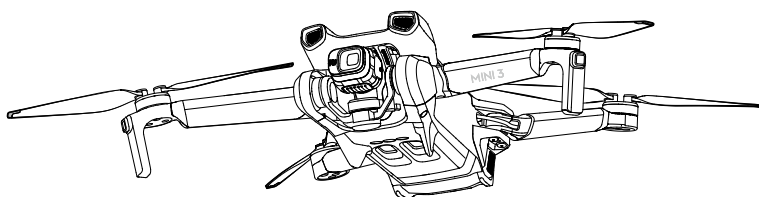


DJI MINI 3

คู่มือการใช้งาน

v1.2 2024.01





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

📖 เอกสารอ้างอิง

อ่านก่อนบินบินครั้งแรก

กรุณาอ่านเอกสารต่อไปนี้ก่อนจะใช้งาน DJITM Mini 3:

1. คำแนะนำด้านความปลอดภัย
2. คู่มือเริ่มใช้งานฉบับย่อ
3. คู่มือการใช้งาน

ขอแนะนำให้ผู้ชมวิดีโอสอนการใช้งานทั้งหมดที่เว็บไซต์ทางการของ DJI และอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนจะใช้งานจริงเป็นครั้งแรก เตรียมพร้อมบินครั้งแรกโดยการทบทวนคู่มือเริ่มใช้งานอย่างรวดเร็วและอ้างถึงคู่มือการใช้งานนี้เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม

วิดีโอสอนการใช้งาน

ไปที่เว็บไซต์ด้านล่างหรือสแกนคิวอาร์โค้ด เพื่อชมวิดีโอสอนการใช้งาน DJI Mini 3 ซึ่งจะสาธิตวิธีใช้งาน DJI Mini 3 อย่างปลอดภัย:



<https://s.dji.com/guide43>

ดาวน์โหลดแอป DJI Fly

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้แอป DJI Fly ระหว่างบิน สแกนคิวอาร์โค้ดด้านบน เพื่อดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุด



- รีโมทคอนโทรล DJI RC มีแอป DJI Fly ติดตั้งไว้อยู่แล้ว ผู้ใช้จำเป็นต้องดาวน์โหลด DJI Fly ลงในอุปกรณ์เคลื่อนที่ของตน เมื่อใช้รีโมทคอนโทรล DJI RC-N1
- เวอร์ชัน Android ของ DJI Fly ใช้งานได้กับ Android v7.0 หรือใหม่กว่า เวอร์ชัน iOS ของ DJI Fly ใช้งานได้กับ iOS v11.0 หรือใหม่กว่า

*เพื่อความปลอดภัยยิ่งขึ้น เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อหรือล็อกอินกับแอประหว่างการบิน การบินจะจำกัดไว้ที่ความสูง 98.4 ฟุต (30 เมตร) และระยะห่างที่ 164 ฟุต (50 เมตร) คำแนะนำนี้ใช้กับ DJI Fly และแอปทุกแอปที่ทำงานร่วมกับโดรนของ DJI ได้

ดาวน์โหลด DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)

ดาวน์โหลด DJI ASSISTANTTM 2 (Consumer Drones Series) ที่ <https://www.dji.com/mini-3/downloads>



- อุณหภูมิที่ใช้งานได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้คือ -10° ถึง 40° C ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้เป็นไปตามมาตรฐานอุณหภูมิการใช้งานระดับการทหาร (-55° ถึง 125° C) ซึ่งต้องทนทานต่อความหลากหลายของสภาวะแวดล้อมมากกว่า ใช้งานผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสม และใช้งานเฉพาะกับสภาพอากาศที่อยู่ในช่วงอุณหภูมิที่ใช้งานได้ของผลิตภัณฑ์ระดับนี้เท่านั้น

เนื้อหา

การใช้คู่มือนี้	1
คำอธิบายภาพ	1
อ่านก่อนขึ้นบินครั้งแรก	1
วิดีโอสอนการใช้งาน	1
ดาวน์โหลดแอป DJI Fly	1
ดาวน์โหลด DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)	1
รายละเอียดผลิตภัณฑ์	5
ข้อมูลเบื้องต้น	5
การใช้งานครั้งแรก	5
แผนภาพ	8
โดรน	12
โหมดการบิน	12
ไฟแสดงสถานะโดรน	13
QuickTransfer	14
Return to Home (กลับจุดขึ้นบิน)	14
ระบบจับภาพวัตถุและระบบเซนเซอร์อินฟราเรด	17
โหมดการบินอัจฉริยะ	19
บันทึกข้อมูลการบิน	20
ใบพัด	20
แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ	22
กิมบอลและกล้อง	29
รีโมทคอนโทรล	32
DJI RC	32
DJI RC-N1	40
แอป DJI Fly	47
Home	47
Camera View (มุมมองกล้อง)	47

การบิน	53
ข้อกำหนดสภาวะแวดล้อมทางการบิน	53
การใช้งานโดรนอย่างมีความรับผิดชอบ	53
ขีดจำกัดการบิน	54
รายการตรวจสอบก่อนขึ้นบิน	56
ขึ้นบิน/ลงจอดแบบอัตโนมัติ	56
ติดเครื่อง/ดับเครื่องมอเตอร์	57
ทดสอบการบิน	58
ภาคผนวก	59
ข้อมูลจำเพาะ	59
การใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่น ๆ	64
อัปเดตเฟิร์มแวร์	65
รายการตรวจสอบหลังเที่ยวบิน	66
คำแนะนำในการบำรุงรักษา	66
ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา	67
ความเสี่ยงและคำเตือน	67
การจัด	67
การรับรอง C0	68
ข้อมูลหลังการขาย	69

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ส่วนนี้คือการแนะนำ DJI Mini
3 และแสดงส่วนประกอบต่าง ๆ
ของโดรนและรีโมทคอนโทรล

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเบื้องต้น

DJI Mini 3 มีการออกแบบที่พับเก็บได้และน้ำหนักเบากว่า 249 กรัม ด้วยระบบจับภาพวัตถุด้านล่างและระบบเซนเซอร์อินฟราเรด DJI Mini 3 สามารถบินอยู่ใกล้และบินในร่มได้เช่นเดียวกับการบินกลางแจ้งและบินกลับจุดขึ้นบิน (RTH) ได้อย่างอัตโนมัติ โดรนมีระยะเวลาบินสูงสุด 38 นาทีเมื่อใช้แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ และระยะเวลาบินสูงสุด 51 นาทีเมื่อใช้แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัส

DJI Mini 3 สามารถใช้งานร่วมกับรีโมทคอนโทรล DJI RC และรีโมทคอนโทรล DJI RC-N1 โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในส่วนรีโมทคอนโทรล

ลักษณะเด่น

กิมบอลและกล้อง: ด้วยกิมบอลกันสั่นแบบฮิสเซอร์ 3 แกนและเซนเซอร์กล้องขนาด 1/1.3 นิ้ว DJI Mini 3 สามารถถ่ายวิดีโอ 4K และภาพถ่ายที่มีมวลละเอียด 12MP ได้ นอกจากนี้ยังรองรับการสลับกันระหว่างโหมดแนวนอนและโหมดแนวตั้งด้วยการแตะเพียงครั้งเดียวใน DJI Fly

การส่งวิดีโอ: ด้วยเทคโนโลยีส่งสัญญาณในระยะไกล OCUSSYNC™ 2.0 ของ DJI ทำให้ DJI Mini 3 มีระยะการส่งสัญญาณสูงสุด 10 กิโลเมตร และส่งสัญญาณวิดีโอจากตัวโดรนมาที่แอป DJI Fly ที่มีคุณภาพสูงสุดที่ 720p 30fps รีโมทคอนโทรลทำงานได้ทั้ง 2.4 GHz และ 5.8 GHz และยังเลือกช่องสัญญาณที่ดีที่สุดได้อัตโนมัติ

โหมดการบินอัจฉริยะ: เพลิดเพลินไปกับโหมด Intelligent Flight เช่น QuickShots และ Panorama ในขณะที่ QuickTransfer ทำให้ดาวน์โหลดรูปภาพและวิดีโอได้สะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



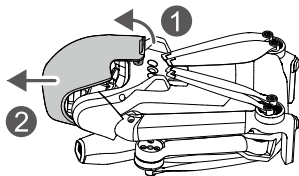
- ระยะเวลาบินสูงสุดได้รับการทดสอบในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีลมที่ใกล้ระดับน้ำทะเลในขณะที่บินด้วยความเร็วคงที่ที่ 13 ไมล์ต่อชั่วโมง (21.6 กิโลเมตรต่อชั่วโมง)
- รีโมทคอนโทรลส่งสัญญาณได้ไกลที่สุด (โหมดตาม FCC) ในพื้นที่โล่งซึ่งไม่มีคลื่นแม่เหล็กربกวนที่ระดับความสูง 120 เมตร (400 ฟุต)
- บางภูมิภาคไม่รองรับความถี่ 5.8 GHz ซึ่งจะปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ ขอให้ตรวจสอบกฎหมายและระเบียบปฏิบัติในท้องถิ่นเสมอ
- แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัสมีให้บริการในบางประเทศและภูมิภาคเท่านั้น เยี่ยมชมร้านค้าออนไลน์ของ DJI ที่เป็นทางการเพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติม
- น้ำหนักขึ้นบินสูงสุดจะมากกว่า 249 กรัมหากใช้โดรนร่วมกับแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัส ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับของท้องถิ่นเกี่ยวกับน้ำหนักเมื่อขึ้นบิน

การใช้งานครั้งแรก

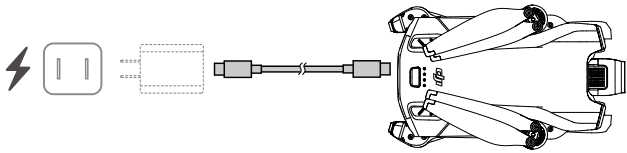
เตรียมโดรนให้พร้อม

ก่อนที่โดรนจะบรรจุลงกล่อง แขนของโดรนทั้งหมดถูกพับเก็บไว้ กรุณาทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อกางตัวโดรนออก

