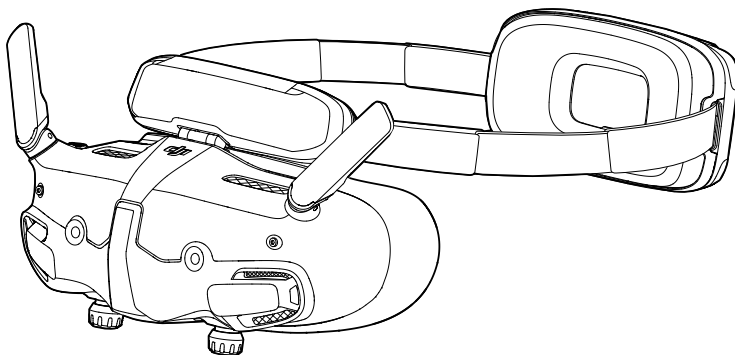


# **dji** GOGGLES 3

## คู่มือการใช้งาน

v1.0 2024.05





เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ DJI ที่สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด คุณไม่มีสิทธิ์ที่จะใช้หรืออนุญาตให้ผู้อื่นใช้เอกสารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารโดยการทำซ้ำ ถ่ายโอน หรือจำหน่ายเอกสาร เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก DJI ผู้ใช้ควรอ้างอิงเอกสารนี้และเนื้อหาในเอกสารนี้เพื่อใช้เป็นคำแนะนำในการใช้งาน DJI UAV เท่านั้น ไม่ควรใช้เอกสารเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

### การค้นหาคำสำคัญ

ค้นหาคำสำคัญ อย่างเช่น “แบตเตอรี่” และ “ติดตั้ง” เพื่อค้นหาหัวข้อนั้น หากคุณใช้ Adobe Acrobat Reader เพื่ออ่านเอกสารนี้ โปรดกด Ctrl+F ใน Windows หรือ Command+F ใน Mac เพื่อเริ่มต้นค้นหา

### ไปที่หัวข้อ

ดูหัวข้อทั้งหมดในสารบัญ คลิกที่ชื่อหัวข้อเพื่อไปที่หัวข้อนั้น

### การพิมพ์เอกสารนี้

เอกสารนี้สามารถพิมพ์แบบความละเอียดสูงได้

# การใช้คู่มือนี้

## คำอธิบายภาพ

⚠️ ข้อสำคัญ

💡 ข้อแนะนำและเคล็ดลับ

## อ่านก่อนใช้งานครั้งแรก

กรุณาอ่านเอกสารต่อไปนี้ก่อนจะใช้งาน DJI™ Goggle 3

1. คำแนะนำด้านความปลอดภัย
2. คู่มือเริ่มใช้งานฉบับย่อ
3. คู่มือการใช้งาน

ขอแนะนำให้ชมวิดีโอสอนการใช้งานทั้งหมดและอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนจะใช้งานจริงเป็นครั้งแรก เตรียมพร้อมบินครั้งแรกโดยการทบทวนคู่มือเริ่มใช้งานอย่างรวดเร็วและอ้างถึงคู่มือการใช้งานนี้เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม

- ⚠️ • การใช้แว่นตาไม่เพียงพอให้สอดคล้องตามข้อกำหนดว่าด้วยแนวสายตา (VLOS) บางประเทศหรือภูมิภาคจำเป็นต้องมีผู้สังเกตการณ์ด้วยสายตาเพื่อให้ความช่วยเหลือในระหว่างการบิน คุณจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นเมื่อใช้แว่นตา ให้ทำการบินโดรนเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีแสงสว่างเพียงพอและมีทัศนวิสัยที่ดี

## วิดีโอสอนการใช้งาน

ไปที่เว็บไซต์ด้านล่างหรือสแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อชมวิดีโอสอนการใช้งาน ซึ่งจะสาธิตวิธีใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย:



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

## ดาวน์โหลดแอป DJI Fly



- ⚠️ • DJI Fly เวอร์ชัน Android ใช้งานได้กับ Android v7.0 ขึ้นไป DJI Fly เวอร์ชัน iOS ใช้งานได้กับ iOS v11.0 ขึ้นไป
- อินเทอร์เน็ตและฟังก์ชันของ DJI Fly อาจแตกต่างกันออกไปจากการอัปเดตซอฟต์แวร์เวอร์ชันปัจจุบัน โดยประสบการณ์การใช้งานจริงขึ้นอยู่กับเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่ใช้

## ดาวน์โหลด DJI Assistant 2

ดาวน์โหลด DJI ASSISTANT™ 2 (Consumer Drones Series) ที่:

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

---



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



# สารบัญ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>การใช้คู่มือนี้</b>                 | <b>3</b>  |
| คำอธิบายภาพ                            | 3         |
| อ่านก่อนใช้งานครั้งแรก                 | 3         |
| วิดีโอสอนการใช้งาน                     | 3         |
| <b>ดาวนิโหลดแอป DJI Fly</b>            | <b>3</b>  |
| <b>ดาวนิโหลด DJI Assistant 2</b>       | <b>4</b>  |
| <b>รายละเอียดผลิตภัณฑ์</b>             | <b>7</b>  |
| ข้อมูลเบื้องต้น                        | 7         |
| ภาพรวม                                 | 7         |
| <b>การเริ่มต้นใช้งาน</b>               | <b>8</b>  |
| การเตรียมแว่นตา                        | 8         |
| การเปิดแว่นตา                          | 8         |
| การสวมแว่นตา                           | 9         |
| การจับภาพที่ชัดเจน                     | 10        |
| การใช้งานเลนส์แก้ไขสายตา               | 12        |
| การใช้งานแผ่นรองหน้าผากเสริม           | 14        |
| การเปิดใช้งาน                          | 15        |
| การเชื่อมต่อ                           | 16        |
| การเชื่อมต่อผ่านแอป DJI Fly (แนะนำ)    | 16        |
| การเชื่อมต่อโดยใช้ปุ่ม                 | 16        |
| <b>การใช้แว่นตา</b>                    | <b>18</b> |
| การใช้งานแว่นตา                        | 18        |
| ปุ่มต่าง ๆ                             | 18        |
| เคอร์เซอร์ AR                          | 18        |
| หน้าจอแว่นตา                           | 22        |
| มุมมอง FPV                             | 22        |
| เมนูทางลัด                             | 24        |
| การตั้งค่ากล้อง                        | 25        |
| เมนูแว่นตา                             | 26        |
| การจัดเก็บและการส่งออกฟุตเทจแว่นตา     | 29        |
| การจัดเก็บฟุตเทจ                       | 29        |
| การส่งออกฟุตเทจ                        | 29        |
| การฟอร์แมตการ์ด SD                     | 29        |
| มุมมองจริง                             | 30        |
| Real View PiP (มุมมองจริงแบบภาพต่อภาพ) | 30        |

|   |           |
|---|-----------|
| การแชร์ไลฟ์วิว  | 30        |
| การเชื่อมต่อแบบใช้สายกับอุปกรณ์มือถือ                       | 30        |
| การเชื่อมต่อแบบไร้สายกับอุปกรณ์มือถือ                       | 31        |
| การแพร่ภาพไปยังแว่นตาอื่น                                   | 31        |
| การเล่นวิดีโอพาโนรามา/3D                                    | 31        |
| การใช้ฟังก์ชันการติดตามศีรษะ (โดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับ) | 32        |
| การใช้ฟังก์ชันการสตรีมแบบไร้สาย                             | 32        |
| <b>การบำรุงรักษา</b>  | <b>33</b> |
| การเปลี่ยนโฟมบุ   | 33        |
| การทำความสะอาดและบำรุงรักษาแว่นตา                           | 34        |
| <b>การอัปเดตเฟิร์มแวร์</b>                                  | <b>35</b> |
| การใช้แอป DJI Fly   | 35        |
| การใช้งาน DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)          | 35        |
| <b>ภาคผนวก</b>  | <b>36</b> |
| ข้อมูลจำเพาะ  | 36        |
| ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกันได้                                   | 38        |
| ความเสี่ยงและคำเตือน  | 38        |
| การแก้ไขปัญหา   | 38        |
| Remote ID โดยตรง  | 39        |
| รายละเอียดเกี่ยวกับแสงสีฟ้า (Low Blue Light)                | 39        |
| ข้อมูลหลังการขาย  | 39        |

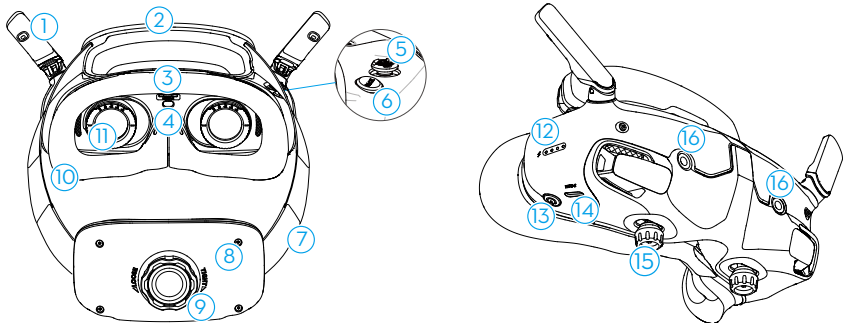
# รายละเอียดผลิตภัณฑ์

## ข้อมูลเบื้องต้น

DJI Goggles 3 (ต่อไปนี้จะเรียกว่าแว่นตา) มาพร้อมกับจอแสดงผลประสิทธิภาพสูงสองจอ และการส่งข้อมูลภาพที่มีความหน่วงต่ำเป็นพิเศษเพื่อใช้งานกับโดรน DJI ซึ่งจะช่วยให้คุณสัมผัสประสบการณ์มุมมองบุคคลที่หนึ่ง (FPV) ทางอากาศแบบเรียลไทม์ DJI Goggles 3 รองรับฟังก์ชันการติดตามศีรษะ: เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้ คุณจะสามารถควบคุมโดรนและกิมบอลได้โดยใช้การเคลื่อนไหวของศีรษะ: เมื่อใช้งานกับ DJI RC Motion 3 ผู้ใช้จะสามารถควบคุมโดรนและกิมบอลได้อย่างอิสระ เพื่อตอบสนองความต้องการในการถ่ายภาพในสถานการณ์ต่าง ๆ

เพื่อมอบประสบการณ์ที่สะดวกสบายยิ่งขึ้น แว่นตาดังนี้รองรับการปรับไดออปเตอร์โดยที่ไม่จำเป็นต้องใช้แว่นสายตา ระหว่างการใช้งาน แว่นตามีกล้องสองตัวติดไว้ที่ด้านหน้า เพื่อให้ผู้ใช้สามารถมองเห็นสภาพแวดล้อมโดยรอบผ่านมุมมองจริงได้โดยไม่ต้องถอดแว่นตาออก นอกจากนี้ แว่นตายังสามารถชาร์จไฟwirelessไปยังอุปกรณ์มือถือผ่าน Wi-Fi ได้อีกด้วย

## ภาพรวม

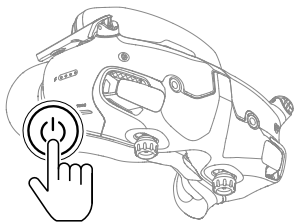


- |   |   |
|---|---|
| 1. เสาอากาศ   | 9. ปุ่มปรับแถบคาดศีรษะ  |
| 2. แผ่นรองหน้าผาก   | 10. โฟมบุ   |
| 3. ช่องเสียบการ์ด microSD   | 11. เลนส์   |
| 4. พรอกซีมิตี้เซนเซอร์  | 12. ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่   |
| ตรวจสอบว่าผู้ใช้สวมแว่นตาและเปิดหรือปิดหน้าจอด้วยอัตโนมัติหรือไม่ | 13. ปุ่มเปิดปิด/ปุ่มการเชื่อมโยง  |
| 5. ปุ่ม 5D  | 14. พอร์ต USB-C   |
| 6. ปุ่มย้อนกลับ   | 15. ปุ่มเลื่อนปรับระยะห่างระหว่างลูกตา / ปุ่มหมุนปรับค่าสายตา (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "ปุ่มปรับ") |
| 7. แถบคาดศีรษะ  | 16. กล้อง   |
| 8. ช่องใส่แบตเตอรี่   |   |

