب الواليات الأربع في فتحات التركيب في مقدمة النظارات الواقية. تأكد من تثبيت الواليات بإحكام.



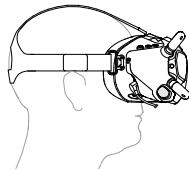
2. قم بتوصيل الحزام بوصلة طوق الرأس الموجودة في الجزء العلوي وجوانب النظارات الواقية.



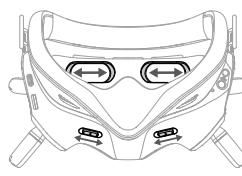
3. استخدم كابل الطاقة المُوفّق لتوصيل منفذ الطاقة الخاص بالنظارات الواقية ببطارية النظارات. اضغط على زر التشغيل مرة واحدة، ثم اضغط مجدداً، واستمر في الضغط لثانيةٍ لتشغيل النظارات الواقية.



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.



مم 70-58

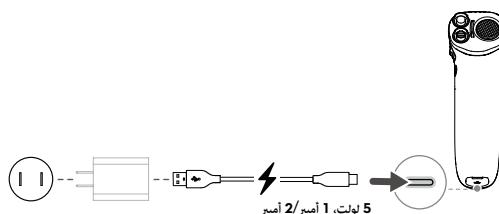
• يمكن ارتداء النظارات الواقية فوق النظارات العاديّة.

• 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 حالياً. اشحن قبل الاستخدام إذا كان مستوى البطارية منخفضاً جداً.

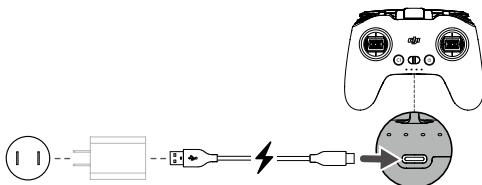
وحدة التحكم في الحركة في DJI



• شاحن توصيل الطاقة USB غير مدرومة.

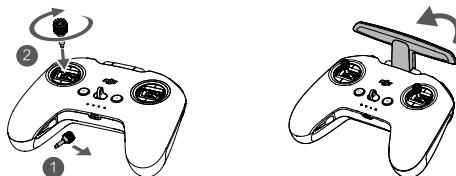
DJI FPV 2 جهاز التحكم عن بعد

1. شحن البطارية.



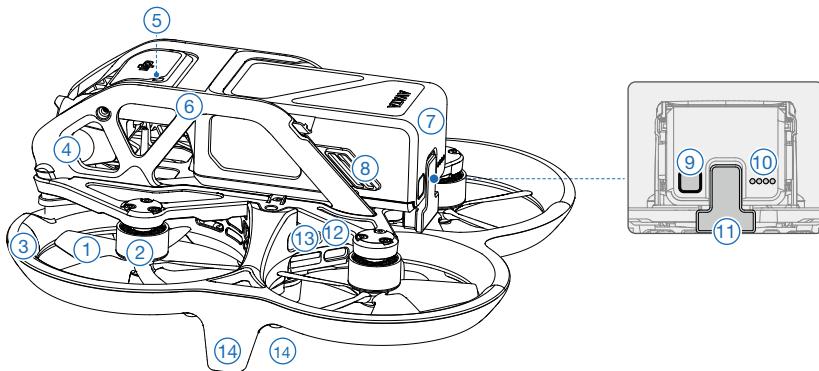
2. أزل أذعن التحكم من فتحات التخزين وثبتها على وحدة التحكم عن بعد.

3. ابسط الهواتيات.

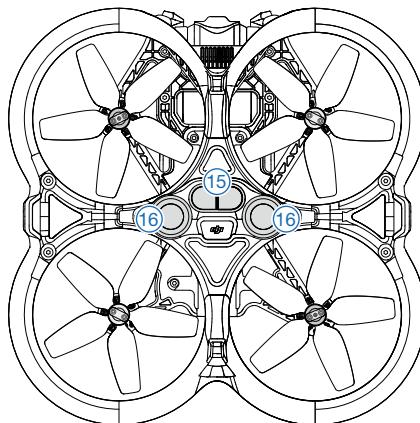


المُخطَّط

الطائرة



- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 11. منفذ الطاقة | 6. الإطار العلوي | 1. المراوح |
| 12. منفذ USB-C | 7. بطارية الطيران الذكية | 2. المحركات |
| 13. منفذ بطاقة microSD | 8. مشابك البطارية | 3. واقي المراوح |
| 14. ترس الهبوط (اللووانيات المدمجة) | 9. زر الطاقة | 4. الجيمبال والكاميرا |
| | 10. مصايب LED على مستوى البطارية | 5. مؤشر حالة الطائرة |



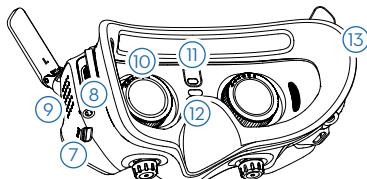
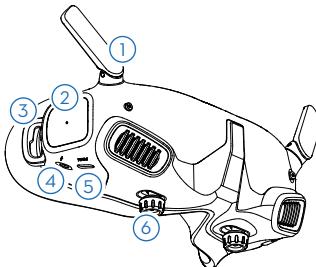
- قبل الطيران، تأكد من أن منفذ USB-C وغطاء منفذ بطاقة microSD مغلقان بشكل صحيح وأنمن لتجنب التداخل مع المراوح.



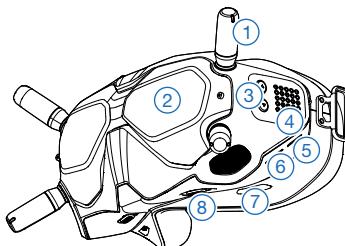
النظارات

DJI Goggles 2

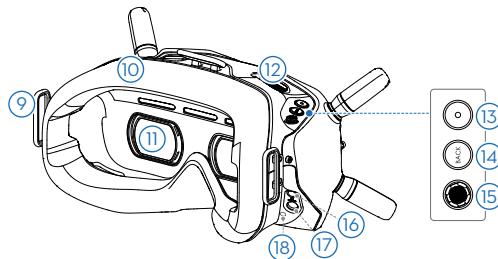
1. الهوائيات
2. لوحة اللمس
3. تركيب طوق الرأس
4. منفذ الطاقة
5. منفذ USB-C
6. مقبض ضبط شريط عمرير/**ديوبتر IPD**
7. منفذ بطاقة microSD
8. منفذ الصوت 3.5 مم
9. شاشة LED مصفوفة نقطية
10. العدسات
11. مستشعر الاقتراب يكشف ما إذا كان المستخدم يرتدي نظارات واقية ويقوم بتنشيط تشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها.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



نظارات DJI FPV V2



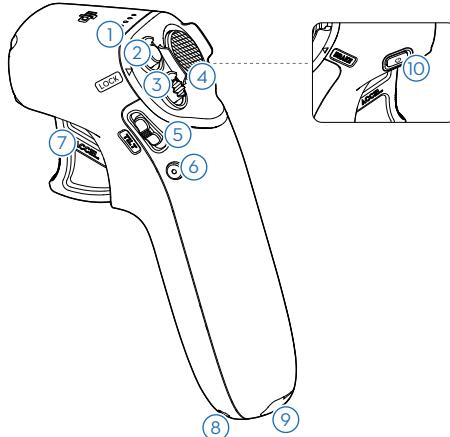
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 5. منفذ USB-C | 1. الهوائيات |
| 6. منفذ بطاقة microSD | 2. الغطاء الأمامي |
| 7. سحب الهواء | 3. أزرار ضبط القناة |
| 8. منزلاق IPD | 4. عرض القناة |



- 5D. زر 15. تركيب طوق الرأس
- قم بتنبیل الزر للتمریر عبر القافیة. اضغط على الزر للتأکید.
6. حشوات الفوم
- على الشاشة الرئيسية، بدل إلى اليسار أو اليمين لضبط سطوع الشاشة. بدل
- لأعلى أو لأسفل لضبط مستوى الصوت. اضغط على الزر للدخول إلى القافیة.
7. العدسات
8. فتحة التهوية
9. زر العالى/زر التسجيل
10. منفذ الصوت/دخل الصوت والصورة "AV-IN"
11. منفذ الطاقة (DC5.5×2.1)
- اضغط عليه مرة واحدة لانقاط صور أو بدء التسجيل أو إيقافه. استمر في
- الضغط عليه للتبديل بين وضعی الصور والفيديو.
12. زر خلفي
- اضغط للعودة إلى القافیة السابقة أو الخروج من الوضع الحالی.
13. زر الرابط

أجهزة التحكم عن بعد

وحدة التحكم في الحركة في DJI



5. شريط غرير محور الجimbال
ادفع لأعلى وأأسفل لضبط إمالة المحور، متاح فقط قبل الإقلاع، أو أثناء رTH أو الهبوط.

6. زر الغالق/زر التسجيل
اضغط عليه مرة واحدة لالتقط صور أو بدء التسجيل أو إيقافه. استمر في الضغط عليه للتبدل بين وضع الصور والفيديو.

7. المسرع
اضغط لتطير 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
لشحن وحدة التحكم عن بعد ووصيابها بالكمبيوتر لتحديثات البرنامج الثابتة.

10. زر الطاقة
اضغط مرة واحدة عليه لفحص مستوى البطارية الحالي. اضغط مرة عليه، ثم مرة أخرى، مع الاستمرار لتشغيل وحدة التحكم في الحركة أو إيقاف تشغيلها.

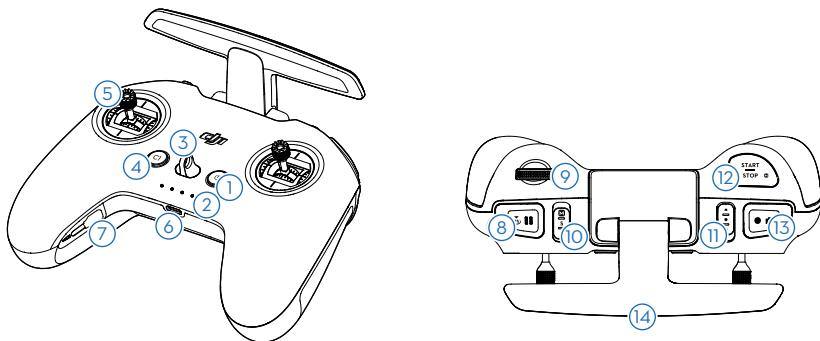
1. مصابيح LED لمستوى البطارية
يشير إلى مستوى بطارية وحدة التحكم في الحركة.
2. زر القفل
اضغط مع الاستمرار لجعل الطائرة تقلع تلقائياً، ثم تصل إلى ما يقرب من 1.2 متراً وتحوم.

- اضغط مع الاستمرار أثناء تحليق الطائرة لجعلها تهبط تلقائياً وإيقاف المحركات.
اضغط مرة واحدة لإلغاء العد التنازلي لإجراء RTH للبطارية المنخفضة عندما تظهر المطالبة في النظارات، وتندخل الطائرة إلى RTH للبطارية السفلية الواقعية.

3. زر الأوضاع
اضغطمرة واحدة للتبدل بين الوضع العادي والرياضي.

4. زر الزرابيل
اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم بالkick، وتحوم في مكانها (فقط عند توفر أنظمة الرؤية). اضغط مرة أخرى لفتح الوضع.
استمر في الضغط للشرع في العودة إلى النقطة الرئيسية RTH.
عندما تقوم الطائرة بتنفيذ RTH أو الهبوط التلقائي، يمكنك الضغط على الزر مرة واحدة لإلغاء RTH أو الهبوط.

جهاز التحكم عن بعد 2 DJI FPV



10. مفتاح وضع الطيران

يُمْدِّد 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 لإعتماد مركز محور الجيمبال وضبطه لأعلى وأسفل.

12. زر البعد/الإيقاف

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

عند استخدام الوضع العادي أو الرياضي، اضغط مرة واحدة لإلغاء العدد التائزاني وإجراء RTTH عند انخفاض البطارية وذلك عند ظهور المطالبة بذلك في النظارات، وإن تدخل الطائرة البطارية المنخفضة RTTH.

13. زر الغالق/أزرار التسجيل

اضغط عليه مرة واحدة للانقطاع صور أو بدء التسجيل أو إيقافه. استمر في الضغط عليه للتبديل بين وضع الصور والفيديو.

14. الواقيات

تريح 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 الجبل 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 وتوصيلها بالكمبيوتر الخاص بك.

7. فتحات تخزين عصي التحكم

لت تخزين عصي التحكم.

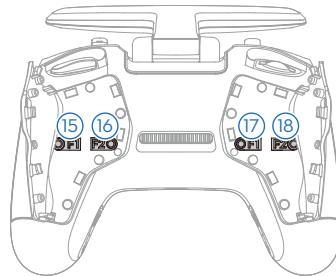
8. زر إيقاف الطيران مؤقتاً/العودة إلى النقطة الرئيسية

اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقويم بالكتيك، ونحوم في مكانها فقط عند توفر GNSS أو أنظمة الرؤية. استمر في الضغط للشرع في العودة إلى النقطة الرئيسية RTTH.

عندما تقوم الطائرة بتنفيذ RTTH أو الهبوط التلقائي، يمكنك الضغط على زر مرة واحدة لإلغاء RTTH أو الهبوط.

9. قرص الجيمبال

يتحكم في حالة 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)

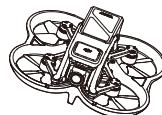
اربط المسماط في اتجاه عقارب الساعة لزيادة المقاومة العمودية للعصا المقابلة. قم بإرخاء المسماط لتقليل المقاومة العمودية.

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

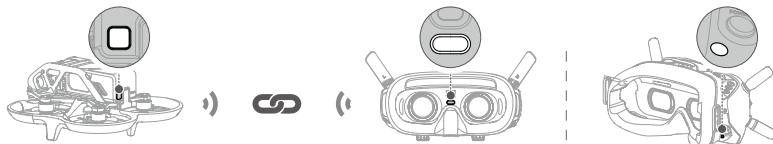
اربط المسماط في اتجاه عقارب الساعة لتعطيل إعادة التمركز العمودي للعصا المقابلة. قم بإرخاء المسماط لتقليل المقاومة العمودية.

الربط

اتبع الخطوات أدناه لربط الطائرة والنظارات الواقعية ووحدات التحكم عن بعد. تأكّد من تشغيل أجهزة DJI المستخدمة مع الطائرة من خلال 2 DJI Assistant (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلكين) وتحديثها إلى أحدث البرامج الثابتة قبل الربط.



1. قم بتنزيل الطائرة والنظارات الواقعية ووحدات التحكم عن بعد على الطاقة. اضغط، ثم استمر في الضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لتشغيل الأجهزة أو إيقافها.
2. اضغط على زر الربط على النظارات الواقعية. سبّبا النظارات في إطلاق صفير مستمر.
3. اضغط واستمر في الضغط على زر الطاقة في الطائرة حتى تبدأ مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارية بالويمض تسلسلياً.



4. مجرد اتمام الربط، تحول مصابيح LED الخاصة بمستوى البطارية للطائرة إلى الحالة الثابتة وتعرض مستوى البطارية، وتتوقف النظارات الواقعية عن إصدار صوت تنبيه، ويمكن عرض نقل الصور بشكل طبيعي.
5. اضغط واستمر في الضغط على زر الطاقة في الطائرة حتى تبدأ مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارية بالويمض تسلسلياً.
6. اضغط واستمر في الضغط على زر الطاقة لجهاز التحكم عن بعد حتى يبدأ في إطلاق صفيرًا مستمرًا وتتوسع مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارية تسلسليًا.



7. عندما ينجح الارتباط، توقف وحدة التحكم عن بعد عن إطلاق الصفير ويُبْتَ ضوء كلًا مؤشرات LED لمستوى البطارية ويعرضان مستوى البطارية.



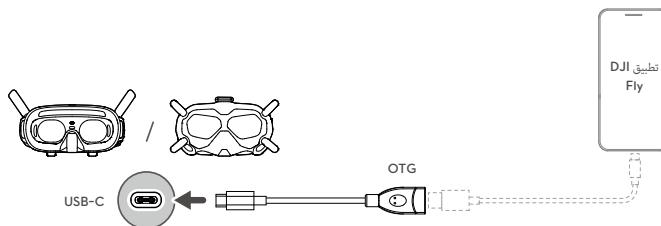
- تأكد من أن نظارات الحماية ووحدة التحكم عن بعد ضمن نطاق 0.5 م من الطائرة أثناء الربط.
- للتبديل بين الطائرة أو وحدة الهوا، أدخل قائمة النظارات الواقعية وحدد قبل الربط. بالنسبة لنظارات DJI الواقعية 2، أدخل صفحة الحالة لتحديد الطائرة أو الوحدة الجوية.
- بالنسبة لنظارات DJI FPV V2، قم بالتبديل إلى الإعدادات 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، وابدأ 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 أحجزة 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 مُحدثًا، 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 تلقائيًا. في الوضع الرياضي، تحسّن 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 متوفّر أو معطل وعندما تكون إشارة GNSS ضعيفة أو تتعرّض بوصوله للتدخل والتشوّش، لا يمكن للطائرة تحديد موضعها بنفسها أو تشغيل الفرامل تلقائيًا مما يزيد من خطر الطيران المحمّلة. قد تتأثر الطائرة عند ذلك بسهولة أكبر بالبيئة المحيطة بها في وضع ATT. حيث يمكن للعوامل البيئية مثل الرياح أن تؤدي إلى انحراف أقصى؛ مما قد يُشكّل مخاطر على الطائرة، وبخاصّة عند الطيران في المساحات المحمّلة.

