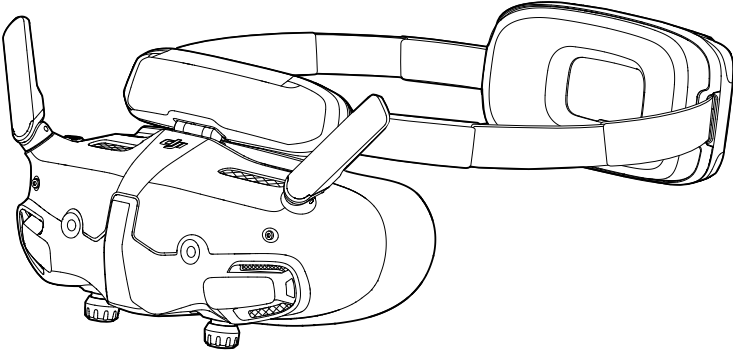


دري GOGGLES 3

دليل المستخدم

05.2024 الإصدار 1.0





هذه الوثيقة محمية بحقوق الطبع والنشر من جانب DJI مع حفظ الحقوق. ما لم يُصرَّح DJI بخلاف ذلك، فأنت بذلك غير مؤهل لاستخدام أو السماح للآخرين باستخدام الوثيقة أو أي جزء منها عن طريق إعادة إنتاج الوثيقة، أو نقلها، أو بيعها. يجب على المستخدمين الرجوع فقط إلى هذه الوثيقة ومحتواها كتعليمات لتشغيل DJI UAV. يجب عدم استخدام الوثيقة لأغراض أخرى.

البحث عن الكلمات الرئيسية 🔍

ابحث عن كلمات رئيسية مثل "البطارية" و"تنبيت" للعثور على الموضوع. إن كنت تستخدم Adobe Acrobat Reader في قراءة هذه الوثيقة، فاضغط على Ctrl+F بنظام التشغيل Windows أو Command+F بنظام التشغيل Mac لبدء البحث.

الانتقال للموضوع 🖱️

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

طباعة هذه الوثيقة 🖨️

بدعم هذا المستند الطباعة عالية الدقة.

استخدام الدليل

وسيلة إيضاح

إرشادات ونصائح

هام ⚠

اقرأ قبل الاستخدام لأول مرة

اقرأ المستندات التالية قبل استخدام DJI™ Goggles 3.

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

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 الخاص لمزيد من المعلومات.

⚠ استخدام النظارة لا يُغني عن الحاجة إلى توفير خط رؤية منظور مع الطائرة (VLOS). تتطلب بعض البلدان أو المناطق وجود مراقب بصري للمساعدة أثناء الرحلة. تأكد من الالتزام باللوائح المحلية عند استخدام النظارات. حلق بالطائرة في بيئات تتمتع بإضاءة ورؤية جيدة.

مقاطع الفيديو التعليمية

انتقل إلى العنوان التالي أو امسح رمز الاستجابة السريعة لمشاهدة مقاطع الفيديو التعليمية، والتي توضح كيفية استخدام المنتج بأمان:



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

تنزيل تطبيق DJI Fly App



- ⚠ إصدار تطبيق DJI Fly المُخصَّص لنظام Android متوافق مع Android v7.0 والإصدارات الأحدث. إصدار تطبيق DJI Fly المُخصَّص لنظام iOS متوافق مع iOS v11.0 والإصدارات الأحدث.
- قد تختلف واجهة ووظائف DJI Fly مع تحديث إصدار المكونات البرمجية. وتستند تجربة الاستخدام الفعلية إلى إصدار المكونات البرمجية المستخدمة.

تنزيل DJI Assistant 2

تنزيل DJI ASSISTANT™ 2 (سلسلة الطائرات بدون طيار للمستهلك) من خلال:

<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-consumer-drones-series>

- يوجد بيان بإصدارات البرنامج المتوافقة وإصدارات نظام التشغيل على الموقع الإلكتروني نفسه: <https://www.dji.com/goggles-3/downloads>

المحتويات

3	استخدام الدليل
3	وسيلة إيضاح
3	اقرأ قبل الاستخدام لأول مرة
3	مقاطع الفيديو التعليمية
3	تنزيل تطبيق DJI Fly App
4	تنزيل DJI Assistant 2
7	خصائص المنتج
7	مقدمة
7	نظرة عامة
8	البداية
8	تجهيز النظارات
8	تشغيل النظارات
9	إرتداء النظارات
10	الحصول على رؤية واضحة
12	استخدام العدسات التصحيحية
14	استخدام الحشوة الأمامية الإضافية
15	التنشيط
15	الربط
15	الربط عبر DJI Fly (موصى به)
16	الربط عبر الزر
17	استخدام النظارات
17	تشغيل النظارات
17	الأزرار
17	مؤشر الواقع المعزز
21	شاشة النظارات
21	مشهد FPV
23	قائمة الاختصارات
24	إعدادات الكاميرا
25	قائمة النظارات
28	تخزين لقطات النظارات وتصديرها
28	تخزين اللقطات
28	تصدير اللقطات
28	تنسيق بطاقة microSD
29	عرض المشهد الحقيقي

29	Real View PiP
29	مشاركة المشهد المباشر
29	التوصيل السلكي مع الجهاز المحمول
30	التوصيل اللاسلكي مع جهاز محمول
30	الإرسال إلى النظارات الأخرى
30	بانوراما/تشغيل فيديو ثلاثي الأبعاد
31	استخدام وظيفة تشعّع الرأس (مدعومة بواسطة طائرات معينة فقط)
31	استخدام وظيفة البث اللاسلكي
32	الصيانة
32	استبدال حشوة الفوم
33	تنظيف وصيانة النظارات
34	تحديث البرنامج الثابت
34	استخدام تطبيق DJI Fly
34	استخدام DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُستَيرة للمستهلك)
35	الملحق
35	المواصفات
37	المنتجات المتوافقة
37	المخاطر والتحذيرات
37	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
38	مُعْرِف Direct Remote
38	بيان الضوء الأزرق المنخفض
38	معلومات خدمة ما بعد البيع

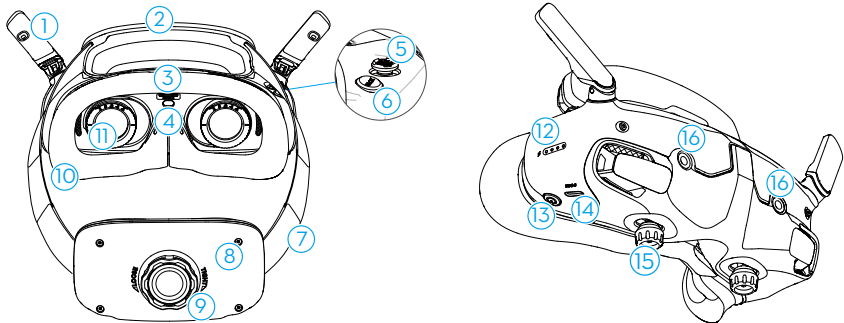
خصائص المنتج

مقدمة

تم تجهيز DJI Goggles 3 (يُشار إليها فيما يلي باسم النظارات) بشاشتين عاليتي الأداء، ونقل صور بزمن انتقال منخفض للغاية للاستخدام مع طائرات DJI، مما يمنحك تجربة FPV (عرض الشخص الأول) جوية في الوقت الفعلي. تدعم DJI Goggles 3 وظيفة تتبع الرأس. مع هذه الوظيفة، يمكن التحكم في الطائرة والجيمبال من خلال حركات الرأس. عند استخدامها مع DJI RC Motion 3، يمكنك للمستخدمين التحكم في الطائرة والجيمبال بحرية لتلبية احتياجاتهم للتصوير في سيناريوهات مختلفة.

لتوفير تجربة أكثر راحة، تدعم النظارات الواقية تعديل الديوبتر بحيث لا تكون النظارات مطلوبة أثناء الاستخدام. توجد كاميرتان في الجزء الأمامي من النظارات حتى يتسنى للمستخدم رؤية البيئة المحيطة عبر المشهد الحقيقي دون الاضطرار لنزع النظارات. يمكن للنظارات أيضًا مشاركة العرض المباشر على جهاز محمول عبر شبكة Wi-Fi.

نظرة عامة

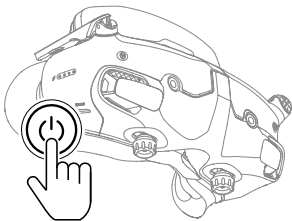


- | | |
|---|---|
| 1. الهوائيات | 10. حسوة إسفنجية |
| 2. الحسوة الأمامية | 11. العدسة |
| 3. فتحة بطاقة microSD | 12. أضواء LED لمستوى البطارية |
| 4. مستشعر القرب | 13. زر الطاقة/زر الرابط |
| يكتشف ما إذا كان المستخدم يرتدي النظارات ويقوم تلقائيًا بتشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها. | 14. منافذ USB-C |
| 5. الزر 5D | 15. IPD (المسافة بين الحويصلات)/مقبض ضبط الديوبتر (يُشار إليه فيما يلي باسم "المقبض") |
| 6. زر العودة | 16. الكاميرا |
| 7. طوق الرأس | |
| 8. حجيرة البطارية | |
| 9. مقبض ضبط طوق الرأس | |

البدء

تجهيز النظارات

تشغيل النظارات



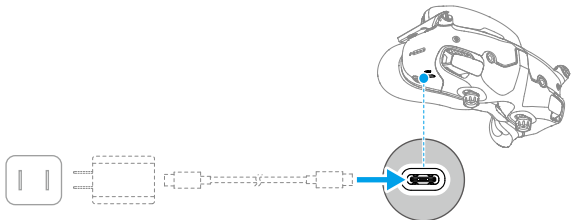
اضغط مرة واحدة على زر الطاقة للتحقق من مستوى طاقة البطارية الحالي.
اضغط مرة واحدة، ثم اضغط واستمر في الضغط لمدة ثانيتين لتشغيل النظارات أو إيقاف تشغيلها.

تعرض مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارية مستوى الطاقة أثناء الشحن وعند الاستخدام:

- مصباح LED قيد التشغيل
- LED يُومض
- LED مطفأ

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

إذا كان مستوى البطارية منخفضاً، يوصى باستخدام شاحن USB لشحن الجهاز.