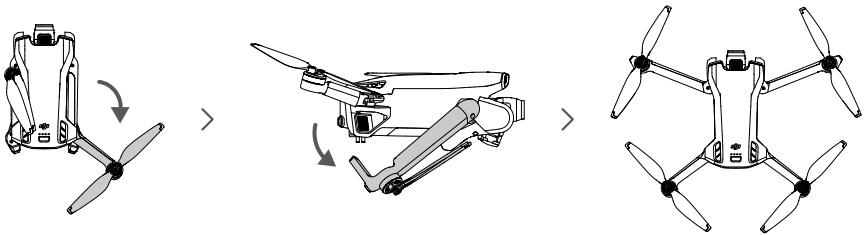
1. แกะตัวครอบกิมบอลออกจากกล้อง



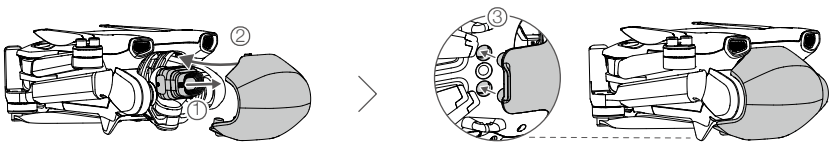
2. แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะอยู่ในโหมดจำศีล ก่อนการจัดส่งสินค้าเพื่อความปลอดภัย ต่อเครื่องชาร์จ USB เข้ากับช่องสำหรับ USB-C บนโดรนเพื่อชาร์จและกระตุ้นแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะเป็นครั้งแรก



3. กางแขนด้านหลังออก ตามด้วยแขนด้านหน้า จากนั้นไขพืดทั้งหมด



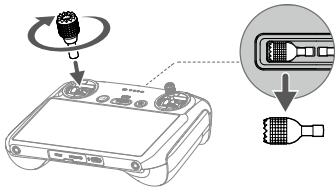
- ขอแนะนำให้ใช้เครื่องชาร์จ DJI 30W USB-C หรือเครื่องชาร์จ USB Power Delivery อื่น ๆ
- แรงดันไฟฟ้าในการชาร์จสูงสุดสำหรับช่องสำหรับชาร์จโดรนคือ 15 โวลต์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากอดตัวป้องกันกิมบอลออกไปแล้วและขาโดรนทั้งหมดกางออกเรียบร้อยแล้ว ก่อนจะเปิดเครื่องโดรน ไมเช่นนั้นอาจส่งผลกระทบต่อระบบตรวจสอบอัตโนมัติของโดรน
- ใส่ตัวป้องกันกิมบอลเมื่อไม่ได้ใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแขนทั้งหมดถูกพับก่อนที่จะใส่ตัวป้องกันกิมบอลอีกครั้ง อันดับแรก ให้หมุนกลองให้อยู่ในแนวอนและหันไปข้างหน้า ① จากนั้นใส่สลักที่ส่วนบนของตัวป้องกันลงบนช่องเปิดบนโดรน ② และใส่หมุดระบุตำแหน่งสองตัวเข้าไปในรูที่ด้านล่างของโดรน ③



เตรียมรีโมทคอนโทรลให้พร้อม

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเตรียมรีโมทคอนโทรล DJI RC

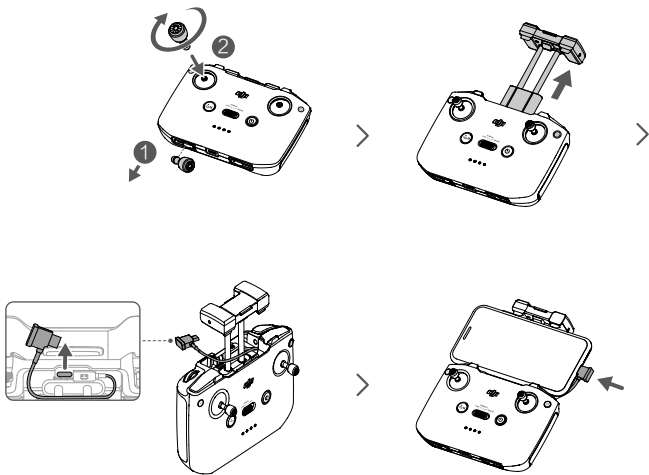
1. แกะคันบังคับจากช่องเก็บและติดตั้งบนรีโมทคอนโทรล



2. ต้องเปิดใช้งานรีโมทคอนโทรลก่อนการใช้งานครั้งแรก และต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อเปิดใช้งาน กด แล้วกดปุ่มเปิดปิดอีกครั้งและค้างไว้เพื่อเปิดรีโมทคอนโทรล ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเปิดใช้งานรีโมทคอนโทรล

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเตรียมใช้รีโมทคอนโทรล DJI RC-N1

1. แกะคันบังคับจากช่องเก็บและติดตั้งบนรีโมทคอนโทรล
2. ดึงตัวยึดอุปกรณ์เคลื่อนที่ออกมา เลือกสายเคเบิลของรีโมทคอนโทรลที่เหมาะสมตามประเภทพอร์ตของอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณ (สายเชื่อมต่อ Lightning, สาย Micro USB และสาย USB-C รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์) ใส่อุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณไว้ที่ยึด จากนั้นต่อปลายของสายเคเบิลด้านที่ไม่มีโลโก้รีโมทคอนโทรลเข้ากับอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณอยู่ในตำแหน่งอย่างปลอดภัย



⚠ • ถ้ามีคำถามถึงการเชื่อมต่อ USB ปรากฏขึ้น เมื่อใช้กับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบแอนดรอยด์ ให้เลือกตัวเลือกฮาร์ดแวร์อย่างเดียวย ตัวเลือกอื่น ๆ อาจทำให้การเชื่อมต่อล้มเหลว

การเปิดใช้งานโดรน DJI Mini 3

DJI Mini 3 ต้องมีการเปิดใช้งานก่อนการใช้งานครั้งแรก หลังจากเปิดเครื่องโดรนและรีโมทคอนโทรลแล้ว ทำตามคำแนะนำในจอ เพื่อเปิดใช้งาน DJI Mini 3 โดยใช้ DJI Fly ในการเปิดใช้งานต้องการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

การเชื่อมต่อโดรนเข้ากับรีโมท

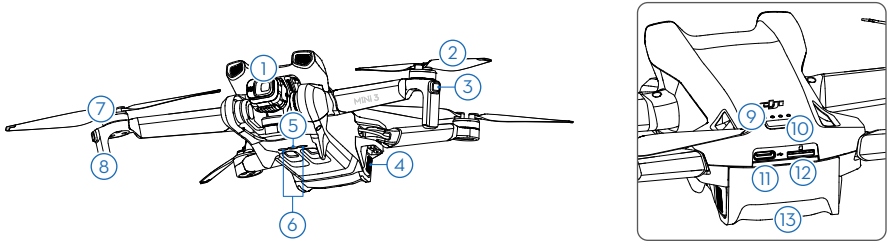
หลังจากเปิดใช้งานแล้ว โดรนจะเชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรลโดยอัตโนมัติ หากการเชื่อมต่ออัตโนมัติล้มเหลว ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอบน DJI Fly เพื่อเชื่อมต่อโดรนและรีโมทคอนโทรลเข้าด้วยกันสำหรับบริการรับประกันที่ดีที่สุด

การอัปเดตเฟิร์มแวร์

ข้อความแจ้งจะปรากฏขึ้นใน DJI Fly เมื่อมีเฟิร์มแวร์ใหม่ อัปเดตเฟิร์มแวร์ทุกครั้งที่ได้รับแจ้งเพื่อให้มั่นใจในประสบการณ์ของผู้ใช้ที่ดีที่สุด

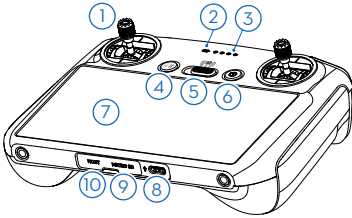
แผนภาพ

โดรน



- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. กิมบอลและกล้อง | 8. เกียร์ลงจอด |
| 2. ใบพัด | (เสาอากาศแบบในตัวเครื่อง) |
| 3. ไฟ LED แสดงสถานะโดรน | 9. ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ |
| 4. สายรัดแบตเตอรี่ | 10. ปุ่มเปิดปิด |
| 5. ระบบการมองเห็นด้านล่าง | 11. พอร์ต USB-C |
| 6. ระบบเซ็นเซอร์อินฟราเรด | 12. ช่องเสียบการ์ด microSD |
| 7. มอเตอร์ | 13. แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ |

รีโมทคอนโทรล DJI RC



1. คันโยกควบคุม

ใช้คันโยกควบคุมเพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวของโดรน คันโยกควบคุมสามารถถอดออกและเก็บได้ง่าย ตั้งโหมดควบคุมการบินด้วย DJI Fly

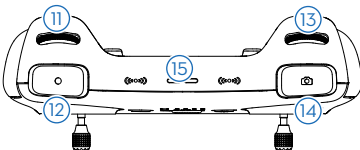
2. ไฟ LED แสดงสถานะ

แสดงสถานะของรีโมทคอนโทรล

3. ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่

แสดงระดับแบตเตอรี่ปัจจุบันของรีโมทคอนโทรล

- ### 4. ปุ่ม Flight Pause (หยุดบินชั่วคราว)/Return to Home (RTH หรือกลับจุดขึ้นบิน)
- กดหนึ่งครั้งเพื่อเบรกโดรนและสั่งให้บินอยู่กับที่ (เฉพาะเมื่อ GNSS หรือระบบการมองเห็นใช้งานได้) กดค้างไว้เพื่อเริ่มต้นการกลับจุดขึ้นบิน (RTH) กดอีกครั้งเพื่อยกเลิก RTH