- لا يتم دعم الوضع البدوي إلا عند استخدام وحدة التحكم عن بعد 2 DJI FPV لتشغيل الطائرة، ويمكن 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 وعمكينا 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 النظارات قبل التبديل إلى الوضع العادي أو الرياضي إذا لم يتم ضبط المفتاح على الوضع البدوي في النظارات. انتقل إلى الإعدادات، وتحكم، ووحدة التحكم عن بعد، وتخصيص 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 محدودًا. بعد أن تصبح معنًىًّا على الطيران في الوضع البدوي، يمكن تعطيل تقييد الموقف في النظارات. انتقل إلى الإعدادات < تحكم >، التحكم عن بعد < كسب الإشارة والتعرض > حد ارتفاع الوضع البدوي.

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

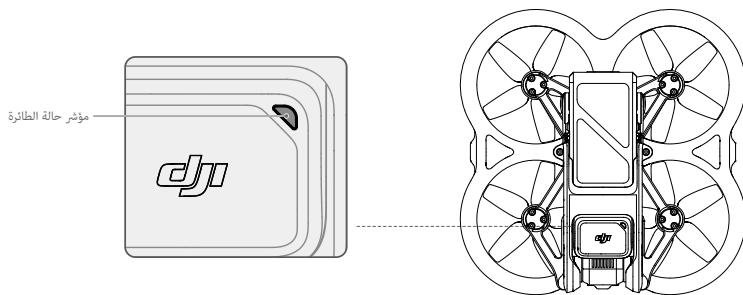
في حالة استخدام الوضع البدوي عندما تكون البطارية منخفضة، يمكن خرج طاقة الطائرة محدودًا، برجس التحليق بحدٍّ.

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

• 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 منازورة كافية أثناء الطيران.

مؤشر حالة الطائرة

يوجد مؤشر لحالة الطائرة في أعلى DJI Avata.



يوضح 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

اللوبيض باللون الأحمر، والأصفر، والأخضر
بالعملية

يُوْمِضُ باللون الأخضر ببطء

يُوْمِضُ باللون الأصفر ببطء

حالات التحذير

يُوْمِضُ باللون الأصفر بسرعة

وميض أحمر بطيء

يُوْمِضُ باللون الأحمر بسرعة

يُوْمِضُ باللون الأحمر

إضاءة ثانية باللون الأحمر

يُوْمِضُ باللون الأحمر والأصفر بالتناوب

العودة إلى النقطة الرئيسية

تُعد وظيفة العودة إلى النقطة الرئيسية (RTH) الطائرة إلى آخر قاعدة مسخنة 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 متوازنة القوة (حيث تظهر الأيقونة باللون الأبيض). يومنا مؤشر حالة الطائرة باللون الأخضر بسرعة وظهور 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.

لتتجنب التعرض لخطر غير ضروري بسبب عدم كافية الطاقة، ستحدد 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 الذكي 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 الذكي على طاقة كافية لبيوط الطائرة بأمان، مما قد يؤدي إلى تحطم الطائرة أو فقدانها.

ستهبط الطائرة تقليدياً 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 الارتفاع الحالي لضبط الوضع الأفقي. يستمر الطائرة في النزول بعد تحرير دواسة الوقود.

Failsafe RTH

إذا تم تسجيل النقطة الرئيسية بنجاح وكانت البوصلة تعمل بشكل طبيعي، فيتم تشغيل Failsafe RTH تقليدياً بعد فقدان إشارة وحدة التحكم عن بعد لأكثر من 3.5 ثانية. سطير الطائرة إلى الخلف بمسافة 50 متراً نحو مسار رحلتها الأصلي وتدخل Straight Line RTH. تدخل الطائرة في خط مستقيم للعودة إلى القاعدة إذا لم تستعاد إشارة وحدة التحكم عن بعد أثناء Failsafe RTH.

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

سيناريوهات العودة إلى النقطة الرئيسية الأخرى

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

RTH (خط مستقيم)

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. إذا كانت الطائرة تبعد أكثر من 5 مترًا عن النقطة الرئيسية عندما تبدأ **RTH** العودة، فستعود إلى القاعدة على الارتفاع الحالي بسرعة أفقية تبلغ 3 م/ث. إذا كانت الطائرة تبعد أكثر من 50 متراً 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.
4. 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 رحلة، من الهم إدخال الإعدادات "تم "الأمان" 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 وموضعها 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 نقطة القاعدة عندما تكون سرعة الرياح عالية جدًا، الطيران يحذر.

Landing Protection (الحماية عند الهبوط)

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

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

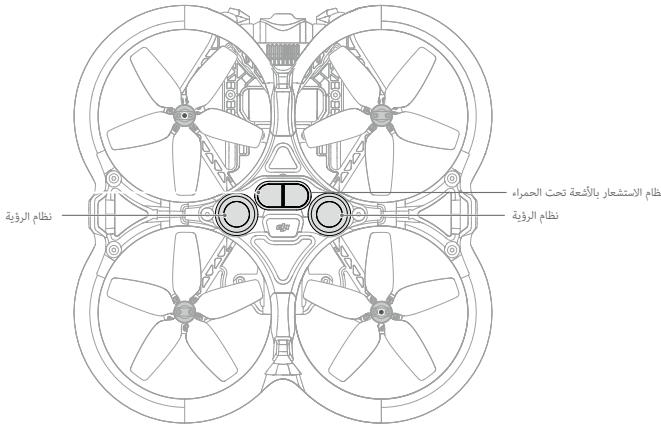


- عند الطيران في رياح قوية، ستوفر الطائرة الطاقة للهبوط عن طريق ضبط الاتجاه تلقائياً ليكون متسقاً مع اتجاه الرياح قبل الهبوط.
- تعمل حماية الهبوط في سيناريوهات معينة فقط ولا يمكن أن تحمل حكم المستخدم وتقديره، أثناء الهبوط، انتبه للبيئة المحيطة لنقطة الهبوط وتجنب العوائق التي لا تتناسب مع الهبوط مثل الأشجار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

نظام الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء

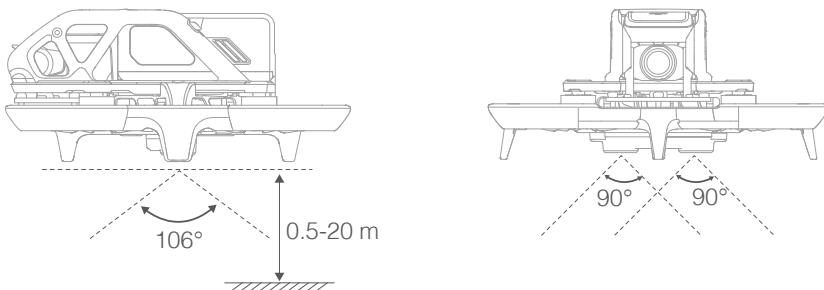
لقد زُودت DJI Avata بكل من نظام استشعار بالأشعة تحت الحمراء، وأنظمة رؤية سفلية.

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 أدنى 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

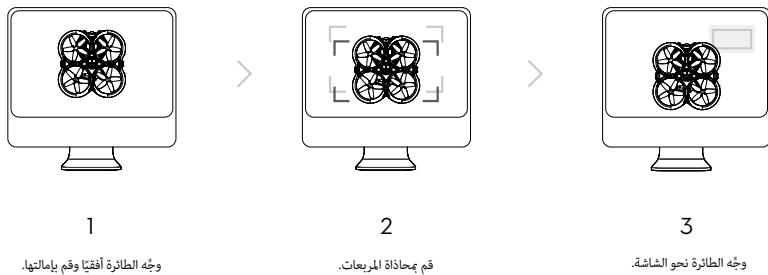
المعايير التقنية

كاميرات نظام الرؤية السفلي على الطائرة تقت معاييرها في المصعد قبل الشحن. وفي حالة اكتشاف أي انحراف في كamera 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 للمستخدمين). اتبع الخطوات أدناه لمعايرة نظام الرؤية.



1

وجه الطائرة أفقياً وقم بيمالتها.

2

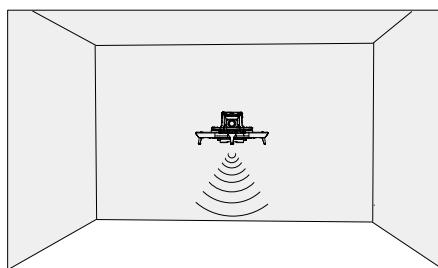
قم بمحاذاة المرباعات.

3

وجه الطائرة نحو الشاشة.

استخدام نظام الرؤية

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





- انتهاء إلى بيته الطيران. لا يعمل نظام الرؤية ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء إلا في ظل سيناريوهات محددة ولا يمكن أن يحل محل التحكم والتقدير البشري. أثناء الطيران، انتهي إلى البيئة المحيطة والتحذيرات الموجودة على النظارات. كن مسؤولاً عن الطائرة وعن مراقبتها في جميع الأوقات.
- يبلغ أقصى ارتفاع للطائرة 20 متراً عند استخدام نظام الرؤية في بيئة منتوحة ومسطحة. أفضل نطاق ارتفاع لتحديد المواقع لنظام الرؤية هو 0.5 إلى 10 متراً. 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 تحديد الماء في الأسفل بشكل فعال عند الهبوط. يوصى بالحفاظ على التحكم في الطيران طوال الوقت، واتخاذ إجراءات إضافية فوق الماء، لذاك.
- لا يلاحظ أن نظام الرؤية السفلي ونظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء قد لا يعدهان بشكل صحيح عند تحليق الطائرة بسرعة كبيرة.
- لا يمكن أن يتحقق نظام الرؤية السفلي بشكل سليم فوق الأسطح التي لا تحتوي على اختلافات واضحة في مطحنه أو عندما تكون الإضاءة ضعيفة للغاية أو قوية للغاية. لا يمكن أن يعمل نظام الرؤية بشكل سليم في أي من المواقف التالية:
 - (أ) الطيران فوق أحاديد اللون (مثل الأسود والأخضر، أو الأبيض، أو الأحمر، أو الأخضر).
 - (ب) الطيران فوق أسطح غير مستوية (الدعك).
 - (ج) الطيران فوق الماء أو الأسطح الشفافة.
 - (د) الطيران فوق أشياء متعددة.
 - (هـ) الطيران فوق منطقة تتغير فيها الإضاءة بشكل متكرر أو بشدة.
 - (و) الطيران فوق أسطح جديدة (اللالم) (> 10 نكس)، أو شديدة السطوع (> 40,000 نكس).
 - (ز) الطيران فوق أسطح تعكس موجات الأشعة تحت الحمراء أو مقابها بقوّة (مثل المرايا).
 - (ح) الطيران فوق أسطح ليست لها أطباط أو قوام واضح (مثل أغصنة الطاولة).
 - (ط) الطيران فوق أسطح ذات أطباط أو قوام متكرر ومماثل (مثل البلاطات ذات التصميم الواحد).
 - (ي) الطيران فوق عوائق ذات مساحة سطح صغيرة (كرفون الأشجار).
- أدق المستشعرات نظيفة طوال الوقت. لا تعيث بالمستشعرات. لا تستخدم الطائرة في بيئات بها غبار أو رطوبة مهنيّات هائلة. لا تقم بعرقلة نظام الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء.
- إذا تعرّضت الطائرة لتصاص، فقد يكون من الضروري معايرة نظام الرؤية. قم بمعايرة نظام الرؤية إذا طلب منك التطبيق القيام بذلك.
- لا تخلُق بالطاولة عندما يكون هناك أمطار أو ضباب، أو تكون الرؤية أقل من 100 متراً.
- راجع ما يلي كل مرة قبل الإقلاع:
 - (أ) تأكّد من عدم وجود ملقطات أو أي عوائق أخرى فوق زجاج أنظمة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء وأنظمة الرؤية السفلية.
 - (ب) وفي حالة وجود أي غبار، أو أدرين، 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).

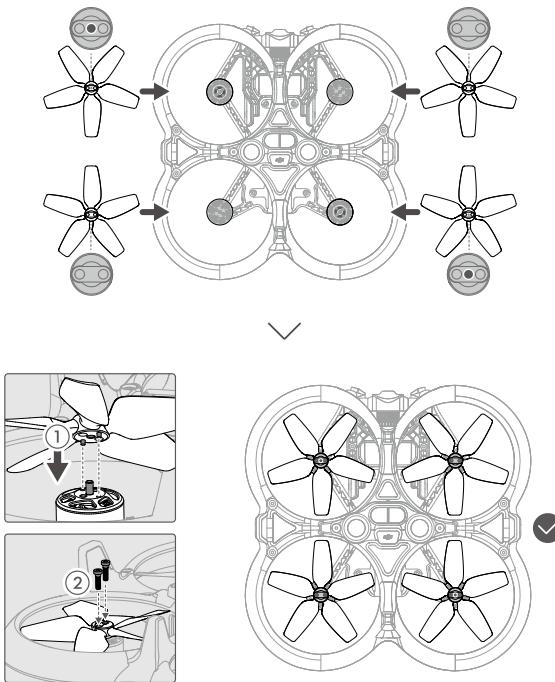
المراوح

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

بدون العلامات	مع العلامات	المراوح
		الرسم
رُكيّبها على المحركات دون علامات		وضع التثبيت
		وضع التثبيت

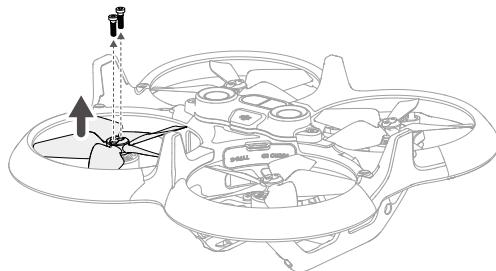
تثبيت المراوح

اقبِ الطائرة بحيث يكون الجزء السفلي مواجهًا لأعلى، وقم بتركيب المراوح المميزة على المحركات ذات العلامات. أدخل المروحة في قاعدة المحور، وقم بتدوير المروحة قليلاً لمحاذاة فتحات التموضع وأدخلها، ثم استخدم مفك رفاغي لتنشيف المسارعين. 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 وافصل 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 بعيداً عن المراوح أو الممحركات أثناء دورانها لتفادي الإصابات.
- تأكّد من أن الممحركات مرغبة بأمان 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 يلامسانها 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 DJI Avata بجهد 14.76 فولت، وقدرة 2420 ملي أمبير/ساعة مع وظيفة الشحن والتغذية الذكي.

ميزات البطارية

1. عرض مستوى شحن البطارية: تعرض مصابيح LED على مستوى شحن البطارية مستوى البطارية الحالي.
2. وظيفة التغذية التلقائية: يمنع الانفجار، يتم تغذية شحن البطارية تلقائياً إلى 96% تقريراً من مستوى شحن البطارية عندما تكون خاملة لمدة يوم واحد، و60% تقريراً عندما تكون خاملة لمدة خمسة أيام. من الطبيعي الشعور بسخونة طفيفة تتبعت من البطارية أثناء تغذيتها.
3. الشحن المتوازن: أثناء الشحن، يتم موازنة الجهد الكهربائي لخلايا البطارية تلقائياً.
4. الحماية من الشحن الزائد: يتوقف البطارية عن الشحن تلقائياً بمجرد اكتمال شحنه.
5. اكتشاف درجة الحرارة: لا تشنن البطارية إلا عندما تتواء 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.
6. الحماية من التيار الزائد: يتوقف شحن البطارية في حالة اكتشاف تيار زائد.
7. 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.
8. الحماية من قصر الدائرة: يتم قطع الإمداد بالتيار تلقائياً في حالة اكتشاف قصر دائرة.
9. الحماية من تلف خلايا البطارية: تعرض نظارات DJI رسالة تحذير عند اكتشاف خلية بطارية تالفة.
10. وضع الشباث: يتوقف 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 سكوتها لست ساعات. في وضع الشباث، لا تضيء مؤشرات مستوى شحن البطارية. ألاخر البطارية لتنشيطها من الشباث.
11. التواصل: يتم إرسال معلومات عن الجهد الكهربائي، والسيمة، والتيار للبطارية إلى الطائرة.

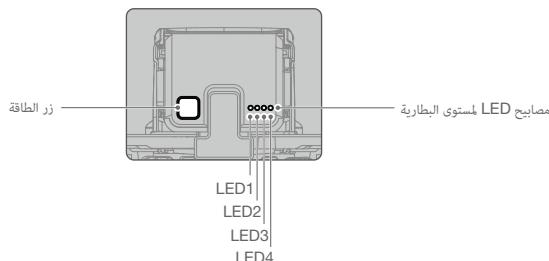
- ارجع إلى توجيهات السلامة وملحق البطارية لطائرة DJI Avata قبل الاستخدام. يتحمل المستخدمون المسؤولية الكاملة عن جميع عمليات التشغيل والاستخدام.