يُوضّح الجدول التالي مستوى شحن البطارية أثناء الشحن:

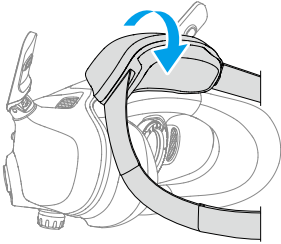
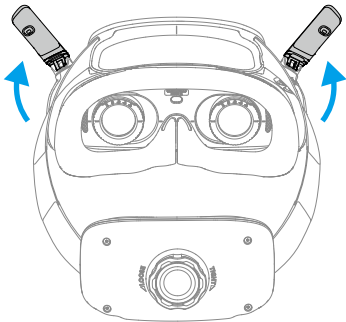
مستوى شحن البطارية	LED4	LED3	LED2	LED1
1%-50%	○	○	●	●
51%-75%	○	●	●	●
76%-99%	●	●	●	●
100%	○	○	○	○

• مواصفات منفذ USB 2.0 :C-BSU (084 ميجابت في الثانية) الحد الأقصى لطاقة الإدخال هو 9 فولت/3 أمبير

ارتداء النظارات

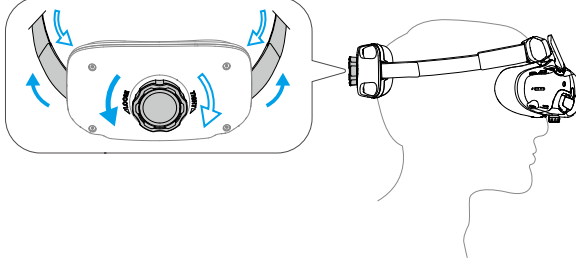
- أسلاك البطارية مضمنة في طوق الرأس. لا تسحب طوق الرأس بقوة لتجنب إتلاف الأسلاك.
- قم ببطي الهوائيات لتجنب التلف عند عدم استخدام النظارات الواقية.
- لا تقطع أو تخدش حشوة الرغوة والحشوة الإضافية الأمامية والجانب الناعم من حجيّرة البطارية بأجسام حادة.
- لا تنس الحشوة الإضافية الأمامية بالقوة.
- لا تُدر مقبض تعديل عصاية الرأس أو مقبض ضبط الديوبتر بقوة لتجنب تلف المكونات.

1. ابسط الهوائيات.
2. اضغط الحشوة الأمامية إلى أسفل لأدنى مستوى لها.



3. ارجد النظارات بعد تشغيل الأجهزة.

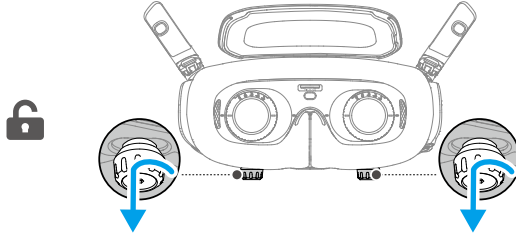
4. قم بتدوير مقبض ضبط طوق الرأس في حجرة البطارية لضبط طول طوق الرأس. قم بالتدوير في اتجاه عقارب الساعة لإحكام ربط طوق الرأس وفي عكس اتجاه عقارب الساعة لإرخاء طوق الرأس. يوصى بارتداء النظارات مع وضع حجرة البطارية في الجزء الخلفي العلوي من الرأس لتجنب انزلاقها للأسفل.



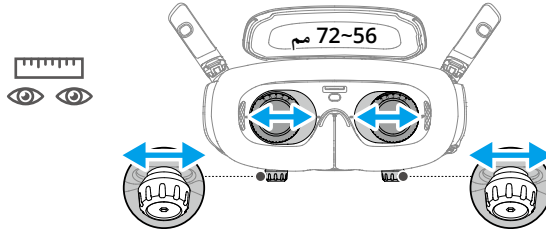
الحصول على رؤية واضحة

دور المقابض الموجودة في الجزء السفلي من النظارات لضبط الديوبتر إذا كانت رؤيتك في نطاق -6.0D إلى +2.0D. ستعرض الشاشة الموجودة في النظارات قيمة الديوبتر عند الدوران.

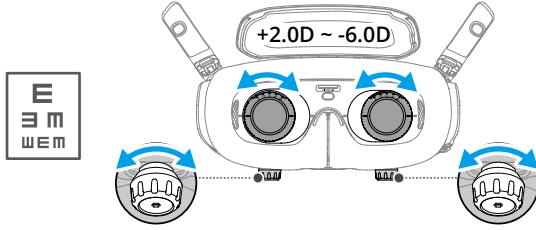
1. قم بتدوير كلا المقبضين في الاتجاه كما هو موضح لإلغاء قفلهما. بمجرد فتحها، ستخرج المقابض.



2. قم بالتمرير إلى اليسار واليمين لضبط المسافة بين العدسات حتى تتم محاذاة الصورة بشكل صحيح.

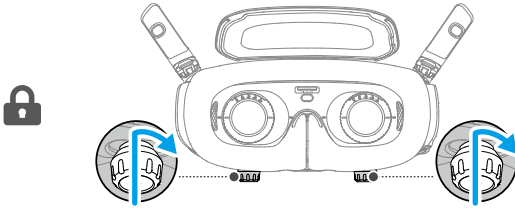


3. قم بتدوير المقابض ببطء لضبط الديويتر. نطاق الضغط المدعوم هو من -6.0D إلى +2.0D.



- لا تدعم النظارات تصحيح الاستجماتيزم. إذا كنت بحاجة إلى تصحيح الاستجماتيزم أو إذا كان الديويتر الخاص بالنظارات غير مناسب، فيمكنك شراء عدسات إضافية واستخدام إطارات النظارات المتوفرة لتثبيتها على النظارات. راجع قسم "استخدام العدسات التصحيحية" لمزيد من المعلومات.
- عند ضبط الديويتر لأول مرة، يُنصح بالضغط على درجة أقل قليلاً من قوة نظارتك الفعلية للرؤية. امنح عينيك وقتاً كافياً للتكيف، ثم اضبط الديويتر مرة أخرى حتى تحصل على رؤية واضحة. لا تستخدم قيمة ديويتر أعلى من قوة نظارتك الفعلية للرؤية لتجنب إجهاد العين.

4. بعد الحصول على رؤية واضحة، اضغط على المقابض للدخول وقم بتدويرها في الاتجاه كما هو موضح لقفّل موضع العدسات والديويتر.

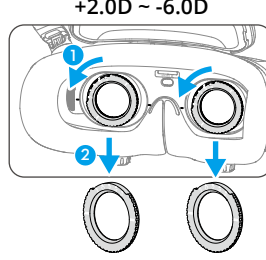


استخدام العدسات التصحيحية

تدعم نظارات DJI Goggles 3 تعديل الديوبتر من -6.0D إلى +2.0D.

يمكنك تركيب عدسة تصحيحية بمقدار -2.0D إذا كانت رؤيتك في نطاق -6.0D إلى -8.0D.

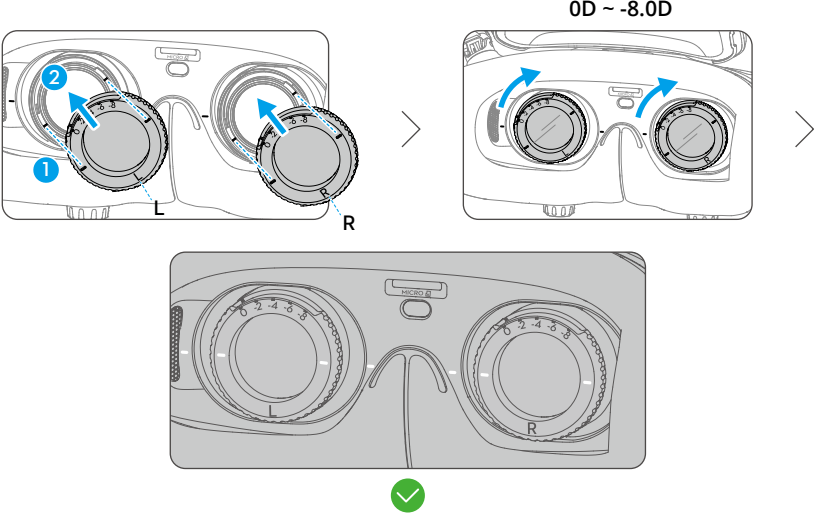
1. افصل إطارات العدسة الأصلية من النظارات عن طريق تدويرها عكس اتجاه عقارب الساعة كما هو موضح.



2. أخرج العدسات التصحيحية -2.0D وأزل الطبقة الواقية. فَرِّق بين العدسة اليسرى واليمنى من خلال علامتي L و R في الأسفل.

3. حاذِ العلامات على الجانبين الأيسر والأيمن لإطار العدسة التصحيحية مع العلامات الموجودة على الدائرة الداخلية لإطار العدسة في النظارة.

رَكِّبِ العدسة التصحيحية بالضغط عليها لأسفل، ثم دَوِّرْها في اتجاه عقارب الساعة حتى تتم محاذاة العلامات الموجودة على إطار العدسة التصحيحية مع العلامات الموجودة على إطار العدسة في النظارات.



4. اضبط ديوبتر النظارات وفقًا لاحتياجاك وأغلق المقابض.

- بعد تثبيت العدسات التصحيحية ذات قيمة 2.0D-، فاعلم أن قيمة الديوبتر المعروضة على الشاشة ليست قيمة الديوبتر الفعلية. قيمة الديوبتر الفعلية هي مجموع القيمة التي تظهر على الشاشة مع 2.0D-.



شراء عدساتك التصحيحية وتركيبها

إذا كنت بحاجة إلى تصحيح الاستجماتيزم أو لا يستطيع الديوبتر في النظارات تلبية احتياجاك، فيمكنك شراء عدسات مناسبة واستخدام إطارات العدسات التصحيحية في النظارات لتركيبها.

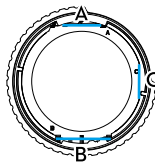
- عند شراء العدسات، أحضر المجموعة الكاملة من العدسات التصحيحية ذات قيمة 2.0D- (زوج بإطاراته) إلى اختصاصي بصريات للتأكد من أن الشكل، والحجم، ومحور الاستجماتيزم، وسلك الحافة (>1.8 مم) للعدسات تفي بمتطلبات تركيب إطارات النظارات.