11. ตัวปรับกิมบอล

สำหรับควบคุมความเอียงของกล้อง

12. ปุ่มบันทึก

กดหนึ่งครั้งเพื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึก

13. ปุ่มหมุนควบคุมกล้อง

สำหรับควบคุมการซูม

14. ปุ่มไฟแฟลช/ชัตเตอร์

กดปุ่มลงครึ่งหนึ่งเพื่อแฟลชอัตโนมัติและกดลงจนสุดเพื่อถ่ายภาพ

15. ลำโพง

ส่งเสียง

5. เปลี่ยนโหมดการบิน

สลับระหว่างโหมด Cine, Normal และ Sport

6. ปุ่มเปิดปิด

กดหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบระดับแบตเตอรี่ปัจจุบัน กดหนึ่งครั้งแล้วกดค้างเพื่อเปิดหรือปิดรีโมทคอนโทรล เมื่อเปิดรีโมทคอนโทรลแล้ว กดหนึ่งครั้งเพื่อเปิดหรือปิดจอสัมผัส

7. จอสัมผัส

แตะหน้าจอเพื่อใช้งานรีโมทคอนโทรล โปรดทราบว่าจะจอสัมผัสไม่กันน้ำ ใช้งานด้วยความระมัดระวัง

8. พอร์ต USB-C

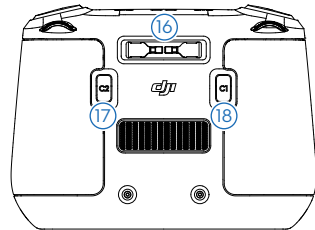
ใช้ในการชาร์จและเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

9. ช่องเสียบการ์ด microSD

สำหรับใส่การ์ด microSD

10. ช่องเสียบ USB-C

สำหรับการเชื่อมต่อหูฟัง USB-C



16. ช่องเก็บคันโยกควบคุม

สำหรับเก็บคันโยกควบคุม

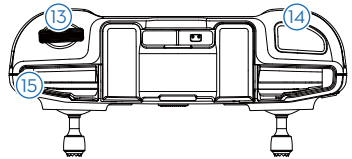
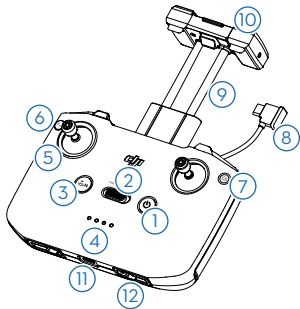
17. ปุ่ม C2 ที่ตั้งค่าได้เอง

สลับระหว่างโหมดแมนูเอลและแนวตั้ง สามารถตั้งฟังก์ชันได้ใน DJI Fly

18. ปุ่ม C1 ที่ตั้งค่าได้เอง

สลับระหว่างการปรับตำแหน่งให้กิมบอลอยู่ตรงศูนย์กลางหรือเอียงกิมบอลลงด้านล่าง สามารถตั้งฟังก์ชันได้ใน DJI Fly

รีโมทคอนโทรล DJI RC-N1



- ปุ่มเปิดปิด**
กดหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบระดับแบตเตอรี่ปัจจุบัน กดหนึ่งครั้งแล้วกดค้างเพื่อเปิดหรือปิดรีโมทคอนโทรล
- เปลี่ยนโหมดการบิน**
สลับระหว่างโหมด Sport, Normal และ Cine
- ปุ่ม Flight Pause (หยุดบินชั่วคราว)/Return to Home (RTH หรือกลับจุดขึ้นบิน)**
กดหนึ่งครั้งเพื่อเบรกโดรนและสั่งให้บินอยู่กับที่ (เฉพาะเมื่อ GNSS หรือระบบการมองเห็นใช้งานได้) กดค้างไว้เพื่อเริ่มการกลับจุดขึ้นบิน (RTH) กดอีกครั้งเพื่อยกเลิก RTH
- ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่**
แสดงระดับแบตเตอรี่ปัจจุบันของรีโมทคอนโทรล
- คันโยกควบคุม**
คันโยกควบคุมสามารถถอดออกและเก็บได้ง่าย ตั้งโหมดควบคุมการบินด้วย DJI Fly
- Customizable Button (ปุ่มที่ตั้งค่าได้เอง)**
สามารถตั้งฟังก์ชันของปุ่มได้บน DJI Fly กดหนึ่งครั้งเพื่อปรับตำแหน่งให้กิมบอลอยู่ตรงศูนย์กลางหรือชัตเทิลบอลลงด้านล่าง (การตั้งค่าเริ่มต้น)
- Photo/Video Toggle (การสลับโหมดภาพถ่าย/วิดีโอ)**
กดหนึ่งครั้งเพื่อเปลี่ยนโหมดระหว่างภาพถ่ายและวิดีโอ
- สายรีโมทคอนโทรล**
เชื่อมต่ออุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อการส่งข้อมูลวิดีโอผ่านสายรีโมทคอนโทรล เลือกสายตามชนิดพอร์ตบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณ
- ที่จับอุปกรณ์เคลื่อนที่**
สำหรับการยึดอุปกรณ์เคลื่อนที่กับตัวรีโมทคอนโทรลให้มั่นคง
- เสาอากาศ**
ส่งสัญญาณเพื่อการควบคุมโดรนและวิดีโอแบบไร้สาย
- พอร์ต USB-C**
ใช้ในการชาร์จและเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลกับคอมพิวเตอร์ของคุณ
- ช่องเก็บคันโยกควบคุม**
สำหรับเก็บคันโยกควบคุม
- ตัวปรับกิมบอล**
สำหรับควบคุมความเอียงของกล้อง กดปุ่มปรับแต่งค้างไว้เพื่อใช้ตัวปรับกิมบอลเพื่อควบคุมการหมุน
- Shutter/Record Button (ปุ่มชัตเตอร์/บันทึก)**
กดหนึ่งครั้งเพื่อถ่ายภาพ หรือเริ่ม/หยุดการบันทึกวิดีโอ
- ช่องเสียบอุปกรณ์เคลื่อนที่**
เพื่อรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์เคลื่อนที่

โดรน

DJI Mini 3 มีระบบควบคุมการบิน
ระบบส่งสัญญาณวิดีโอ ระบบการมองเห็น
ระบบเซนเซอร์อินฟราเรด ระบบขับเคลื่อน
และแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ

โดรน

DJI Mini 3 มีระบบควบคุมการบิน ระบบส่งสัญญาณวิดีโอ ระบบการมองเห็นด้านล่าง ระบบเซนเซอร์อินฟราเรด ระบบขับเคลื่อน และแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ

โหมดการบิน

DJI Mini 3 มีโหมดการบินสามรูปแบบ รวมถึงโหมดการบินแบบที่ 3 ซึ่งโดรนจะมีการเปลี่ยนไปตามสถานการณ์ โหมดการบินสามารถเปลี่ยนได้ โดยใช้สวิตช์โหมดการบินที่อยู่บนรีโมทคอนโทรล

โหมด Normal: โดรนจะใช้ GNSS และระบบการมองเห็นด้านล่าง และระบบเซนเซอร์อินฟราเรดเพื่อระบุตำแหน่งที่อยู่ของตนเองและรักษาระดับ เมื่อสัญญาณ GNSS แรง โดรนจะใช้ GNSS เพื่อระบุตำแหน่งตนเองและรักษาระดับ เมื่อสัญญาณ GNSS อ่อน แต่สภาพแสงและสภาพแวดล้อมอื่น ๆ เพียงพอ โดรนจะใช้ระบบการมองเห็นด้านล่าง เมื่อสภาพแสงและสภาพแวดล้อมอื่น ๆ เพียงพอ มุมอียงสูงสุดจะเป็น 25° และความเร็วสูงสุดในการบินจะเป็น 10 เมตร/วินาที

โหมด Sport: ในโหมดกีฬา โดรนจะใช้ GNSS และระบบจับภาพวัตถุด้านล่างในการหาตำแหน่ง ในโหมด Sport การตอบรับของโดรนจะมีการปรับเพื่อความคล่องตัวและทำความเร็วเพื่อให้ตอบสนองกับการบังคับของคันบังคับได้มากยิ่งขึ้น ความเร็วสูงสุดในการบินสูงถึง 16 เมตร/วินาที

โหมด Cine: โหมด Cine จะอิงตามโหมด Normal และความเร็วในการบินจะจำกัด เพื่อทำให้โดรนทรงตัวได้นิ่งมากขึ้นระหว่างที่ถ่ายทำ ความเร็วสูงสุดในการบินอยู่ที่ 6 เมตร/วินาที

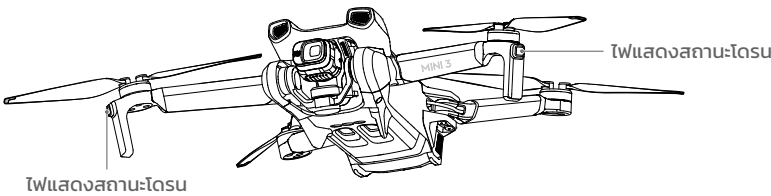
โดรนจะมีการเปลี่ยนเป็น Attitude (ATTI) mode (โหมดบินในตัวเองที่สัญญาณ GPS ต่ำ) โดยอัตโนมัติ เมื่อระบบจับภาพวัตถุด้านล่างใช้งานไม่ได้ มีการปิดใช้งานหรือเมื่อสัญญาณ GNSS อ่อน หรือเริ่มเกิดโดนรบกวน ในโหมด ATTI โดรนจะถูกรบกวนจากสภาวะแวดล้อมได้ง่ายขึ้น ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ลม อาจส่งผลให้มีการเคลื่อนในแนวนอน ไม่สามารถใช้โหมดการบินอัจฉริยะหรือฟังก์ชันบินกลับจุดขึ้นบินได้ โดรนจะไม่สามารถหาตำแหน่งตัวเองหรือเบรกอัตโนมัติได้ ซึ่งจะเพิ่มความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายในการบินได้ เพื่อหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนเป็นโหมด ATTI ผู้ใช้ควรหลีกเลี่ยงการบินในสภาพแวดล้อมที่มีสัญญาณ GNSS ไม่ดีหรือสภาพแสงที่ไม่ดีและอย่าบินในพื้นที่จำกัด