استخدام البطارية

فحص مستوى شحن البطارية

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة لفحص مستوى شحن البطارية.



تعريف مؤشرات LED لمستوى البطارية مستوى 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. ثم اضغط مجدداً، واستمر في الضغط لثانيةين لتشغيل الطائرة أو إيقافها. تعرض مصابيح LED لمستوى شحن البطارية مستوى شحنها عندما تكون الطائرة مزودة بالطاقة. تطفن مصابيح LED لمستوى شحن البطارية عند إيقاف تشغيل الطائرة.

شعار انخفاض درجة الحرارة

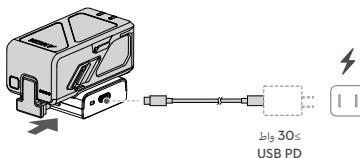
١. تقل سعة البطارية بشكل كبير عند الطيران في درجات حرارة منخفضة من 10° درجة إلى 5° درجة مئوية (14° درجة إلى 41° درجة فهرنهايت). تأكّد من شحن البطارية بالكامل قبل الإقلاع.
٢. لا يمكن استخدام الطائرات في بيئة منخفضة درجة الحرارة للغاية تقل عن 10° درجة فهرنهايت (14° درجة فهرنهايت).
٣. عندما يكون الطيران في بيئة منخفضة درجة الحرارة، قم باليانه بمجرد عرض النظارات تحذير انخفاض مستوى جهد البطارية.
٤. لضمان الأداء الأمثل، أبق درجة حرارة البطارية أعلى من 20 درجة مئوية (68 درجة فهرنهايت).
٥. تقلل سعة البطارية المنخفضة في البيئات ذات درجات الحرارة المنخفضة من أداء مقاومة الطائرة لسرعة الرياح. الطيران بحدّر.
٦. قم بالطيران بأقصى حدّ على الارتفاعات العالية.

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

شحن البطارية

اشحن البطارية بالكامل قبل كل استخدام.

١. صل بشاحن USB ووصله بـأخذ تيار متعدد (100 إلى 240 فولت، 50/60 هرتز). استخدم محول طاقة إذا لزم الأمر.
٢. قم بتوصيل بطارية الطيران الذكية بشاحن USB DJI Avata باستخدام محول طاقة إذا لزم الأمر.
٣. تعرض مصابيح LED لمستوى شحن البطارية مستوى البطارية الحالي أثناء الشحن.
٤. 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 بتخزين البطاريات بنسبة 30% أو أقل قبل النقل.

- لا تشحن بطارية الطيران الذكية قور الطيران: إذ تكون ساخنة للغاية، إنما البطارية تبرد 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 المتمالية من 22 درجة إلى 28 درجة مئوية (71.6 درجة إلى 82.4 درجة فهرنهايت).
- يمكن لوزع شحن البطارية (غير مرافق) أن يشنح حتى أربع بطاريات. قم بزيارة متجر DJI Online Store الرسمي لمزيد من المعلومات.
- اشحن البطاريه بالكاملا مرة واحدة على الأقل كل ثلاثة أشهر للحفاظ على سلامة البطاريه.
- لا تحمل 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
الشحن التبضات الخضراء	الشحن
أخضر ثابت	مشوونة بالكامل
وميض أخضر	درجة حرارة البطاريات منخفضة جداً أو مرتفعة جداً (لا حاجة إلى مزيد من التشغيل)
إضافة ثانية باللون الأحمر	مصدر الطاقة أو خطأ في البطارية (قم بإزالة البطاريات وإعادة تركيبها أو افضل الشاحن وقم بتوصيله لاستئناف الشحن)

آليات حماية البطارية

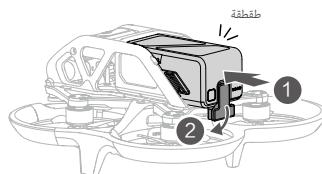
يمكن أن تعرّض مؤشرات LED الخاصة بمستوى شحن البطارية إخطارات حماية البطارية الناتجة عن ظروف الشحن غير الطبيعية.

آليات حماية البطارية					
الحالة	نقطة 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 يهدى 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	●	○	○	○

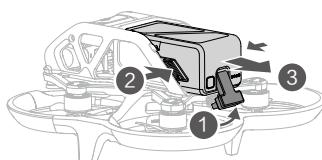
إذا تم تشطيط أيّاً من آليات حماية البطارية، فمن الضروري فصل البطارية من الشاحن، ثم توصيلها به مرة أخرى ليتم استئناف الشحن. إذا كانت درجة حرارة الشحن غير طبيعية، فانتظر حتى تعود إلى وضعها الطبيعي وستستأنف البطارية الشحن تلقائياً دون الحاجة إلى فصل الشاحن وتوصيله مرة أخرى.

تركيب / نزع البطارية

ثبت بطارية الطيران الذكي في الطائرة قبل الاستخدام. رُكِب 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.



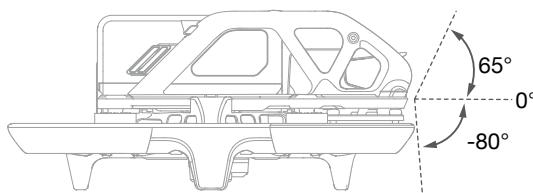
- لا تقم بدخول البطارية أو إزالتها أثناء تشغيل الطائرة.
- ⚠ • تأكّد من تركيب البطارية بحكام.

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 تُمْلأ على ارتفاع يصل إلى 2 متر بعد الإقلاع، عندما تصلك البطارية إلى 20٪، احبط بالطائرة 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.

الجيبيال والكاميرا**خصائص الجيبيال**

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

**وضع الجيبيال**

ستتم تبديل وضع محور الجيبيال تلقائياً وفقاً لوضع الطيران.

الوضع العادي/الإرادي: يكون محور الجيبيال في وضع ثبات الارتفاع. تظل زاوية ميل الجيبيال ثابتة بالنسبة للمستوى الأفقي.

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

- عندما تكون الطائرة مرؤودة بالطاقة، لا تضطجع على الجيبيال أو تطرق عليه، أطلق بالطائرة من الأرض المفتوحة والمسطحة لحماية الجيبيال أثناء الإقلاع.
- قد تختلف عناصر مقدمة في الجيبيال نتيجة تصادم أو ارتطام، مما قد يؤدي إلى عدم أداء الجيبيال أو وظيفته المعتادة.
- تجنب دخول الأذرعة أو الرمل إلى الجيبيال، وبخاصة محركات الجيبيال.
- قد يحدث خطأ في محرك الجيبيال إذا كانت الطائرة على أرض غير مستوية، أو مـ عـاـعـةـ الجـيـبـيـالـ، أو إذا عـرـضـ الجـيـبـيـالـ لاصـطـدامـ أو تـصادـمـ.
- لا تُعرض الجيبيال لقوة خارجية بعد تزويده بالطاقة. لا تضع أي حمولة إضافية على الجيبيال؛ إذ قد يؤدي ذلك إلى عمله على نحو غير طبيعي، أو قد يؤدي حتى إلى تلف دائم في المحرك.
- تأكد من إزالة واقي الجيبيال قبل تزويد الطائرة بالطاقة. تأكد أيضاً من تركيب واقي للجيبيال عندما تكون الطائرة قيد الاستخدام.
- قد يؤدي الطيران في ضباب أو سحاب كثيف إلى بطل الجيبيال؛ مما يؤدي إلى تعطل مؤقت له. ثم يستعيد الجيبيال وظيفته كليةً بمجرد جفافه.



الكاميرا

تستخدم DJI Avata كاميرا بمستشعر CMOS مقاس 1/1.7 بوصة بدقة تصل إلى 12 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 تلفها أو الحصول على جودة غير جيدة للصور.
- لا تبدي أي فحاحات ثوبية على الجيبيمال والكاميرا لأن الحرارة المولدة 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.



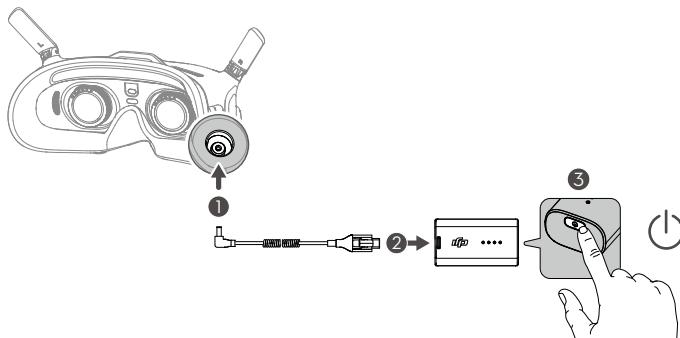
- لا تزرع بطاقة microSD من الطائرة أثناء تزويدها بالطاقة. وذلك لئلا تختلف بطاقة microSD.
- تتحقق من إعدادات الكاميرا قبل الاستخدام لضمان تكوينها بشكل صحيح.
- قبل تصوير صور أو ملقط فيديو مهم، التقط بعض الصور لاختبار ما إذا كانت الكاميرا تعمل على نحو صحيح.
- تأكّل من فصل الطاقة عن الطائرة بشكل صحيح. وإلا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

DJI Goggles 2

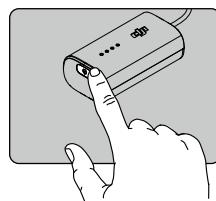
تم تجهيز DJI Goggles 2 بشاشات مزدوجة عالية الأداء ونقل صور بزمن انقال منخفض للغاية للاستخدام مع طائرات DJI FPV، مما يتيح لك تجربة عرض الشخص الأول. يُمكّنك وظيفة بث الشاشة اللاسلكي من عرض البث المباشر من هاتفيك المحمول أو الكمبيوتر على شاشة DJI Goggles 2، مما يوفر لك تجربة مشاهدة غامرة. تدعم DJI Goggles 2 DJI Motion Controller، مما يتيح لك التحكم في الطائرة والمحلور من خلال حركات الرأس. عند استخدامها مع DJI Motion Controller، يمكنك التحكم في الطائرة والكاميرا ذات المعاوِر بحرية لتلبية احتياجات التصوير فيenarios مختلفاً. يُتيح لك لوحة الالمس إتمام العمليات بسهولة باستخدام يد واحدة فقط أثناء مشاهدة الشاشة. توفر تجربة أكثر راحة للمستخدمين الذين يعانون من مشاكل بصرية، تدعم النظارات الواقعية تعديل الدوبيوت بحيث لا تكون النظارات مطلوبة أثناء الاستخدام.

إمداد الطاقة

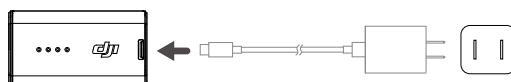
استخدم كابل الطاقة المتوفر لتوصيل منفذ الطاقة الخاص بالنظارات بطارية النظارات.



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



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

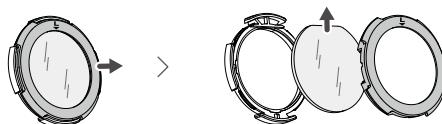


استخدام إطار النظارات

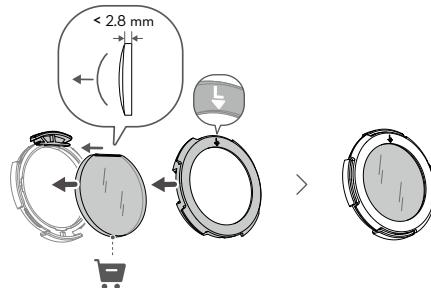
تدعم النظارات الواقية تعديل diopters في نطاق -8.0 D إلى +2.0 D. لا تدعم النظارات الواقية تصحيح الاستجماتيزم، إذا كنت بحاجة إلى تصحيح الاستجماتيزم أو كان diopters الخاص بالنظارات الواقية غير مناسب، فيمكنك شراء عدسات إضافية واستخدام إطار النظارات لتثبيتها على النظارات الواقية.

- عند شراء العدسات، أخصر إطار النظارات (زوج) إلى متجر بصري متحف للتأكد من أن الشكل، والحجم، ومحور الاستجماتيزم، وسمكة الحافة (< 2.8 mm) للعدسات تفي بمتطلبات تركيب إطار النظارات.
- diopters الكلي هو مجموع diopters الخاص بالنظارات والdiopters للعدسات الإضافية. تأكد من ضبط diopters للنظارات أولًا وعقل مقابض القفل قبل تثبيت إطار النظارات.
- إذا كانت العدسة المثبتة تدعم تصحيح الاستجماتيزم، فلا تقم بتدوير المقاييس بعد تثبيت إطار النظارات. خلاف ذلك، سوف يتحول محور الليزورية مما يؤدي إلى عدم وضوح الرؤية. تأكد من ضبط diopters الخاص بالنظارات الواقية قبل تثبيت إطار النظارات.

1. أفضل إطار النظارة وأول العدسة الوهمية الأصلية.

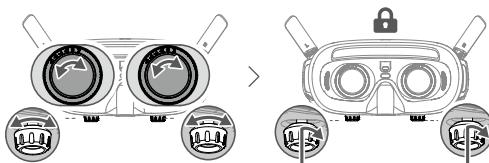


2. قم بتركيب العدسة المُعدّة كما هو مُوضّح. تأكّد من التمييز بين العدسة اليسرى واليمنى.

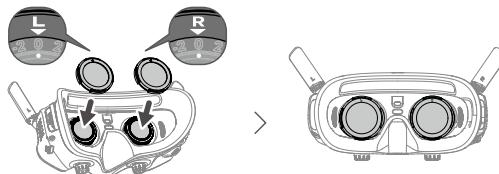


3. اضبط diopters النظارات وفقاً لاحتياجاتك وأغلق المقابض.

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 تثبيت الإطار على النظارات الواقية.



4. قم بثبيت الإطارات اليميني 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.

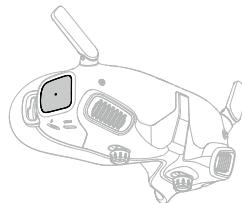


التشغيل

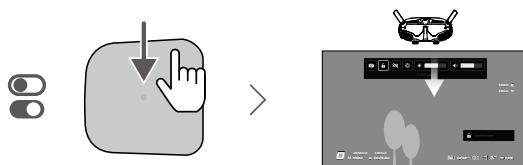
تباح لك لوحة اللمس العمل بيد واحدة فقط.



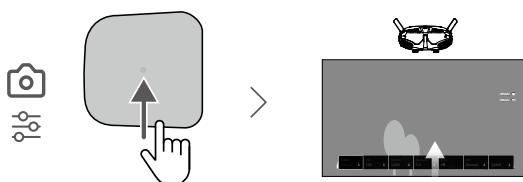
- لضمان سلامة الرحلة عند استخدام وحدة التحكم في الحركة، اضغط على زر المكابح وحرك المؤشر قبل تشغيل لوحة اللمس الخاصة بالنظارات الواقية. يُعد عدم القيام بذلك خطراً على السلامة وقد يؤدي إلى فقدان الطائرة للتحكم أو الإصابة.



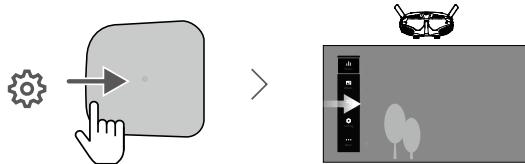
احسّب لأسفل من الأعلى: أدخل القائمة المختصرة



احسّب لأعلى من الأسفل: أدخل إعدادات الكاميرا

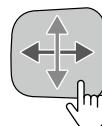
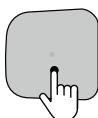


احسب لليمين من اليسار: أدخل القائمة



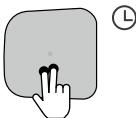
نقرة واحدة: تأكيد/تحديد

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



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

ضغط ياصبعين: عودة

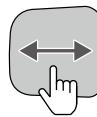
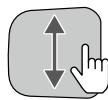


عند تشغيل فيديو:

انقر مرة واحدة: إيقاف مؤقت/تشغيل

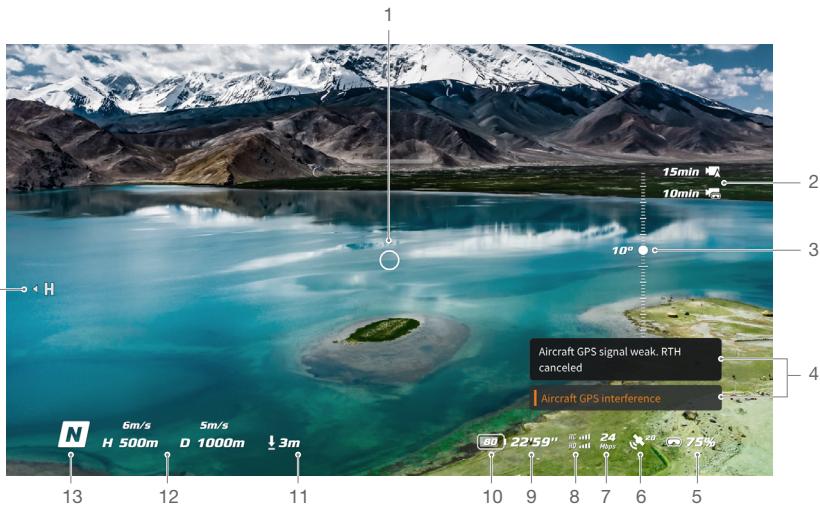
السحب لأعلى/الأسفل: ضبط مستوى الصوت

مزدوجاً أو ميئتاً: 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 للطاولة والنظارات الواقية. سيظهر رمز يُوشّح عند التسجيل.
3. شريط تحريك محور الجimbob
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 قوّة إشارة نظام GNSS الحالي للطائرة.
7. معدل البث للفيديو
يعرض معدل بث الفيديو الحالي للعرض المباشر.
8. وحدة التحكم عن بعد ووحدة التحكم عن بعد بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد وقوّة إشارة رابط تزيل الفيديو
تعرض قوّة إشارة وحدة التحكم عن بعد بين الطائرة ووحدة التحكم عن بعد وقوّة إشارة رابط تزيل الفيديو بين الطائرة والنظارات.
9. وقت الطيران المتبقى
يعرض وقت الرحلة المتبقى للطائرة بعد بدء تشغيل المحركات.