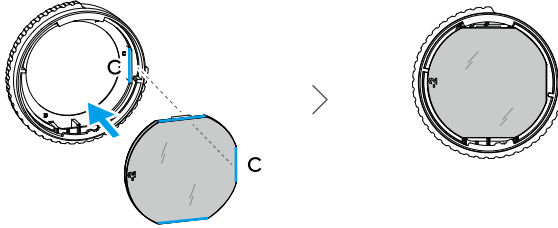
1. ادفع العدسة 2.0D- وقم بإزالتها من الإطار. اقلب الإطار.



2. حدد أقصر حافة قطع (ج) في الإطار.



3. أخرج العدسات التي اشتريتها وحدد فيها أيضاً أقصر حافة قطع.
4. ميز بين العدسة اليسرى واليمنى والإطار المقابل لها. حاذِ أقصر حافة قطع وثبت العدسة في الإطار بحيث يكون الجانب المقعر من العدسة مواجهاً للعين.



5. تأكد من تركيب العدسة بالشكل الصحيح ومن عدم إمالتها. نظف العدسة بقطعة قماش التنظيف المرفقة لمسح بصمات الأصابع والغبار.
6. ثبت العدسات التصحيحية في النظارات.
7. اضبط ديوبتر النظارات وفقاً لاحتياجاتك وأغلق المقابض.

💡: إذا كنت ترتدي نظارات -9.0D عادةً، فيمكنك شراء زوج من العدسات -3.0D، وضبط ديوبتر النظارات إلى -6.0D. ستكون قيمة الديوبتر الإجمالية حينئذٍ -9.0D بعد تركيب العدسات المعدة ذاتياً.

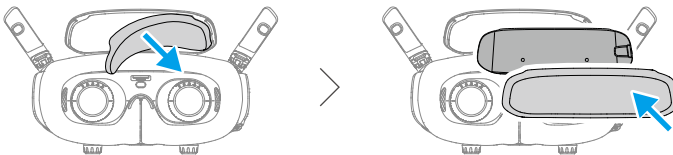
استخدام الحشوة الأمامية الإضافية

تقل المسافة بين العدسات وعينيك بعد تركيب العدسات التصحيحية، وقد تحك رموشك بالعدسات. إذا شعرت بأي شيء من عدم الارتياح، فاستخدم الحشوة الأمامية الإضافية

الحشوة الأمامية الإضافية



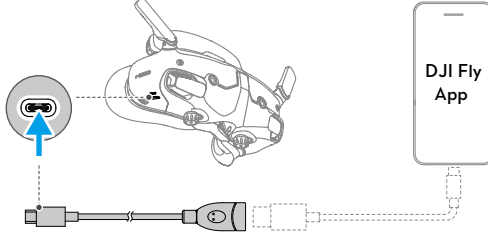
1. انزع الملصق من الحشوة الأمامية الأصلية.
2. اربط الحشوة الأمامية الإضافية ثم ثبت الحشوة الأمامية الأصلية في الأعلى.



التشيط

يجب تنشيط DJI Goggles 3 وتحديثها قبل الاستخدام لأول مرة.

وصِّل منفذ USB-C الخاص بالنظارات الواقية بالجهاز المحمول باستخدام كابل USB-C OTG وكابل بيانات مناسب. افتح DJI Fly واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنشيط الجهاز وتحديث البرنامج الثابت. تأكد من توصيل الجهاز المحمول بالإنترنت أثناء التنشيط.



- تدعم النظارات فقط بروتوكولات USB-C القياسية وكابلات Lightning المعتمدة من MFi. الكابلات غير القياسية غير مدعومة. إذا لم تستجب الأجهزة بعد الاتصال، فاستخدم كابل بيانات مختلفًا وحاول مرة أخرى.

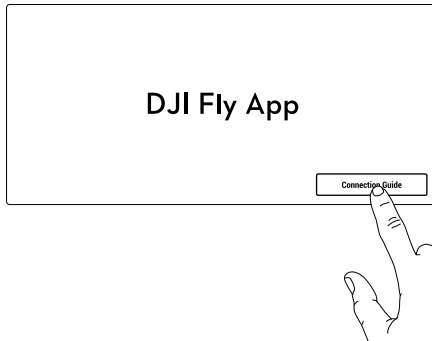
الربط

التحضير قبل الربط:

1. شغل البطارية، والنظارات، والجهاز التحكم عن بُعد قبل الربط. تأكد من أن الأجهزة تقع ضمن مسافة 0.5 متر من بعضها البعض أثناء الربط. تأكد من تحديث الأجهزة إلى أحدث إصدار للبرنامج الثابت ومن وجود شحن كافٍ للبطارية.
2. افتح قائمة النظارات وحدد الحالة وتأكد من صحة طراز البطارية المعروض في أعلى القائمة. وإلا، فحدد تبديل من الزاوية العلوية اليمنى من القائمة ثم حدد البطارية الصحيحة.

الربط عبر DJI Fly (موصى به)

حافظ على توصيل النظارات الواقية بالجهاز المحمول بعد التنشيط. اضغط على دليل الاتصال، على DJI Fly من الجهاز المحمول واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتوصيل البطارية.

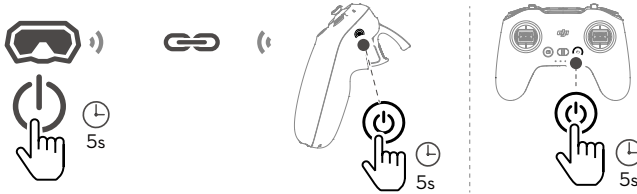


الربط عبر الزر

1. ربط الطائرة والنظارات:



- اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة في الطائرة حتى تصدر صوت صافرة مرة واحدة وتبدأ مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارية بالوميض تسلسلياً.
 - اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة في النظارات حتى تبدأ في إصدار صافرة مستمرة وتبدأ مؤشرات LED الخاصة بمستوى البطارية بالوميض تسلسلياً.
 - بمجرد اكتمال الربط، تتحوّل مصابيح LED الخاصة بمستوى البطارية للطائرة إلى الحالة الثابتة وتعرض مستوى البطارية، وتتوقف النظارات الواقية عن إصدار صوت تنبيه، ويمكن عرض نقل الصور بشكل طبيعي.
2. ربط النظارة وجهاز التحكم عن بعد:



- اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة في النظارات حتى تبدأ في إصدار صوت تنبيه مستمر وتبدأ مصابيح LED الخاصة بمستوى البطارية في الوميض تسلسلياً.
- اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة في جهاز التحكم عن بعد حتى يبدأ في إصدار صوت تنبيه بشكل مستمر وتبدأ مصابيح LED الخاصة بمستوى البطارية في الوميض تسلسلياً.
- عندما يكتمل الارتباط، تتوقف النظارات ووحدة التحكم عن بعد عن إطلاق الصفير ويثبت ضوء كلا مؤشرَي LED لمستوى البطارية ويعرضان مستوى البطارية.

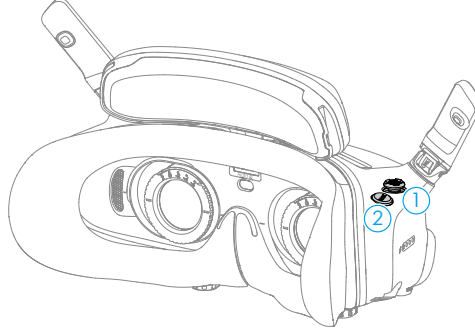
• إذا كنت تستخدم DJI RC 2 أو DJI RC-N2، فتأكد من ربط وحدة التحكم عن بعد والبطارية، ثم اربط الطائرة بالنظارات.

• يمكن التحكم في الطائرة بجهاز تحكم عن بعد واحد فقط أثناء الطيران. إذا تم ربط الطائرة بأكثر من جهاز تحكم عن بعد، فأوقف تشغيل أجهزة التحكم عن بعد الأخرى قبل الربط.

استخدام النظارات

تشغيل النظارات

الأزرار



1. زر 5D

اضغط عليه أو حرّكه ناحية اليمين لفتح القائمة من طريقة عرض FPV للنظارة. ادفع الزر للأمام لفتح لوحة إعدادات الكاميرا واسحبه للخلف لفتح القائمة المختصرة.

بعد فتح لوحة الإعدادات، ادفع الزر للتشغل في القائمة أو لضبط قيمة المعلمة. اضغط لتأكيد الاختيار.

2. زر العودة

اضغط للعودة إلى القائمة السابقة أو الخروج من العرض الحالي.

مؤشر الواقع المعزّز

• يتم دعم مؤشر الواقع المعزّز فقط عند استخدامه مع DJI RC Motion 3 (ويشار إليه فيما يلي باسم وحدة التحكم في الحركة).

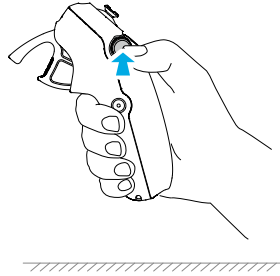
• لا يمكن لمؤشر الواقع المعزّز أن يعمل بشكل صحيح عند استخدامه على أغراض متحركة، مثل السيارات والسفن.

قبل الإقلاع أو عند استخدام زر القفل للتحويل بالطائرة، يمكن للمستخدمين استخدام مؤشر الواقع المعزز (الخط الأبيض مع دائرة في النهاية) للتفاعل مع شاشة النظارات.



إعادة توسيط المؤشر

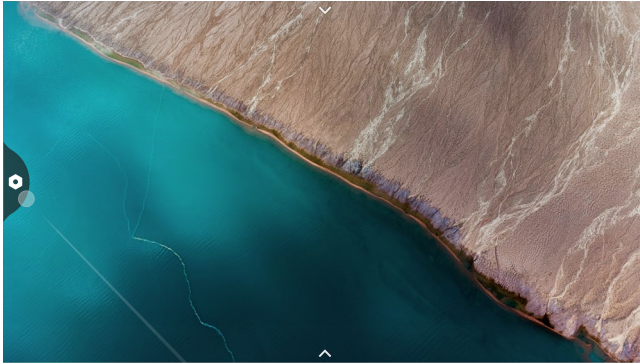
إذا لم يتم عرض المؤشر على شاشة النظارات، فاضغط مع الاستمرار على وحدة التحكم في الحركة كما هو مبين ثم اضغط مع الاستمرار على القرص الموجود في الجانب الأيسر من وحدة التحكم في الحركة لإعادة توسيط المؤشر.