- อัตราความเร็วสูงสุดและระยะห่างในการเบรกของโดรนจะเพิ่มขึ้นอย่างมากในโหมด Sport ต้องมีระยะห่างในการเบรกที่ต่ำสุด 30 เมตรในสภาวะที่ไม่มีลม
- ระยะห่างในการเบรกขั้นต่ำ 10 เมตรเป็นสิ่งจำเป็นในสภาวะที่ไม่มีลมในขณะที่โดรนบินขึ้นและลงในโหมด Sport หรือโหมด Normal
- การตอบสนองของโดรนจะเพิ่มขึ้นอย่างมากในโหมด Sport ซึ่งหมายถึงเพียงคุณขยับคันโยกควบคุมเล็กน้อยบนรีโมทคอนโทรลก็จะทำให้โดรนเคลื่อนที่ไปได้ไกลมาก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีพื้นที่เพียงพอในการบิน
- ทั้งความเร็วการบินและความสูงจะถูกจำกัดเมื่อโดรนกำลังบินไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อให้มันไปถึงความนิ่งในการถ่ายภาพ การจำกัดถึงค่าสูงสุดเมื่อกิมบอลเอียงคือ -90° หากมีลมแรง ข้อจำกัดจะถูกปิดใช้งานเพื่อปรับความต้านทานลมของโดรน ดังนั้นกิมบอลอาจสั่นขณะถ่ายภาพได้
- ผู้ใช้อาจได้รับประสบการณ์ภาพสั่นไหวเล็กน้อยในวิดีโอที่บันทึกในโหมด Sport

ไฟแสดงสถานะโดรน

DJI Mini 3 มีไฟแสดงสถานะโดรนสองตัว



โปรดดูที่ตารางด้านล่างเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับไฟแสดงสถานะโดรน

คำอธิบายไฟแสดงสถานะโดรน

สภาวะปกติ		
	กะพริบสีม่วงซ้ำ ๆ	อุ่นเครื่อง
	ไฟสีแดง สีเขียวและสีเหลืองสลับกัน	เปิดเครื่องและทดสอบการวิเคราะห์ตนเองของโดรน
	กะพริบเป็นสีเขียวซ้ำ ๆ	เปิดใช้งาน GNSS
 x2	กะพริบเป็นสีเขียวสองครั้งเป็นช่วง ๆ	เปิดใช้งานระบบจับภาพด้านล่าง
	กะพริบเป็นสีเหลืองซ้ำ ๆ	ปิดใช้งานระบบ GNSS และระบบจับภาพด้านล่าง (เปิดใช้งานโหมด ATTI)
	กะพริบเป็นสีน้ำเงินซ้ำ ๆ	การสลับระหว่างการเชื่อมต่อ Wi-Fi และการเชื่อมต่อการส่งวิดีโอ OcuSync 2.0
 x2	กะพริบเป็นสีน้ำเงินสองครั้งเป็นช่วง ๆ	เปลี่ยนเป็นการเชื่อมต่อ Wi-Fi และรอการเชื่อมต่อกับโทรศัพท์เคลื่อนที่
 —	สีน้ำเงินค้าง	เปลี่ยนเป็นการเชื่อมต่อ Wi-Fi และเชื่อมต่อกับโทรศัพท์เคลื่อนที่
	กะพริบเป็นสีน้ำเงินเร็ว ๆ	เปลี่ยนเป็นการเชื่อมต่อ Wi-Fi และดาวน์โหลดด้วยความเร็วสูง
 —	สีแดงค้าง	ไม่สามารถเปลี่ยนไปใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi
	กะพริบเป็นสีแดงซ้ำ ๆ	ESC ส่งเสียงบีบขณะใช้ Find My Drone
สภาวะส่งสัญญาณเตือน		
	กะพริบเป็นสีเหลืองเร็ว ๆ	สัญญาณจากระบบคอนโทรลขาดหาย
	กะพริบเป็นสีแดงซ้ำ ๆ	แบตเตอรี่อ่อน
	กะพริบเป็นสีแดงเร็ว ๆ	แบตเตอรี่ใกล้หมด
	กะพริบเป็นสีแดงเป็นช่วง ๆ	IMU ผิดพลาด
 —	สีแดงค้าง	มีความผิดปกติร้ายแรง
	กะพริบสีแดงและสีเหลืองสลับกัน	ต้องมีการปรับแก้ใหม่

QuickTransfer

DJI Mini 3 สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่าน Wi-Fi ทำให้ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดภาพถ่ายและวิดีโอจากโดรนไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่าน DJI Fly โดยไม่ต้องใช้รีโมทคอนโทรล DJI RC-N1 ผู้ใช้ยังได้เพลิดเพลินกับการดาวน์โหลดที่รวดเร็วและสะดวกมากยิ่งขึ้นด้วยอัตราการส่งข้อมูลสูงสุดถึง 25 MB/s

การใช้งาน

วิธีที่ 1: เมื่ออุปกรณ์เคลื่อนที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรล DJI RC-N1

- 1. เปิดเครื่องและรอก่อนทำการทดสอบวินิจฉัยตนเองของโดรนจะเสร็จสมบูรณ์ กดปุ่มเปิดปิดอย่างรวดเร็วสามครั้งเพื่อเปลี่ยนเป็นโหมด QuickTransfer iW LED แสดงสถานะของโดรนจะกะพริบเป็นสีน้ำเงินเมื่อการเปลี่ยนโหมดเสร็จสมบูรณ์
- 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิดใช้งาน Bluetooth และ Wi-Fi บนอุปกรณ์เคลื่อนที่แล้ว เปิดแอป DJI Fly และข้อความแจ้งจะปรากฏขึ้นเพื่อเชื่อมต่อกับโดรน
- 3. แต่ละเชื่อมต่อ เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จ จะสามารถเข้าถึงและดาวน์โหลดไฟล์จากโดรนได้ด้วยความเร็วสูง โปรดทราบว่าเมื่อเชื่อมต่อโทรศัพท์เคลื่อนที่กับโดรนเป็นครั้งแรก คุณต้องกดปุ่มเปิดปิดค้างไว้เป็นเวลาสองวินาทีเพื่อยืนยัน

วิธีที่ 2: เมื่ออุปกรณ์เคลื่อนที่เชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรล DJI RC-N1

- 1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโดรนเชื่อมต่อกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านรีโมทคอนโทรล DJI RC-N1 และมอเตอร์ยังไม่ได้สตาร์ท
- 2. เปิดใช้งาน Bluetooth และ Wi-Fi บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- 3. เป็ด DJI Fly เข้าสู่การเล่น แล้วแตะ  ที่มุมขวบน เปลี่ยนเป็นโหมด QuickTransfer โดยปฏิบัติตามคำแนะนำใน DJI Fly ดาวน์โหลดไฟล์บนโดรนด้วยความเร็วสูงเมื่อการเปลี่ยนโหมดเสร็จสมบูรณ์



- อัตราการดาวน์โหลดสูงสุดสามารถทำได้เฉพาะในประเทศและภูมิภาคที่กฎหมายและข้อบังคับอนุญาตให้ใช้ความถี่ 5.8 GHz เมื่อใช้อุปกรณ์ที่รองรับย่านความถี่ 5.8 GHz และการเชื่อมต่อ Wi-Fi และในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีสัญญาณรบกวนหรือสิ่งกีดขวาง หากตามข้อบังคับท้องถิ่น (เช่น ในญี่ปุ่น) ไม่อนุญาตให้ใช้ย่านความถี่ 5.8 GHz หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ของผู้ใช้จะไม่รองรับย่านความถี่ 5.8 GHz หรือสิ่งแวดลอมมีการรบกวนอย่างรุนแรง QuickTransfer จะใช้ย่านความถี่ 2.4 GHz และอัตราการดาวน์โหลดสูงสุดจะลดลงเป็น 6 MB/s
- ก่อนจะใช้ QuickTransfer ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดใช้งาน Bluetooth, Wi-Fi และบริการระบุตำแหน่งบนโทรศัพท์เคลื่อนที่แล้ว
- เมื่อใช้ QuickTransfer ไม่จำเป็นต้องป้อนรหัสผ่าน Wi-Fi ในหน้าการตั้งค่าของโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อเชื่อมต่อ เปิดแอป DJI Fly และข้อความแจ้งจะปรากฏขึ้นเพื่อเชื่อมต่อกับโดรน
- ใช้ QuickTransfer ในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีสิ่งกีดขวางโดยไม่มีสัญญาณรบกวนและอยู่ห่างจากแหล่งที่มาของสัญญาณรบกวน เช่น เราเตอร์ไร้สาย ลำโพง Bluetooth หรือหูฟัง

Return to Home (กลับจุดขึ้นบิน)

ฟังก์ชันกลับจุดขึ้นบิน (RTH) จะนำโดรนกลับไปยังจุดขึ้นบินที่บันทึกไว้ล่าสุดเมื่อระบบกำหนดตำแหน่งทำงานเป็นปกติ มีโหมด RTH สามโหมด: Smart RTH, Low Battery RTH (RTH แบบแบตเตอรี่ต่ำ) และ Failsafe RTH (RTH แบบสูญเสียการเชื่อมต่อ) โดรนจะบินกลับไปยังจุดขึ้นบินโดยอัตโนมัติและลงจอดเมื่อ Smart RTH เริ่มทำงาน โดรนเข้าสู่โหมด Low Battery RTH หรือสัญญาณรีโมทคอนโทรลและโดรนขาดหายไป RTH จะทำงานด้วยเช่นกันในสถานการณ์ที่ผิดปกติอื่น ๆ เช่น เมื่อสัญญาณการส่งวิดีโอหายไป

	GNSS	รายละเอียด
จุดขึ้นบิน	 10	จุดแรกที่โดรนได้รับสัญญาณ GNSS ที่แรงหรือแรงปานกลาง (บ่งชี้ด้วยไอคอนสีเขียว) จะบันทึกเป็นจุดขึ้นบินเริ่มต้น แนะนำให้รอจนกระทั่งจุดขึ้นบินได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้วก่อนที่จะบิน หลังจากที่คุณกดปุ่มขึ้นบินแล้ว จะมีการบันทึกจุดขึ้นบินใน DJI Fly สามารถอัปเดตจุดขึ้นบินก่อนขึ้นบินตามใดก็ได้ที่ได้รับสัญญาณ GNSS อันที่จริงหรือแรงปานกลาง หากสัญญาณอ่อน จะไม่สามารถอัปเดตจุดขึ้นบินได้ หากจำเป็นต้องอัปเดตจุดขึ้นบินในระหว่างการบิน (เช่น หากผู้ใช้เปลี่ยนตำแหน่ง) สามารถอัปเดตจุดขึ้นบินได้ด้วยตนเองในส่วนความปลอดภัยในการตั้งค่าระบบใน DJI Fly