10. مستوى بطاقة الطائرة
11. المسافة إلى الأعلى
 - يعرض معلومات الارتفاع الحالية للطائرة من الأرض عندما تكون الطائرة على ارتفاع أقل من 10 أمتار فوق سطح الأرض.
12. قياسات الرحلة عن بعد
 - يعرض المسافة الأفقية (D) والمسافة العمودية (H) والسرعة بين الطائرة وHome Point.
13. أوضاع الطيران
 - يعرض 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 المنس للخروج من شاشة التوقف. أعد توصيل النظارات الواقعية بالطائرة وستتم استعادة عملية نقل الصور.
- إذاً يتم استخدام الأجهزة لفترة طويلة، فقد يستغرق البحث عن إشارة GNSS وقتاً 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 المحمول فقط.



القائمة

قائمة الاختصارات

احصل على أسلوب من أعلى اللوحة التي تعمل باللمس للدخول إلى قائمة الاختصارات وتتنفيذ الوظائف التالية:

- بدء/إيقاف التسجيل
- قفل/إلغاء قفل الشاشة
- تكبير/تعطيل العرض المحسن
- ضبط مستوى الصوت
- ضبط السطوع



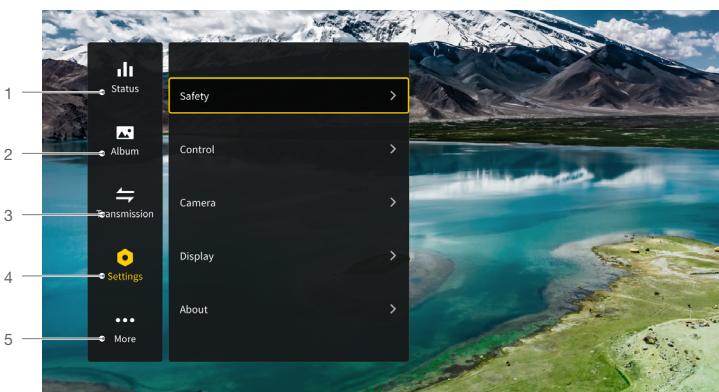
إعدادات الكاميرا

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



القائمة

احسب لليمين من يسار اللوحة التلمسية لفتح قائمة النظارات.



1. الحال

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

2. Album (الألبوم)

يعرض الصور أو مقاطع الفيديو المخزنة 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. يمكن أو تعطيل وضع البث. سيم عرض رقم الجهاز عند تكبير ووضع البث حتى تتمكن الأجهزة الأخرى من الحصول على الجهاز والدخول إلى القناة لرؤية عرض الكاميرا.

ب. ضبط وضع التركيز على تشغيل، أو إيقاف تشغيل، أو تلقائي. إذا تم تغيير وضع التركيز، فيسيكون وسط الشاشة أكثر وضوحاً وستكون المعاوَف غير واضحة.

ج. اضبط وضع القناة على تلقائي أو يدووي. يُوصى تحديد تلقائي حتى يتم بدء تحديد القناة التي تحتوي على أفضل إشارة.

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

هـ. اضيظ عرض النطاق الترددى لنلى الفيديو، بخلاف عدد النقاط المئانية وفقاً لعرض النطاق الترددى. يمكن تحديد القناة ذات أفضل قيمة إشاره بدروباً.

كـلما زاد عرض النطاق الترددى، زادت مواد الطيف التي يشتمل عليها، والتي تؤثر معدال نقل فيديو أعلى وجودة صورة أوضح. ومع ذلك، سيكون هناك أيضًا فرصة أكبر للتشويش اللاسلكي ويكون عدد المعدات التي يمكن استيعابها محدودًا بدرجة أكبر، لتجنب التشويش في منافسة ما شارك فيها لاعبون متعددون، قم بتحديد النطاق الترددى الثابت والقناة بدوبياً.

• إذاً إقام أي جهاز إرسال فيديو قريب بتبغيل وضع البث، فيمكن عرض الجهاز وفترة إشارته في قائمة الجمهور الفرعية. حدد قناة لترتها في عرض الكاميرا.

4. الإعدادات

• السلامة

أـ. قم بتعيين كوبنات الأمان مثل الارتفاع الأقصى للطيران، ومسافة الرحلة القصوى، وارتفاع العودة إلى النقطة الرئيسية Home Point (النقطة الرئيسية)، RTH. يمكن للمستخدمين أيضًا تحديد IMU وعرض حالة IMU والوصلة وعابريتها إذا لزم الأمر.

بـ. تساعدك Find My Drone (إيجاد طائرة المسيرة) في العثور على موقع الطائرة على الأرض باستخدام الفيديو المُخزن مؤقتًا في النظارات، إذا كانت الطائرة لا تزال بها بطارية، فقم بتشغيل ESC صافرة الطائرة في العثور على الطائرة باستخدام الصوت.

جـ. تضمن إعدادات الأمان المقدمة تقدّم إشارة الطائرة للعمل، ويمكن AirSense وإيقاف المروحة في حالات الطوارئ. يمكن ضبط الطائرة على التحليق، أو الهبوط، أو العودة إلى النقطة الرئيسية RTH عندما تتفق الإشارة من أجهزة التحكم عن بعد. في حالة قيام إيقاف المروحة في حالات الطوارئ، يمكن إيقاف المحركات في منتصف الرحلة في أي وقت بمجرد أن يضغط المستخدم على زر القفل متى على وحدة التحكم في الحركة أو يقوم بتبنيد أمر مجموعة العصا (CSC) على وحدة التحكم عن بعد. إذا تم تعطيل المفتاح، فلا يمكن إيقاف المحركات إلا عن طريق الضغط على زر القفل متى على وحدة التحكم في الحركة أو تبنيد أمر مجموعة العصا (CSC) في منتصف الرحلة في حالة الطوارئ مثل حدوث تصدام، أو توقيف المحرك، أو تدحرج الطائرة في الهواء، أو خروج الطائرة عن السيطرة وهي تتصعد أو تهبط بسرعة.

سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطم الطائرة.

• التحكم

أـ. 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 معابرة جهاز التحكم عن بعد.

بـ. قم بمعابرة وحدة التحكم في الحركة أو عرض الفيديو التعليمي الخاص بها.

جـ. قم بمعابرة محور الجimbال وأضيظ سرعة ميل محور الجimbال.

دـ. اضيظ الوحدة، أو اعكس التمير الأقصى للوحدة المنس.

هـ. واستخدم وظيفة العكس.

وـ. شاهدي البرنامج التعليمي للنظارات الواقعية.

• الكاميرا

أـ. قم بتعيين جودة الفيديو، ونطاق الرؤية للكاميرا، وخطوط الشبكة، وعكين أو تعطيل النقطة المركبة للشاشة، وتتسق بطاقة microSD. لاحظ أنه لا يمكن استداد البيانات بعد التنسيق، قم بالتشغيل مع توقيع الحردر.

بـ. في إعدادات الكاميرا المقدمة، يمكن للمستخدمين ضبط جهاز التسجيل، اللون، ومقاومة الوميض، بالإضافة إلى عكين أو تعطيل التسجيل التلقائي عند الإلقاء وعناوين الفيديو الفرعية.

جـ. حدد حدود تعيين معلمات الكاميرا (إعادة تعيين معلمات الكاميرا) لاستعادة جميع الإعدادات الافتراضية للكاميرا.

• العرض

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

• حول

أـ. اعرض المعلومات الخاصة بالجهاز مثل الرقم التسلسلى والمراجع الثابتة للنظارات والأجهزة المرتبطة.

بـ. تحديد لغة النظام.

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

دـ. حدد محسح جميع البيانات لمسح جميع بيانات الداخلى للطائرة وبطاقة SD، وإلغاء تأمين التراخيص، وسجلات الطائرة، وبيانات المستخدم الأخرى المخزنة على الطائرة، وسوف يتم إعادة تعيين الطائرة إلى الإعدادات الافتراضية.

• يمكن استعادة البيانات التي تم مسحها، فقط بمحذر.



5. المزيد

يمكنك وظيفة إرسال الشاشة من إرسال الفيديو الذي يتم تشغيله على الجهاز المحمول إلى شاشة النظارات الواقعية (يجب أن يدعم مشغل الفيديو وظيفة إرسال الشاشة).

استخدام وظيفة تبییح الرأس

DJI Avata DJI وظيفة تبییح الرأس، والتي يمكنها بالنظر فوق (↑) في قائمة المختصرة للنظارات الواقعية.

بعد يمكن تبییح الرأس، يمكن التحكم في الاتجاه الأقصى للطائرة وإمالة محور الجimbال من خلال حرکات الرأس. سيسنكم جهاز التحكم عن بعد في مسار رحلة الطائرة فقط. لن يمكن جهاز التحكم عن بعد من التحكم في محور الجimbال.

استخدام وظيفة البث اللاسلكي

يمكنك وظيفة البث اللاسلكي من عرض الفيديو الذي يتم تشغيله على هاتف المحمول أو الكمبيوتر على شاشة عرض النظارات الواقعية. لكي يعمل هذا، يجب أن يدعم **مشغل الفيديو** ميزة **Casting**.

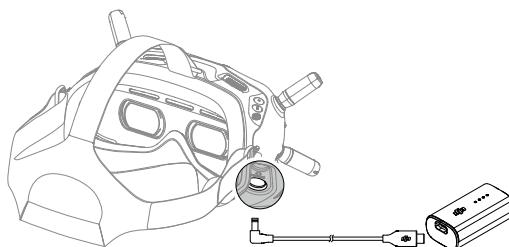
لاستخدام هذه الوظيفة، افتح قائمة **Goggles Wireless Streaming** وحدد المزدوج، ثم انقر فوق **فوق** فوق **V2** في الشاشة.

نظارات DJI FPV V2 الواقعية

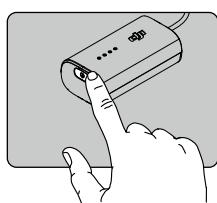
تم تجهيز نظارات DJI FPV V2 وهي مزودة بشاشة عالية الـ "HD" بدقة 810p و 120 إطارًا في الثانية ونقل الصوت في الوقت الحقيقي. من خلال استقبال إشارة الفيديو من الطائرة، يمكن للمستخدمين الاستمتاع برؤية تجربتهم الجوية في الوقت الفعلي من منظور الشخص الأول. يمكن استخدامها أيضًا لتشغيل مقاطع الفيديو المسجلة بواسطة النظارات وتغيير معلمات الإرسال، والتحكم، والكاميرا.

إمداد الطاقة

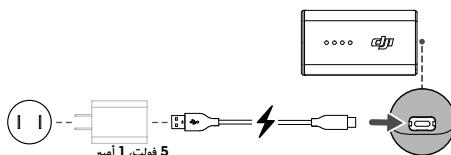
استخدم كابل الطاقة الخاص بالنظارات والمرفق مع المنتج (USB-C) لتوصيل منفذ الطاقة الخاص بالنظارات بطارية النظارات.



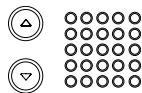
اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حالياً.
اضغط مرة واحدة، ثم اضغط مرة أخرى واستمر في الضغط لمدة ثانية لتشغيل النظارات أو إيقاف تشغيلها.



اشحن بطارية النظارات إذا كان مستوى البطارية منخفضاً.



التشغيل



أزرار ضبط القناة
اضغط على الزر "أعلى" أو "أسفل" للتبدل 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 التلقائي).

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 أو أسفل 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 أو أسفل لضبط مستوى الصوت.

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

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



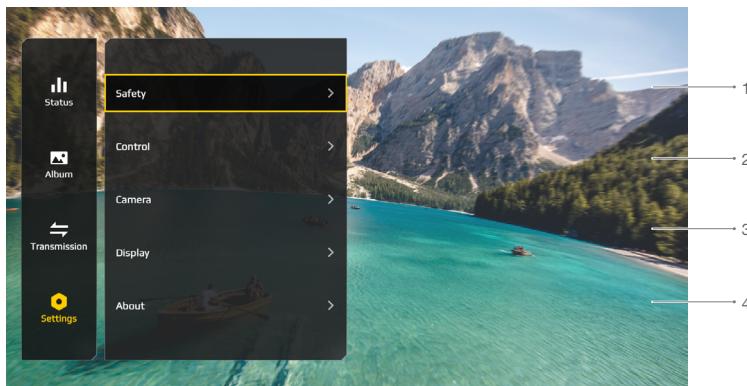
الشاشة الرئيسية



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 بجزء يومي 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 الواقعية
يعرض مستوى بطارية النظارات صفرًا عندما يكون مستوى البطارية مختلفاً 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 لبطارية 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.
- ستعرض 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 المحتوى.
- إذا لم يتم استخدام الأجهزة لفترة طويلة، فقد يستغرق البحث عن إشارة GNSS وفقاً لأطول 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 المحمول فقط.

القائمة

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



1. الحالة

تعرض معلومات مُفصّلة عن رسانل تحذير الحالة الحالية.

2. (الألبوم)

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

3. Transmission (الإرسال)

تحتوي قائمة إرسال على قائمة فرعية تجريبية وقائمة فرعية للجمهور.

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

أ. مُمكِن أو تعطيل وضع البث. سيتم عرض رقم الجهاز عند تعيين وضع البث حتى تتمكن الأجهزة الأخرى من العثور على الجهاز والدخول إلى القناة لرؤيتها عرض الكاميرا.

ب. ضبط وضع التكبير على تشغيل، أو إيقاف تشغيل، أو تلقائي. إذا تم تشغيل وضع التكبير، في سيكون وسط الشاشة أكثر وضوحاً وستكون الحواف غير واضحة.

ج. اضبط وضع القناة على تلقائي أو يدوي. يُوصى بتحديد القناة التي تحتوي على أفضل إشارة.

د. تعين مدى البدد. يتم تحديد نطاق ترد 5.8 جيجاهرتز فقط.

ه. اضبط عرض النطاق الترددي، زادت موارد الطيف التي يُشفّلها، والتي تُؤثِّر معدن نقل فيديو أعلى وجودة صورة أوضح. ومع ذلك، سيكون هناك أيضًا فرصه أكبر للتلوّث اللاسلكي وبشكل

كلما زاد عرض النطاق الترددي، زادت موارد الطيف التي يُشفّلها، والتي تُؤثِّر معدن نقل فيديو أعلى وجودة صورة أوضح. ومع ذلك، سيكون هناك أيضًا فرصه أكبر للتلوّث اللاسلكي وبشكل

عاليٍّ. إذا قام أي جهاز إرسال فيديو بتشغيل وضع البث، فيمكن عرض الجهاز وفوة إشارته في قائمة الجمهور الفرعية. حدد قناة لترتها في عرض الكاميرا.

* إذا قام أي جهاز إرسال فيديو بتشغيل وضع البث، فيمكن عرض الجهاز وفوة إشارته في قائمة الجمهور الفرعية. حدد قناة لترتها في عرض الكاميرا.

4. الإعدادات

• *

أ. قم بتعيين كوكوبات الأفان مثل الارتفاع الأقصى للطيران، ومسافة الارتفاع القصوى، وارتفاع العودة إلى النقطة الرئيسية Home Point (النقطة الرئيسية)، وعرض حالة IMU والوصلة ومعيارتها إذا لزم الأمر.

ب. تساعد ميزة Find My Drone (إيجاد طائرتي المُسيرة) في العثور على موقع الطائرة على الأرض باستخدام الفيديو المأخوذ مؤقتاً في النظارات.