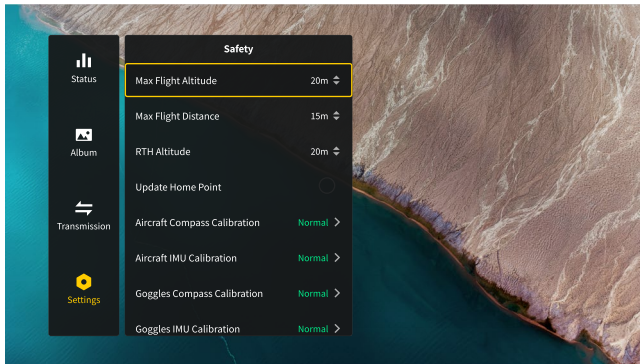
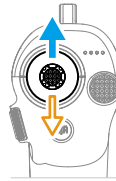
إذا لم تتمكن من العثور على المؤشر، فقم بإمالة وحدة التحكم في الحركة لأعلى أو لأسفل حتى يظهر المؤشر على الشاشة.

تشغيل القائمة

- باستخدام حركات وحدة التحكم في الحركة، حرك المؤشر إلى السهم في الجانب الأيسر من الشاشة. اضغط بلطف على المسرع إلى موضع التوقف الأول، وسيصغر المؤشر وتُفتح القائمة.

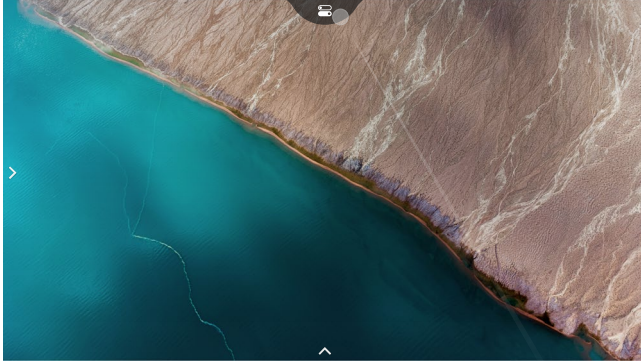


استخدم عصا التحكم في وحدة التحكم في الحركة للتصيير لأعلى أو لأسفل في القائمة.

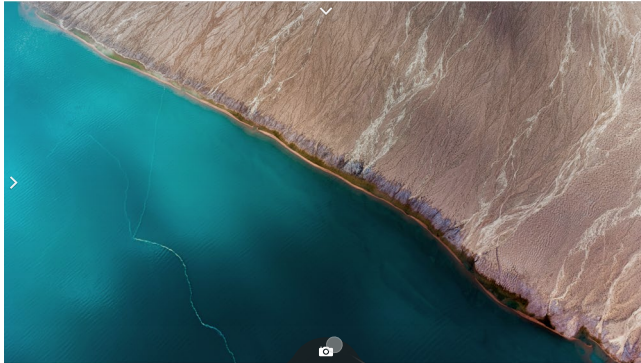


للخروج من القائمة السابقة أو العودة إليها، ادفع المسرع للأمام، أو اضغط عليه برفق عندما يكون المؤشر في أي مكان فارغ على الشاشة.

- حرك المؤشر إلى السهم في أعلى الشاشة، واضغط على المرع لفتح القائمة المختصرة، وقم بتكوين الإعدادات مثل التسجيل أو العرض المحسن.



- حرك المؤشر إلى السهم في أسفل الشاشة، واضغط على المرع لفتح إعدادات الكاميرا، وقم بتكوين إعدادات معلومات كاميرا الطائرة.



التحكم في تشغيل الفيديو

عند معاينة الصور أو مقاطع الفيديو المخزنة على بطاقة microSD للنظارات، يمكن استخدام المؤشر للتحكم في التشغيل أو في تنفيذ عمليات أخرى مثل:

- اضغط على المرع للإيقاف المؤقت أو استئناف التشغيل، وادفع المرع للأمام للخروج.
- حرك المؤشر إلى اليسار أو اليمين أثناء الضغط على المرع لأسفل لضبط شريط التقدم.
- حرك المؤشر إلى السهم في أعلى الشاشة، واضغط على المرع لأسفل لفتح قائمة التشغيل، ثم عدل سطوع الشاشة أو مستوى الصوت.

شاشة النظارات

- قد تختلف واجهة الشاشة الفعلية وخيارات القائمة عن الأوصاف الواردة في هذا الدليل وتختلف وفقًا للطائرة المستخدمة، وإصدار البرامج الثابتة للنظارات.

مشهد FPV



1. مؤشر اتجاه الرحلة

عند التحكم في الطائرة باستخدام وحدة التحكم في الحركة، فإن الدائرة تشير إلى الاتجاه الذي تتجه إليه الطائرة.

2. معلومات التخزين

يعرض سعة التخزين المتبقية لكل من الطائرة أو النظارات.

3. شريط تمرير الجيمبال

يعرض زاوية إمالة الجيمبال.

4. نسبة التكبير/التصغير

إذا كانت الطائرة تدغم وضع الاستكشاف، وتم تمكين وضع الاستكشاف في وضع التصوير، فسيتم عرض نسبة التكبير/التصغير الحالية. قم بتمرير القرص على عرض الكاميرا للنظارات لضبط تكبير/تصغير الكاميرا.

5. المطالبات

يعرض الإخطارات والمعلومات مثلًا عند تطبيق وضع جديد أو انخفاض مستوى شحن البطارية.

6. مستوى بطارية النظارات

يعرض مستوى بطارية النظارات.

7. حالة نظام GNSS

يعرض قوة إشارة GNSS الحالية للطائرة.

إذا لم يتم استخدام الأجهزة لفترة طويلة، فقد يستغرق البحث عن إشارة GNSS وقتًا أطول من المعتاد. إذا كانت الإشارة بدون عائق، فستستغرق حوالي 20 ثانية للبحث عن إشارة GNSS عند التشغيل وإيقاف التشغيل خلال مدة قصيرة. عندما تكون الأيقونة بيضاء، فهذا يُشير إلى أن إشارة GNSS قوية. عندما تكون الأيقونة برتقالية، فهذا يُشير إلى أن إشارة GNSS ضعيفة. عندما تكون الأيقونة حمراء، فهذا يُشير إلى أن إشارة GNSS ضعيفة للغاية.

8. حالة نظام الرؤية

يعرض حالة نظام الرؤية للطائرة المرتبطة، وتختلف هذه الأيقونة وفقًا لطراز الطائرة. تكون الأيقونة بيضاء، عندما يعمل نظام الرؤية بشكل طبيعي. يشير اللونان الرمادي والأحمر على التوالي إلى إيقاف تشغيل نظام الرؤية أو إلى أنه يعمل بشكل غير طبيعي، يرجى العلم أنه لا يمكن تجنب العوائق حينئذ.

9. معدل البت للفيديو

يعرض معدل بت الفيديو الحالي للعرض المباشر.

10. وحدة التحكم عن بُعد وقوة إشارة نقل الصور

تعرض قوة الإشارة لجهاز التحكم عن بُعد وقوة إشارة نقل الصورة بين الطائرة والنظارات.

عندما تكون الأيقونة بيضاء، فهذا يُشير إلى أن الإشارة قوية، وتتحول إلى الرمادي عند فقدان الإشارة.

عندما تكون الأيقونة برتقالية، فهذا يُشير إلى أن الإشارة ضعيفة شيئًا ما، وتتحول إلى الأحمر عندما تكون الإشارة ضعيفة للغاية. يتم عرض شريط مطابقة بنفس اللون في الجزء السفلي من العرض المباشر للرحلة.

11. وقت الطيران المتبقي

يعرض وقت الطيران المتبقي للطائرة.

12. مستوى بطارية الطائرة

13. المسافة إلى الأرض

يعرض معلومات الارتفاع الحالية للطائرة من الأرض عندما تكون الطائرة على ارتفاع أقل من 10 أمتار فوق سطح الأرض.

14. قياسات الرحلة عن بُعد

يعرض المسافة الأفقية (D) بين الطائرة والنقطة الرئيسية، والارتفاع (H) عن النقطة الرئيسية، والسرعة الأفقية للطائرة، والسرعة العمودية للطائرة.

15. أوضاع الطيران

يعرض وضع الطيران الحالي.

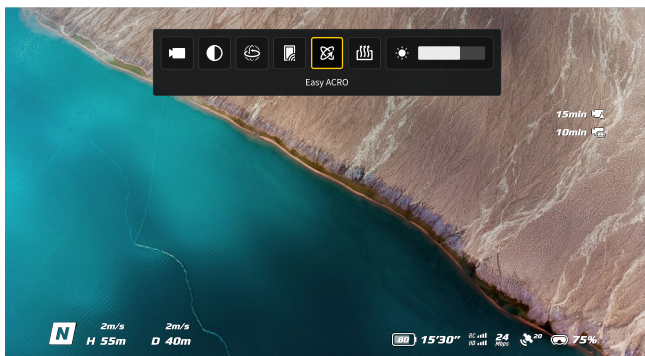
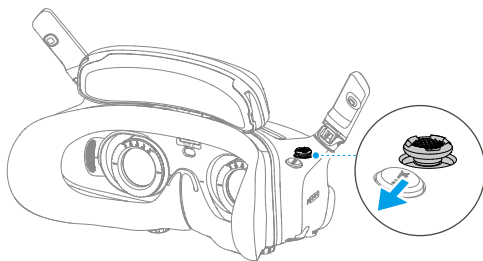
16. النقطة الرئيسية

يشير إلى الموضع النسبي للنقطة الرئيسية.