Smart RTH

ถ้าสัญญาณ GNSS แรงพอ จะสามารถใช้ Smart RTH เพื่อนำโดรนกลับมายังจุดขึ้นบินได้ เปิดใช้งาน Smart RTH ได้ทั้งการแตะ  ที่ DJI Fly หรือการกดค้างที่ปุ่ม RTH บนรีโมทคอนโทรลจนกว่าจะมีเสียงดังบีบ การออกจาก Smart RTH ทำได้โดยแตะ  ใน DJI Fly หรือกดปุ่ม RTH บนรีโมทคอนโทรล

Low Battery RTH

เมื่อระดับแบตเตอรี่อัจฉริยะของโดรนต่ำเกินไปและไม่เพียงพอที่จะบินกลับจุดขึ้นบินให้นำโดรนลงจอดโดยเร็วที่สุด มิฉะนั้นโดรนจะตกเมื่อแบตเตอรี่หมด ซึ่งจะส่งผลให้โดรนได้รับความเสียหายและเกิดอันตรายอื่น ๆ ได้

เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่ไม่จำเป็น เนื่องจากแบตเตอรี่ไม่เพียงพอ DJI Mini 3 จะตรวจสอบอย่างชาญฉลาดว่าระดับแบตเตอรี่ในปัจจุบันเพียงพอที่จะบินกลับจุดขึ้นบินจากตำแหน่งปัจจุบันได้หรือไม่ การแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้นใน DJI Fly เมื่อระดับแบตเตอรี่ต่ำและเพียงพอสำหรับการบิน RTH เท่านั้น

ผู้ใช้โดรนสามารถยกเลิก RTH ได้โดยการกดปุ่ม RTH หรือปุ่มหยุดบินชั่วคราวบนรีโมทคอนโทรล ถ้ามีการยกเลิก RTH แล้วตามมาด้วยการเตือนระดับแบตเตอรี่อ่อน แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะอาจมีพลังงานไม่เพียงพอให้โดรนลงจอดอย่างปลอดภัย ดังนั้นคุณอาจทำให้โดรนตกหรือเสียหาย

หากระดับแบตเตอรี่ต่ำมาก โดรนจะลงจอดโดยอัตโนมัติ การลงจอดอัตโนมัติไม่สามารถยกเลิกได้ แต่จะยังใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อปรับเปลี่ยนการเคลื่อนตามแนวออนและความเร็วระยะบินลงของโดรนระหว่างการลงจอดได้

โดรนจะลงจอดโดยอัตโนมัติ หากระดับแบตเตอรี่ปัจจุบันยังให้พลังงานกับโดรนนานพอในการลดระดับลงโดยตรงจากความสูงปัจจุบัน ไม่สามารถยกเลิกการดำเนินการนี้ได้ แต่สามารถใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อปรับเปลี่ยนการเคลื่อนที่ของโดรนในแนวออนได้

Failsafe RTH (RTH แบบสูญเสียการเชื่อมต่อ)

การดำเนินการที่โดรนจะทำงานเมื่อสัญญาณรีโมทคอนโทรลหายไปนั้นสามารถตั้งค่าเป็น Return to Home, Land หรือ Hover ใน DJI Fly ได้ หากการดำเนินการถูกตั้งค่าเป็น Land หรือ Hover จะไม่มีการเปิดใช้งาน Failsafe RTH หากตั้งค่าการดำเนินการเป็น Return to Home (กลับไปจุดขึ้นบิน) ล่วงหน้า และมีการบันทึกจุดขึ้นบิน สัญญาณ GNSS นั้นดี และเข็มทิศทำงานปกติ Failsafe RTH จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเมื่อสัญญาณรีโมทคอนโทรลหายไปนานกว่า 11 วินาที

โดรนจะบินกลับเป็นระยะทาง 50 เมตรในเส้นทางการบินเดิม และบินขึ้นสู่ระดับความสูงของ RTH ที่ตั้งค่าไว้แล้วล่วงหน้าเพื่อเข้าสู่โหมด Straight Line RTH โดรนจะเข้าสู่โหมด Straight Line RTH หากสัญญาณรีโมทคอนโทรลกลับคืนมาใหม่ระหว่างอยู่ในโหมด Failsafe RTH เมื่อโดรนบินถอยหลังตามเส้นทางการบินเดิมและระยะห่างจากจุดขึ้นบิน (Home Point) น้อยกว่า 20 เมตร โดรนจะหยุดบินย้อนกลับในเส้นทางการบินเดิม และเข้าสู่ Straight Line RTH ที่ระดับความสูงปัจจุบัน

สถานการณ์ RTH อื่น ๆ

หากสัญญาณวิทยุขาดหายระหว่างการบิน ขณะที่รีโมทคอนโทรลยังคงควบคุมการเคลื่อนไหวของโดรนได้ จะมีความแข็งแรงให้เริ่มเข้าโหมด RTH สามารถยกเลิก RTH ได้

ขั้นตอนของ RTH (Straight Line)

1. มีการบันทึกจุดขึ้นบินไว้เรียบร้อยแล้ว
2. RTH เริ่มทำงาน
3. หากโดรนอยู่ห่างจากจุดขึ้นบินน้อยกว่า 20 เมตรเมื่อ RTH เริ่มต้น โดรนจะลอยตัวขึ้นและไม่บินกลับไปยังจุดขึ้นบิน หากโดรนอยู่ห่างจากจุดขึ้นบินมากกว่า 20 เมตรเมื่อ RTH เริ่มต้น โดรนจะบินกลับจุดขึ้นบินด้วยความเร็วแน่นอน 10.5 m/s
4. หลังจากถึงจุดขึ้นบิน โดรนจะลงจอดและมอเตอร์จะหยุดทำงาน



- โดรนไม่สามารถบินกลับไปยังจุดขึ้นบินได้ หากสัญญาณ GNSS อ่อนหรือไม่มีสัญญาณ โดรนอาจเข้าสู่โหมด ATTI หากสัญญาณ GNSS อ่อนหรือไม่สามารถใช้งานได้ หลังจากเข้าสู่โหมด Failsafe RTH โดรนจะบินอยู่กับที่เป็นระยะเวลานานก่อนจะลงจอด
- การตั้งระดับความสูงในโหมด RTH ก็เหมาะสมก่อนการบินเป็นสิ่งสำคัญ เปิด DJI Fly และตั้งระดับความสูง RTH ใน RTH หากระดับความสูงปัจจุบันของโดรนน้อยกว่าระดับความสูง RTH โดรนจะบินไปที่ระดับความสูง RTH ก่อนโดยอัตโนมัติ หากความสูงปัจจุบันของโดรนสูงเท่าหรือสูงกว่าระดับความสูง RTH โดรนจะบินไปยังจุดขึ้นบินในระดับความสูงปัจจุบัน
- ระหว่างอยู่ในโหมด RTH ระดับความเร็วและระดับความสูงของโดรนสามารถควบคุมได้โดยใช้รีโมทคอนโทรล หากสัญญาณรีโมทคอนโทรลเป็นปกติ อย่างไรก็ตามโดรนไม่สามารถเลือกไปทางซ้ายหรือขวาได้ เมื่อโดรนกำลังขึ้นบินหรือกำลังบินไปข้างหน้า ให้ดันคันบังคับไปในทิศทางตรงกันข้ามให้สุดเพื่อออกจากโหมด RTH และโดรนจะเบรกและบินอยู่กับที่
- GEO zone อาจส่งผลต่อ RTH เสี่ยงการบินใกล้กับ GEO zone
- เมื่อความเร็วลมแรงเกินไป โดรนอาจจะไม่สามารถบินกลับไปยังจุดขึ้นบินได้ บินด้วยความระมัดระวัง

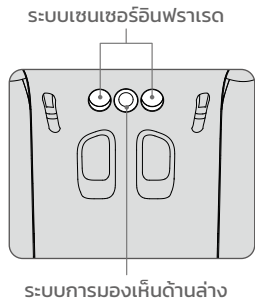
การสแกนพื้นดินก่อนลงจอด

การสแกนพื้นดินก่อนลงจอดจะเปิดใช้เมื่ออยู่ในโหมด Smart RTH

1. ในช่วงการสแกนพื้นดินก่อนลงจอด โดรนจะตรวจสอบอัตโนมัติและลงจอดบนจุดที่เหมาะสม
2. หากตรวจสอบพื้นดินแล้วว่าไม่เหมาะสมในการลงจอด DJI Mini 3 จะบินอยู่กับที่และรอคำสั่งยืนยันจากนักบิน
3. ถ้าการป้องกันการลงจอดใช้งานไม่ได้ DJI Fly จะแสดงคำเตือนการลงจอด เมื่อโดรนลดระดับลงไปที่ 0.5 เมตรจากพื้น แต่ยืนยันหรือดึงคันบังคับ throttle ลงเพื่อลงจอด