# การเริ่มต้นใช้งาน

## การเตรียมแว่นตา

### การเปิดแว่นตา



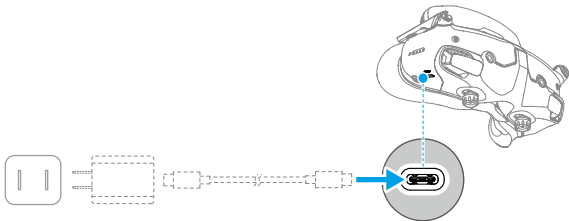
กดปุ่มเปิดปิดหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบระดับแบตเตอรี่ปัจจุบัน  
กดหนึ่งครั้ง แล้วกดค้างไว้สองวินาทีเพื่อเปิดหรือปิดแว่นตา

1W LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะแสดงระดับพลังงานระหว่างการชาร์จและการใช้งาน:

- 1W LED ติดอยู่
- 1W LED กะพริบ
- 1W LED ดับ

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

หากระดับแบตเตอรี่ต่ำ ขอแนะนำให้ใช้ที่ชาร์จ USB เพื่อชาร์จอุปกรณ์



ตารางด้านล่างแสดงระดับแบตเตอรี่ระหว่างที่กำลังชาร์จ:

| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | ระดับแบตเตอรี่ |
|------|------|------|------|----------------|
|      |      |      |      | 1%-50%         |
|      |      |      |      | 51%-75%        |
|      |      |      |      | 76%-99%        |
|      |      |      |      | 100%           |



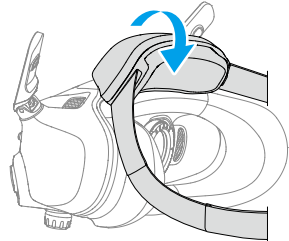
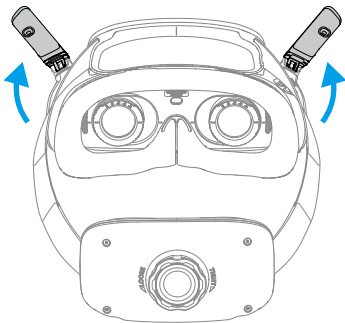
- ข้อมูลจำเพาะของพอร์ต USB-C: USB 2.0 (480 Mbps) กำลังไฟเข้าสูงสุดคือ 9 V/3 A

## การสวมแว่นตา

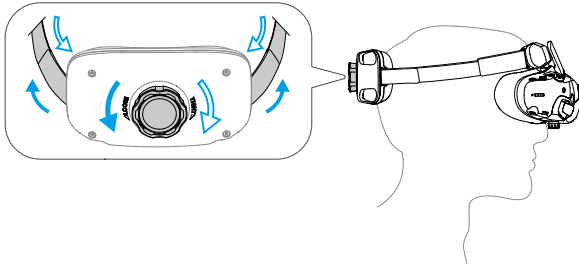


- สายไฟแบตเตอรี่ฝังอยู่ในแถบคาดศีรษะ ห้ามดึงแถบคาดศีรษะแรงเกินไปเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้สายไฟเกิดความเสียหาย
- เมื่อไม่ใช้แว่นตา ให้พับเสาอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย
- ห้ามจิกหรือขีดข่วนแผ่นโฟมบุ แผ่นรองหน้าผากเสริม และช่องใส่แบตเตอรี่ด้านนุ่มด้วยวัตถุมีคม
- ห้ามงอแผ่นรองหน้าผากเสริมแรงเกินไป
- ห้ามหมุนปุ่มปรับแถบคาดศีรษะหรือปุ่มปรับไดออปเตอร์แรงเกินไป เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ชิ้นส่วนเสียหาย

- กางเสาอากาศ
- ปรับแผ่นรองหน้าผากไปด้านล่างให้อยู่ในตำแหน่งล่างสุด



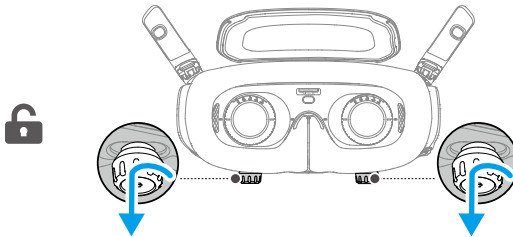
3. สวมแว่นตาหลังจากเปิดอุปกรณ์
4. หมุนปุ่มปรับแถบคาดศีรษะแบบช่องใส่แบตเตอรี่เพื่อปรับความยาวของแถบคาดศีรษะ หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อปรับแถบคาดศีรษะให้แน่นและหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลายแถบคาดศีรษะ ขอบแนบนำให้สวมแว่นตาโดยที่ช่องใส่แบตเตอรี่อยู่ส่วนบนด้านหลังศีรษะเพื่อหลีกเลี่ยงการเลื่อนลง



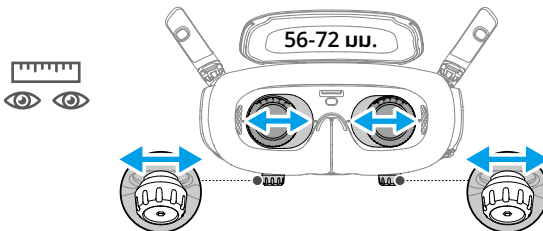
### การจับภาพที่ชัดเจน

หมุนปุ่มที่อยู่ด้านล่างของแว่นตาเพื่อปรับไดออปเตอร์ หากการมองเห็นของคุณอยู่ในช่วง -6.0 D ถึง +2.0 D หน้าจอในแว่นตาจะแสดงผลค่าไดออปเตอร์ในขณะที่หมุน

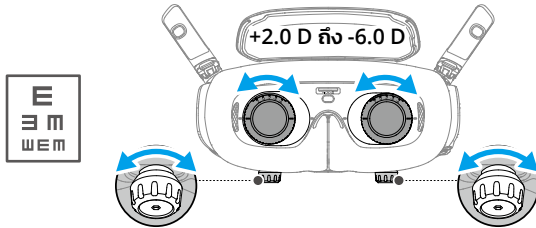
1. หมุนปุ่มทั้งสองปุ่มไปในทิศทางตามที่แสดงเพื่อปลดล็อก เมื่อปลดล็อกแล้ว ปุ่มหมุนจะโผล่ขึ้นมา



2. เลื่อนไปทางซ้ายและขวาเพื่อปรับระยะห่างระหว่างเลนส์จนกว่าภาพจะอยู่ในแนวที่ถูกต้อง

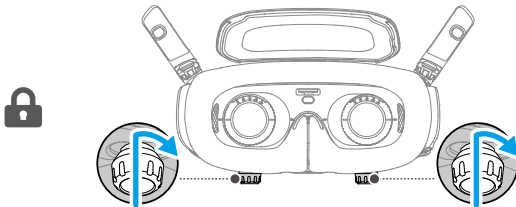


3. หมุนปุ่มหมุนซ้าย ๆ เพื่อปรับไดออปเตอร์ ช่วงการปรับที่รองรับอยู่ระหว่าง -6.0 D ถึง +2.0 D



- แว่นตาไม่รองรับการแก้ไขสายตาเอียง หากจำเป็นต้องแก้ไขสายตาเอียง หรือไดออปเตอร์ของแว่นตาไม่เหมาะสม คุณสามารถซื้อเลนส์เพิ่มเติม แล้วใช้กรอบเลนส์แก้ไขสายตาที่ให้มาเพื่อติดตั้งบนแว่นตาได้ โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ “การใช้งานเลนส์แก้ไขสายตา”
- ในขณะที่ปรับไดออปเตอร์ครั้งแรก ขอแนะนำให้คุณปรับไประดับที่ต่ำกว่าค่าสายตาจริงของแว่นตาเล็กน้อย รอให้สายตาปรับตัวสักระยะหนึ่ง จากนั้นปรับไดออปเตอร์อีกครั้งจนกระทั่งคุณมองเห็นได้ชัดเจน อย่าใช้ค่าไดออปเตอร์ที่สูงกว่าค่าสายตาจริงของแว่นตา เพื่อหลีกเลี่ยงอาการตาล้า

4. หลังจากที่คุณมองเห็นชัดเจนแล้ว ให้กดปุ่มหมุนเข้าแล้วหมุนไปในทิศทางที่แสดง เพื่อล็อกตำแหน่งของเลนส์และไดออปเตอร์

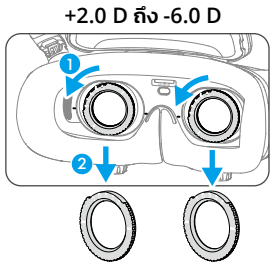


การใช้งานเลนส์แก้ไขสายตา

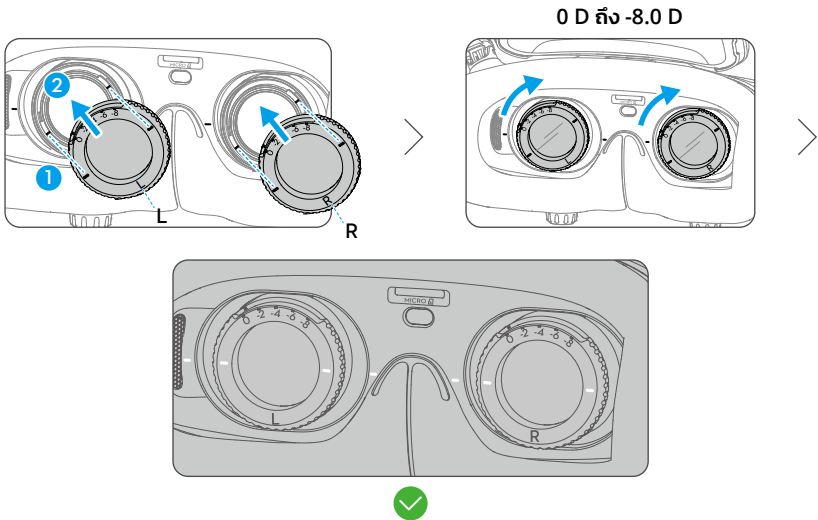
DJI Goggles 3 รองรับการปรับแก้ไดออปเตอร์ตั้งแต่ -6.0 D ถึง +2.0 D

หากการมองเห็นของคุณอยู่ในช่วง -6.0 D ถึง -8.0 D คุณสามารถติดตั้งเลนส์แก้ไขสายตา -2.0 D ที่มีมาให้

1. ถอดกรอบเลนส์เดิมออกจากแว่นตาโดยการหมุนทวนเข็มนาฬิกาตามที่แสดง



2. นำเลนส์แก้ไขสายตา -2.0 D ออกมาและลอกฟิล์มป้องกันออก แยกเลนส์ด้านซ้ายและด้านขวาด้วยเครื่องหมาย L และ R ที่อยู่ด้านใต้
3. ปรับตำแหน่งของเครื่องหมายบนเลนส์แก้ไขสายตาด้านซ้ายและด้านขวาให้ตรงกับเครื่องหมายในวงกลมของกรอบเลนส์แว่นตา ติดตั้งเลนส์แก้ไขสายตาโดยกดลงไป จากนั้นหมุนตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งเครื่องหมายบนกรอบเลนส์แก้ไขสายตาตรงกับเครื่องหมายบนกรอบเลนส์แว่นตา





#### 4. ปรับไดออปเตอร์ของแว่นตาตามความต้องการของคุณ แล้วล็อกปุ่มหมุน



- หลังจากติดตั้งเลนส์แก้ไขสายตา -2.0 D แล้ว ค่าไดออปเตอร์ที่แสดงบนหน้าจอจะยังไม่ใช่ค่าไดออปเตอร์ที่แท้จริง ค่าไดออปเตอร์ที่แท้จริงเป็นจำนวนรวมของค่าบนหน้าจอและ -2.0 D

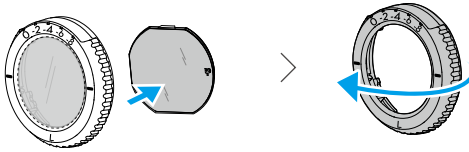
#### การซื้อและติดตั้งเลนส์แก้ไขสายตาของคุณ