ج. تضمن إعدادات الأمان المتقدمة إيقاف إشارة الطائرة للعمل، وعَمَّكِن / تعطيل AirSense وإيقاف المروحة في حالات الطوارئ. يمكن ضبط الطائرة على التحلق، أو الهبوط، أو العودة إلى النقطة الرئيسية RTH عندما تفقد الطائرة من أجهزة التحكم عن بعد. في حالة عَمَّكِن إيقاف المروحة في حالات الطوارئ، يمكن إيقاف المركبات في منتصف الرحلة في أي وقت بمجرد أن يستخدم طيار المركبات على ذر القفل متى على وجدة التحكم في الحركة أو يقوم بتنفيذ أمر مجموعة العصا (CSC) على وجدة التحكم عن بعد. إذا تم تعطيل المحتاح، فلا يمكن إيقاف المحركات إلا عن طريق الضغط على ذر القفل متى على وجدة التحكم في الحركة أو تفبيـد أمر مجموعة العصا (CSC) في منتصف الرحلة في حالة الطوارئ مثل حدوث تصادم، أو توقف المحرك، أو تدرج الطائرة في الهواء، أو خروج الطائرة عن السيطرة وهي تبعد أو تطير بسرعة.

سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطم الطائرة.

• التحكم

قم بتعيين المعلومات لوحدة التحكم عن بعد أو وحدة التحكم في الحركة. قم بمعاييرة محور الجيمبال أو ضبط معلمات الطائرة مثل سرعة ميل محور الجيمبال.

• الكاميرا

- أ. يمكن ضبط معلمات الكاميرا مثل ISO، والغالي، وWB، والتباين، 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 إسزداد البيانات بعد التنسیق. قم بالتشغيل مع توفر الخدمة.
- ج. في إعدادات الكاميرا المتقدمة، يمكن للمستخدمين ضبط جهاز التسجيل اللوون، ومقاومة الوميض، بالإضافة إلى ممكن أو تعطيل التسجيل الثنائي عند الإلقاء وعناوين الفيديو الفرعية.
- د. حدد إعدادات **Reset Camera Parameters** (إعادة تعيين معلمات الكاميرا) لاستعادة جميع الإعدادات الافتراضية للكاميرا.

• العرض

ضبط سطوع الشاشة، والتباين، 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

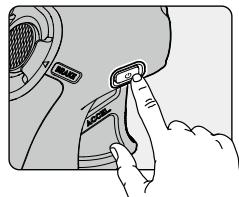
وحدة التحكم في الحركة DJI

عند استخدام جهاز التحكم في الحركة DJI مع النظارات الواقعية، فإنه يوفر تجربة طيران غامرة ودينامية تسمح للمستخدمين بالتحكم بالطائرة باستخدام حركات اليد. هي قنية نقل O3 عند الدخول 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

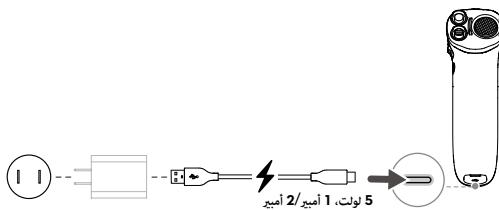
التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

اضغط على زر الطاقة مرة واحدة للتحقق من مستوى شحن البطارية حالياً. اشحن قبل الاستخدام إذا كان مستوى البطارية منخفضاً جداً.
اضغط مرة ثانية أخرى واستمر في الضغط لمدة ثانية لتشغيل أو إيقاف تشغيل وحدة التحكم في الحركة.



شحن البطارية

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



• شواحن توصيل الطاقة USB غير مدرومة. ⚠

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 محرر محور الجيمبال: ادفع لأعلى أو أسفل لضبط ميل محور الجيمبال (متاح فقط قبل الإقلاع، أثناء RTH أو الهبوط).

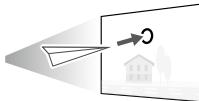
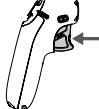
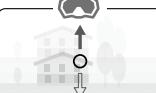
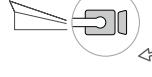
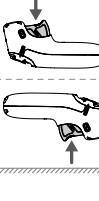


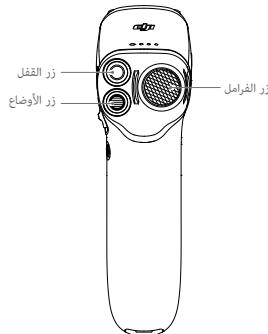
التحكم في الطائرة

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، انقل إلى الإعدادات، التحكم، وحدة التحكم في الحركة، البرنامج 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 دواسة 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 وأسفل وسيتغير نقل الفيديو وفقاً لذلك.</p>	 	
<p>للتحكم في صعود أو هبوط الطائرة، قم أولاً بإمالة وحدة التحكم في الحركة بقدر 90 درجة أعلى أو أسفل. بمجرد أن تدخل الدائرة الموجودة في النظارات الواقعية في أيقونة الصعود أو التزحلق، اضغط على دواسة الوقود لجعل الطائرة تصعد أو تنزل.</p>	 	

**زر القفل**

اضغط مرتين لبدء تشغيل محركات الطائرة.

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

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

اضغط مرة واحدة لإلغاء العد التنازلي وإجراء RTH للبطارية المنخفضة عندما تظهر المطالبة في النظارات، ولن تدخل الطائرة إلى RTH للبطارية السفلية.

• لا يمكن إلغاء الهبوط الحرج للبطارية المنخفضة.

**زر الفرامل**

اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تثوم بالكبح وتحوم في مكانها. اضغط مرة أخرى لفتح الوضع.

عندما تقوم الطائرة بتنفيذ RTH أو الهبوط التلقائي، يمكنك الضغط على الزر مرة واحدة لإلغاء RTH أو الهبوط.

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

زر الأوضاع

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

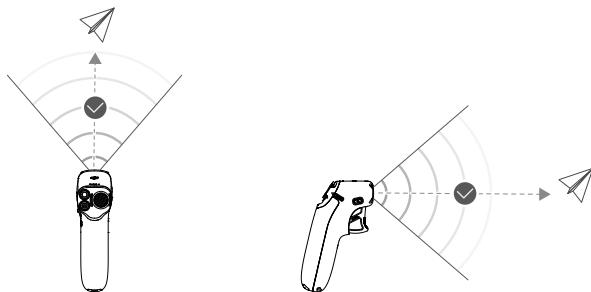
إنذار وحدة التحكم في الحركة

تُصدر وحدة التحكم تباعاً إنذاراً للعودة إلى النقطة الرئيسية. لا يمكن إلغاء التباعي. تُصدر وحدة التحكم في الحركة إنذاراً عندما يتراوح مستوى شحن البطارية من 6% إلى 15%. يمكن إلغاء مستوى

التباعي لانخفاض البطارية بالضغط على زر الطاقة. سيُصدر تباعي مستوى البطارية الحرج عندما يكون مستوى البطارية أقل من 5% ولا يمكن إلغاؤه.

منطقة الإرسال المُثلى

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



منطقة الإرسال المُثلى

- 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، و**IMU**، والمُسرع لوحدة التحكم في الحركة. قم بمعايرة أي من الوحدات على الفور عندما يطلب 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.

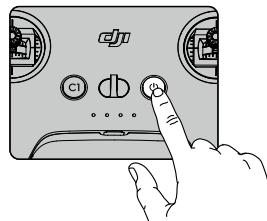
DJI FPV جهاز التحكم عن بعد 2

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 أذرع التحكم القابلة للفصل بتحريك وحدة التحكم عن بعد بسهولة.

التشغيل

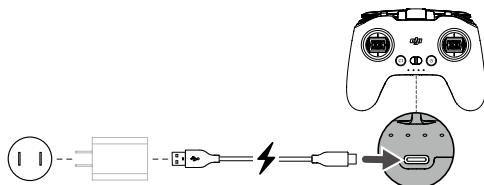
التزويد بالطاقة/فصل الطاقة

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 عن بعد.



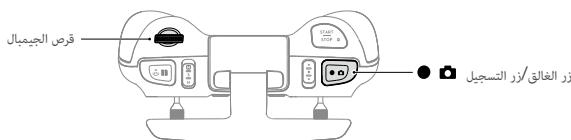
شحن البطارية

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



التحكم في الكاميرا

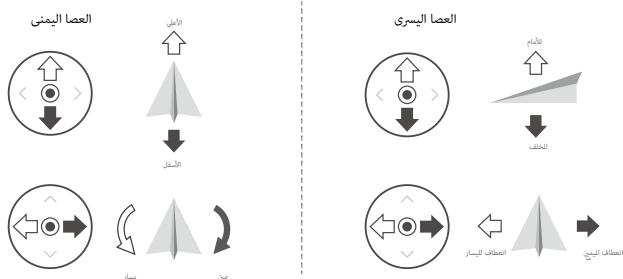
1. زر الفاير/أزرار التسجيل: اضغط مرة واحدة لالتقط صورة أو بدء التسجيل أو إيقافه، استمر في الضغط عليه للتبدل بين وضع الصور والفيديو.
2. قرص ذراع التثبيت: تحكم في إمالة ذراع التثبيت.



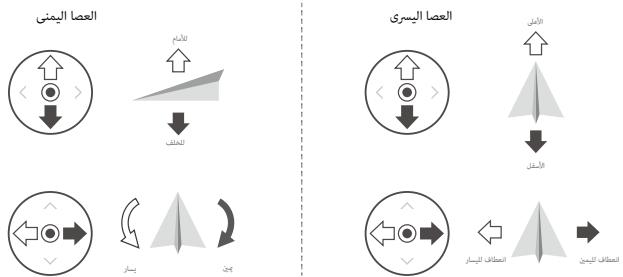
التحكم في الطائرة

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

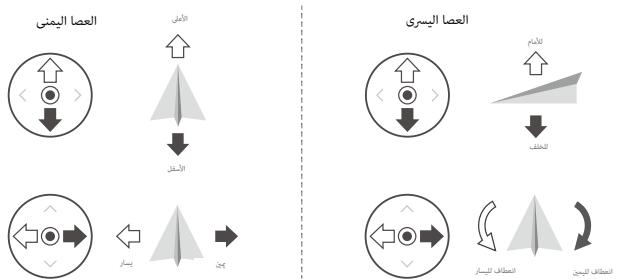
الوضع 1



الوضع 2



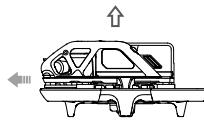
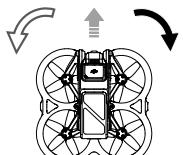
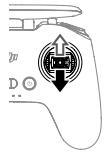
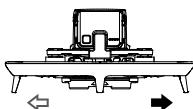
الوضع 3

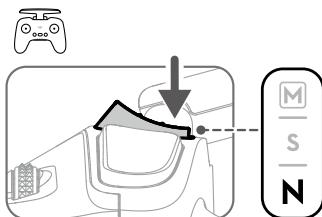


وضع التحكم الآليatrial عن بعد هو الوضع 2 في هذا الدليل. يتم استخدام الوضع 2 كمثال لتوضيح كيفية استخدام عصي التحكم.

- عصا محايدة/نقطة المركز: عصي التحكم في المركز.

• تحريك عصا التحكم: ادفع عصا التحكم بعيداً عن المركز أو ادفع عصا الخانق بعيداً عن أذني موقع عند استخدام الوضع اليدوي.

ملاحظات	الطاارة ◀▶ يُشير إلى اتجاه المقدمة)	وحدة التحكم عن بعد (الوضع 2)
<p>عصا الخانق: يؤدي تحريك العصا السري لأعلى أو الأسفل 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 السري للارتفاع عندما تدور المحركات بسرعة المتباينة. كلما دُفع العصا بعيدًا عن المركز، زادت سرعة تجول الطائرة للارتفاع.</p> <p>الوضع اليدوي: عصا الخانق ليس لها مركز. قبل الطيران، اضبط عصا الخانق لبعدها من العودة إلى المركز.</p>		
<p>عصا الانتعاش: يتحكم تحريك العصا السري إلى اليسار أو اليمين في اتجاه الطائرة. ادفع العصا للليسار لتدوير الطائرة عكس اتجاه عقارب الساعة ولليمين لتدوير الطائرة في اتجاه عقارب الساعة. تجوم الطائرة في مكانها إذا كانت العصا في المركز. كلما دُفع 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 للخلف. تجوم الطائرة في مكانها إذا كانت العصا في المركز. كلما دُفع 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 لتحفيز نحو اليسار، ولليمين لتحفيز نحو اليمين. تجوم الطائرة في مكانها إذا كانت العصا في المركز. كلما دُفع العصا بعيدًا عن موضع المنتصف، زادت سرعة تحرك الطائرة.</p>		



مفتاح وضع الطيران

قم بتبديل المفتاح لتحديد وضع التحليق المرغوب.

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

يتم تعطيل الوضع اليدوي بصورة إقفارية. 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 الطائرات. انتقل إلى الإعدادات، والتحكم، ووحدة التحكم عن بعد، وتخصيص الأزرار، واضبط الوضع المُخْصَص على الوضع اليدوي.

قبل استخدام الوضع اليدوي، يُوصى بإدخال ربط المسمار F2 الموجود في الجزء الخلفي من عصا الحانق حتى لا تعود العصا إلى المركز وتعديل المسمار F1 للتأكد من أن مقاومة العصا مناسبة.

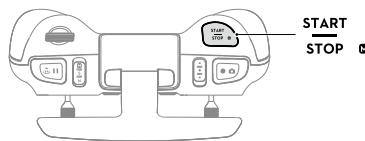


- عند استخدام الوضع اليدوي، لا تحتوي الطائرة على وظائف مساعدة في الطيران مثل التثبيت التلقائي. قبل استخدام الوضع اليدوي، تدرّب على الطيران في الوضع اليدوي باستخدام تطبيق الطيران الافتراضي DJI Virtual Flight DJI لتأكد من أنه يمكنك الطيران بأمان.
- اضبط عصا الحانق قفط قبل إقلاع الطائرة. لا تقم بـ اي ضبط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

زر البدء/إيقاف

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

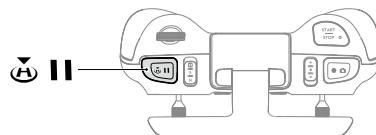
عند استخدام الوضع العادي أو الرياضي، اضغط مرة واحدة لإلغاء العدد الثنائي لإجراء RTH عند انخفاض البطارية وذلك عند ظهور المطالبة بذلك في النظارات، ولن تدخل الطائرة البطارية المنخفضة .RTH



زر إيقاف الطيران مؤقتًا/العودة إلى النقطة الرئيسية

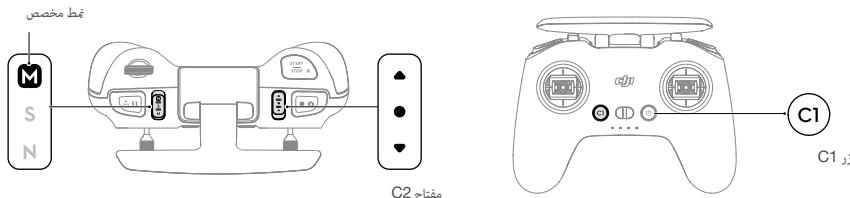
اضغط عليه مرة واحدة لجعل الطائرة تقوم باللتحوم في مكانها. تأكّد من عودة عصا "الحركة إلى الأمام والخلف" وعصا "التدوير" إلى المركز ودفع عصا "الصعود والهبوط" لاستئناف التحكم في الرحلة. عندما تقوم الطائرة بتنفيذ RTH أو الهبوط التلقائي، يمكنك الضغط على الزر مرة واحدة لإلغاء RTH أو الهبوط.

عندما تكون الطائرة في الوضع اليدوي، اضغط على الزر لفتح الطائرة وجعلها تحوم في مكانها. يعود وضع الطائرة إلى الاستواء وينحول وضع الطيران تلقائيًّا إلى الوضع العادي. اضغط مع الاستمرار على زر RTH حتى تُصدر وحدة التحكم عن بعد صفيرًا 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

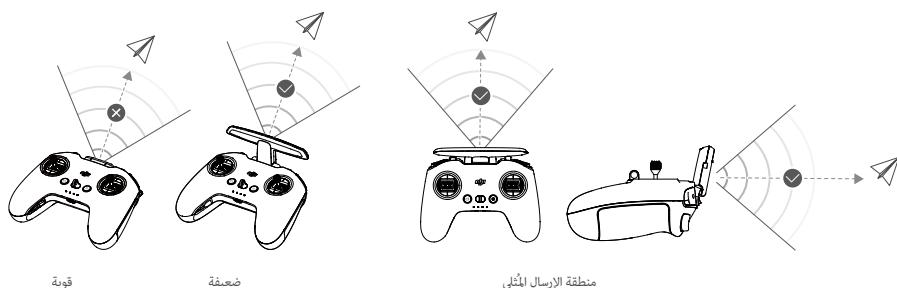
يمكن ضبط وظائف الأزرار القابلة للتخصيص على إعدادات وحدة التحكم عن بعد في النظارات، بما في ذلك الزر C1، C2، وفتحة المُخصص. يمكن استخدام الزر C1 وإغلاقه C2 كاختصارات لوظائف مثل رفع، أو خفض، أو إعادة مركز محور الجimbال أو عكس الطائرة أو مكين أو تعطيل صوت تبيبة ESC. يمكن ضبط الوضع المُخصص على الوضع اليدوي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



إنذار وحدة التحكم عن بعد
تُصدر وحدة التحكم عن بعد تبيبةً أثناء 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 المُثنى

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

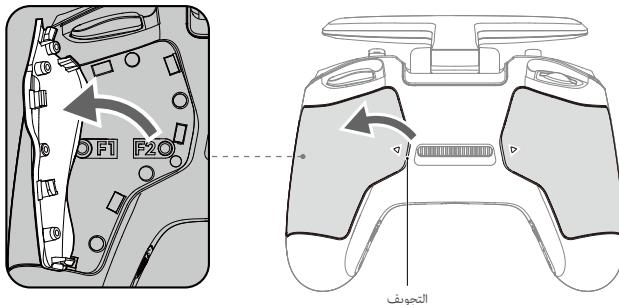


- لا تستخدم أجهزة لاسلكية أخرى من نفس نطاقات التردد لتجنب التداخل والتلوث مع وحدة التحكم عن بعد. △

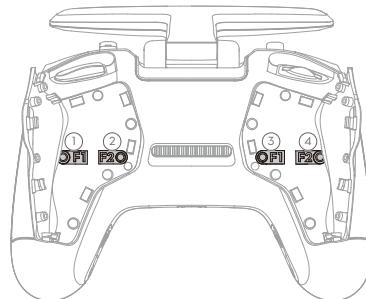
ضبط العصا

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

- اقلب وحدة التحكم عن بعد وارفع المقاييس المطاطي الخلقي من التجويف الداخلي.