قائمة الاختصارات

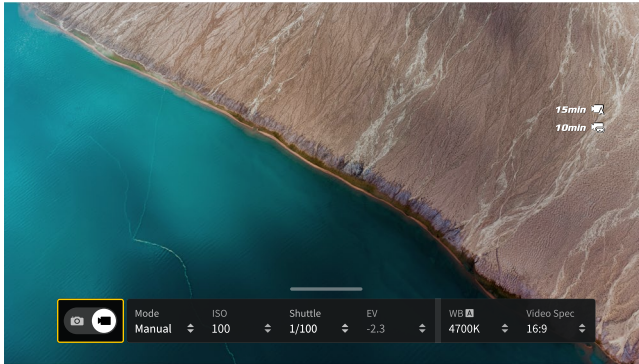
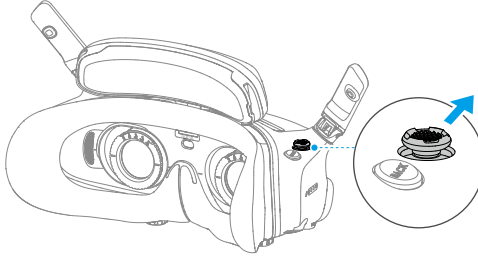
اضغط على الزر 5D للخلف لفتح القائمة المختصرة من عرض FPV والوصول إلى وسائل التحكم السريع في الوظائف التالية:

- التقاط صورة أو بدء/إيقاف التسجيل.
- تمكين/تعطيل العرض المحسن
- تمكين/تعطيل تثبيع الرأس (مدعوم بواسطة طائرات مُعَيَّنة فقط)
- تمكين/تعطيل مشاركة العرض المباشر على الجهاز المحمول عبر Wi-Fi
- تمكين/تعطيل وضع Easy ACRO (مدعوم بواسطة طائرات مُعَيَّنة فقط)
- تمكين/تعطيل إزالة الضباب من النظارات
- ضبط السطوع



إعدادات الكاميرا

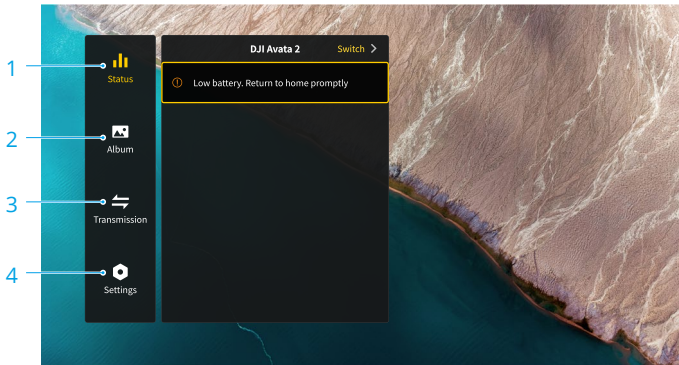
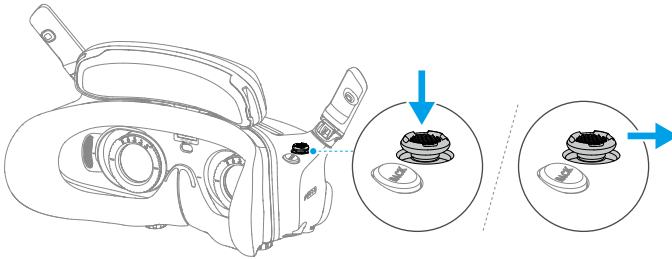
اضغط الزر 5D للأمام من عرض FPV لفتح لوحة إعدادات الكاميرا وتغيير المعلومات المتعلقة بالكاميرا. ادفع إلى اليمين لعرض المزيد من المعلومات وتعيينها في لوحة المعلومات.



قائمة النظارات

اضغط على الزر 5D للأسفل أو حرّكه ناحية اليمين لفتح القائمة من طريقة عرض FPV.

- قد تختلف خيارات القائمة عن الأوصاف الواردة في هذا الدليل وتختلف وفقًا للطائرة المُستخدمة، وإصدار البرامج الثابتة للنظارات.



1. الحالة

- تعرض طراز الطائرة قيد الاستخدام ومعلومات مُفضّلة عن التنبيهات الفورية.
- استخدم وظيفة التبديل في الزاوية اليمنى العليا لتبديل الطائرة.

2. الألبوم

يعرض الصور أو مقاطع الفيديو المُخزّنة على بطاقة microSD للنظارات الواقية. اختر أي ملف لمعاينته.

3. الإرسال

تحتوي قائمة الإرسال على قائمة فرعية تجريبية وقائمة فرعية للجمهور.

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

- تمكين أو تعطيل وضع البث (مدعوم فقط بواسطة طائرات مُعيّنة). سوف يتم عرض رقم الجهاز عند تمكين وضع البث حتى تتمكن الأجهزة الأخرى من العثور على الجهاز والدخول إلى القناة لرؤية العرض المباشر للكاميرا.
- تعطيل التركيز البؤري، أو تعيينه إلى تلقائي (مدعوم فقط بواسطة طائرات مُعيّنة)

- (c) ضبط وضع القناة على تلقائي أو يدوي. يُوصى بتحديد تلقائي حتى يتم تبديل نقل الفيديو تلقائيًا بين الترددات المختلفة وتحديد القناة التي تحتوي على أفضل إشارة (بعض الطائرات تدعم فقط نطاق التردد الفردي).
- (d) تعيين مدى التردد. إذا تم ضبط وضع القناة على الوضع اليدوي، يمكن تحديد إما 2.4 جيجاهرتز أو 5.8 جيجاهرتز (بعض الطائرات تدعم فقط نطاق التردد الفردي).
- (e) اضبط النطاق الترددي لإرسال الفيديو. يختلف عدد القنوات المتاحة وفقًا لعرض النطاق الترددي. يمكن اختيار القناة ذات قوة الإشارة الأفضل يدويًا. كلما زاد عرض النطاق الترددي، زاد معدل إرسال الفيديو وصارت جودة 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 يشارك فيها لاعبون متعددون، قم بتحديد النطاق الترددي الثابت والقناة يدويًا.
- إذا قام أي جهاز بإرسال فيديو قريب بتشغيل وضع البث، فيمكن عرض الجهاز وقوة إشارته في قائمة الجمهور الفرعية. حدّد قناة لتراها في العرض المباشر للطيران.

4. الإعدادات

- السلامة

- (a) قم بتعيين تكوينات الأمان مثل الارتفاع الأقصى للطيران، ومسافة الرحلة القصوى، وارتفاع العودة إلى النقطة الرئيسية RTH. يمكن للمستخدمين أيضًا تحديث النقطة الرئيسية، وتعيين سلوك تفادي العوائق (إذا كانت الطائرة تدعم تفادي العوائق)، وعرض حالة IMU والبطارية في الطائرة أو النظارات ومعايرتها إذا لزم الأمر.
- (b) تساعد ميزة عرض الكاميرا قبل الفقد في العثور على موقع الطائرة على الأرض باستخدام الفيديو المخزن مؤقتًا في النظارات قبل 30 ثانية من فقد الإشارة. إذا كانت الطائرة لا تزال لديها إشارة وطاقات بطارية، فقم بتشغيل صوت تنبيه ESC لتحديد موقع الطائرة باستخدام صوت تنبيه يصدر من الطائرة.
- (c) تتضمن إعدادات السلامة المتقدمة ما يلي:
- إجراء فقد إشارة الطائرة: يمكن ضبط الطائرة على التحليق، أو الهبوط، أو العودة إلى النقطة الرئيسية RTH عندما تفقد الإشارة من وحدة التحكم عن بُعد.
 - AirSense: ستخطر النظارات المستخدمين إذا كانت هناك طائرة مدنية تقترب في المجال الجوي القريب. يتم تمكين هذه الوظيفة افتراضيًا. لا تقم بتعطيلها.
 - إيقاف المروحة في حالات الطوارئ (معطل افتراضيًا): عند تمكينه، يمكن إيقاف محركات الطائرة في منتصف الرحلة في أي وقت بمجرد أن يضغط المستخدم على زر قفل وحدة التحكم في الحركة أربع مرات. إذا تم تمكين المفاتيح، فلا يمكن إيقاف المحركات في حالة الطوارئ مثل حدوث تصادم، أو توقف المحرك، أو تدحرج الطائرة في الهواء، أو خروج الطائرة عن السيطرة وهي تصعد أو تهبط بسرعة.

- سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطيم الطائرة. قم بالتشغيل مع توخي الحذر.

- التحكم

- (a) تكوين الوظائف المتعلقة بوحدة التحكم عن بُعد، مثل ضبط وضع العصا، والأزرار القابلة للتخصيص، ومعايرة IMU والبطارية.
- (b) عرض تعليمات وحدة التحكم في الحركة، أو تبديل استخدام اليد، أو ضبط استخدام البدن، أو معايرة وحدة التحكم في الحركة.
- (c) قم بمعايرة الجيمبال، أو ضبط سرعة إمالة الجيمبال، أو ضبط الوحدة، أو استخدام وضع السلحفاة لقلب الطائرة المقلوبة في وضع عودي (طائرة معينة فقط تدعم وضع السلحفاة).

(d) عرض الفيديو التعليمي للنظارات.

• الكاميرا

(a) قم بتعيين نسبة العرض إلى الارتفاع، أو جودة الفيديو، أو تنسيق الفيديو، أو خطوط الشبكة، أو جهاز التخزين، أو تنسيق بطاقة microSD وما إلى ذلك.

⚠ • لا يمكن استرداد البيانات بعد التنسيق. قم بالتشغيل مع تحوّل الحذر.

(b) الإعدادات المتقدمة للكاميرا:

- قم بتعيين جهاز التسجيل، والمعلومات المتعلقة بالشاشة، وتمكين أو تعطيل التسجيل التلقائي عند الإقلاع، وما إلى ذلك.
- تسجيل عرض الكاميرا (ممكن افتراضياً): إذا تم تعطيله، فلن يتضمن تسجيل شاشة النظارات عناصر OSD.

(c) حدد إعادة تعيين معلومات الكاميرا لاستعادة جميع إعدادات الكاميرا إلى الوضع الافتراضي.

• الشاشة

(a) ضبط سطوع الشاشة، ونسبة العرض، وعرض أو إخفاء النقطة الرئيسية.

(b) إزالة الضباب من النظارات: في حالة تمكينها، ستستمر مروحة التبريد في العمل بسرعة عالية للتخفيف من ضبابية العدسات.

(c) ضبط مظهر العرض الحقيقي.