หากคุณจำเป็นต้องแก้ไขสายตาเอียง หรือการปรับไดออปเตอร์ของแว่นครอบตาไม่สามารถตอบสนองความต้องการของคุณได้ คุณสามารถซื้อเลนส์ที่เหมาะสม และใช้กรอบเลนส์แก้ไขสายตาสำหรับติดตั้งได้

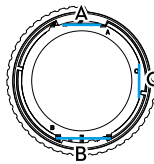


- เมื่อคุณซื้อเลนส์ ให้นำเลนส์แก้ไขสายตา -2.0 D ทั้งชุด (หนึ่งคู่พร้อมกรอบ) ไปหาช่างทำแว่นตาผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้แน่ใจว่ารูปร่าง ขนาด แกนสายตาเอียง และความหนาของขอบ (< 1.8 มม.) ของเลนส์ตรงตามข้อกำหนดในการติดตั้งกรอบเลนส์แก้ไขสายตา

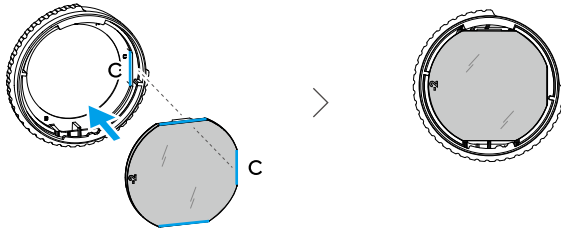
#### 1. กดและถอดเลนส์ -2.0 D ออกจากกรอบ หันกรอบกลับมา



#### 2. หาขอบตัดที่สั้นที่สุด (c) ในกรอบ



- นำเลนส์ที่ทำการชื้อออกมา และหาขอบตัดที่สั้นที่สุด
- แยกเลนส์ด้านซ้ายและขวาและกรอบที่เกี่ยวข้อง ปรับขอบตัดที่สั้นที่สุดให้ตรงกันและติดตั้งเลนส์เข้าไปในกรอบโดยให้ด้านเว้าของเลนส์หันมาทางดวงตา



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งเลนส์ได้ถูกต้องและไม่เอียง ทำความสะอาดเลนส์ด้วยผ้าทำความสะอาดเลนส์เพื่อเช็ดรอยนิ้วมือและฝุ่น
- ติดตั้งเลนส์แก้ไขสายตาเข้ากับแว่นตา
- ปรับไดออปเตอร์ของแว่นตาตามความต้องการของคุณ แล้วล็อกปุ่มหมุน

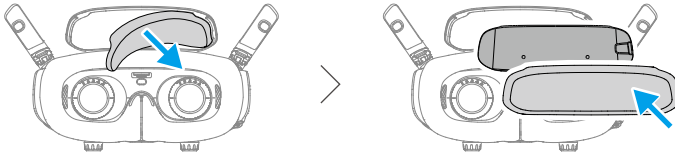
- 👁️ • หากคุณสวมแว่นตา -9.0 D อยู่เสมอ คุณสามารถซื้อเลนส์ -3.0 D หนึ่งคู่ และปรับไดออปเตอร์ของแว่นตาให้เป็น -6.0 D ได้ ค่าไดออปเตอร์โดยรวมจะเป็น -9.0 D หลังติดตั้งเลนส์ที่เตรียมด้วยตัวเองแล้ว

### การใช้งานแผ่นรองหน้าผากเสริม

หลังการติดตั้งเลนส์แก้ไขสายตาแล้ว ระยะห่างระหว่างเลนส์และตาของคุณจะลดลง และขนตาของคุณอาจสัมผัสกับเลนส์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย ให้ติดตั้งแผ่นรองหน้าผากเสริม



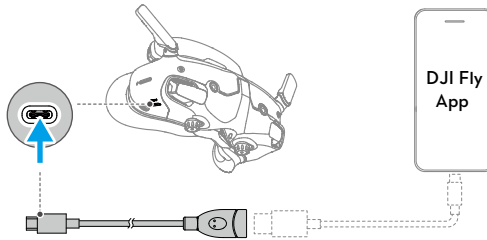
1. ดึงแผ่นรองหน้าผากเดิมออก
2. ติดแผ่นรองหน้าผากเสริม จากนั้นติดตั้งแผ่นรองหน้าผากเดิมกับลงไป



## การเปิดใช้งาน

คุณจะต้องเปิดใช้งานและอัปเดต DJI Goggles 3 ก่อนใช้งานเป็นครั้งแรก

เชื่อมต่อพอร์ต USB-C ของแว่นตาเข้ากับอุปกรณ์เคลื่อนที่ด้วยสาย USB-C OTG และสายข้อมูลที่เหมาะสม เปิดแอป DJI Fly และทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเปิดใช้งานอุปกรณ์และอัปเดตเฟิร์มแวร์ ตรวจสอบว่าอุปกรณ์มือถือของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตระหว่างการเปิดใช้งาน



- แว่นตารองรับโปรโตคอล USB-C มาตรฐานและสาย Lightning ที่ MFi ให้การรับรองเท่านั้น ไม่รองรับสายที่ไม่มีมาตรฐาน หากอุปกรณ์ไม่ตอบสนองหลังจากเชื่อมต่อ ให้ใช้สายข้อมูลเส้นอื่น แล้วลองอีกครั้ง

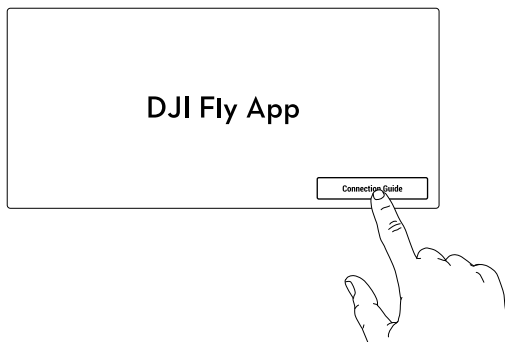
## การเชื่อมโยง

การเตรียมการก่อนการเชื่อมโยง:

1. เปิดเครื่องโดรน แวนตา และอุปกรณ์รีโมทคอนโทรลก่อนการเชื่อมโยง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ห่างกันในระยะ 0.5 เมตรระหว่างการเชื่อมโยง ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ได้อัปเดตเฟิร์มแวร์เป็นเวอร์ชันล่าสุดและมีระดับแบตเตอรี่ที่เพียงพอ
2. เปิดเมนูแวนตา เลือก Status (สถานะ) และตรวจสอบให้แน่ใจว่ารุ่นของโดรนที่แสดงที่ด้านบนของเมนูนั้นถูกต้องหรือเลือก Switch (สลับ) จากเมนูบนขวาของเมนู จากนั้นเลือกโดรนที่ถูกต้อง

## การเชื่อมโยงผ่านแอป DJI Fly (แนะนำ)

เชื่อมต่อแวนตาเข้ากับอุปกรณ์มือถือหลังจากเปิดใช้งานตลอดเวลา และ Connection Guide (คู่มือการเชื่อมต่อ) ที่แอป DJI Fly ในอุปกรณ์มือถือและทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเชื่อมต่อโดรน



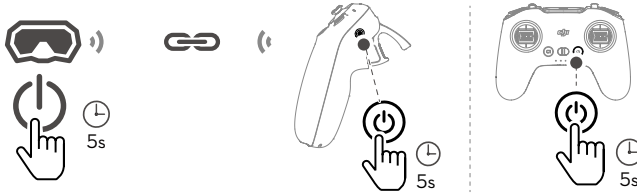
## การเชื่อมโยงโดยใช้ปุ่ม

1. การเชื่อมโยงโดรนกับแวนตา:



- a. กดปุ่มเปิดปิดของโดรนค้างไว้จนกระทั่งส่งเสียงบีบหนึ่งครั้งและไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ที่พร้อมตามลำดับ
- b. กดปุ่มเปิดปิดของแวนตาค้างไว้จนกระทั่งแวนตาส่งเสียงบีบต่อเนื่องและไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ที่พร้อมตามลำดับ
- c. เมื่อการเชื่อมโยงเสร็จสิ้น ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ของโดรนจะติดค้างและแสดงระดับแบตเตอรี่แวนตาจะหยุดส่งเสียงบีบ และสามารถแสดงสัญญาณส่งภาพได้ตามปกติ

## 2. เชื่อมโยงแว่นตาและอุปกรณ์รีโมทคอนโทรล:



- กดปุ่มเปิดปิดของแว่นตาค้างไว้จนกระทั่งแว่นตาส่งเสียงบีบต่อเนื่องและไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่กะพริบตามลำดับ
- กดปุ่มเปิดปิดบนตัวควบคุมการเคลื่อนไหวค้างไว้จนกระทั่งส่งเสียงบีบต่อเนื่องและไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่กะพริบตามลำดับ
- อุปกรณ์รีโมทคอนโทรลและแว่นตาจะหยุดส่งเสียงบีบเมื่อเชื่อมโยงเสร็จสมบูรณ์ และไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ทั้งคู่มจะติดค้างและแสดงระดับแบตเตอรี่



- ถ้าคุณกำลังใช้งาน DJI RC 2 หรือ DJI RC-N2 ให้ตรวจสอบว่ารีโมทคอนโทรลและโดรนเชื่อมโยงกันแล้ว จากนั้นจึงเชื่อมโดรนกับแว่นตา

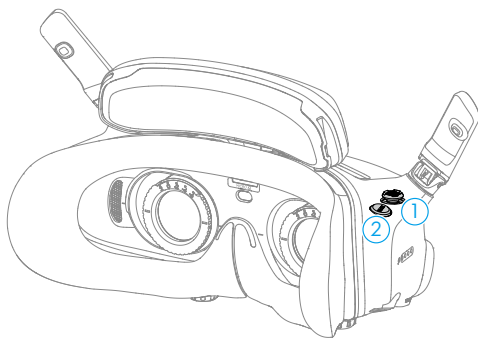


- คุณสามารถควบคุมโดรนได้โดยใช้อุปกรณ์รีโมทคอนโทรลเพียงเครื่องเดียวระหว่างที่บิน หากโดรนเชื่อมโยงกับอุปกรณ์รีโมทคอนโทรลหลายเครื่อง ให้ปิดอุปกรณ์รีโมทคอนโทรลอื่น ๆ ก่อนการเชื่อมโยง

## การใช้แว่นตา

### การใช้งานแว่นตา

#### ปุ่มต่าง ๆ



#### 1. ปุ่ม 5D

กดหรือดับไปทางขวาเพื่อเปิดเมนูจากมุมมอง FPV ของแว่นตา กดไปด้านหน้าเพื่อเปิดแผงการตั้งค่ากล้อง และกดไปด้านหลังเพื่อเปิดเมนูทางลัด

หลังจากเปิดแผงการตั้งค่าแล้ว ให้กดเพื่อเลื่อนไปยังเมนูต่าง ๆ หรือปรับค่าพารามิเตอร์ กดอีกครั้งเพื่อยืนยันการเลือก

#### 2. ปุ่มย้อนกลับ

กดเพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้านี้หรือออกจากมุมมองปัจจุบัน

### เคอร์เซอร์ AR



• รองรับเคอร์เซอร์ AR เมื่อใช้กับ DJI RC Motion 3 เท่านั้น (ต่อไปนี้จะเรียกว่าตัวควบคุมการเคลื่อนไหว)



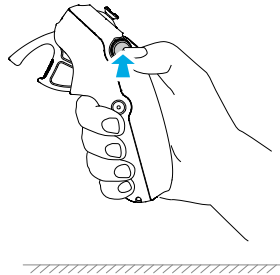
• เคอร์เซอร์ AR จะไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องเมื่อใช้งานบนวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ เช่น รถยนต์และเรือ

ก่อนการบินขึ้นหรือเมื่อใช้งานปุ่มลัดเพื่อให้โดรนบินอยู่กับที่ ผู้ใช้สามารถใช้เคอร์เซอร์ AR (ลำแสงสีขาวที่มีวงกลมที่ปลายเส้น) เพื่อโต้ตอบกับหน้าจอของแว่นตาได้