- يمكن للزباني الموجود أصل المقاييس ضبط العصا المائلة في مقدمة وحدة التحكم عن بعد. استخدم المفتاح السادس H1.5 لضبط مقاومة العصا وإعادة مركز 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

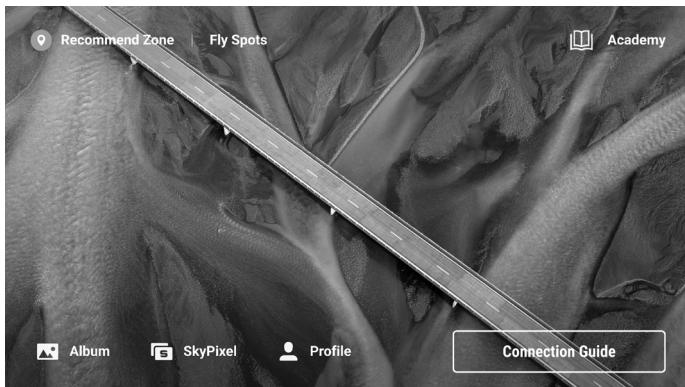
مسمار ضبط مقاومة العصا اليمنى F1 (عمودي) ①

مسمار ضبط إعادة تمركز العصا اليمنى F2 (عمودية) ②

- أعد تثبيت المقاييس المطاطي بمجرد اكمال الضبط.

DJI Fly تطبيق

قم بتنويم 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 ملائمة بمختلفة 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 مستخدمو آخرون.

ملف التعريف (Profile)

هيكلك عرض معلومات الحساب، وسجلات الطيران، ومتندى DJI، ومتجربها 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 توسيع النظارات الواقعية بالجهاز المحمول وتشغيل DJI Fly.

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

الطيران

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

متطلبات بيئة الطيران

1. لا تستخدم الطائرة في الظروف المناخية القاسية بما في ذلك سرعة الرياح التي تتجاوز $10.7 \text{ م}/\text{ث}$. والتلاطم، والمطر، والضباب.
2. لا تقم بالطيران إلا في مناطق مفتوحة. قد تؤثر المباني العالية والهيكل المعدنية الكبيرة على دقة الوسيلة المدمجة ونظام GNSS. يُوصى بإبقاء الطائرة على بعد 5 أمتار على الأقل من الهياكل.
3. تجنب العوائق، والأشجار، وأسطح طرطشات المائية (بلغ الارتفاع الموصى به على الأقل 3 أمتار فوق الماء).
4. قلل الشوش بتجنب المناطق ذات مستويات الكهرومغناطيسية العالية كالمواقع القريبة من خطوط الكهرباء، والمحطات القاعدية، والمحطات الفرعية الكهربائية، وأبراج البث.
5. يكون أداء الطائرة وبطاريتها محدوداً عند الطيران على ارتفاعات عالية. كن حذراً عند الطيران على ارتفاع 16,404 قدمًا ($5,000 \text{ متر}$) أو أكثر فوق مستوى سطح البحر.
6. لا يمكن للطائرة استخدام GNSS داخل المناطق الطبيعية. استخدم نظام الرؤية بدلاً من ذلك.
7. لا تلقي بالطائرة من على متى أجسام متعددة مثل السيارات والوفلن.
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 تتكبّح جانبياً فجأة في بيئة رياح قوية، قد يصبح الموقف غير مستقر، تُرجح التحليق بعذر.

القيود على الطيران

نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الإنترنت (GEO)

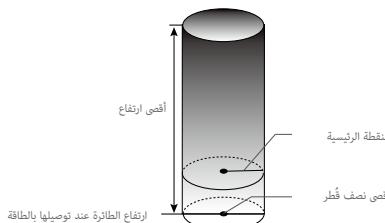
نظام البيئة الجغرافية المكانية عبر الإنترنت (GEO) هو نظام معلومات عالي يوفر معلومات في الوقت الفعلي عن تحديات سلامة الطيران والقيود ويعمل UAVs من الطيران في المجال الجوي المقيد. في إلغاء قفل المناطق المحظورة للسماع برحمات الدخول. قبل ذلك، يجب على المستخدم تقديم طلب إلغاء قفل بناءً على مستوى القيود الحالي في منطقة الرحلة المقيدة. قد لا يتيح نظام GEO تماماً تقويّن واللوائح المحلية. يجب أن يكون المستخدمون مسؤلين 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. تفضل بزيارة <https://www.dji.com/flysafe>.

حدود الطيران

لأسباب تتعلق بالسلامة، فإن حدود الطيران مُمكّنة افتراضياً لمساعدة المستخدمين تعين حدود الطيران فيما يتعلق بالارتفاع والمسافة. تتحمل حدود الارتفاع، وحدود المسافة، ومناطق GEO بالتزامن مع بعضها لإدارة سلامة الطيران عندما يتابع GNSS. يمكن تعين حدود الارتفاع فقط إذا ما يكن GNSS متanax.

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.



إشارة GNSS قوية

الناظرات	التقييد
التعليمات: تم الوصول إلى أقصى ارتفاع للرحلة.	لا يمكن تجاوز ارتفاع الطائرة للقيمة المحددة في الناظرات 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 الناظرات الواقعية.

إشارة GNSS ضعيفة

الناظرات	التقييد
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 روبيتك فقط.

مناطق GEO

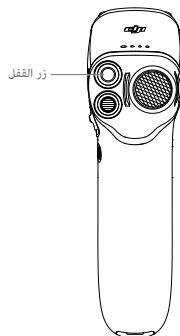
يحدد نظام GEO من DJI موقع الطيران الآمنة، ويقدم مستويات المخاطر وإشعارات السلامة للرحلات الفردية، ويقدم معلومات عن المجال الجوي المقيد. يُشار إلى جميع مناطق الطيران المُقيّدة في مناطق GEO، والتي يتم تقسيمها أيضًا إلى مناطق محظوظة، ومناطق ترخيص، ومناطق تحذير، ومناطق تحذير مُحسنة، ومناطق ارتفاع يمكن للمستخدمين 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، والمنشآت الحكومية، والمنشآت العسكرية. بشكل افتراضي، يجد نظام GEO الإقلاع من الرحلات الجوية إلى المناطق التي قد تُسبب مخاوف تتعلق بالسلامة أو الأمن. توفر 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 المحرّكات، 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 تتسبب الأجزاء غير المصرح بها في حدوث أعطال 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 تقلّع تلقائيًا ثم تصعد إلى ما يقرب من 1.2 متر وتحوم.

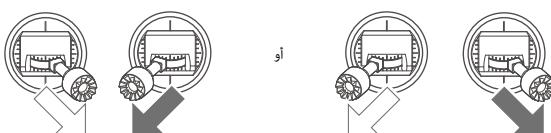
اضغط مع الاستمرار على زر القفل أثناء تحليق الطائرة لتجعلها تهبط تلقائيًا وإيقاف المحركات.

DJI FPV 2 جهاز التحكم عن بعد

بدء المحركات

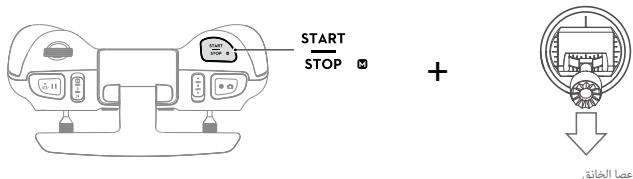
الوضع العادي/الرياضي:

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 يُعد.



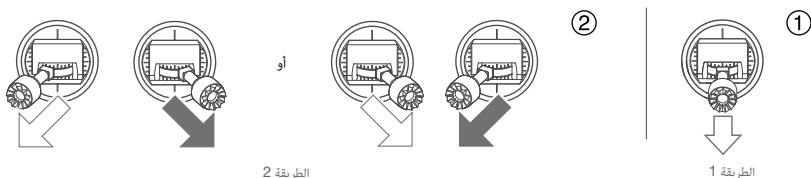
إيقاف المحركات

الوضع العادي/الرياضي:

يمكن إيقاف المحركات بطريقتين:

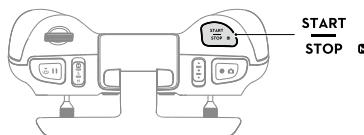
الطريقة 1: الطريقة الأولى: عندما تهبط الطائرة، اضغط مع الاستمرار على عصا الخانق لأسفل، ستتوقف المحركات بعد ثلث ثوانٍ.

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 مجرد توقف المحركات.



الوضع اليدوي:

اضغط على زر البدء/إيقاف مرتين لإيقاف المحركات بمجرد 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 تنفيذ أمر مجموعة العصا (CSC) على وحدة التحكم عن يُعد 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 تصعد أو تهبط بسرعة. يمكن تغيير الإعداد الأفقي في النظارات.

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

- سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطم الطائرة.

اختبار الطيران

إجراء الإقلاع/الهبوط

1. ضع الطائرة في منطقة مستوية ومتولدة 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 تلقائيًا، 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.
6. بالنسبة لوحدة التحكم في الحركة DJI، اضغط مع الاستمرار على زر القفل أثناء تحليق الطائرة لجعلها تهبط تلقائيًا وإيقاف المحركات.
6. بالنسبة لوحدة التحكم عن بعد DJI FPV V2 DJI، اسحب عصا الماخن لأعلى لتثبيط الطائرة. أوقف المحركات بعد الهبوط.
7. أوقف تشغيل الطائرة، والناظرات، وجهاز التحكم عن بعد.

اقتراحات ونصائح بشأن الفيديو

1. لقد صمّمنا قائمة مراجعة ما قبل الطيران لمساعدتك على الطيران بأمان وتصوير مقاطع الفيديو أثناء الطيران. راجع قائمة مراجعة ما قبل الطيران الكاملة قبل كل رحلة.
2. حدد وضع تشغيل الجيمبال المطلوب.
3. يُوصى باستخدام الوضع العادي لانقاض 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، يمكنك الطيران في بيئة متولدة، وواسعة، و Maherola بالسكان لضمان سلامة الطيران.

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



الطائرة

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

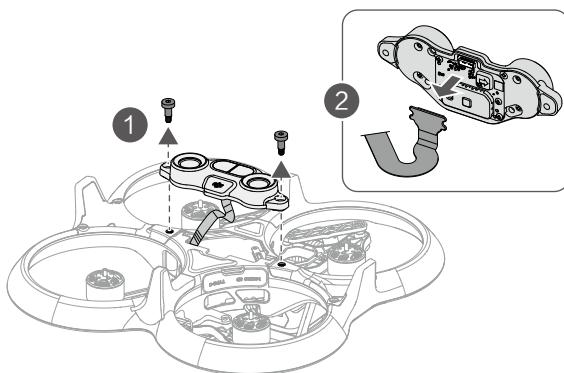
- يومي بإزالة المروحة وبطارية الطيران الذكية قبل استبدال وافي المروحة والإطار العلوي.



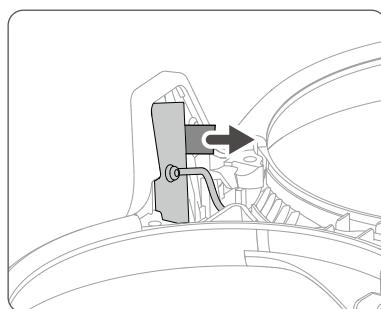
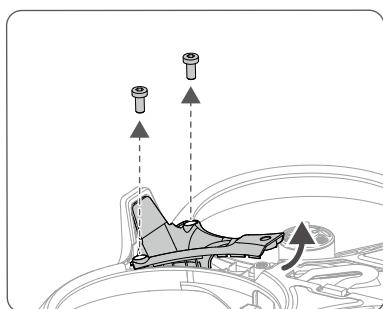
وافي المروحة

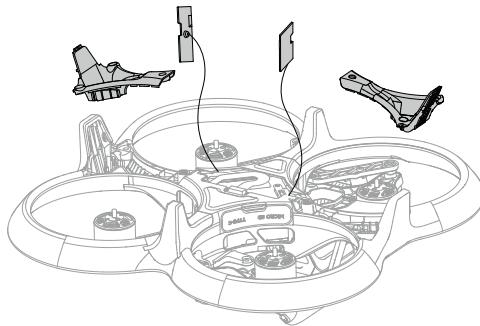
فقط

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

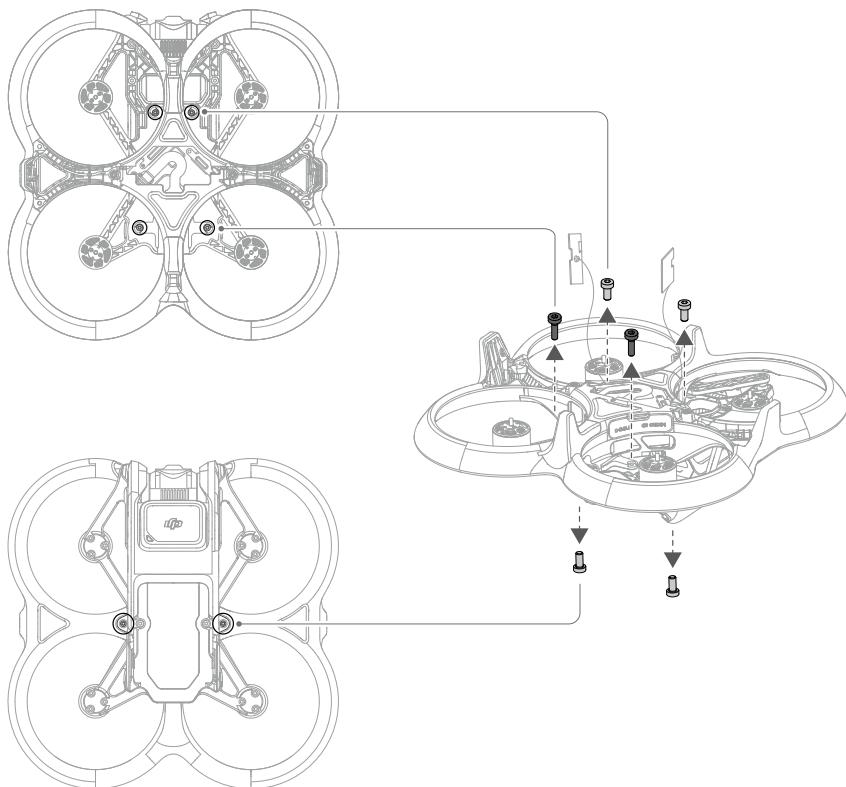


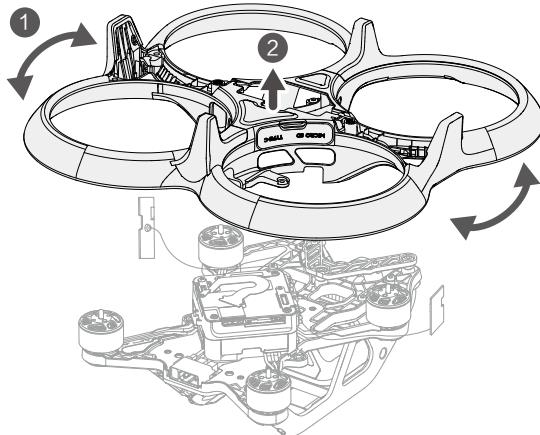
2. قم بإزالة المسامير الأربع الموجودة على ترس الهيوبوت، ثم قم بإزالة أغطية الهوائي، ثم أزل كابلات الهوائي على طول تجويف الكابل.