• نذرة

(a) اعرض المعلومات الخاصة بالجهاز مثل الرقم التسلسلي والبرامج الثابتة للنظارات والأجهزة المرتبطة.

(b) اضبط لغة النظام.

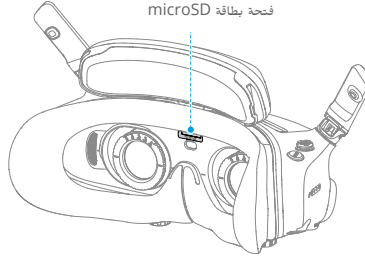
(c) التوصيل السلكي OTG: في هذا الوضع، يمكن توصيل النظارات بالكمبيوتر عبر كابل الشحن السريع USB-C.

(d) عرض معلومات الامتثال.

(e) قم بإعادة تعيين النظارات والأجهزة المرتبطة إلى إعداداتها الافتراضية.

(f) مسح كل بيانات الجهاز: سيتم مسح جميع بيانات المستخدم المنشأة أثناء الاستخدام والمخزنة على البطارية (مدعوم في طائرات معينة فقط).

تخزين لقطات النظارات وتصديرها



تخزين اللقطات

تدعم النظارات تثبيت بطاقة microSD. بعد إدخال بطاقة microSD، إذا تم ضبط "التسجيل من خلال" كل من الطائرة والنظارات أثناء قيام الطائرة بتسجيل الفيديو، فسوف تقوم النظارات في نفس الوقت بتسجيل العرض المباشر للطيران المعروض على الشاشة وتخزينه على بطاقة microSD الخاصة بالنظارات.

تصدير اللقطات

اتبع الخطوات التالية لتصدير اللقطات المسجلة:

1. قم بتشغيل النظارات.
2. قم بتوصيل منفذ USB-C الخاص بالنظارات بجهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB-A إلى USB-C، واتبع المطالبات التي تظهر على الشاشة لتصدير اللقطات.



• إذا كانت النظارات متصلة بجهاز كمبيوتر عبر كابل الشحن السريع USB-C، فانتقل إلى قائمة النظارات وحدد الإعدادات (Settings) < نبذة (About)، وأدخل وضع التوصيل السلكي OTG لتصدير اللقطات.

يتضمن تسجيل الشاشة عناصر OSD بشكل افتراضي. لتسجيل الشاشة بدون عناصر OSD، قم بتغيير الإعدادات كما هو موضح أدناه:

1. افتح قائمة النظارات.
2. حدد الإعدادات (Settings) < الكاميرا (Camera) < إعدادات الكاميرا المتقدمة (Advanced Camera Settings) وتعطيل تسجيل عرض الكاميرا.

تنسيق بطاقة microSD

لتنسيق بطاقة microSD، اتبع الخطوات المبينة تالياً:

1. افتح قائمة النظارات.
2. حدد الإعدادات (Settings) < الكاميرا (Camera) < التنسيق (Format)
3. حدد جهاز التخزين لتنسيقه واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال العملية.



• لا يمكن استرداد البيانات بعد التنسيق. قم بالتشغيل مع توخي الحذر.

عرض المشهد الحقيقي

تم تجهيز DJI Goggles 3 بكاميرات ثانية، حتى يتمكن المستخدمون من رؤية البيئة المحيطة دون خلع النظارات.

اضغط مرتين بقوة على الجانب الأيمن من النظارات، أو اضغط مرتين على قرص وحدة التحكم في الحركة للدخول إلى وضع العرض الحقيقي. نفذ الإجراء نفسه مرة أخرى للخروج والعودة إلى العرض المباشر للرحلة.

أدخل إلى قائمة النظارات، وحدد الإعدادات (Settings) < العرض (Display)، ومن ثم يمكن ضبط العرض الحقيقي على ثنائي الأبعاد أو ثلاثي الأبعاد.

سيوفر العرض الثلاثي الأبعاد رؤية حقيقية ثلاثية الأبعاد غامرة أكثر. يرجى التحديد استناداً إلى تفضيلك الشخصي.

Real View PiP

عند استخدام النظارات مع الطائرة، يدعم العرض الحقيقي العرض المباشر للطيران في الوقت الفعلي.

1. ادخل إلى قائمة النظارات، وحدد الإعدادات (Settings) < العرض (Display)، ومن ثم يمكن ضبط العرض الحقيقي للصورة داخل الصورة.
2. اضغط مرتين بقوة على الجانب الأيمن من النظارات، أو اضغط مرتين على قرص وحدة التحكم في الحركة، سيتم إظهار العرض المباشر للطيران في الزاوية اليسرى العليا من العرض الحقيقي. سيتم عرض كلا من محيطك الحقيقي ونقل فيديو الطائرة على شاشة النظارات في وقت واحد.

🔦 • إذا تم ضبط العرض الحقيقي ليكون ثلاثي الأبعاد، فلا يمكن إظهار العرض المباشر للطيران على الشاشة في نفس الوقت.

⚠️ • عند استخدام العرض الحقيقي للصورة داخل الصورة (Real View PiP)، يتم استخدام العرض المباشر للطيران فقط لإظهار حالة الطائرة. لا تعتمد على هذه الشاشة للطيران.

مشاركة المشهد المباشر


يمكن لنظارات DJI Goggles 3 مشاركة العرض المباشر للطيران عبر ثلاث طرق مختلفة.

- 🔦 • قم بتزويد الطائرة، والنظارات الواقية، وجهاز التحكم عن بُعد بالطاقة. تأكد من ارتباط كل الأجهزة.
- ⚠️ • قم بتشغيل مشاركة العرض المباشر قبل الإقلاع، أو عندما تقوم الطائرة بالكبح أو التحويل، لتجنب التدخل في عمل الطيار.
- تدعم النظارات الاتصال بجهاز محمول واحد فقط لمشاركة العرض المباشر إما عبر اتصال لاسلكي أو سلكي.
- عند الاتصال بجهاز محمول، سيتم إيقاف مشاركة العرض المباشر مؤقتاً إذا تحولت النظارات إلى العرض الحقيقي، وسيتم استرداد المشاركة عندما تقوم النظارات باستعادة العرض المباشر للطيران مرة أخرى.
- عند الاتصال بجهاز محمول، ستتوقف مشاركة العرض المباشر مؤقتاً عند عرض الصور أو مقاطع الفيديو في الألبوم. اخرج من الألبوم لاستعادة المشاركة.

التوصيل السلكي مع الجهاز المحمول

1. يوصى باستخدام كابل بيانات مناسب أو كابل USB-C OTG المتوفر لتوصيل الجهاز المحمول بمنفذ USB-C الموجود في النظارات.
2. افتح تطبيق DJI Fly واضغط على GO FLY في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة للدخول في العرض المباشر.

التوصيل اللاسلكي مع جهاز محمول


1. افتح قائمة الاختصارات، وحدد  مشاركة العرض المباشر على جهاز محمول عبر Wi-Fi.
2. قم بتشغيل Wi-Fi وBluetooth على جهازك المحمول، ثم قم بتمكين خاصية معرفة الموقع على هاتفك.
3. افتح تطبيق DJI Fly، وسيظهر جهاز جديد متاح للاتصال بشبكة Wi-Fi في مربع في الصفحة الرئيسية.
4. اضغط على المربع وحدد النظارات المنشود الاتصال بها.
5. عند توصيل DJI Fly بالطائرة لأول مرة، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل في النظارات لمدة ثانيتين بعد ظهور المطالبة. تومض مصابيح LED الخاصة بمستوى البطارية من الداخل إلى الخارج ثم تصبح ثابتة. سيطلب DJI Fly من المستخدم الاتصال بالنظارات إذا لزم الأمر. حدد انضمام.
6. انقر فوق "مشاهدة العرض المباشر" للوصول إلى العرض المباشر من خلال النظارات.

- ⚠ لا تضغط زر الطاقة في النظارات لمدة طويلة لتجنب بدء عملية الربط.
- إذا تم تمكين مشاركة العرض المباشر على الجهاز المحمول عبر Wi-Fi، فلن يكون الاتصال السلكي بالجهاز المحمول مدعومًا.
- في وضع الاتصال اللاسلكي، أفضل النظارات عن الجهاز المحمول المتصل قبل توصيلها بجهاز محمول جديد لمشاركة العرض المباشر.
- إذا كانت اللوائح المحلية لا تسمح بتردد 5.8 جيجاهرتز (كما في اليابان)، فلا يمكن استخدام مشاركة العرض المباشر على الجهاز المحمول عبر Wi-Fi.

الإرسال إلى النظارات الأخرى


- يتوفر وضع البث لمشاركة العرض المباشر مع نظارات أخرى في حال وجود DJI Goggles 3 أخرى في مكان قريب.
1. توجه إلى قائمة النظارات، وحدد الإرسال، ثم توجه إلى القائمة الفرعية للطيار.
 2. شغل وضع البث، وسيتم عرض رقم الجهاز.
 3. في نظارات DJI Goggles 3، توجه إلى قائمة النظارات، وحدد الإرسال، ثم توجه إلى القائمة الفرعية للجمهور.
 4. إذا شغلت أي نظارات DJI Goggles 3 وضع البث، فيمكن عرض الجهاز وقوة إشارته في القائمة الفرعية للجمهور. حدد رقم الجهاز للوصول إلى العرض المباشر. التبديل إلى القائمة الفرعية للطيار للخروج من العرض المباشر المشترك.

بانوراما/تشغيل فيديو ثلاثي الأبعاد

- تدعم النظارات تشغيل مقاطع الفيديو البانورامية ومقاطع الفيديو ثلاثية الأبعاد، مما يوفر لك تجربة مشاهدة غامرة.
1. استورد مقاطع فيديو بانورامية/ثلاثية الأبعاد إلى بطاقة microSD، وأدخلها في النظارات.
 2. توجه إلى قائمة النظارات ثم الألبوم، ثم حدد ملف الفيديو المراد تشغيله.
 3. اضغط على زر 5D بالخلف لفتح قائمة التشغيل، وحدد  إعدادات تبديل العرض.
 4. حدد وضع العرض.
 - إذا كان الفيديو بانوراميًا، فحدد ثنائي الأبعاد أولاً، ثم قم بتعيين مجال الرؤية على بانوراما.
 - إذا كان الفيديو ثلاثي الأبعاد، فحدد أولاً وضع العرض ثلاثي الأبعاد استنادًا إلى تنسيق الفيديو، ثم حدد مجال الرؤية، وما إذا كان سيتم عكس اتجاه اليسار واليمين.
 5. اخرج من القائمة المختصرة بعد تأكيد التحديدات، ثم سيتم تشغيل الفيديو البانورامي/ثلاثي الأبعاد بناءً على إعدادات العرض.