### ปรับศูนย์เคอร์เซอร์ใหม่

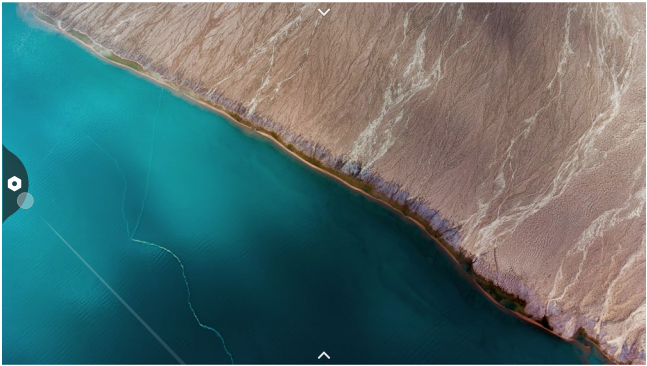
หากเคอร์เซอร์ไม่แสดงบนหน้าจอของแว่นตา ให้ถือตัวควบคุมการเคลื่อนไหวตามภาพด้านล่าง จากนั้นกดปุ่มค้างด้านซ้ายมือของตัวควบคุมการเคลื่อนไหวค้างไว้เพื่อปรับกึ่งกลางเคอร์เซอร์ใหม่



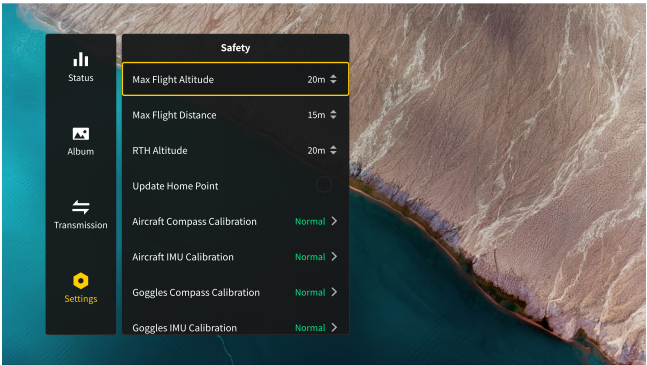
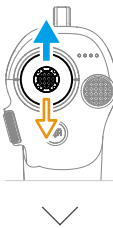
แต่ถ้าหากยังคงไม่พบเคอร์เซอร์ ให้เอียงตัวควบคุมการเคลื่อนไหวขึ้นหรือลงจนกว่าเคอร์เซอร์จะปรากฏบนหน้าจอ

การใช้งานเมนู

- ให้เลื่อนคอร์เซอร์ไปที่ลูกศรที่อยู่ด้านซ้ายของหน้าจอโดยใช้การเคลื่อนไหวของตัวควบคุมการเคลื่อนไหว กดคันเร่งไปที่ระดับแรกเบา ๆ จากนั้นคอร์เซอร์จะลดขนาดลงและเมนูจะเปิดขึ้นมา



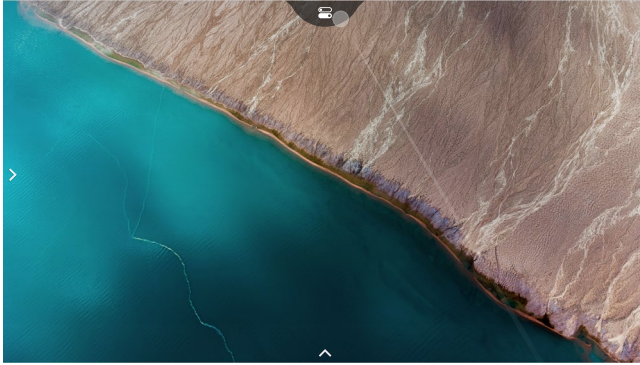
ใช้จอยสติ๊กกับตัวควบคุมการเคลื่อนไหวเพื่อเลื่อนเมนูขึ้นหรือลง



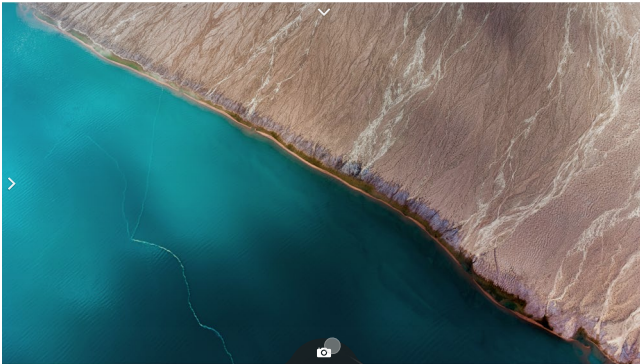
ดันคันเร่งไปข้างหน้าหรือกดคันเร่งเบา ๆ เมื่อคอร์เซอร์อยู่ที่จุดว่างเปล่าบนหน้าจอเพื่อออกหรือกลับไปเมนูก่อนหน้า



- เสือนเคอร์เซอร์ไปที่ลูกศรที่อยู่ด้านบนของหน้าจอ กดคันเร่งเพื่อเข้าสู่เมนูทางลัด แล้วทำการกำหนดการตั้งค่า เช่น การบันทึกหรือการแสดงผลขั้นสูง



- เสือนเคอร์เซอร์ไปที่ลูกศรที่อยู่ด้านล่างของหน้าจอ กดคันเร่งเพื่อเข้าสู่การตั้งค่ากล้อง แล้วทำการกำหนดการตั้งค่าการพารามิเตอร์ของกล้องบนโดรน



## การควบคุมการเล่นวิดีโอ

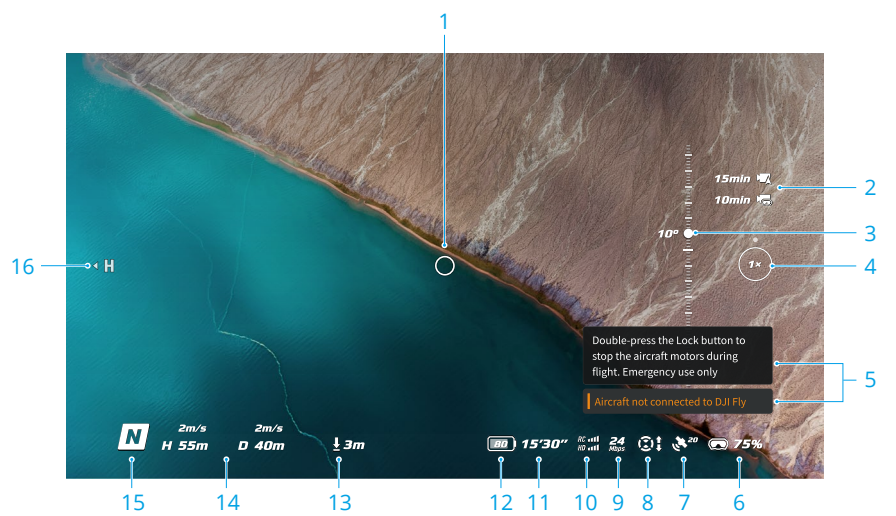
เมื่อแสดงภาพถ่ายหรือวิดีโอที่จัดเก็บไว้ในการ์ด microSD ของแว่นตา สามารถใช้เคอร์เซอร์เพื่อควบคุมการเล่นหรือดำเนินการอื่น ๆ ให้เสร็จสมบูรณ์ได้ เช่น:

- กดคันเร่งเพื่อหยุดหรือเล่นวิดีโอต่อ ดันคันเร่งไปข้างหน้าเพื่อออก
- เสือนเคอร์เซอร์ไปทางซ้ายหรือขวาขณะกดคันเร่งลงเพื่อปรับแถบความคืบหน้า
- เสือนเคอร์เซอร์ไปที่ลูกศรที่อยู่ด้านบนของหน้าจอ กดคันเร่งลงเพื่อเข้าสู่เมนูทางลัด แล้วปรับความสว่างหน้าจอหรือระดับเสียง

# หน้าจอตาว

- อินเทอร์เฟซบนหน้าจอตาวจริงอาจจะแตกต่างไปจากคำอธิบายในคู่มือนี้และอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของโดรนที่ใช้ และเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของแว่นตา

## มุมมอง FPV



### 1. ตัวระบุทิศทางการบิน

เมื่อควบคุมโดรนด้วยตัวควบคุมการเคลื่อนไหว วงกลมจะบอกทิศทางที่โดรนกำลังมุ่งหน้าไป

### 2. ข้อมูลของพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

แสดงความจุที่เหลืออยู่ของพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของโดรนและแว่นตา

### 3. แถบเลื่อนกิมบอล

แสดงมุมเอียงของกิมบอล

### 4. อัตราการชুম

หากโดรนรองรับโหมด Explore และโหมด Explore เปิดอยู่ในโหมดถ่ายภาพ (Shooting) อัตราการชุมปัจจุบันจะปรากฏขึ้น เลื่อนแป้นหมุนไปที่มุมมองกล้องของแว่นตาเพื่อปรับการชุมของกล้อง

### 5. ข้อความแจ้งเตือน

แสดงการแจ้งเตือนและข้อมูล เช่น เมื่อใช้โหมดใหม่หรือแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ

### 6. ระดับแบตเตอรี่ของแว่นตา

แสดงระดับแบตเตอรี่ของแว่นตา

### 7. สถานะ GNSS

แสดงสถานะความแรงปัจจุบันของสัญญาณ GNSS ของโดรน

หากไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นระยะเวลานาน ระบบอาจใช้เวลาค้นหาสัญญาณ GNSS นานกว่าปกติ หากสัญญาณไม่มีสังกัดขวาง ระบบจะใช้เวลาประมาณ 20 วินาทีในการค้นหาสัญญาณ GNSS เมื่อเปิดและปิดภายในช่วงเวลาสั้น ๆ เมื่อไอคอนเป็นสีขาว แสดงว่าสัญญาณ GNSS แรง เมื่อไอคอนเป็นสีส้ม แสดงว่าสัญญาณ GNSS อ่อน เมื่อไอคอนเป็นสีแดง แสดงว่าสัญญาณ GNSS อ่อนมาก

## 8. สถานะระบบการมองเห็น

แสดงสถานะของระบบการมองเห็นของโดรนที่เชื่อมต่ออยู่ด้วย ไอคอนนี้จะแตกต่างกันไปตามรุ่นของโดรน เมื่อระบบการมองเห็นทำงานตามปกติ ไอคอนจะเป็นสีขาว ไอคอนสีเทาและสีแดงตามลำดับแสดงว่าระบบการมองเห็นปิดอยู่หรือทำงานผิดปกติ โปรดทราบว่าไม่สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางได้ในตอนนี้

## 9. อัตราบิตวิดีโอ

แสดงอัตราบิตวิดีโอปัจจุบันของไลฟ์วิว

## 10. ความแรงของสัญญาณรีโมทคอนโทรลและสัญญาณส่งภาพ

แสดงความแรงของสัญญาณของอุปกรณ์รีโมทคอนโทรล รวมถึงความแรงของสัญญาณส่งภาพระหว่างโดรนกับแว่นตา

ไอคอนเป็นสีขาวเมื่อสัญญาณแรง และเปลี่ยนเป็นสีเทาเมื่อสัญญาณขาดหาย

ไอคอนเป็นสีส้มเมื่อสัญญาณอ่อนปานกลาง และเปลี่ยนเป็นสีแดงเมื่อสัญญาณอ่อนมาก แถบข้อความแจ้งเตือนสีเดียวกันจะปรากฏขึ้นที่ด้านล่างของไลฟ์วิวการบิน

## 11. เวลาบินที่เหลือ

แสดงเวลาบินที่เหลือของโดรน

## 12. ระดับแบตเตอรี่ของโดรน

## 13. ระยะห่างจากพื้น

แสดงข้อมูลระดับความสูงปัจจุบันของโดรนจากพื้น เมื่อโดรนอยู่สูงจากพื้นน้อยกว่า 10 เมตร

## 14. การรับส่งข้อมูลทางไกลขณะบิน

แสดงระยะทาง (D) แนวราบระหว่างโดรนกับจุดขึ้นบิน ความสูง (H) จากจุดขึ้นบิน ความเร็วแนวราบของโดรน และความเร็วแนวตั้งของโดรน