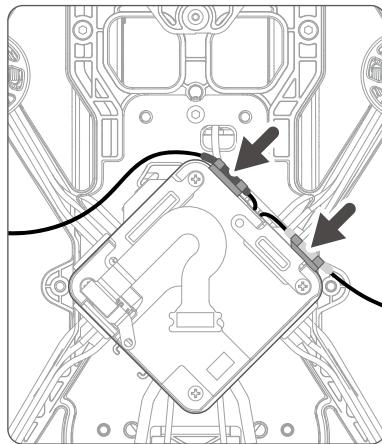
3. قم بإزالة المسامير الأربعية الموجودة في الجزء السفلي من الطائرة والمسمارين الموجودين في الجزء العلوي، ثم استدر برفق إلى اليسار واليمين لإزالة واقي المروحة. احرص على عدم سحب وaci المروحة بقوة لتجنب إتلاف الكابلات.



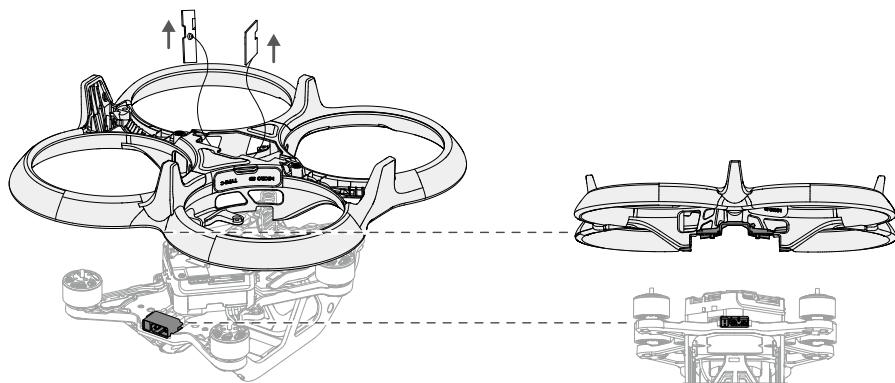


التوصيل

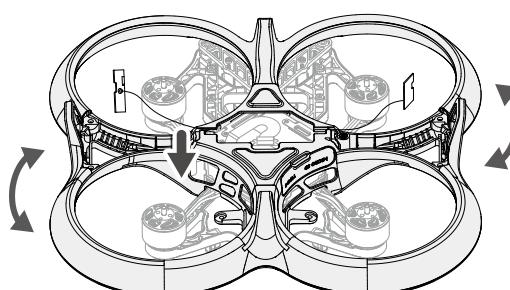
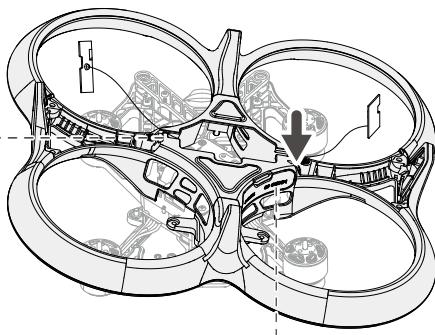
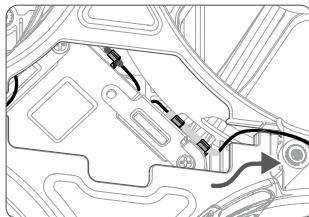
1. ثبت كابلات الطواف في فتحة الكابل على جانب الوحدة المركبة لتجنب إتلاف الكابلات.



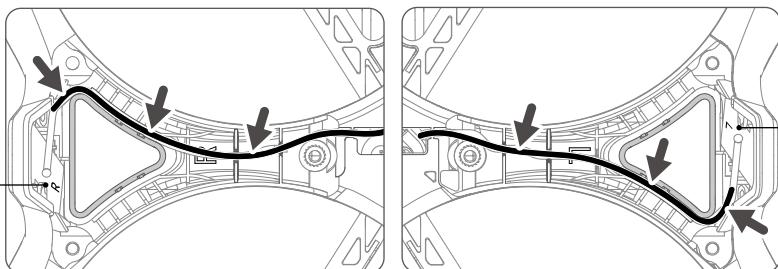
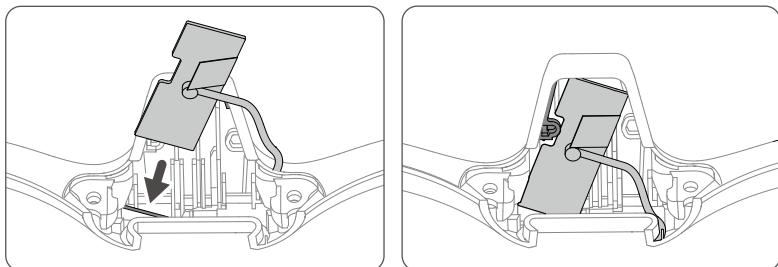
2. قم بتحضير واقي جديد للمروحة ومرر لوحتي الولي عبر الفتحة الموجودة في وسط واقي المروحة. اضبط واقي المروحة بحيث يتحادى التجويف المربع الموجود في الخلف مع منفذ البطارية.



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



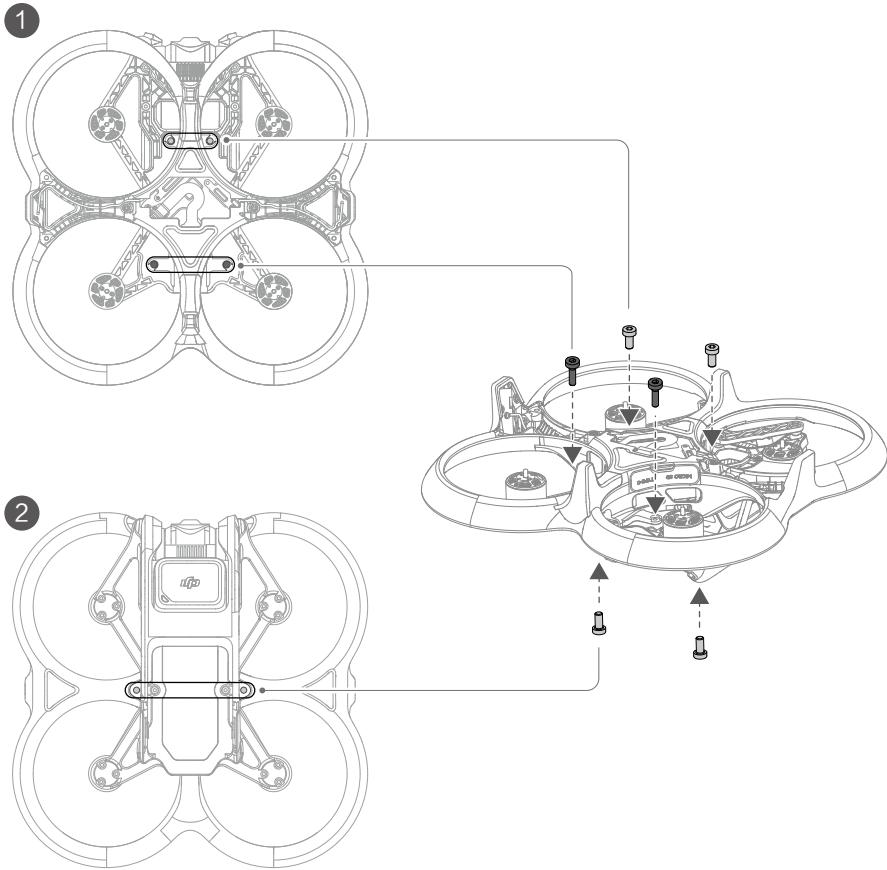
4. افحص علامتي L و R على لوحة البواوي والجزء الداخلي من واقي المروحة، وقم بتركيب لوحة البواوي على ترس الهيروط المقابل. قم بإمالة لوحة البواوي لجعلها متباينة ياحكم في الفتحة الملووحة على الجانب الداخلي لترين الهيروط ثم ترتيب كابل البواوي لتشبيهه في تجويف الكابل.



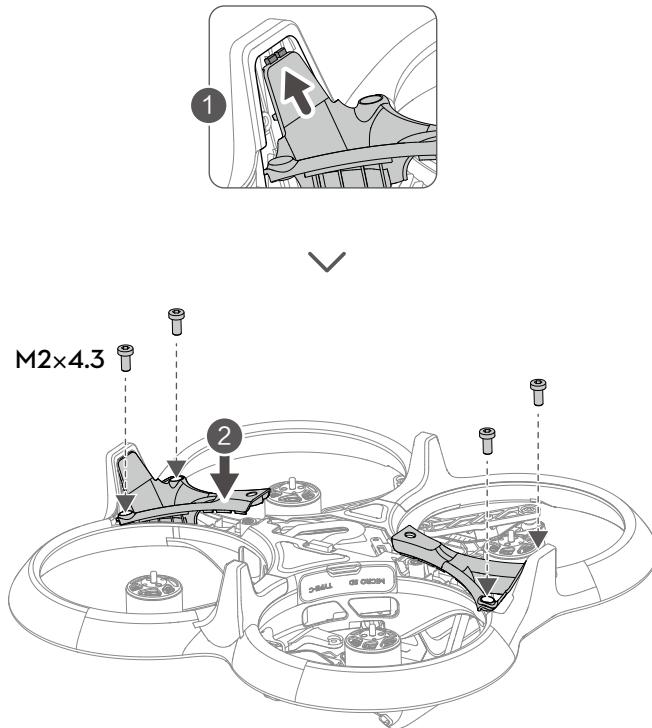
L

R

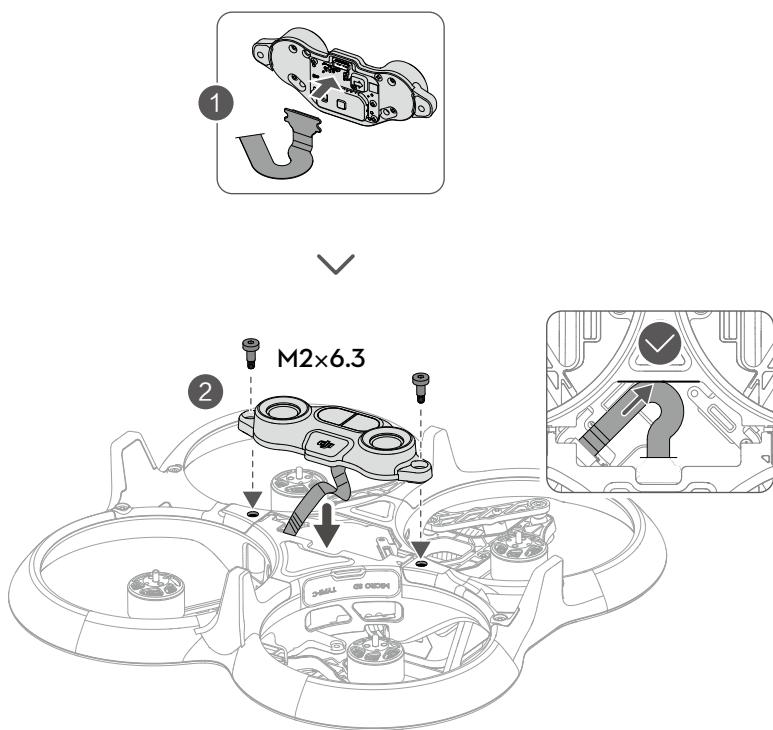
5. أحكِم ربط المسمارين $M1.6 \times 4.3$ والمسمارين $M2 \times 5$ في الجزء السفلي من الطائرة بالتناوب، ثم المسمارين $M2 \times 4.3$ في الجزء العلوي. (لاحظ أن المسمارين $M1.6 \times 5$ الموجودين على الجانب الخلفي للأشرف أطول نسبياً).



6. أدخل طرف غطاء الهوائي في ترس الطيور، واضغط على غطاء الهوائي لتركيب واقي المروحة، ثم أحكم ربط المسامير $M2 \times 4.3$ الأربعية. تأكد من تركيب الهوائيات وأغطية الهوائيات على كلا الجانبين بحكمة.



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 المسمازين M2×6.3 لإكمال التركيب.



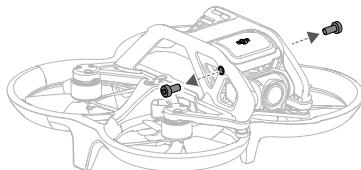
• تأكِّد من أن منفذ USB-C وغطاء منفذ بطاقة microSD مغلقان بشكل صحيح وأمنين لتجنب التداخل مع المراوح.



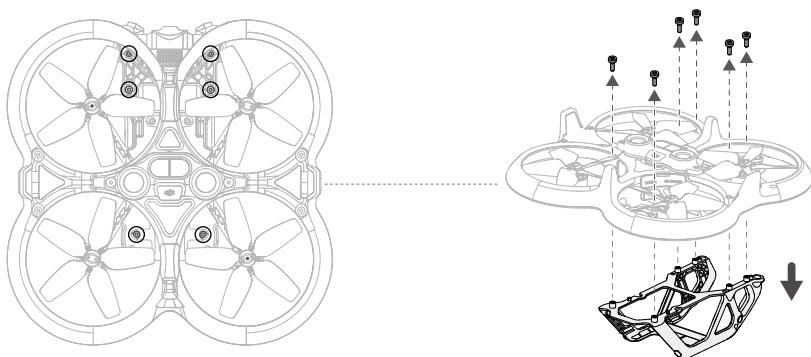
الإطار العلوي

فـك

- قم بإزالة المسمارين على جانبي الإطار العلوي.

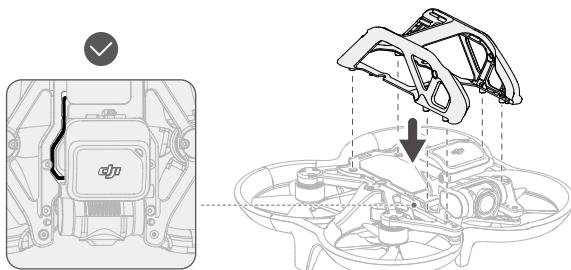


- اقلب الطائرة، وأزل المسامير الستة كما هو موضح في الشكل أدناه، ثم أزل الإطار العلوي. قم بإزالة الإطار العلوي برفق لتجنب إتلاف وحدة GNSS أعلىـه.

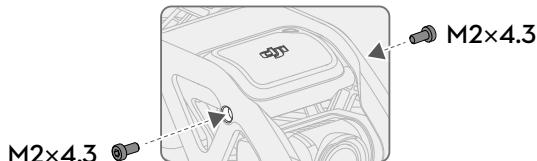
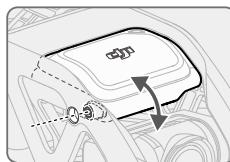


التوصيل

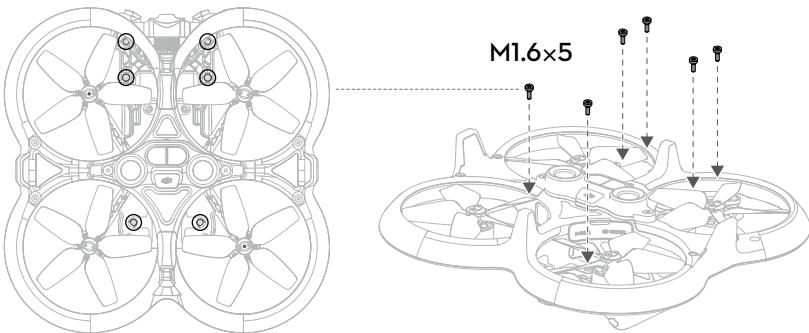
- قم بإعداد إطار علوي جديد وتركيبه أعلى الطائرة. تأكد من محاذاة الفتحات المقابلة وأن الجيمبال وكابل الكاميرا في التحويل لتجنب التلف.



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.



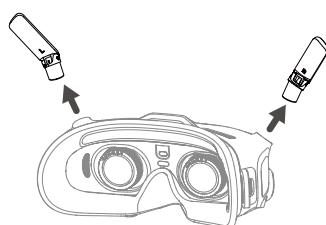
النظارات

DJI Goggles 2

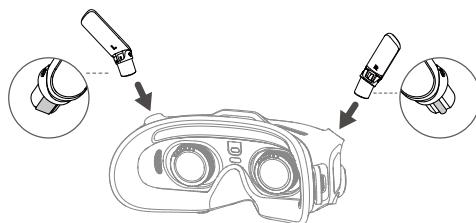
استبدال الهوائيات

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.

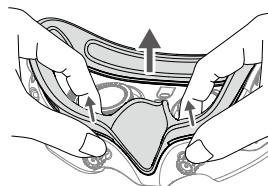


عند التثبيت، قم بتمييز الهوائي الأيمن والأيسر وتأكد من محاذاة الهوائي بشكل صحيح مع المنفذ.

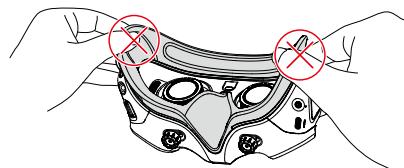


استبدال حشوة الفوم

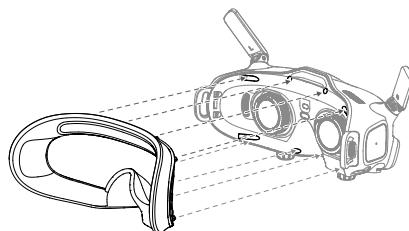
1. امسك الجزء السفلي من حشوة الفوم وقم بإزالتها برفق كما هو موضح أدناه.