- 🔍 ارجع إلى المواصفات لمزيد من المعلومات حول تنسيقات الفيديو المدعومة.
- لا توجد مكبرات صوت في النظارات، ولكن يمكن توصيلها بسماعات الرأس عن طريق منفذ USB-C. يدعم فقط سماعات الرأس التي لها منفذ شحن من النوع C ومحولات سماعة الرأس المزودة بمحول DAC مدمج (محول رقمي إلى تناظري).

استخدام وظيفة تتبع الرأس (مدعومة بواسطة طائرات معينة فقط)

لا يتم دعم وظيفة تتبع الرأس إلا بواسطة طائرة معينة ويمكن تمكينها بتحديد  من قائمة الاختصارات في النظارات. بعد تمكين وظيفة تتبع الرأس، يمكن التحكم في الاتجاه الأفقي للطائرة وإمالة محور الجيمبال من خلال حركات الرأس أثناء الطيران. سيتحكم جهاز التحكم عن بُعد في مسار رحلة الطائرة فقط. لن يتمكن جهاز التحكم عن بُعد من التحكم في محور الجيمبال.

⚠ • لا يتوفر تتبع الرأس بعد نزع النظارات.

استخدام وظيفة البث اللاسلكي

تُمكنك وظيفة البث اللاسلكي من عرض مقطع الفيديو قيد التشغيل على هاتفك المحمول أو الكمبيوتر على شاشة عرض النظارات الواقية. لكي يعمل هذا، يجب أن يدعم مُشغِّل الفيديو البث اللاسلكي.

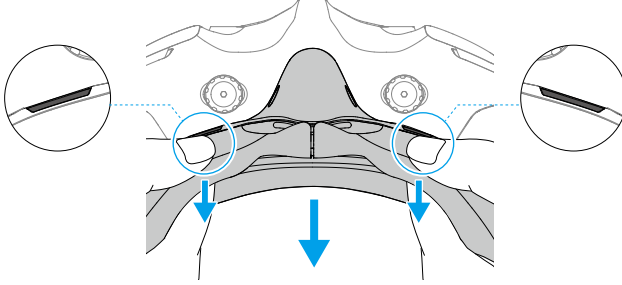
ليستنى استخدام هذه الوظيفة، افتح قائمة النظارات الواقية وحدد المزيد، ثم انقر فوق البث اللاسلكي واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

🔊 • لا توجد سماعات في النظارات الواقية ولكن يمكن توصيلها بسماعات الرأس من خلال منفذ USB-C. لا يتم دعم سوى سماعات الرأس التي لها منفذ شحن من النوع C ومحولات سماعة الرأس المزودة بمحول DAC مدمج (محول رقمي إلى تناظري).

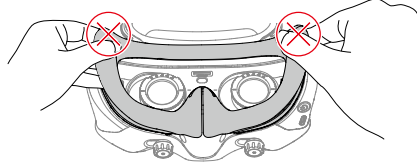
الصيانة

استبدال حشوة الفوم

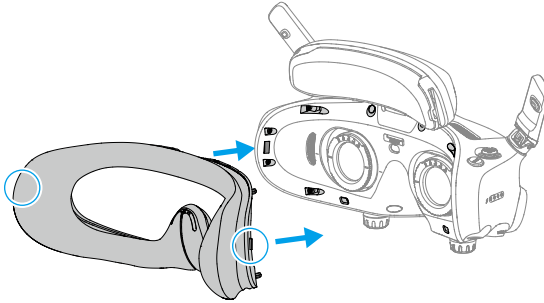
1. امسك الجزء السفلي من حشوة الفوم وقم بإزالتها برفق كما هو موضح أدناه.



⚠ • لا تسحب الجوانب عند إزالة الحشوة الرغوية. وإلا فقد تتلف الحشوة.



2. قم بمحاذاة أعمدة تحديد موضع حشوة الفوم الجديدة مع فتحات تحديد الموضع على النظارات. قم بتثبيتها واضغط على خط الكنتور. سوف تسمع صوت "نقرة" عند الضغط على جانبي حشوة الرغوة، تحقق وتأكد من عدم وجود فجوة بين حشوة الرغوة والنظارات.



تنظيف وصيانة النظارات

نُظف سطح النظارات بقطعة قماش ناعمة، وجافة، ونظيفة. استخدم قطعة قماش تنظيف العدسة لتنظيف العدسات بحركة دائرية من المنتصف إلى الحواف الخارجية.



- لا تنظف عدسات النظارات الواقية المدمجة بمناديل الكحول. يمكن تنظيف العدسات التصحيحية للرؤية المثبتة باستخدام ضمادات كحول تُستخدم مرة واحدة.
- نظف العدسات برفق. لا تخدشها لأن ذلك سيؤثر على جودة المشاهدة.
- لا تستخدم الكحول أو منظف آخر لمسح حشوة القوم والجانب الناعم من حجرة البطارية.
- لا تقطع أو تخدش حشوة الرغوة والحشوة الإضافية الأمامية والجانب الناعم من حجرة البطارية بأجسام حادة.
- قم بتخزين النظارات في مكان جاف في درجة حرارة الغرفة لتجنّب تلف العدسات والمكونات البصرية الأخرى من درجات الحرارة العالية والبيئات الرطبة.
- احتفظ بالعدسات بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة لتجنّب تلف الشاشة.

تحديث البرنامج الثابت

استخدم إحدى الطرق التالية لتحديث البرنامج الثابت:

استخدام تطبيق DJI Fly

عند استخدامها مع DJI Avata 2، يمكن تحديث الطائرة والنظارات وجهاز التحكم عن بعد في الوقت نفسه. قم بتزويد الطائرة، والنظارات الواقية، وجهاز التحكم عن بُعد بالطاقة. تأكد من ارتباط كل الأجهزة. صل منفذ USB-C الخاص بالنظارات بجهاز التحكم عن بُعد ثم قم بتشغيل DJI Fly، واتبع التعليمات الظاهرة لبدء التحديث. مطلوب توافر اتصال بالإنترنت.

عند استخدامها مع طائرات أخرى، يمكن تحديث البرنامج الثابت للنظارات بشكل منفصل، أو تحديثه باستخدام جهاز التحكم عن بعد معًا. أوقف تشغيل الطائرة، ثم شغل النظارات وجهاز التحكم عن بعد. صل منفذ USB-C الخاص بالنظارات بجهاز التحكم عن بُعد ثم قم بتشغيل DJI Fly، واتبع التعليمات الظاهرة لبدء التحديث. مطلوب توافر اتصال بالإنترنت.

- ⚡ تدعم النظارات فقط بروتوكولات USB-C القياسية وكابلات Lightning المعتمدة من MFi. الكابلات غير القياسية غير مدعومة. إذا لم تستجب الأجهزة بعد الاتصال، فاستخدم كابل بيانات مختلفًا وحاول مرة أخرى.

استخدام DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسَيِّرة للمستهلك)

1. قم بتشغيل الجهاز. قم بتوصيل الجهاز بجهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB-C.

- ⚠ إذا كانت النظارات متصلة بجهاز كمبيوتر عبر كابل الشحن السريع USB-C، فانقل إلى قائمة النظارات وحدد Settings (الإعدادات) < About (نبذة)، ثم ادخل وضع التوصيل السلكي OTG للتحديث.

2. ابدأ تشغيل DJI Assistant 2 (سلسلة طائرات مُسَيِّرة للمستهلك) وسجل دخولك بحساب DJI الخاص بك.

3. حدّد الجهاز وانقر فوق تحديث البرامج الثابتة على الجانب الأيسر من الشاشة.

4. حدّد إصدار البرنامج الثابت الذي ترغب في التحديث إليه وأكده.

5. انتظر حتى يتم تنزيل البرنامج الثابت. سيبدأ تحديث البرنامج الثابت تلقائيًا.

6. سيبدأ تشغيل الجهاز تلقائيًا بعد اكتمال تحديث البرنامج الثابت.

- ⚠ تأكد من اتباع جميع الخطوات لتحديث البرنامج الثابت، وإلا فقد يفشل التحديث.
- سيستغرق تحديث البرنامج الثابت عدة دقائق. من الطبيعي أن يتم إيقاف تشغيل الشاشة أو إعادة تشغيل النظارات تلقائيًا أثناء التحديث. انتظر متحليًا بالصبر حتى يكتمل تحديث البرنامج الثابت.
- تأكد من أن الكمبيوتر متصل بالإنترنت.
- تأكد من أن الجهاز به طاقة كافية قبل تحديث البرنامج الثابت.
- لا تَقم بفصل كبل USB-C أثناء التحديث.
- لاحظ أن التحديث قد يُعيد ضبط المُعلّـمات، قبل التحديث، لاحظ الإعدادات المفضلة لديك وأعد تكوينها بعد التحديث.