## 15. โหมดการบิน

แสดงโหมดการบินปัจจุบัน

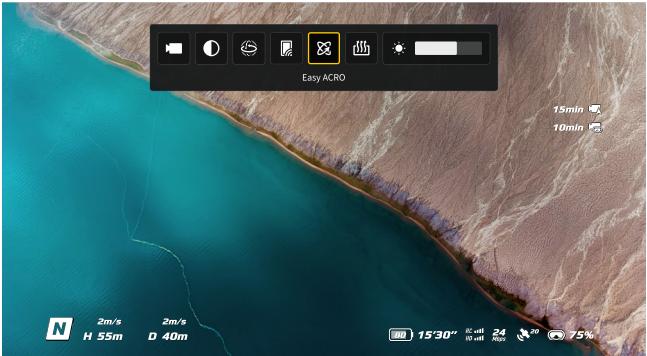
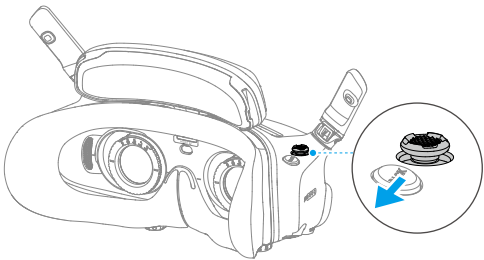
## 16. จุดขึ้นบิน

ระบุตำแหน่งที่เกี่ยวข้องของจุดขึ้นบิน

เมนูทางลัด

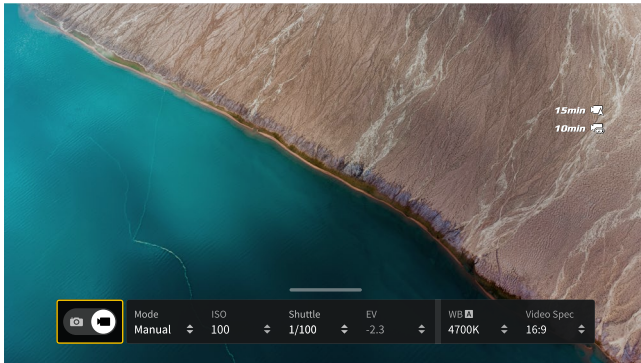
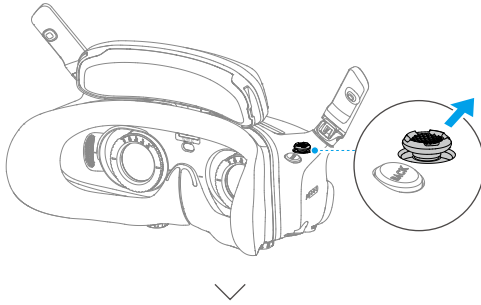
ดันปุ่ม 5D ไปข้างหลังเพื่อเปิดเมนูทางลัดจากมุมมอง FPV และเข้าถึงการควบคุมฟังก์ชันต่อไปนี้ได้อย่างรวดเร็ว:

- ถ่ายภาพ หรือเริ่ม/หยุดการบันทึก
- เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานการแสดงผลขั้นสูง
- เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานการติดตามศีรษะ (โดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับ)
- เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานการแชร์ไลฟ์วีวไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่าน Wi-Fi
- เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน Easy ACRO (โดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับ)
- เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานการจำกัดฟ้าแวนตา
- ปรับความสว่าง



## การตั้งค่ากล้อง

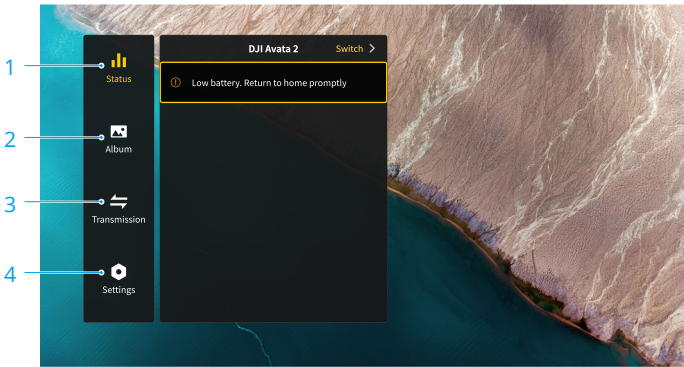
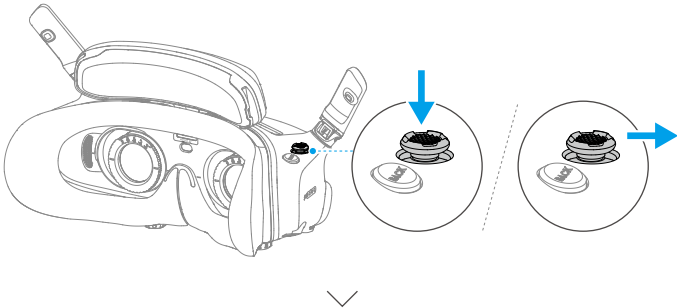
กดปุ่ม 5D ไปข้างหน้าเพื่อเปิดแผงการตั้งค่ากล้องและเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับกล้อง  
ในแผงพารามิเตอร์ ให้ดันไปทางขวาเพื่อดูและตั้งค่าพารามิเตอร์เพิ่มเติม



เมนูแว่นตา

กดปุ่ม 5D หรือดันไปทางขวาเพื่อเปิดเมนูจากมุมมอง FPV

- 
- ตัวเลือกเมนูตามจริงอาจจะแตกต่างไปจากคำอธิบายในคู่มือนี้และอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของไดรอนท์ที่ใช้ และเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของแว่นตา



1. สถานะ

- แสดงรุ่นของไดรอนท์ใช้งานและข้อมูลรายละเอียดของข้อความแจ้งเตือน
- ใช้ฟังก์ชัน Switch (สลับ) ที่ปุ่มขวามือเพื่อเปลี่ยนไดรอนท์

2. อัลบั้ม

แสดงภาพถ่ายหรือวิดีโอที่จัดเก็บไว้ในการ์ด microSD ของแว่นตา เลือกไฟล์ที่ต้องการดูตัวอย่าง

3. การส่งข้อมูล

เมนู Transmission (การส่งข้อมูล) มีเมนูย่อย Pilot และเมนูย่อย Audience

- คุณสามารถตั้งค่าโหมดการส่งวิดีโอสำหรับอุปกรณ์ปัจจุบันได้ภายใต้เมนูย่อย Pilot ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงดำเนินการต่อไปนี้:
  - a) เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโหมด Broadcast (ไดรอนท์บางรุ่นเท่านั้นที่รองรับ) หมายเลขอุปกรณ์จะแสดงเมื่อเปิดใช้งานโหมด Broadcast เพื่อให้อุปกรณ์อื่น ๆ สามารถค้นหาอุปกรณ์และเข้าสู่ช่องสัญญาณเพื่อรับชมไลฟ์วีวการบินได้

- b) ปิดใช้งานโหมด Focus หรือตั้งค่าเป็นอัตโนมัติ (โดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับ)
- c) ตั้งค่าโหมด Channel เป็น Auto หรือ Manual ขอแนะนำให้เลือกโหมด Auto เพื่อส่งวิดีโอสลับไปมาระหว่างย่านความถี่ที่แตกต่างกันโดยอัตโนมัติและเลือกช่องสัญญาณที่มีสัญญาณดีที่สุด (โดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับย่านความถี่เดียว)
- d) ตั้งค่าย่านความถี่ หากมีการตั้งค่าโหมด Channel เป็น Manual สามารถเลือกความถี่ 2.4 GHz หรือ 5.8 GHz ได้ (โดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับย่านความถี่เดียว)
- e) ตั้งค่าแบนด์วิธของการส่งวิดีโอ จำนวนช่องสัญญาณที่ใช้ใช้จะแตกต่างกันไปตามแบนด์วิธ คุณสามารถเลือกช่องสัญญาณที่มีความแรงของสัญญาณดีที่สุดได้ด้วยตนเอง ยิ่งแบนด์วิธสูงเท่าไร อัตราการส่งวิดีโอก็จะสูงขึ้นและได้คุณภาพของภาพที่ชัดเจนยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม ยังมีโอกาสสูงที่จะเกิดสัญญาณรบกวนแบบไร้สายและมีการจำกัดจำนวนอุปกรณ์ที่สามารถรองรับได้มากขึ้น เพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวนในการแข่งขันแบบผู้เล่นหลายคน ให้เลือกแบนด์วิธที่และช่องสัญญาณคงที่ด้วยตนเอง
- หากอุปกรณ์ส่งวิดีโอในบริเวณใกล้เคียงเปิดโหมด Broadcast คุณสามารถดูอุปกรณ์และความแรงของสัญญาณได้ในเมนูย่อย Audience จากนั้นเลือกช่องสัญญาณเพื่อดูไลฟ์สตรีม

#### 4. การตั้งค่า

- ความปลอดภัย
  - a) ตั้งการกำหนดค่าความปลอดภัย เช่น ระดับความสูงสูงสุดในการบิน ระดับบินสูงสุด และระดับความสูง RTH ผู้ใช้ยังสามารถอัปเดตจุดขึ้นบิน ตั้งค่าพฤติกรรมการหลบหลีกสิ่งกีดขวาง (หากโดรนรองรับการหลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวาง) และดู IMU และสถานะเข็มทิศของโดรนหรือแว่นตา และเปรียบเทียบได้หากจำเป็น
  - b) คุณสมบัต Camera View Before Loss (มุมมองกล้องก่อนสัญญาณขาดหาย) ช่วยให้หาตำแหน่งที่โดรนอยู่บนพื้นได้โดยใช้วิดีโอแคช 30 วินาทีก่อนสัญญาณขาดหาย หากโดรนยังมีสัญญาณและแบตเตอรี่ให้เปิดเสียงบีบ ESC เพื่อช่วยในการค้นหาโดรนโดยใช้เสียงบีบที่ตั้งออกมาจากโดรน
  - c) การตั้งค่าความปลอดภัยขั้นสูงมีดังต่อไปนี้:
    - การดำเนินการเมื่อสัญญาณของโดรนขาดหาย: เมื่อสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลขาดหายไป สามารถตั้งค่าพฤติกรรมของโดรนให้ลอยอยู่กับที่ ลงจอด หรือ RTH ได้
    - AirSense: แว่นตาที่สวมจะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบหากมีโดรนพลเรือนกำลังเข้าใกล้ในน่านฟ้าใกล้เคียง ฟังก์ชันนี้เปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น ห้ามปิดใช้งาน
    - การหยุดบินฉุกเฉิน (ปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น): เมื่อเปิดใช้งานแล้ว คุณสามารถหยุดมอเตอร์ของโดรนระหว่างบินได้ตลอดเวลา เมื่อผู้ใช้กดปุ่มล็อกตัวควบคุมการเคลื่อนไหวสักระยะ หากปิดใช้งานสวิตช์ มอเตอร์จะหยุดการทำงานนี้ในสถานการณ์ฉุกเฉินเท่านั้น เช่น หากเกิดการชนกัน มอเตอร์หยุดกลางคัน โดรนหมุนกลางอากาศ หรือควบคุมโดรนไม่ได้ และบินขึ้นหรือลงอย่างรวดเร็ว



- การดับเครื่องยนต์ระหว่างบินอาจทำให้โดรนตกได้ โปรดดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

- การควบคุม
  - a) กำหนดค่าฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับรีโมทคอนโทรล เช่น การตั้งค่าโหมดจอยสติ๊ก ปุ่มปรับแต่ง และการปรับเทียบ IMU กับเข็มทิศ
  - b) ดูคำแนะนำเกี่ยวกับตัวควบคุมการเคลื่อนไหว เปลี่ยนมือข้างที่ถนัด ปรับการปรับจูนตัวรับสัญญาณ หรือปรับเทียบตัวควบคุมการเคลื่อนไหว
  - c) ปรับเทียบกิมบอล ปรับความเร็วการหมุนของกิมบอล ตั้งค่าเครื่อง หรือใช้โหมด Turtle เพื่อล็อกโดรนที่พลิกคว่ำให้ตั้งตรง (เฉพาะโดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับโหมด Turtle)
  - d) ดูบทช่วยสอนการใช้งานแว่นตา
- กล้อง
  - a) ตั้งค่าอัตราส่วนภาพ คุณภาพของวิดีโอ รูปแบบวิดีโอ เส้นตาราง อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล หรือฟอร์แมตการ์ด SD และอื่น ๆ