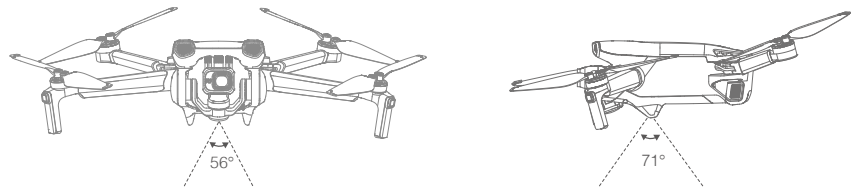
ระบบจับภาพวัตถุและระบบเซนเซอร์อินฟราเรด

DJI Mini 3 มีทั้งระบบเซนเซอร์อินฟราเรดและระบบจับภาพวัตถุด้านล่าง ระบบจับภาพวัตถุด้านล่างประกอบไปด้วยกล้องหนึ่งตัว และระบบเซนเซอร์อินฟราเรด ซึ่งมีกล้อง 3 มิติแบบอินฟราเรดสองตัว ระบบการมองเห็นเพื่อหลบหลีกสิ่งกีดขวางด้านล่างและระบบเซนเซอร์อินฟราเรดช่วยให้โดรนคงตำแหน่งปัจจุบัน บินอยู่กับที่ได้แม่นยำยิ่งขึ้น และสามารถบินในร่มหรือในสภาวะแวดล้อมอื่นที่ไม่มีสัญญาณ GNSSa



ระยะการตรวจจับ

ระบบจับภาพวัตถุด้านล่างทำงานได้ดีที่สุด เมื่อโดรนอยู่ในระดับความสูง 0.5 เมตร ถึง 10 เมตร และระยะทางที่ใช้บินได้อยู่ในช่วง 0.5 เมตร ถึง 30 เมตร FOV คือ 56° (ซ้ายและขวา) และ 71° (ด้านหน้าและด้านหลัง)



การใช้ระบบการมองเห็น

เมื่อระบบ GNSS ใช้การไม่ได้ ระบบการมองเห็นเพื่อหลบหลีกสิ่งกีดขวางด้านล่างจะเปิดใช้งาน หากพื้นดินเรียบและมีแสงที่เพียงพอ ระบบจับภาพวัตถุด้านล่างทำงานได้ดีที่สุด เมื่อโดรนอยู่ที่ระดับความสูง 0.5 - 10 เมตร ถ้าวัดระดับความสูงของโดรนเกิน 10 เมตร ระบบจับภาพวัตถุอาจจะได้รับผลกระทบ ดังนั้นต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ



- ใส่ใจกับสภาพแวดล้อมในการบิน ระบบจับภาพวัตถุด้านล่างและระบบเซนเซอร์อินฟราเรดทำงานภายใต้เงื่อนไขที่จำกัดเท่านั้นและไม่สามารถแทนที่การควบคุมและการตัดสินใจของมนุษย์ได้ ในระหว่างการบิน ให้ใส่ใจกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและคำเตือนบนแอป DJI Fly รวมถึงรับผิดชอบและรักษาการควบคุมโดรนอยู่ตลอดเวลา
- โดรนมีเพดานบินสูงสุด 5 เมตร หากไม่มีสัญญาณ GNSS
- เมื่อโดรนบินเหนือน้ำ ระบบการมองเห็นด้านล่างอาจทำงานได้ไม่ดีเท่าที่ควร ดังนั้นเมื่อลงจอด โดรนอาจไม่สามารถหลบหลีกพืชน้ำด้านล่างได้อย่างเต็มที่ ขอแนะนำให้รักษาการควบคุมการบินตลอดเวลา ใช้ดุลยพินิจอย่างสมเหตุสมผลตามสภาพแวดล้อมโดยรอบและหลีกเลี่ยงการพึ่งพาระบบจับภาพวัตถุด้านล่าง
- โปรดทราบว่าเมื่อโดรนบินเร็วเกินไปอาจทำให้ระบบจับภาพวัตถุด้านล่างและระบบเซนเซอร์อินฟราเรดทำงานได้ไม่ดีเท่าที่ควร ระบบเซนเซอร์อินฟราเรดจะมีผลเฉพาะเมื่อความเร็วในการบินไม่เกิน 12 m/s
- ระบบจับภาพวัตถุด้านล่างจะทำงานได้ไม่ดีเท่าที่ควรกับพื้นผิวที่มีลวดลายไม่ชัดเจนหรือสภาพแสงน้อย ระบบจับภาพวัตถุด้านล่างจะทำงานได้ไม่ดีเท่าที่ควรในสถานการณ์ดังต่อไปนี้
 - ก) บินเหนือพื้นผิวที่เป็นสีเดียว (เช่น สีดำล้วน สีขาวล้วน สีเขียวล้วน)
 - ข) บินเหนือพื้นผิวที่สะท้อนแสงอย่างมาก
 - ค) บินเหนือผิวน้ำหรือพื้นผิวที่โปร่งแสง
 - ง) บินเหนือพื้นผิวหรือวัตถุที่เคลื่อนที่
 - จ) บินในพื้นที่ที่แสงมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยหรือเปลี่ยนแบบต่างกันมาก
 - ฉ) บินเหนือพื้นผิวที่มีดิสทริก (< 10 lux) หรือสว่างมาก (> 40,000 lux)
 - ช) บินเหนือพื้นผิวที่สะท้อนอย่างมากหรือพื้นผิวที่ซึมซับแสงอินฟราเรด (เช่น กระจก)
 - ซ) บินเหนือพื้นผิวที่มีลวดลายหรือผิวหน้าที่ไม่ชัดเจน (เช่น เสาไฟฟ้า)
 - ฌ) บินเหนือพื้นผิวที่มีลวดลายหรือผิวหน้าที่เหมือนกันเข้าไปซ้ำ (เช่น กระจกที่มีลวดลายเดียวกัน)
 - ญ) บินเหนือสิ่งกีดขวางที่มีพื้นผิวเล็ก ๆ (เช่น กิ่งไม้)
- โปรดรักษาความสะอาดของเซนเซอร์อยู่เสมอ ห้ามดัดแปลงเซนเซอร์ ห้ามใช้โดรนในสภาวะแวดล้อมที่มีฝุ่นมากหรือมีความชื้นสูง อย่าให้มีสิ่งใดกีดขวางระบบเซนเซอร์อินฟราเรด
- ห้ามบินในวันที่ฝนตก มีหมอกหนาหรือทัศนวิสัยไม่ชัดเจน
- ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อนขึ้นบินทุกครั้ง:
 - ก) ตรวจสอบว่าไม่มีสติ๊กเกอร์หรือสิ่งกีดขวางอื่นติดบนระบบเซนเซอร์อินฟราเรดหรือระบบจับภาพวัตถุด้านล่าง
 - ข) ถ้ามีสิ่งสกปรก ฝุ่น หรือน้ำ ติดบนระบบเซนเซอร์อินฟราเรดหรือระบบจับภาพวัตถุด้านล่าง ให้เช็ดออกด้วยผ้าไหม ๆ ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ผสมแอลกอฮอล์
 - ค) ติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ DJI หากมีความเสียหายเกิดขึ้นกับกระจกของระบบเซนเซอร์อินฟราเรดและระบบจับภาพวัตถุด้านล่าง

โหมดการบินอัจฉริยะ

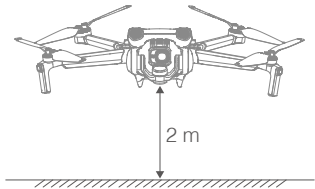
QuickShots (ถ่ายด่วน)

โหมดถ่ายภาพของ QuickShots ได้แก่ Dronie, Rocket, Circle, Helix และ Boomerang DJI Mini 3 บันทึกตามโหมดการถ่ายทำที่เลือกและจะสร้างวิดีโอสั้นโดยอัตโนมัติ วิดีโอสามารถรับชม ตัดต่อ หรือแชร์ไปทีโซเซียลมีเดียได้จากการเปิดชมย้อนหลัง

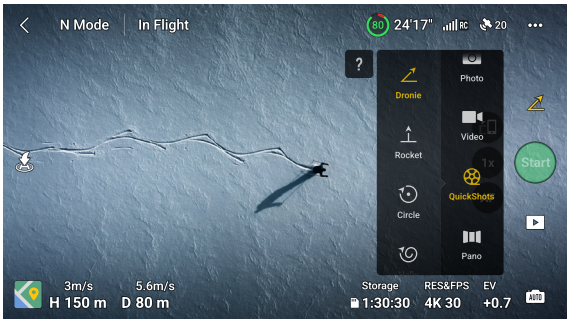
-  **Dronie (บินเดินหน้าและถอยหลัง):** โดรนบินถอยหลังและบินขึ้น โดยที่กล้องยังจับอยู่ที่ตัววัตถุ
-  **Rocket (บินตรงสู่อากาศ):** โดรนบินขึ้นโดยที่กล้องหันลงมาจากด้านล่าง
-  **Circle (บินวน):** โดรนบินวนรอบวัตถุ
-  **Helix (บินวนเป็นเกลียว):** โดรนบินขึ้นและบินวนเป็นเกลียวรอบวัตถุ
-  **Boomerang (บูมเมอแรง):** โดรนบินรอบวัตถุเป็นวงรี โดยบินขึ้นเมื่อไปจากจุดตั้งต้นและบินร่อนลงมาตอนบินกลับ จุดตั้งต้นของโดรนทำให้เกิดปลายด้านหนึ่งของรูปทรงไข่แบบยาว ในขณะที่อีกด้านอยู่ฝั่งตรงข้ามของวัตถุจากจุดเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีพื้นที่เพียงพอเมื่อใช้โหมด Boomerang ตรวจสอบให้มีพื้นที่รัศมีอย่างน้อย 99 ฟุต (30 เมตร) รอบโดรนและอย่างน้อย 33 ฟุต (10 เมตร) เหนือโดรน

การใช้ QuickShots

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ชาร์จมาเพียงพอแล้ว บินขึ้นและบินอยู่กับที่อย่างน้อย 6.6 ฟุต (2 เมตร) เหนือพื้นดิน



- ใน DJI Fly และแอปคอนโทรลโหมดถ่ายภาพ เพื่อเลือก QuickShots แล้วทำตามคำแนะนำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเข้าใจว่าจะใช้งานโหมดถ่ายภาพอย่างไร และไม่มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่รอบข้าง