زُر الرابط التالي وراجع ملاحظات الإصدار لمزيد من معلومات تحديث البرنامج الثابت:

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

الملحق

المواصفات	
الطرار	TKGS3
الوزن	نحو 470 جم
الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)	بينما الهوائيات مبطونة: 170×109×112 مم (طول×عرض×ارتفاع) مع الهوائيات مفتوحة: 205×109×112 مم (طول×عرض×ارتفاع)
حجم الشاشة (شاشة منفردة)	0.49 بوصة
دقة الشاشة (شاشة مفردة)	1080×1920
سعر التحديث	حتى 100 هرتز
نطاق المسافة بين الحدقتين	72-56 مم
نطاق تعديل الديوبتر	D -6.0 إلى D +2.0
مجال الرؤية (شاشة واحدة)	44 درجة
تنسيق تسجيل الفيديو	MOV
تنسيقات تشغيل الفيديو والصوت المدعومة	MP4, MOV (تنسيق ترميز الفيديو: H.265, H.264؛ تنسيقات الصوت: AAC, PCM) فيديو بانورامي: فيديوهات بانورامية كروية ثنائية الأبعاد. الفيديو الثلاثي الأبعاد: جنباً إلى جنب بالنصف (HSBS)، جنباً إلى جنب بالكامل (FSBS)، فوق-تحتي بالنصف (HOU)، فوق-تحتي كامل (FOU). مواصفات الفيديو القصوى: 4K/60 إطاراً/ث
عرض المشهد الحقيقي مجال الرؤية	44 درجة
درجة حرارة التشغيل	10°- إلى 40° مئوية (14° إلى 104° فهرنهايت)
دخل الطاقة	بطارية مدمجة
بطاقات SD المدعومة	بطاقة microSD (حتى 512 جيجابايت)
بطاقات microSD الموصى بها	lexar_1066x_64G lexar_1066x_128G lexar_1066x_256G lexar_1066x_512G kingston_canvas_go_plus_64G kingston_canvas_go_plus_128G kingston_canvas_go_plus_256G kingston_canvas_go_plus_512G
إرسال الفيديو	
إرسال الفيديو	عند استخدام النظارة مع طائرات مختلفة، ستحدد النظارة تلقائيًا البرامج الثابتة المكافئة لتطابق مواصفات إرسال الفيديو للطائرة. مع DJI Avata 2: DJI O4
تردد التشغيل ^[1]	من 2.4000 إلى 2.4835 جيجاهرتز 5.170-5.250 جيجاهرتز من 5.725 إلى 5.850 جيجاهرتز

طاقة المرسل (EIRP)

2.4 جيجاهرتز: <33 ديسيل ميلي واط (FCC), <20 ديسيل ميلي واط (CE/SRRC/MIC)
5.1 جيجاهرتز: <23 ديسيل ميلي واط (CE)
5.8 جيجاهرتز: <33 ديسيل ميلي واط (FCC), <30 ديسيل ميلي واط (SRRC), <14 ديسيل ميلي واط (CE)

زمن الوصول [2]

مع DJI Avata 2:

1080 بكسل/100 إطار في الثانية جودة الإرسال بالفيديو: زمن الوصول إلى 24 م/ث
1080 بكسل/60 إطارًا في الثانية جودة الإرسال بالفيديو: زمن الوصول إلى 40 م/ث

أقصى مسافة للنقل

عند استخدامها مع DJI Avata 2، يمكن لنظارات DJI Goggles 3 تحقيق الحد الأقصى لمسافة نقل الفيديو التالية:
13 كم (FCC)، 10 كم (CE/SRRC/MIC)

أقصى معدل بت للفيديو [3]

60 ميجابايت/ث

Wi-Fi

البروتوكول

802.11a/b/g/n/ac

تردد التشغيل [1]

من 2.4000 إلى 2.4835 جيجاهرتز
5.250-5.170 جيجاهرتز
من 5.725 إلى 5.850 جيجاهرتز

طاقة جهاز الإرسال (EIRP)

2.4 جيجاهرتز: <20 ديسيل ميلي واط (FCC/CE/SRRC/MIC)
5.1 جيجاهرتز: <20 ديسيل ميلي واط (FCC/CE/MIC)
5.8 جيجاهرتز: <20 ديسيل ميلي واط (FCC/SRRC) و<14 ديسيل ميلي واط (CE)

بلوتوث

البروتوكول

Bluetooth 5.0

تردد التشغيل

من 2.4000 إلى 2.4835 جيجاهرتز

طاقة جهاز الإرسال (EIRP)

<10 ديسيل ميلي واط

GFSK

تردد التشغيل

من 2.4000 إلى 2.4835 جيجاهرتز

طاقة جهاز الإرسال (EIRP)

<26 ديسيل ميلي واط (FCC),
<20 ديسيل ميلي واط (CE/SRRC/MIC)

البطارية

الأبعاد

121×65×52.5 مم (طول×عرض×ارتفاع)

السعة

3000 مللي أمبير/ساعة

الفولتية

4.5-8.4 فولت

الفتنة

ليثيوم أيون

النظام الكيميائي

LiNiMnCoO2

الطاقة

21.6 واط/ساعة

درجة حرارة الشحن

0 إلى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)

أقصى طاقة للشحن

20 واط (الشحن عند إيقاف التشغيل)

وقت التشغيل [4]

تقريبًا 3 ساعات

[1] تحظر بعض الدول والمناطق استخدام نطاق التردد 5.1 جيجاهرتز أو 5.8 جيجاهرتز، أو كليهما، يُسمح في بعض الدول والمناطق باستخدام تردد 5.1 جيجا هرتز داخليًا فقط. تأكد قبل الطيران من مراجعة اللوائح المحلية والامتثال لها.

[2] يتم قياسها في بيئة خارجية مفتوحة دون دخيل. تختلف البيانات الفعلية باختلاف طرازات الطائرات.

- [3] يتم قياسها في بيئة خارجية مفتوحة دون تدخل. تختلف البيانات الفعلية حسب بيئة التشغيل.
- [4] تم قياس الحد الأقصى لوقت التشغيل لمدة 3 ساعات في ظل درجة حرارة محيطية تبلغ 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت)، وستنوع الشاشة على 4، مع الاتصال ببطارية DJI Avata 2، وسيتم إرسال الفيديو على 1080 بكسل / 100 إطار في الثانية، وإيقاف تشغيل ميزة تتبع الرأس، والمشهد الفعلي، والنظارات مشحونة بالكامل ولا توفر الطاقة للأجهزة الخارجية مثل الهواتف الذكية.

المنتجات المتوافقة

رُز الرابط التالي لعرض المنتجات المتوافقة:

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

المخاطر والتحذيرات

عندما تكتشف الطائرة خطراً بعد التشغيل، سيكون هناك إشارة تحذيرية على شاشة النظارات. انتبه إلى التعليمات أثناء الرحلة واتخذ الإجراءات اللازمة وفقاً لذلك لتجنب تلف المنتج أو خطر الإصابة.

إذا تم ضبط الإجراء المفقود للإشارة للطائرة على RTH، عند فقدان إشارة التحكم أو الإرسال أثناء الطيران، ستقوم الطائرة تلقائياً ببدء Failsafe RTH وتعود إلى آخر نقطة رئيسية مسجلة.

في حالة الطوارئ مثل حدوث تصادم، أو توقف المحرك، أو تدحرج الطائرة في الهواء، أو خروج الطائرة عن السيطرة وهي تصعد أو تهبط بسرعة، يمكن إيقاف المحركات عن طريق الضغط على زر قفل وحدة التحكم في الحركة أربع مرات.

⚠ • سيؤدي إيقاف المحركات في منتصف الرحلة إلى تحطيم الطائرة. قم بالتشغيل مع توجّهي الحذر.

إذا انطفأت شاشة النظارات بشكل غير متوقع أثناء الرحلة، اضغط على زر قفل وحدة التحكم في الحركة مرة واحدة لفرملة الطائرة أولاً، ثم ابدأ RTH يدوياً. تحقق بعد عودة الطائرة من مستوى طاقة النظارات وحاول إعادة تشغيل النظارات. إذا استمرت المشكلة، فانتقل بدعّم DJI.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

1. مشكلات التشغيل وبدء التشغيل
تحقق ممّا إذا كانت البطارية بها طاقة. اتصل بدعّم DJI إذا تعذّر بدء تشغيلها بشكل طبيعي.
2. مشكلات إيقاف التشغيل وفصل الطاقة
تواصل مع دعّم DJI.
3. لا يعمل الجهاز بعد التشغيل.
تواصل مع دعّم DJI.
4. مشكلات تحديث البرمجيات
اتبع التعليمات الواردة في دليل المستخدم لتحديث البرامج الثابتة. إذا فشل تحديث البرنامج الثابت، فأعد تشغيل جميع الأجهزة وحاول مرة أخرى. إذا استمرت المشكلة، فانتقل بدعّم DJI.
5. إجراءات إعادة التعيين إلى إعدادات المصنع الافتراضية أو آخر تكوين عامل معروف
افتح قائمة النظارات وحدد الإعدادات < حول > إعادة تعيين المصنع الافتراضي.

6. كيفية استعادة الاستخدام بعد التخزين طويل الأجل؟
اشحن الجهاز بالكامل أولاً ثم يمكن استخدامه بشكل طبيعي.

مُعَرِّف Direct Remote

طريقة تحميل رقم تسجيل مُشغِّل الطائرة بدون طيار إلى الطائرة:

1. قم بتوصيل النظارات بالجهاز المحمول.
2. شغل DJI Fly على الجهاز المحمول.
3. أدخل DJI Fly (تطبيق < DJI Fly > (السلامة) UAS Remote Identification (معرف UAS عن بعد)، ثم قم بتحميل رقم تسجيل مُشغِّل UAS.

بيان الضوء الأزرق المنخفض

يمكن أن يتسبب الضوء الصادر من الشاشات في إجهاد العين وتلف الشبكية مما قد يؤثر على الرؤية بمرور الوقت. تستخدم DJI Goggles 3 شاشات حماية العين micro-OLED، والتي يمكن أن تقلل بشكل فعال من الضوء الأزرق الموجي القصير عالي الطاقة ونطاق الانبعاثات الخاص به، وبالتالي تحمي المستخدمين من التعرض للضوء الأزرق الضار. حصلت DJI Goggles 3 على شهادة الضوء الأزرق المنخفض.

يوصى بشدة باتباع التعليمات أدناه لحماية عينيك من استخدام الشاشة لفترات طويلة:

- انظر بعيداً عن الشاشة ثم في مكان بعيد لمدة 20 ثانية كل 20 دقيقة.
- أرح عينيك لمدة 10 دقائق بعد ساعتين من الاستخدام المستمر.
- حرّك عينيك لأعلى ثم في دائرة كبيرة كل بضع ساعات.
- عندما تشعر بالتعب في عينيك، حاول أن تومض بمعدل طبيعي، ثم أغلق عينيك واسترح لمدة دقيقة.

معلومات خدمة ما بعد البيع

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

نحن هنا من أجلك



جهة الاتصال
دعم DJI

هذا المحتوى عُرضة للتغيير.



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

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

DJI و DJI AVATA هما علامتان تجاريتان لشركة DJI.

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