• ไม่สามารถกู้คืนข้อมูลหลังจากการฟอร์แมตแล้ว โปรดดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

b) การตั้งค่ากล้องขึ้นสูง:

- ตั้งค่าอุปกรณ์บินที่ พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับหน้าจอ เปิดหรือปิดใช้งานการบันทึกอัตโนมัติเมื่อขึ้นบิน และอื่น ๆ
- การบันทึกมุมมองกล้อง (เปิดใช้งานเป็นค่าเริ่มต้น): หากปิดใช้งาน การบันทึกหน้าจอแว่นตาจะไม่รวมองค์ประกอบ OSD

c) เลือก Reset Camera Parameters (รีเซ็ตพารามิเตอร์กล้อง) เพื่อกู้คืนการตั้งค่ากล้องทั้งหมดให้เป็นค่าเริ่มต้น

• การแสดงผล

a) ปรับความสว่างของหน้าจอ การปรับระดับการแสดงผล และแสดงหรือซ่อนจุดขึ้นบิน

b) การกำจัดฝ้าแว่นตา: หากเปิดใช้งานแล้ว พัดลมระบายความร้อนจะทำงานด้วยความเร็วสูงเพื่อลดการเกิดฝ้าบนเลนส์

c) ตั้งค่าการแสดงผลแบบมุมมองจริง

• เกี่ยวกับ

a) ดูข้อมูลอุปกรณ์ เช่น หมายเลขประจำเครื่อง เฟิร์มแวร์ของแว่นตา และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

b) ตั้งค่าภาษาของระบบ

c) การเชื่อมต่อแบบใช้สาย OTG: คุณสามารถต่อแว่นตาเข้ากับ PC ผ่านสาย USB-C แบบชาร์จเร็วได้ในโหมดนี้

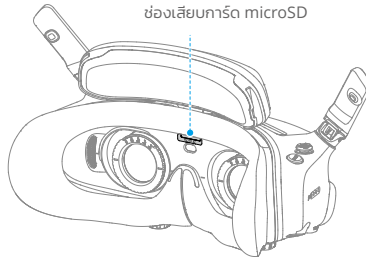
d) ดูข้อมูลการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ

e) รีเซ็ตแว่นตาและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

f) ล้างข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด: ข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมดที่สร้างขึ้นระหว่างใช้งานและบันทึกไว้ในไดรฟ์จะถูกลบ (ไดรฟ์บางรุ่นเท่านั้นที่รองรับ)



## การจัดเก็บและการส่งออกฟุตเทจแว่นตา



### การจัดเก็บฟุตเทจ

แว่นตารองรับการติดตั้งการ์ด microSD หลังจากใส่การ์ด microSD แล้ว หากคุณตั้งค่า Record With เป็นทั้งโดรนและแว่นตา ในขณะที่โดรนกำลังบันทึกวิดีโอ แว่นตาจะบันทึกไฟล์ฟุตเทจบินที่แสดงบนหน้าจอไปพร้อมกัน และจัดเก็บไว้ในการ์ด microSD ของแว่นตา

### การส่งออกฟุตเทจ

หากต้องการส่งออกฟุตเทจที่บันทึกไว้ ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:

1. เปิดแว่นตา
2. ต่อพอร์ต USB-C ของแว่นตาเข้ากับ PC โดยใช้สายแปลง USB-A เป็น USB-C และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อส่งออกฟุตเทจ



- หากต่อแว่นตาเข้ากับ PC ผ่านสาย USB-C แบบชาร์จเร็วแล้ว ให้ไปที่เมนูแว่นตาและเลือก Setting (การตั้งค่า) > About (เกี่ยวกับ) แล้วเข้าโหมดการเชื่อมต่อแบบใช้สาย OTG เพื่อส่งออกฟุตเทจ

การบินที่หน้าจอจะรวมองค์ประกอบ OSD ไว้ด้วยตามค่าเริ่มต้น หากต้องการบันทึกหน้าจอที่ไม่มีองค์ประกอบ OSD ให้เปลี่ยนการตั้งค่าตามที่แสดงด้านล่าง:

1. เปิดเมนูแว่นตา
2. เลือก Settings (การตั้งค่า) > Camera (กล้อง) > Advanced Camera Settings (การตั้งค่ากล้องขั้นสูง) และปิดใช้งาน Camera View Recording (การบันทึกมุมมองกล้อง)

### การฟอร์แมตการ์ด SD

หากต้องการฟอร์แมตการ์ด microSD ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้:

1. เปิดเมนูแว่นตา
2. เลือก Settings (การตั้งค่า) > Camera (กล้อง) > Format (ฟอร์แมต)
3. เลือกอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเพื่อทำการฟอร์แมตและปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดำเนินการให้เสร็จสมบูรณ์



- ไม่สามารถกู้คืนข้อมูลหลังจากการฟอร์แมตแล้ว โปรดดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

## มุมมองจริง

DJI Goggles 3 มาพร้อมกับกล้องส่องทางไกลเพื่อให้ผู้ใช้มองเห็นสภาพแวดล้อมโดยรอบโดยไม่ต้องถอดแว่นตาให้แต่ละแรง ๆ สองครั้งที่ด้านขวาของแว่นตา หรือกดสองครั้งบนแป้นของตัวควบคุมการเคลื่อนไหวเพื่อเข้าสู่มุมมองจริง ดำเนินการแบบเดียวกันอีกครั้งเพื่อออกและกลับสู่ไลฟ์วิวการบิน

เข้าเมนูแว่นตา เลือก Settings (การตั้งค่า) > Display (การแสดงผล) จากนั้นสามารถตั้งค่ามุมมองจริงให้เป็น 2D หรือ 3D ได้

โดย 3D จะให้มุมมองสามมิติที่สมจริงยิ่งขึ้น โปรดเลือกตามความชอบส่วนบุคคล

## Real View PiP (มุมมองจริงแบบภาพต่อภาพ)

เมื่อใช้งานแว่นตาร่วมกับโดรน มุมมองจริงจะรองรับการแสดงผลไลฟ์วิวการบินแบบเรียลไทม์

1. เข้าเมนูแว่นตา เลือก Settings (การตั้งค่า) > Display (การแสดงผล) จากนั้นเปิดใช้งาน Real View PiP
2. แต่ละแรง ๆ สองครั้งที่ด้านขวาของแว่นตา หรือกดสองครั้งบนแป้นของตัวควบคุมการเคลื่อนไหว ไลฟ์วิวการบินจะแสดงผลที่มุมซ้ายบนของมุมมองจริง สภาพแวดล้อมจริงของคุณและการส่งวิดีโอจากโดรนจะแสดงบนหน้าจอแว่นตาพร้อมกัน

- ☀️ • หากตั้งมุมมองจริงเป็น 3D จะไม่สามารถแสดงผลไลฟ์วิวการบินบนหน้าจอไปพร้อมกันได้
- ⚠️ • ขณะใช้งาน Real View PiP (มุมมองจริงแบบภาพต่อภาพ) ไลฟ์วิวการบินจะใช้สำหรับแสดงสถานะของโดรนเท่านั้น ห้ามพึ่งพาหน้าจอนี้ในการบิน

## การแชร์ไลฟ์วิว


DJI Goggles 3 สามารถแชร์ไลฟ์วิวการบินผ่านวิธีที่แตกต่างกันสามวิธี

- ☀️ • เปิดเครื่องโดรน แว่นตา และอุปกรณ์รีโมทคอนโทรล ตรวจสอบว่าเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว
- ⚠️ • ดำเนินการแชร์ไลฟ์วิวล่วงหน้าก่อนขึ้นบิน หรือเมื่อโดรนกำลังเบรกหรือบินอยู่กับที่ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนการทำงานของนักบิน
- แว่นตารองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์มือถือสำหรับการแชร์ไลฟ์วิวทั้งการเชื่อมต่อแบบไร้สายและใช้สายเพียงเครื่องเดียวเท่านั้น
- เมื่อเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์มือถือแล้ว การแชร์ไลฟ์วิวจะหยุดชั่วคราวหากแว่นตาสลับไปเป็นมุมมองจริง และการแชร์จะได้รับการกู้คืนอีกครั้งเมื่อแว่นตาสลับกลับไปสู่ไลฟ์วิวการบิน
- เมื่อเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์มือถือแล้ว การแชร์ไลฟ์วิวจะหยุดชั่วคราวเมื่อดูวิดีโอหรือภาพในอัลบั้ม ให้ออกจากอัลบั้มเพื่อกู้คืนการแชร์

## การเชื่อมต่อแบบไร้สายกับอุปกรณ์มือถือ

1. ขอบแนะนำให้ใช้สายข้อมูลที่เหมาะสมหรือสาย USB-C OTG ที่ให้มาเพื่อต่ออุปกรณ์มือถือเข้ากับพอร์ต USB-C บนแว่นตา
2. เปิดแอป DJI Fly และแตะ GO FLY ที่มุมขวาล่างของหน้าจอเพื่อเข้าไลฟ์วิว

## การเชื่อมต่อแบบไร้สายกับอุปกรณ์มือถือ

1. เปิดเมนูทางลัดแล้วเลือก  แอร์ไลฟ์วิวไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่าน Wi-Fi
2. เปิด Wi-Fi และ Bluetooth บนอุปกรณ์มือถือของคุณ แล้วเปิดฟีเจอร์ตำแหน่งบนโทรศัพท์ของคุณ
3. เปิดแอป DJI Fly จากนั้นอุปกรณ์ใหม่สำหรับเชื่อมต่อ Wi-Fi จะปรากฏในกล่องบนหน้าจอ
4. แตะที่กล่องแล้วเลือกแท็บที่จะเชื่อมต่อ
5. เมื่อเชื่อมต่อ DJI Fly กับแท็บเป็นครั้งแรก ให้กดปุ่มเปิด/ปิดบนแท็บค้างไว้เป็นเวลาสองวินาทีเมื่อข้อความแจ้งเตือนปรากฏ: Tw LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะกระพริบสีจากด้านในไปด้านนอก จากนั้นไฟจะติดค้าง DJI Fly จะแจ้งให้ผู้ใช้เชื่อมต่อกับแท็บหากจำเป็น เลือก Join (เชื่อมต่อ)
6. แตะ Watch Liveview (ดูไลฟ์วิว) เพื่อเข้าสู่ไลฟ์วิวจากแท็บ



- อย่ากดปุ่มเปิด/ปิดบนแท็บเป็นเวลานานเพื่อหลีกเลี่ยงการเรียกใช้กระบวนการเชื่อมต่อ
- หากการเชื่อมต่อไลฟ์วิวไปยังอุปกรณ์มือถือผ่าน Wi-Fi เปิดใช้งาน ระบบจะไม่รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายกับอุปกรณ์มือถือ
- ในโหมดการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ให้ยกเลิกการเชื่อมต่อแท็บกับอุปกรณ์มือถือที่เชื่อมต่ออยู่ในขณะนั้นก่อนที่จะเชื่อมต่อแท็บเข้ากับอุปกรณ์มือถือเครื่องอื่นเพื่อทำการเชื่อมต่อไลฟ์วิว
- หากข้อระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น (เช่น ในญี่ปุ่น) ไม่อนุญาตให้ใช้ย่านความถี่ 5.8 GHz คุณจะไม่สามารถใช้การเชื่อมต่อไลฟ์วิวไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่าน Wi-Fi ได้


## การแพร่ภาพไปยังแท็บอื่น

ใช้โหมด Broadcast ในการเชื่อมต่อไลฟ์วิวไปยังแท็บเครื่องอื่นได้ หากมี DJI Goggles 3 เครื่องอื่นอยู่ในระยะใกล้เคียง

1. เข้าเมนูแท็บ เลือก Transmission (การส่งข้อมูล) แล้วเข้าเมนูย่อย Pilot
2. เปิดโหมด Broadcast จากนั้นหมายเลขอุปกรณ์จะปรากฏขึ้น
3. บน DJI Goggles 3 เครื่องอื่น ให้เข้าเมนูแท็บ เลือก Transmission (การส่งข้อมูล) แล้วเข้าเมนูย่อย Audience
4. หาก DJI Goggles 3 ในบริเวณใกล้เคียงเปิดโหมด Broadcast คุณสามารถดูอุปกรณ์และความแรงของสัญญาณได้ในเมนูย่อย Audience เลือกหมายเลขอุปกรณ์เพื่อเข้าไลฟ์วิว สลับเป็นเมนูย่อย Pilot เพื่อออกจากไลฟ์วิวที่ทำการแชร์