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

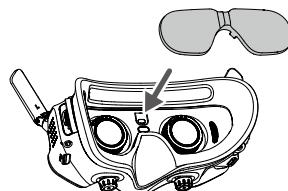


2. قم بمحاذاة أعمدة تحديد الموضع حشوة الفوم الجديدة مع فتحات تحديد الموضع على النظارات الواقية، وقم بتنبيتها واضغط على الجانبين الأيمن واليسار، بعد سماع "نقرة"، تتحقق، وتأكد من عدم وجود فجوة بين حشوة الفوم والنظارات الواقية.



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.



- تأكد من فصل النظارات الواقية من مأخذ الطاقة قبل التنظيف وتأكد من عدم توصيل أي كابلات.
- لا تُنْظِفِ العدسات بالاكحول.
- تسم العدسات بأنها رقيقة، نظفها برفق، لا تخدشها لأن ذلك سيؤثر على جودة المشاهدة.
- قم بتخزين النظارات في مكان جاف في درجة حرارة الغرفة لتجنب لفالعدسات والمكونات البصرية الأخرى من درجات الحرارة العالية والبيئات الرطبة.
- احتفظ بالعدسات بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة لتجنب تلف الشاشة.

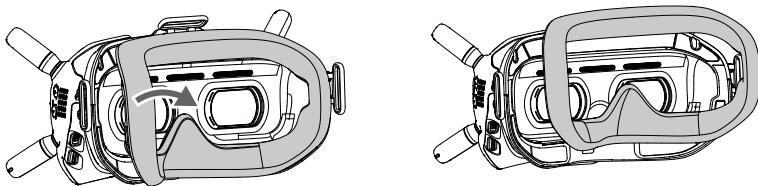
نظارات DJI FPV الواقعية V2**التنظيف**

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 بإحكام.

**صيانة العدسات الزجاجية**

استخدم قطعة قماش نظيفة لمسح العدسات الزجاجية برفق.

1. يبلل قطعة قماش التنظيف بالكحول أو منظف العدسات.
2. امسح بحركة دائرة 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.
- خزن النظارات في غرفة جافة في درجة حرارة الغرفة لتجنب تلف العدسات الزجاجية من درجات الحرارة العالية والبيئات الرطبة.

المواصفات

DJI Avata

الطاقة	
الطاراز	QF2W4K
وزن الإلقاء	نحو 410 جم
المسافة الفظرية	الأبداد (طول × عرض × ارتفاع) 80 × 80 × 180 مم
أقصى سرعة مسعود	120 مم
أقصى سرعة هبوط	6 م/ث (الوضع العادي/الرياضي) 6 م/ث (الوضع العادي/الرياضي)
السرعة الأقصى الفضائية القصوى	8 م/ث (الوضع العادي) 14 م/ث (الوضع الرياضي) (قرب مستوى البحر، دون رياح) 27 م/ث (الوضع اليدوي)
الحد الأقصى للخدمة فوق مستوى سطح البحر	5000 متراً
مدة التحوم الفضوى	18 دقيقة تقريباً
أقصى مسافة طيران	11.6 كم
الحد الأقصى لمقاومة سرعة الرياح	10.7 م/ث
درجة حرارة التشغيل	-10° إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فيرنهايت)
GNSS	نظام تحديد المواقع + جاليليو + في ديو
نطاق دقة التحوم	عمودياً: ±0.5 م (مع تحديد الموقع بنظام الرؤية)، ±1 م (مع تحديد الموقع باستخدام GNSS (GNSS)) افقياً: ±0.3 م (مع تحديد الموقع بنظام الرؤية)، ±1.5 م (مع تحديد الموقع باستخدام GNSS (GNSS))
الهوائيات	2T2R، هوائيات مزدوجة
مساحة التخزين الداخلية	20 جيجابايت
DJI Goggles 2	نظارات DJI المدعومة
V2 DJI FPV الواقعية	نظارات DJI FPV الواقعية
DJI Goggles Integra	DJI Goggles Integra
DJI FPV 2 جهاز التحكم عن بعد	وحدة التحكم في الحركة في DJI
DJI RC Motion 2	أجهزة DJI للتحكم عن بعد المدعومة
Transmission (الإرسال)	
تردد التشغيل	2.4835 إلى 2.4000 GHz
طاقة المرسل (EIRP)	5.725 إلى 5.850 GHz
النطاق الترددي للاتصال	33، 40 ميجا هرتز (Mhz) (FCC)، و 14، 30 ديسيل ملي واط (CE)، و 30 ديسيل ملي واط (SRRC)
أوضاع العرض المباشر وزمن الانتقال	مع نظارات DJI الواقعية
أقصى معدل بث للفيديو	1080 بيكسل عند 100 إطار في الثانية أقل زمن انتقال هو 30 ملي ثانية
الحد الأقصى لمدى الإرسال	1080 بيكسل عند 60 إطار في الثانية أقل زمن انتقال هو 40 ملي ثانية
إرسال الصوت	50 ميجابت في الثانية
	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
	(MIC/CE)، كم (FCC)، كم (SRRC)، 6
	لا

الجيمبال	
الإمالة: 95° إلى 75° درجة	المدى الميكانيكي
الإمالة: 80° إلى 65° درجة	نطاق دوار يمكن التحكم فيه
محور أحاجي (إمالة)	الثبات
60 درجة/ثانية	سرعة التحكم الفصوى
± درجة (الوضع العادي)	نطاق الاهتزاز الراوي
تصحيح العرض المبادر غير مدعوم، يدعم تصحيح الفيديو	محور الدوحة الإلكترونى
نظام الاستشعار	
نطاق قياس الأشعة تحت الحمراء: 10 م	
نطاق قياس الدقة: 0.5 متر	نظام الرؤية السفلية
نطاققياس الفعالة: 20-50 مترًا	
أسطح غير عاكسة يمكن تمييزها بعامل انعكاس عشوائي يزيد عن 20%	
الإضافة الكافية بوحدة اللمس <15	بيئة التشغيل
الكاميرا	
مستشعر الصور 1/1.7 بوصة CMOS، وحدات البكسل الفعالة: 12 ميجا بكسل	مستشعر الصور
مجال الرؤية: 155 درجة	
الطول البؤري المكافئ: 12.7 مم	
الطول البؤري الفعال: 2.34 مم	
الفتحة: f/2.8	العدسة
وضع التركيز: التركيز الثابت	
نطاق التركيز: 0.6 م إلى ∞	
100 إلى 6400 (لتقطانى)	نطاق ISO
100 إلى 25600 (بدوى)	
سرعة الصورة 1/50 إلى 1/8000	سرعة الصورة
1/50 إلى 1/8000	
أوضاع التصوير لصور الثابتة (نقطة مفردة) Single shot	أوضاع التصوير للصور الثابتة
3000×4000	الحد الأقصى لحجم الصورة
JPEG	تنسيق الصور
4K عند 60/50/30 إطارًا في الثانية	
2.7K عند 120/100/60/50/30 إطارًا في الثانية	دقة الفيديو
1080p عند 120/100/60/50/30 إطارًا في الثانية	
MP4	تنسيق الفيديو
150 ميجابات في الثانية	أقصى معدل بت للفيديو
D-Cinelike، معيار	السماء الونية
(Off. RockSteady، HorizonSteady)	RockSteady EIS
مدعوم (قاسي، زاوية واسعة، زاوية واسعة جداً)	تصحيح التشوه
معدوم (موهي به)	
eXtensible FAT (FAT32)	نظام الملفات المدعوم
بطارية الطيران الذكية	
القدرة 2420 ملي أمبير/ساعة	القدرة
الجديد القابل لـ 14.76 فولت	الجديد القابل
أقصى جهد شحن 17 فولت	أقصى جهد شحن
نوع البطارية ليثيوم أيون	نوع البطارية
النظام الكيميائى LiNiMnCoO2	النظام الكيميائى
الطاقة 35.71 واط ساعة عند 0.5C	الطاقة
(غوجرج)	معدل التفريغ
نحو 162 جم	الوزن
5 إلى 40 درجة مئوية (41 إلى 104 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة الشحن

بطاقات SD	microSD مدعومة
بطاقات microSD	بطاقات SD
بطاقات الموصى بها	بطاقات SD
Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 microSDXC 64 جيجابايت	Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 microSDXC 64 جيجابايت
Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 microSDXC 128 جيجابايت	Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 microSDXC 128 جيجابايت
Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 microSDXC 256 جيجابايت	Kingston Canvas React Plus U3 V90 A1 microSDXC 256 جيجابايت
Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 microSDXC 256 جيجابايت	Samsung PRO Plus V30 U3 V30 A2 microSDXC 256 جيجابايت



- 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 الفترات الزمنية الشائعة لوضع الاستعداد للطائرة في الحالة الثانية، إذا تم تجاوز الوقت، فقد تتوقف الطائرة عن العمل تلقائياً لمنع السخونة الزائدة (مُختبرتها في بيئة داخلية بدرجة حرارة محبيطة تبلغ 25 درجة مئوية).
 - أ. عندما تكون في وضع الاستعداد على الأرض: حوالي 21 دقيقة.
 - ب. عند تحديث البرنامج الثابتة: حوالي 18 دقيقة (يرجى التحديث 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 أحدث البرنامج الثابتة. يمكن لتحديثات البرنامج الثابتة تحسين الأداء. نوصيك بشدة بالتحديث إلى أحدث البرامج الثابتة.

DJI Goggles 2

النظارات	
RCDS18	
290 جم تقريباً (مع طوق الرأس)	الوزن
81.31 × 103.9 × 167.4 مم (هواي مطوي)	الأبعاد
104.61 × 103.9 × 196.69 مم (هواي غير مطوي)	
0.49 بوصة	حجم الشاشة (شاشة منفردة)
1080 × 1920	دقة الشاشة (شاشة مفردة)
بعد أقصى 100 هيرتز	معدل تحديث الشاشة
51 درجة	مجال الرؤية
56-72 مم	MDI IPD
-8.0 D إلى +2.0 D	مدى الديوبتري
Transmission (الإرسال)	
من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز، من 5.725 إلى 5.850 جيجاهرتز	تردد التشغيل
(KC/MIC/SRRC/CE) 4.2 جيجاهرتز: > 30 ديسيل ملي واط (FCC)، 20 ديسيل ملي واط (SRRC)، 14 ديسيل ملي واط (CE/KC)	طاقة المرسل (EIRP)
5.8 جيجاهرتز: > 30 ديسيل ملي واط (FCC)، < 23 ديسيل ملي واط (SRRC)، 14 ديسيل ملي واط (CE/KC)	
Wi-Fi	
شبكة Wi-Fi 802.11b / a / g / n / ac	البروتوكول
من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز	تردد التشغيل
من 5.150 إلى 5.250 جيجاهرتز (للستخدام الداخلي فقط)	
5.725-5.850 جيجاهرتز	تردد التشغيل
4.2 جيجاهرتز: > 20 ديسيل ملي واط (FCC/CE/SRRC/MIC/KC)	طاقة المرسل (EIRP)
5.1 جيجاهرتز: > 20 ديسيل ملي واط (FCC/CE/MIC/KC)	
5.8 جيجاهرتز: > 20 ديسيل ملي واط (FCC/CE/SRRC/MIC/KC)، 14 ديسيل ملي واط (CE)	
Bluetooth	
Bluetooth 5.2	البروتوكول
من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز	تردد التشغيل
> 8 ديسيل ملي واط	طاقة المرسل (EIRP)
50 ميجابايت في الثانية	أقصى معدل بت الفيديو
MOV	تنسيق تسجيل الفيديو المدعوم
MP4, MOV	تنسيق تشغيل الفيديو المدعوم
(PCM, ACC, H.265, H.264) تنسيق الصوت:	
DLNA	بالتوازي عبر Wi-Fi
-10° إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فهرنهايت)	درجة حرارة التشغيل
DJI Goggles 2 بطارية	دخل الطاقة
بطاقة microSD بعد أقصى 256 جيجا بايت	بطاقات microSD مدعومة
DJI Goggles 2 بطارية	
نحو 122 جم	الوزن
26 × 40.96 × 73.04 مم	الأبعاد
1800 ملي أمبير/ساعة	القدرة
9-7 فولت 1.5 آمبير	الفيونية
لثيوم أيون	نوع البطارية
LiNiMnCoO2	النظام الكيميائي
18 واط/ساعة	الطاقة
0 إلى 45 درجة مئوية (32 إلى 113 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة الشحن
12.6 واط W (5 آمبير = 2 آمبير / 9 فولت = 4.1 آمبير)	أقصى طاقة للشحن
حوالي ساعتين	وقت التشغيل

نظارات DJI FPV V2 الواقعية

الناظارات
FGDB28
نحو 420 جم (ما يشمل رباط الرأس والهوائيات)
الوزن
110 × 122 × 184 مم (باستثناء الهوائيات)
الأبعاد
110 × 126 × 202 مم (ما في ذلك الهوائيات)
حجم الشاشة
2 بوصة
دقة الماسحة
810 × 1440
(شاشة أحادية)
معدل تحديث الشاشة
144 هيرتز
مجال الرؤية
30 درجة إلى 54 درجة؛ حجم الصورة: 100-50%
IPD مدى
70-58 مم
تردد التشغيل
من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز، من 5.725 إلى 5.850 جيجاهرتز
طاقة المرسل (EIRP)
2.4 جيجا هيرتز: ≥ 28.5 ديسيل ملي واط (FCC)، ≥ 20 ديسيل ملي واط (CE/SRRC/MIC)
5.8 جيجا هيرتز: ≥ 31.5 ديسيل ملي واط (FCC)، ≥ 19 ديسيل ملي واط (SRRC)، ≥ 14 ديسيل ملي واط (CE)
بعد أقصى 40 جيجا هيرتز
النطاق الترددي للاتصال
50 ميجابايت في الثانية
أقصى معدل بت للفيديو
MOV (تنسيق الفيديو: H.264)
تنسيق تشغيل الفيديو المدعوم
MP4 و MOV و MKV و MP3 و AAC-HE و AAC-LC و AAC و AC-3 و MP4 (تنسيق الصوت: H.264)
درجة حرارة التشغيل
0 إلى 40 درجة مئوية (32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
دخل الطاقة
DJI FPV بطارية نظارات
بطارية microSD مدعومة
بطاقات microSD ب بعد أقصى 256 جيجا بايت
بطاريات DJI FPV
الوزن
نحو 119 جم
الأبعاد
26 × 40.96 × 73.04 مم
القدرة
1800 ملي أمبير/ساعة
الفولتية
9 فولت بعد أقصى
نوع البطارية
LiPo 2S
النظام الكيميائي
LiNiMnCoO ₂
الطاقة
18 واط/ساعة
درجة حرارة الشحن
0 إلى 45 درجة مئوية (32 إلى 113 درجة فهرنهايت)
أقصى طاقة للشحن
10 واط
وقت التشغيل
ساعة واحدة و 50 دقيقة تقريباً.

وحدة التحكم في الحركة في DJI

الطراز
FC7BMC
نحو 167 جم
الوزن
من 2.400 إلى 2.4835 جيجاهرتز، من 5.725 إلى 5.850 جيجاهرتز
تردد التشغيل
2.4 جيجا هيرتز: ≥ 28.5 ديسيل ملي واط (FCC)، ≥ 20 ديسيل ملي واط (CE/SRRC/MIC)
طاقة المرسل (EIRP)
5.8 جيجا هيرتز: ≥ 31.5 ديسيل ملي واط (FCC)، ≥ 19 ديسيل ملي واط (SRRC)، ≥ 14 ديسيل ملي واط (CE)
درجة حرارة التشغيل
-10° إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فهرنهايت)
وقت التشغيل
تقريباً 5 ساعات

جهاز التحكم عن بعد 2 DJI FPV

الوزن	نحو 346 جم
الأبعاد	نحو 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 ملي واط (FCC)، و≥20 ديسيل ملي واط (CE/SRRC/MIC) 5.8 جيجا هرتز: ≥31.5 ديسيل ملي واط (FCC)، و≥19 ديسيل ملي واط (SRRC)، و≥14 ديسيل ملي واط (CE)
درجة حرارة التشغيل	−10° إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فهرنهايت)
وقت الشحن	ساعاتن 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 ليتم التحديث. مطلوب توافر اتصال بالإنترنت.

استخدام DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسيرة للمستهلك)

1. قم بتشغيل الجهاز وتنويميه 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. سيمم تنزيل البرنامج الثابت وتدميده تلقائياً.
6. سيعاد تشغيل الجهاز تلقائياً بعد إكمال تحديث البرنامج الثابت.



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

معلومات ما بعد البيع

نفضل بزيارة [معركة لمزيد 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 عُرْضة 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 © DJI هي علامات تجارية لشركة DJI
© حقوق الطبع والنشر لعام 2023 صالح شركة DJI. جميع الحقوق محفوظة.