## การเล่นวิดีโอพาโนรามา/3D


แท็บรองรับการเล่นวิดีโอพาโนรามาและวิดีโอ 3D ซึ่งจะช่วยมอบประสบการณ์การรับชมที่สมจริงให้แก่คุณ

1. นำเข้าวิดีโอพาโนรามา/3D ไปยังการ์ด microSD และเสียบเข้ากับแท็บ
2. เข้าเมนูแท็บ จากนั้นไปที่ Album (อัลบั้ม) แล้วเลือกไฟล์วิดีโอที่จะเล่น
3. ดันปุ่ม 5D ไปด้านหลังเพื่อเปิดเมนูเพลย์แบ็กและเลือก  Display Switch Settings (การตั้งค่าสลับการแสดงผล)
4. ตั้งค่าโหมดการแสดงผล
  - หากวิดีโอเป็นพาโนรามา ให้เลือก 2D ก่อน จากนั้นจึงตั้ง FOV ให้เป็นพาโนรามา
  - หากวิดีโอเป็น 3D ให้เลือกโหมดการแสดงผลเป็น 3D โดยอิงจากรูปแบบวิดีโอ จากนั้นเลือก FOV และเลือกว่าจะย้อนกลับไปยังซ้ายหรือทางขวา
5. ออกจากเมนูสลับหลังจากยืนยันการเลือกแล้ว จากนั้นวิดีโอพาโนรามา/3D จะเล่นโดยอิงจากการตั้งค่าการแสดงผล



- โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรูปแบบวิดีโอที่รองรับที่ส่วน "ข้อมูลจำเพาะ"
- แท็บไม่มีลำโพงแต่สามารถต่อกับหูฟังได้ผ่านพอร์ต USB-C รองรับหูฟัง Type-C และอะแดปเตอร์หูฟังที่มี DAC ในตัวเท่านั้น (ตัวแปลงแบบดิจิทัลเป็นแอนะล็อก)

## การใช้ฟังก์ชันการติดตามศีรษะ (โดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับ)

เฉพาะโดรนบางรุ่นเท่านั้นที่รองรับฟังก์ชันการติดตามศีรษะ และสามารถเปิดใช้งานได้ด้วยการเลือก  จากเมนูทางลัดแว่นตา

หลังจากเปิดใช้งานฟังก์ชันการติดตามศีรษะแล้ว คุณสามารถควบคุมทิศทางแนวนอนของโดรนและการก้มเงยของกิมบอลด้วยการเคลื่อนไหวของศีรษะได้ระหว่างการบิน อุปกรณ์รีโมทคอนโทรลจะควบคุมเส้นทางการบินของโดรนเท่านั้น อุปกรณ์รีโมทคอนโทรลจะไม่สามารถควบคุมกิมบอลได้



- คุณจะไม่สามารถใช้งานการติดตามศีรษะได้หลังจากถอดแว่นตา

## การใช้ฟังก์ชันการสตรีมแบบไร้สาย

ฟังก์ชันการสตรีมแบบไร้สายช่วยให้คุณถ่ายทอดภาพวิดีโอที่เล่นบนโทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ไปยังจอแสดงผลของแว่นตา เพื่อให้ดำเนินการดังกล่าวได้ เครื่องเล่นวิดีโอต้องรองรับการสตรีมแบบไร้สาย

หากต้องการใช้ฟังก์ชันนี้ ให้เปิดเมนูแว่นตาแล้วเลือก More (เพิ่มเติม) จากนั้นแตะ Wireless Streaming (การสตรีมแบบไร้สาย) และทำตามคำแนะนำหน้าจอ

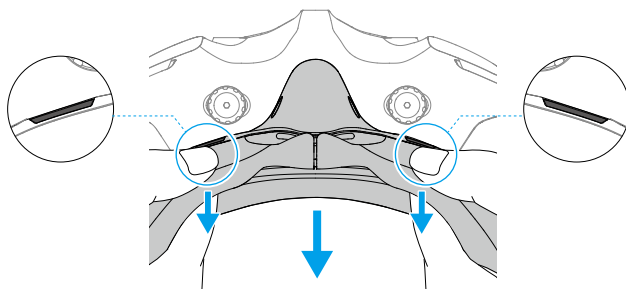


- ไม่มีลำโพงอยู่บนแว่นตา แต่จะสามารถเชื่อมต่อเข้ากับหูฟังได้ผ่านพอร์ต USB-C รองรับหูฟัง Type-C และอะแดปเตอร์หูฟังที่มี DAC (การแปลงแบบดิจิทัลเป็นแอนะล็อก) ในตัวเท่านั้น

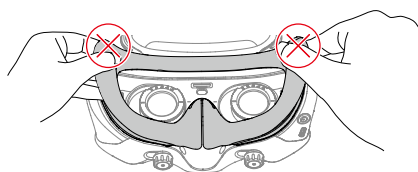
# การบำรุงรักษา

## การเปลี่ยนโฟมบุ

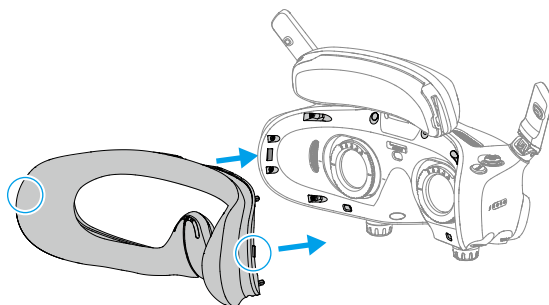
1. จับส่วนล่างของโฟมบุไว้ แล้วค่อย ๆ ดึงออกตามที่แสดงด้านล่าง



- อย่าดึงด้านข้างเมื่อถอดแผ่นโฟมออก ไม่เช่นนั้นแผ่นโฟมอาจเสียหายได้



2. จัดตำแหน่งการวางแนวโฟมบุใหม่ให้ตรงกับรูบนแว่นตา ติดตั้งแล้วกดตามแนว คุณจะได้ยินเสียง "คลิก" เมื่อกดทั้งสองด้านของโฟมบุ ให้ตรวจสอบดูว่าไม่มีช่องว่างระหว่างโฟมบุกับแว่นตา



## การทำความสะอาดและบำรุงรักษาแว่นตา

ทำความสะอาดพื้นผิวของแว่นตาด้วยผ้านุ่มแห้งสะอาด ใช้ผ้าทำความสะอาดเลนส์เพื่อทำความสะอาดเลนส์โดยเช็ดเป็นวงกลมจากตรงกลางถึงขอบด้านนอก



- ห้ามทำความสะอาดส่วนประกอบเลนส์ด้วยผ้าชุบแอลกอฮอล์ คุณสามารถทำความสะอาดเลนส์แก้ไขสายตาที่ติดตั้งด้วยแผ่นแอลกอฮอล์แบบใช้แล้วทิ้งได้
- โดยจะต้องทำความสะอาดเลนส์อย่างเบามือ อย่าให้มีรอยขีดข่วน เพราะจะส่งผลต่อคุณภาพการรับชม
- ห้ามใช้แอลกอฮอล์หรือน้ำยทำความสะอาดอื่น ๆ เช็ดแผ่นโฟมบุและด้านนุ่มของช่องใส่แบตเตอรี่
- ห้ามจิกหรือขีดข่วนแผ่นโฟมบุ แผ่นรองหน้าผากเสริม และช่องใส่แบตเตอรี่ด้านนุ่มด้วยวัตถุมีคม
- เก็บแว่นตาไว้ในห้องที่อุณหภูมิห้องปกติและไม่มีความชื้น เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เลนส์และชิ้นส่วนประกอบอุปกรณ์อื่น ๆ ได้รับความเสียหายจากอุณหภูมิสูงและสภาพแวดล้อมที่ชื้น
- อย่าให้เลนส์โดนแสงแดดโดยตรงเพื่อป้องกันไม่ให้หน้าจอเสียหาย

## การอัปเดตเฟิร์มแวร์

ใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนีเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์:

### การใช้แอป DJI Fly

คุณสามารถอัปเดตโดรน แวนตา และอุปกรณ์รีโมทคอนโทรลได้พร้อมกันเมื่อใช้งานร่วมกับ DJI Avata 2

เปิดเครื่องโดรน แวนตา และอุปกรณ์รีโมทคอนโทรล ตรวจสอบว่าเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว ให้ต่อพอร์ต USB-C ของแวนตากับอุปกรณ์มือถือ เปิดแอป DJI Fly แล้วทำตามคำแนะนำเพื่ออัปเดต ต้องใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ของแวนตาแยกหรืออัปเดตพร้อมกับอุปกรณ์รีโมทคอนโทรลได้เมื่อใช้งานกับโดรนเครื่องอื่น

ปิดเครื่องโดรน จากนั้นเปิดแวนตาและอุปกรณ์รีโมทคอนโทรล ให้ต่อพอร์ต USB-C ของแวนตากับอุปกรณ์มือถือ เปิดแอป DJI Fly แล้วทำตามคำแนะนำเพื่ออัปเดต ต้องใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต



- แวนตารองรับโปรโตคอล USB-C มาตรฐานและสาย Lightning ที่ MFi ให้การรับรองเท่านั้น โปรดรับสายที่ไม่มีมาตรฐาน หากอุปกรณ์ไม่ตอบสนองหลังจากเชื่อมต่อ ให้ใช้สายข้อมูลเส้นอื่นแล้วลองอีกครั้ง

### การใช้งาน DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)

1. เปิดอุปกรณ์ เชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB-C



- หากต่อแวนตาเข้ากับ PC ผ่านสาย USB-C แบบชาร์จเร็วแล้ว ให้ไปที่เมนูแวนตาและเลือก Setting (การตั้งค่า) > About (เกี่ยวกับ) แล้วเข้าโหมดการเชื่อมต่อแบบใช้สาย OTG เพื่ออัปเดต

2. เปิด DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) แล้วล็อกอินด้วยบัญชี DJI ของคุณ

3. เลือกอุปกรณ์และคลิก Firmware Update (การอัปเดตเฟิร์มแวร์) ทางด้านซ้ายของหน้าจอ

4. เลือกเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่คุณต้องการอัปเดต

5. รอให้ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะเริ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ

6. อุปกรณ์จะมีการรีสตาร์ทอัตโนมัติหลังจากอัปเดตเฟิร์มแวร์เรียบร้อยแล้ว



- ตรวจสอบว่าได้ทำตามขั้นตอนทั้งหมดเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ มีะนั้น การอัปเดตอาจล้มเหลว
- การอัปเดตเฟิร์มแวร์ใช้เวลาหลายนาที เป็นเรื่องปกติที่หน้าจอดับหรือแวนตารีสตาร์ทโดยอัตโนมัติระหว่างการอัปเดต โปรดรอให้การอัปเดตเสร็จสมบูรณ์
- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้วในระหว่างที่อัปเดต
- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์มีพลังงานเพียงพอก่อนอัปเดตเฟิร์มแวร์
- ห้ามถอดปลั๊กสาย USB-C ระหว่างการอัปเดต
- โปรดทราบว่าการอัปเดตอาจรีเซ็ตพารามิเตอร์ ก่อนการอัปเดต ให้จดบันทึกการตั้งค่าที่ต้องการและกำหนดค่าใหม่หลังจากการอัปเดต

ไปที่ลิงก์ต่อไปและดูข้อมูลการอัปเดตเฟิร์มแวร์ในบันทึกการเผยแพร่:

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

ภาคผนวก

ข้อมูลจำเพาะ

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| รุ่น                                  | TKGS3   |
| น้ำหนัก                               | ประมาณ 470 กรัม   |
| ขนาด (ยาว×กว้าง×สูง)                  | เมื่อพับเสื่ออากาศ: 170×109×112 มม. (ยาว×กว้าง×สูง)<br>เมื่อกางเสื่ออากาศ: 205×109×112 มม. (ยาว×กว้าง×สูง)  |
| ขนาดหน้าจอ (หน้าจอเดียว)              | 0.49 นิ้ว   |
| ความละเอียด (หน้าจอเดียว)             | 1920×1080   |
| อัตราการรีเฟรช                        | สูงสุด 100 Hz   |
| ระยะห่างระหว่างรูปร่างตา              | 56-72 มม.   |
| ระยะการปรับไดออพเตอร์                 | -6.0 D ถึง +2.0 D   |
| FOV (หน้าจอเดียว)                     | 44°   |
| รูปแบบการบันทึกวิดีโอ                 | MOV   |
| รูปแบบการเล่นวิดีโอและเสียงที่รองรับ: | MP4, MOV (รูปแบบการเข้ารหัสวิดีโอ: H.264, H.265, รูปแบบเสียง: AAC, PCM)<br>วิดีโอพาโนรามา: วิดีโอพาโนรามาแบบทรงกลม 2D<br>วิดีโอ 3D: Half-Side-by-Side (HSBS), Full-Side-by-Side (FSBS), Half Over-Under (HOU), Full Over-Under (FOU)<br>ข้อมูลจำเพาะของวิดีโอสูงสุด: 4K/60fps |
| FOV มุมมองจริง                        | 44°   |
| อุณหภูมิในการทำงาน                    | -10° ถึง 40°C (14° ถึง 104°F)   |
| กำลังไฟเข้า                           | แบตเตอรี่ในตัว  |
| การ์ด SD ที่รองรับ                    | microSD (สูงสุด 512 GB)   |
| การ์ด microSD ที่แนะนำ                | lexar_1066x_64G<br>lexar_1066x_128G<br>lexar_1066x_256G<br>lexar_1066x_512G<br>kingston_canvas_go_plus_64G<br>kingston_canvas_go_plus_128G<br>kingston_canvas_go_plus_256G<br>kingston_canvas_go_plus_512G  |

การส่งวิดีโอ

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| การส่งวิดีโอ                     | เมื่อใช้กับโดรนหลายลำ แวนตาจะเลือกเฟรมแวร์ที่เกี่ยวข้องโดยอัตโนมัติเพื่อให้ตรงกับข้อมูลจำเพาะในการส่งวิดีโอของโดรน<br>เมื่อใช้กับ DJI Avata 2: DJI O4 |
| ความถี่ในการทำงาน <sup>[1]</sup> | 2.4000-2.4835 GHz<br>5.170-5.250 GHz<br>5.725-5.850 GHz   |



|  |   |
|--|---|
| กำลังในการส่งสัญญาณ (EIRP)             | 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)<br>5.1 GHz: <23 dBm (CE)<br>5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)                    |
| ความหน่วง <sup>[2]</sup>               | เมื่อใช้กับ DJI Avata 2:<br>คุณภาพการส่งวิดีโอ 1080p/100fps: ความหน่วงลดลงเหลือ 24 ms<br>คุณภาพการส่งวิดีโอ 1080p/60fps: ความหน่วงลดลงเหลือ 40 ms |
| ระยะการส่งสูงสุด                       | DJI Goggles 3 สามารถส่งวิดีโอในระยะการส่งวิดีโอสูงสุดต่อไปนี้ได้<br>เมื่อใช้งานร่วมกับ DJI Avata 2:<br>13 กม. (FCC), 10 กม. (CE/SRRC/MIC)         |
| อัตราบิตของวิดีโอสูงสุด <sup>[3]</sup> | 60Mbps  |
| <b>Wi-Fi</b>                           |   |
| โปรโตคอล                               | 802.11a/b/g/n/ac  |
| ความถี่ในการทำงาน <sup>[1]</sup>       | 2.4000-2.4835 GHz<br>5.170-5.250 GHz<br>5.725-5.850 GHz   |
| กำลังส่ง (EIRP)                        | 2.4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)<br>5.1 GHz: <20 dBm (FCC/CE/MIC)<br>5.8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)                                  |
| <b>บลูทูธ</b>                          |   |
| โปรโตคอล                               | Bluetooth 5.0   |
| ความถี่ในการทำงาน                      | 2.4000-2.4835 GHz   |
| กำลังส่ง (EIRP)                        | <10 dBm   |
| <b>GFSK</b>                            |   |
| ความถี่ในการทำงาน                      | 2.4000-2.4835 GHz   |
| กำลังส่ง (EIRP)                        | <26 dBm (FCC),<br><20 dBm (CE/SRRC/MIC)   |
| <b>แบตเตอรี่</b>                       |   |
| ขนาด                                   | 121×65×52.5 มม. (ยาว×กว้าง×สูง)   |
| ความจุ                                 | 3000 mAh  |
| แรงดันไฟ                               | 5.6-8.4 V   |
| หมวดหมู่                               | Li-ion  |
| ระบบสารเคมี                            | LiNiMnCoO2  |
| พลังงาน                                | 21.6 Wh   |
| อุณหภูมิขณะชาร์จ                       | 0° ถึง 50°C (32° ถึง 122°F)   |
| กำลังการชาร์จสูงสุด                    | 20 W (ชาร์จเมื่อปิดเครื่อง)   |
| ระยะเวลาใช้งาน <sup>[4]</sup>          | ประมาณ 3 ชั่วโมง  |

[1] ในบางประเทศหรือภูมิภาคห้ามใช้ย่านความถี่ 5.1 GHz หรือ 5.8 GHz หรือทั้งสองย่านความถี่ ในบางประเทศและบางภูมิภาคอนุญาตให้ใช้ความถี่ 5.1GHz ได้สำหรับการใช้งานภายในอาคารเท่านั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่นก่อนการบิน

- [2] วัดในสภาพแวดล้อมกลางแจ้งที่เปิดโล่งโดยไม่มีสัญญาณรบกวน ข้อมูลจริงจะแตกต่างกันไปตามโดรนแต่ละรุ่น
- [3] วัดในสภาพแวดล้อมเปิดโล่งกลางแจ้งโดยไม่มีสัญญาณรบกวน ข้อมูลจริงจะแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อมการทำงาน
- [4] ระยะเวลาในการทำงานสูงสุด 3 ชั่วโมงวัดจากอุณหภูมิแวดล้อมที่ 25° C (77° F), ความสว่างหน้าจอรระดับ 4, เชื่อมต่อกับโดรน DJI Avata 2, ตั้งค่าการส่งวิดีโอไว้ที่ 1080p/100fps, ปิดการติดตามศีรษะ, ปิดมุมมองจริง และชาร์จแบตเตอรี่วันตามเดิมและไม่ได้จ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ภายนอก เช่น สมาร์ทโฟน

## ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกันได้

ไปที่ลิงก์ต่อไปนีเพื่อดูผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกันได้:

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

## ความเสี่ยงและคำเตือน

เมื่อโดรนตรวจพบความเสี่ยงใดหลังจากเปิดเครื่อง จะมีข้อความเตือนปรากฏบนหน้าจอแว่นตา โปรดดูข้อความแจ้งเตือนที่ปรากฏขณะบินและดำเนินการที่จำเป็นตามข้อความเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อตัวผลิตภัณฑ์หรือความเสียหายที่จะเกิดการบาดเจ็บ

เมื่อสัญญาณรีโมทคอนโทรลหรือการรับส่งวิดีโอขาดหาย โดรนจะเริ่มต้น Failsafe RTH โดยอัตโนมัติและบินกลับไปยังจุดขึ้นบินที่บันทึกไว้ล่าสุด หากคุณตั้งค่าการดำเนินการเมื่อสัญญาณขาดหายเป็น RTH

คุณสามารถหยุดมอเตอร์ได้โดยกดปุ่มล็อกสวิตช์บนตัวควบคุมการเคลื่อนไหวเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินขณะบิน เช่น เกิดการชน มอเตอร์หยุดกลางคัน โดรนหมุนกลางอากาศ หรือไม่สามารถควบคุมโดรนได้และบินขึ้นหรือลงอย่างรวดเร็ว



- การดับเครื่องมอเตอร์ระหว่างบินอาจทำให้โดรนตกได้ โปรดดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

หากหน้าจอแว่นตาดับลงกะทันหันระหว่างบิน ให้กดปุ่มล็อกบนตัวควบคุมการเคลื่อนไหวหนึ่งครั้งเพื่อเบรกโดรนเป็นอันดับแรก จากนั้นเริ่ม RTH ด้วยตนเอง หลังจากที่ดินบินกลับมาแล้ว ให้ตรวจสอบระดับพลังงานของแว่นตาและลองรีสตาร์ทแว่นตา หากยังพบปัญหา ให้ติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ DJI

## การแก้ไขปัญหา

### 1. ปัญหาการเปิดและสตาร์ทเครื่อง

ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่มีพลังงานหรือไม่ โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ DJI หากไม่สามารถเริ่มต้นได้ตามปกติ

### 2. ปัญหาการปิดและปิดระบบเครื่อง

ติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ DJI

### 3. อุปกรณ์ไม่ทำงานหลังจากเปิดเครื่อง

ติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ DJI

### 4. ปัญหาการอัปเดต SW

ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งานเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ หากการอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลว ให้รีสตาร์ทอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วลองอีกครั้ง หากยังพบปัญหา ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ DJI

- ขั้นตอนในการรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานหรือการกำหนดค่าการทำงานที่ทราบล่าสุด  
เปิดเมนูแว่นตาแล้วเลือก Settings (การตั้งค่า) > About (เกี่ยวกับ) > Reset to Factory Default (รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)
- การเรียกคืนการใช้งานหลังจากจัดเก็บระยะยาวมีวิธีอย่างไร  
ชาร์จอุปกรณ์ให้เต็มก่อน จากนั้นจะใช้งานได้ตามปกติ

## Remote ID โดยตรง

วิธีการอัปโหลดหมายเลขทะเบียนนักบินโดรน UAS ลงในโดรน:

- เชื่อมต่อแว่นตากับอุปกรณ์มือถือ
- เปิดแอป DJI Fly บนอุปกรณ์มือถือ
- เข้าไปที่ DJI Fly > Safety (ความปลอดภัย) > UAS Remote Identification (เลขทะเบียนประจำตัว UAS ระยะไกล) จากนั้นอัปโหลดหมายเลขทะเบียนนักบินโดรน UAS

## รายละเอียดเกี่ยวกับแสงสีฟ้า (Low Blue Light)

แสงจากจอแสดงผลอาจทำให้เกิดอาการปวดตาและจอตาเสียหายซึ่งอาจส่งผลต่อการมองเห็นเมื่อเวลาผ่านไป DJI Goggles 3 ใช้หน้าจอบ้องกันดวงตาแบบ micro-OLED ซึ่งสามารถลดแสงสีฟ้าคลื่นสั้นพลังงานสูงและช่วงการปล่อยแสงได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงช่วยปกป้องผู้ใช้จากการสัมผัสกับแสงสีฟ้าที่เป็นอันตรายได้ DJI Goggles 3 ได้รับการรับรองลดแสงสีฟ้า

ขอแนะนำให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเพื่อปกป้องดวงตาของคุณจากการใช้งานจอแสดงผลเป็นเวลานาน:

- มองออกไปจากหน้าจอแล้วอยู่ในที่ห่างไกลเป็นเวลา 20 วินาทีทุก 20 นาที
- หลับตาเป็นเวลา 10 นาทีหลังจากใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 2 ชั่วโมง
- ถอดตาชั้นแล้ววุ่นเป็นวงกลมขนาดใหญ่ทุกสองสามชั่วโมง
- เมื่อรู้สึกดวงตาล้า ให้พยายามกะพริบตาในอัตราปกติ จากนั้นหลับตาและพักสักครู่
- 

## ข้อมูลหลังการขาย

ไปที่ <https://www.dji.com/support> เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับนโยบายด้านบริการหลังการขาย บริการซ่อมแซม และการสนับสนุน

เราพร้อมให้ความช่วยเหลือ



ข้อมูลติดต่อ  
ฝ่ายสนับสนุนของ DJI

ข้อความนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



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

หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับเอกสารฉบับนี้ โปรดติดต่อ DJI โดยส่งข้อความไปที่

**DocSupport@dji.com**

DJI และ DJI AVATA เป็นเครื่องหมายการค้าของ DJI

ลิขสิทธิ์ © 2024 DJI สงวนลิขสิทธิ์