3. เลือกโหมดที่ต้องการถ่าย เลือกวัตถุเป้าหมายในมุมมองกล้อง โดยแตะวงกลมที่วัตถุหรือวาดรูปกล่องรอบวัตถุ และแตะ Start เพื่อเริ่มถ่าย (แนะนำให้เลือกใช้นาฬิกาสำหรับเป็นวัตถุเป้าหมายแทนอาคาร) โดรนจะบินกลับไปยังตำแหน่งแรกเมื่อถ่ายภาพเสร็จเรียบร้อยแล้ว
4. แตะ  เพื่อเข้าถึงวิถีโฮม ๑ หรือวิถีโฮมฉบับ หลังจากดาวโหลดวิถีโฮมาแล้ว คุณสามารถตัดต่อวิถีโฮมหรือแชร์ไปยังโซเชียลมีเดียได้

ออกจากโหมด QuickShots

กดปุ่มหยุดบินชั่วคราว/RTH หนึ่งครั้งหรือแตะ  ที่ DJI Fly เพื่อออกจากโหมด QuickShots โดรนจะบินอยู่กับที่ หากคุณขยับคันควบคุมโดยไม่ตั้งใจ โดรนจะออกจากโหมด QuickShots และโหมดลอยอยู่กับที่เช่นกัน

-  • ใช้ QuickShots ในบริเวณที่ไม่มีอาคารหรือสิ่งกีดขวางอื่นใด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีมนุษย์ สัตว์ หรือสิ่งกีดขวางอื่นใดในเส้นทางบิน
- หมั่นสังเกตวัตถุรอบ ๆ โดรน และใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้โดรนเข้าไปชน
- ห้ามใช้ QuickShots ในสถานการณ์ดังต่อไปนี้:
- ก) เมื่อวัตถุถูกกีดขวางในช่วงเวลาหนึ่ง หรือคุณมองไม่เห็นวัตถุ
 - ข) เมื่อวัตถุอยู่ไกลจากโดรนเกิน 50 เมตร
 - ค) เมื่อวัตถุมีสีหรือลวดลายใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อม
 - ง) เมื่อวัตถุอยู่บนอากาศ
 - จ) เมื่อวัตถุกำลังเคลื่อนที่เร็ว
 - ฉ) เมื่อสภาพแสงน้อยมาก (<300 lux) หรือ สว่างมาก (>10,000 lux)
- ห้ามใช้ QuickShots ในบริเวณใกล้กับตัวอาคาร หรือบริเวณที่สัญญาณ GNSS อ่อน ไม่เช่นนั้นเส้นทางการบินจะไม่เสถียร
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณทำตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านความเป็นส่วนตัวในท้องถิ่นเมื่อใช้งาน QuickShots

บันทึกข้อมูลการบิน

ข้อมูลการบิน รวมถึงการรับส่งข้อมูลทางไกล ข้อมูลสถานะโดรน และตัวแปรอื่น ๆ มีการบันทึกอัตโนมัติไปที่ตัวเก็บข้อมูลภายในโดรน ข้อมูลสามารถเข้าถึงได้โดยใช้ DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)

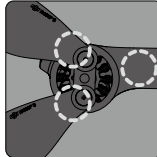
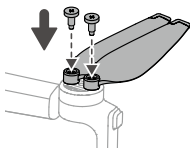
ใบพัด

มีใบพัดแบบเสียงเบาอยู่สองแบบซึ่งออกแบบมาให้หมุนไปในทิศทางแตกต่างกัน เครื่องหมายใช้เพื่อแนะนำว่าควรใช้ใบพัดแบบไหนเพื่อติดกับมอเตอร์แบบไหน ใบพัดสองใบที่ติดอยู่กับมอเตอร์ตัวเดียวกันคือใบพัดแบบเดียวกัน

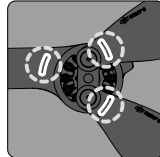
ใบพัด	มีเครื่องหมาย	ไม่มีเครื่องหมาย
ภาพประกอบ		
ตำแหน่งติดใบพัด	ติดมอเตอร์เข้ากับ แขนที่มีเครื่องหมาย	ติดมอเตอร์เข้ากับ แขนที่ไม่มีเครื่องหมาย

การติดตั้งใบพัด

ติดตั้งใบพัดที่มีเครื่องหมายกับมอเตอร์ที่มีเครื่องหมาย และใบพัดที่ไม่มีเครื่องหมายกับมอเตอร์ที่ไม่มีเครื่องหมาย ใช้ไขควงจากบรรจุภัณฑ์ของโดรนเพื่อติดตั้งใบพัด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบพัดเข้าที่แน่นหนาแล้ว



ไม่มีเครื่องหมาย



มีเครื่องหมาย



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้เฉพาะไขควงจากบรรจุภัณฑ์ของโดรนสำหรับติดตั้งใบพัด การใช้ไขควงอื่น ๆ อาจทำให้สกรูเสียหายได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูอยู่ในแนวตั้งเสมอในขณะที่ขันให้แน่น สกรูไม่ควรทำมุมเอียงกับพื้นผิวยึดหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ให้ตรวจสอบว่าสกรูอยู่ในระดับเดียวกันหรือไม่และหมุนใบพัดเพื่อตรวจสอบความตื้นทานที่ผิดปกติ

การถอดใบพัด

ใช้ไขควงจากบรรจุภัณฑ์ของโดรนเพื่อคลายสกรูและถอดใบพัดออกจากมอเตอร์



- ใบพัดมีความคม โปรดระมัดระวังด้วย
- ไขควงมีไว้สำหรับติดตั้งใบพัดเท่านั้น ห้ามใช้ไขควงเพื่อแยกส่วนโดรน
- ถ้าใบพัดแตกหัก ให้ถอดใบพัดสองใบและสกรูที่ติดอยู่กับมอเตอร์ออกแล้วทิ้งไป ใช้ใบพัดสองใบจากแพ็คเกจเดียวกัน ห้ามนำใบพัดจากแพ็คเกจอื่นมาใช้ร่วมกัน
- ใช้เฉพาะใบพัดของ DJI อย่างเป็นทางการเท่านั้น ห้ามใช้ใบพัดต่างชนิดกัน
- ซ็อกใบพัดเพิ่มเติมหากจำเป็น
- ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนการบินแต่ละครั้งว่าใบพัดและมอเตอร์ติดตั้งอย่างแน่นหนา ตรวจสอบว่าสกรูบนใบพัดขันแน่นเมื่อบินไปแล้วทุก ๆ 30 ชั่วโมง (เมื่อบินประมาณ 60 ครั้ง)
- ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนการบินแต่ละครั้งว่าใบพัดทั้งหมดอยู่ในสภาพดี ห้ามใช้ใบพัดที่เก่า บิ่น หรือแตกหัก
- ยึดให้ห่างและอย่าแตะต้องใบพัดหรือมอเตอร์เมื่อใบพัดกำลังหมุน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- ห้ามจับหรือจอบใบพัดระหว่างการขนส่งหรือการเก็บ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามอเตอร์ติดตั้งอย่างแน่นหนาและหมุนอย่างราบรื่น ถ้ามอเตอร์ติดขัดและไม่สามารถหมุนได้อย่างอิสระ ให้ถอดโดรนทันที
- ห้ามปรับแต่งส่วนประกอบของมอเตอร์
- ห้ามแตะหรือปล่อยให้นิ้วหรือร่างกายคุณสัมผัสกับมอเตอร์หลังการบิน เนื่องจากมอเตอร์อาจจะร้อน
- ห้ามปิดช่องระบายอากาศที่มอเตอร์หรือที่ตัวโดรน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียง ESCs ปกติเมื่อเปิดเครื่อง

แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ:

โดรน DJI Mini 3 สามารถใช้งานร่วมกับทั้ง DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery (BW162-2453-7.38) และ DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus (BW162-3850-7.38)

แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ DJI Mini 3 Pro เป็นแบตเตอรี่ 7.38 V, 2453 mAh แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัส DJI Mini 3 Pro เป็นแบตเตอรี่ 7.38 V, 3850 mAh แบตเตอรี่สองก้อนมีโครงสร้างและขนาดเดียวกัน แต่มีน้ำหนักและความจุแตกต่างกัน แบตเตอรี่ทั้งสองได้รับการติดตั้งพร้อมกับฟังก์ชันการชาร์จและการคายประจุอัจฉริยะ

คุณลักษณะของแบตเตอรี่

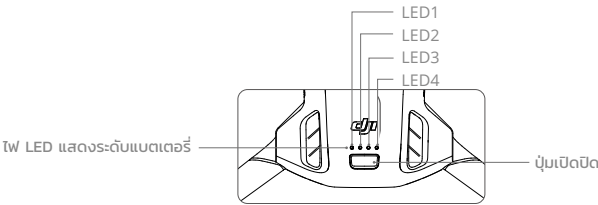
- 1. การชาร์จอย่างสมดุล: ระหว่างการชาร์จ แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่จะสมดุลโดยอัตโนมัติ
- 2. ฟังก์ชันการคายประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติ: เพื่อป้องกันอาการบวม แบตเตอรี่จะคายประจุโดยอัตโนมัติไปประมาณ 96% ของระดับแบตเตอรี่เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลาหนึ่งวัน และประมาณ 60% เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 9 วัน ขณะที่แบตเตอรี่กำลังคายประจุ อาจรู้สึกว่ามีความร้อนปานกลางได้ตามปกติ
- 3. การป้องกันการชาร์จมากเกินไป: เมื่อชาร์จเต็มแล้ว แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จอัตโนมัติ
- 4. การตรวจจับอุณหภูมิ: แบตเตอรี่จะชาร์จเฉพาะที่อุณหภูมิระหว่าง 5°C ถึง 40°C (41°F ถึง 104°F) เท่านั้น เพื่อป้องกันความเสียหาย ระหว่างที่ชาร์จอยู่ การชาร์จจะหยุดโดยอัตโนมัติ หากอุณหภูมิของแบตเตอรี่เกิน 55°C (131°F)
- 5. การป้องกันกระแสไฟเกิน: เมื่อมีการตรวจจับพบว่ามีกระแสไฟฟ้าเกิน แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จ
- 6. การป้องกันการคายประจุมากเกินไป: เมื่อแบตเตอรี่ไม่มีการใช้งาน จะมีการหยุดการคายประจุอัตโนมัติเพื่อป้องกันการคายประจุมากเกินไป เมื่อแบตเตอรี่มีการใช้งาน จะไม่สามารถใช้การป้องกันการคายประจุมากเกินไปได้
- 7. การป้องกันการลัดวงจร: หากมีการตรวจจับพบว่าการลัดวงจร จะมีการตัดจากแหล่งจ่ายไฟโดยอัตโนมัติ
- 8. การป้องกันแบตเตอรี่เสียหาย: DJI Fly จะแสดงข้อความเตือนเมื่อมีการตรวจจับพบว่าแบตเตอรี่เสียหาย
- 9. Hibernation Mode (โหมดพักการทำงาน): หากแรงดันแบตเตอรี่ต่ำกว่า 3.0 V หรือระดับแบตเตอรี่น้อยกว่า 10% แบตเตอรี่จะเข้าสู่โหมดพักการทำงานเพื่อป้องกันการคายประจุมากเกินไป ชาร์จแบตเตอรี่เพื่อกระตุ้นแบตเตอรี่ให้ออกจากโหมดพักการทำงาน
- 10. การสื่อสาร: ข้อมูลเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า ความจุ และกระแสของแบตเตอรี่จะถูกส่งไปยังโดรน

 • โปรดดูแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยสำหรับ DJI Mini 3 และสติ๊กเกอร์ที่แบตเตอรี่ก่อนใช้งาน ผู้ใช้ยอมรับผิดชอบอย่างเต็มที่สำหรับการฝ่าฝืนข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้บนฉลาก

การใช้แบตเตอรี่

การตรวจสอบระดับแบตเตอรี่

กดปุ่มเปิดปิดหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบระดับแบตเตอรี่



ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ระหว่างการชาร์จและการคายประจุสถานะของไฟ LED ทำหน้าที่ด้านล่าง:

ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่				
● : ไฟ LED ติด ●◉ : ไฟ LED กะพริบ ○ : ไฟ LED ดับ				
LED1	LED2	LED3	LED4	ระดับแบตเตอรี่
●	●	●	●	88%-100%
●	●	●	●◉	75%-87%
●	●	●	○	63%-74%
●	●	●◉	○	50%-62%
●	●	○	○	38%-49%
●	●◉	○	○	25%-37%
●	○	○	○	13%-24%
●◉	○	○	○	1%-12%

การเปิด/ปิดเครื่อง

กดปุ่มเปิด/ปิดหนึ่งครั้ง จากนั้นกดอีกครั้งค้างไว้สองวินาทีเพื่อเปิดหรือปิดโดรน ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ เมื่อมีการกดปุ่มเปิดโดรน ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะดับลงเมื่อโดรนปิดการทำงาน เมื่อโดรนเปิดเครื่อง ให้กดปุ่มเปิดปิดหนึ่งครั้งและไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่สีดวงจะกะพริบเป็นเวลาสามวินาที หากไฟ LED 3 และ 4 กะพริบพร้อมกัน โดยไม่ได้กดปุ่มเปิดปิดแสดงว่าแบตเตอรี่กำลังทำงานผิดปกติ ถอดแบตเตอรี่ออกจากโดรน ใส่แบตเตอรี่อีกครั้ง แล้วตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งแน่นดีแล้ว

คำเตือนอุณหภูมิต่ำ

- 1. เมื่อบินในสภาวะแวดล้อมที่อุณหภูมิต่ำตั้งแต่ -10° - 5°C (14° - 41°F) จะทำให้ความจุของแบตเตอรี่ลดลงอย่างมาก ขอแนะนำให้โดรนบินอยู่กับที่ก่อนเพื่ออุ่นเครื่องแบตเตอรี่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชาร์จแบตเตอรี่เต็มก็แล้วก่อนขึ้นบิน
- 2. แบตเตอรี่ไม่สามารถใช้งานได้ในสภาวะแวดล้อมที่ต่ำกว่า -10° C (14° F)
- 3. เพื่อให้แน่ใจถึงสมรรถนะการทำงานสูงสุด ขอให้ดูแลให้แบตเตอรี่อยู่ในอุณหภูมิสูงกว่า 20° C (68° F)
- 4. ความจุของแบตเตอรี่ที่ลดลงในสภาวะแวดล้อมที่อุณหภูมิต่ำจะลดประสิทธิภาพการต้านแรงลมของโดรนบินด้วยความระมัดระวัง

5. บินด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษที่ความสูงจากระดับน้ำทะเล



- ในสภาพแวดล้อมที่หนาวเย็น ให้ใส่แบตเตอรี่เข้าไปในช่องใส่แบตเตอรี่และเปิดโดรนเพื่ออุ่นเครื่องก่อนที่จะบิน

การชาร์จแบตเตอรี่

ชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง ขอแนะนำให้อุปกรณ์ชาร์จที่ DJI จัดหาให้ เช่น อັບสำหรับชาร์จแบบสองทาง DJI Mini 3 Pro, เครื่องชาร์จ DJI 30W USB-C หรือที่ชาร์จ USB Power Delivery อื่น ๆ ทั้งอັບสำหรับชาร์จแบบสองทาง DJI Mini 3 Pro และเครื่องชาร์จ DJI 30W USB-C ล้วนเป็นอุปกรณ์เสริม

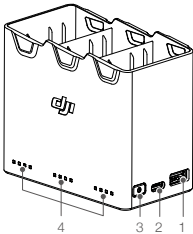


- เมื่อคุณชาร์จแบตเตอรี่ที่ติดตั้งเข้ากับโดรนหรือใส่ลงใน DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub กำลังไฟสูงสุดในการชาร์จที่รองรับคือ 30 วัตต์

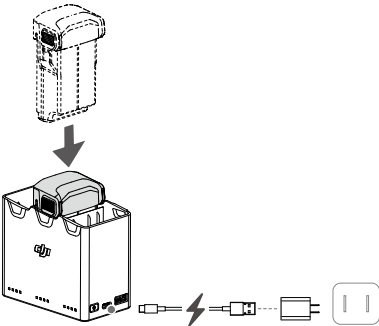
การใช้อັบสำหรับการชาร์จ

เมื่อใช้ร่วมกับที่ชาร์จ USB อັບสำหรับชาร์จแบบสองทาง DJI Mini 3 Pro สามารถชาร์จแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะหรือแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัสได้สูงสุดสามก้อนตามลำดับตั้งแต่ระดับพลังงานสูงไปต่ำ เมื่อใช้ร่วมกับที่ชาร์จ DJI 30W USB-C อັบสำหรับการชาร์จสามารถชาร์จแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะได้เต็มหนึ่งก้อนภายในเวลาประมาณ 56 นาที และแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัสหนึ่งก้อนภายในเวลาประมาณ 78 นาที

เมื่อเชื่อมต่ออັบสำหรับการชาร์จกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับผ่านเครื่องชาร์จ USB ผู้ใช้สามารถเชื่อมต่อทั้งแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะและอุปกรณ์ภายนอก (เช่น รีโมทคอนโทรลหรือสแมร์กโฟน) เข้ากับอັบเพื่อชาร์จ แบตเตอรี่จะได้รับการชาร์จก่อนอุปกรณ์ภายนอกตามลำดับ เมื่ออັบสำหรับการชาร์จไม่ได้ต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ให้เสียบแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะเข้าไปในอັบและเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกเข้ากับพอร์ต USB เพื่อชาร์จอุปกรณ์ โดยใช้แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะเป็นพาวเวอร์แบงก์ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือผู้ใช้สำหรับการชาร์จแบบสองทาง DJI Mini 3 Pro



- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. พอร์ต USB | 3. ปุ่มฟังก์ชัน |
| 2. พอร์ตพลังงาน (USB-C) | 4. TW LED แสดงสถานะ |



วิธีการชาร์จ

- 1. ใส่แบตเตอรี่ลงในอับสำหรับการชาร์จจนกว่าจะได้ยินเสียงคลิก
- 2. ต่ออับสำหรับการชาร์จเข้ากับเต้ารับ (100-240V, 50/60 Hz) โดยใช้สาย USB-C และเครื่องชาร์จ DJI 30W USB-C หรือเครื่องชาร์จ USB Power Delivery อื่น ๆ
- 3. แบตเตอรี่ที่มีระดับพลังงานสูงสุดจะถูกชาร์จก่อน ส่วนที่เหลือจะถูกชาร์จตามลำดับตามระดับพลังงานของแบตเตอรี่ TW LED แสดงสถานะที่เกี่ยวข้องจะแสดงสถานะการชาร์จ (ดูตารางด้านล่าง) หลังจากชาร์จแบตเตอรี่เต็มแล้ว TW LED ที่เกี่ยวข้องจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวไม่กระพริบ

คำอธิบายไฟ LED แสดงสถานะ

สถานะการชาร์จ

รูปแบบการกะพริบ	รายละเอียด
TW LED แสดงสถานะในอาร์เรย์กะพริบตามล	แบตเตอรี่ในพอร์ตแบตเตอรี่ที่สอดคล้องกันกำลังได้รับการชาร์จโดย
ำดับ (อย่างรวดเร็ว)	ยใช้เครื่องชาร์จแบบชาร์จเร็ว
TW LED แสดงสถานะในอาร์เรย์กะพริบตามลำ	แบตเตอรี่ในพอร์ตแบตเตอรี่ที่สอดคล้องกันกำลังได้รับการชาร์จโดย
ดับ (ช้า ๆ)	ยใช้เครื่องชาร์จปกติ
TW LED แสดงสถานะในอาร์เรย์ไม่กะพริบ	แบตเตอรี่ในพอร์ตแบตเตอรี่ที่สอดคล้องกันได้รับการชาร์จเต็มแล้ว
TW LED	
แสดงสถานะทั้งหมดกะพริบตามลำดับ	ไม่มีการใส่แบตเตอรี่

ระดับแบตเตอรี่

พอร์ตสำหรับแบตเตอรี่แต่ละพอร์ตของอับสำหรับการชาร์จมีแถว TW LED แสดงสถานะที่สอดคล้องกัน ตั้งแต่ LED1 ถึง LED4 (จากซ้ายไปขวา) ตรวจสอบระดับแบตเตอรี่โดยกดปุ่มฟังก์ชันหนึ่งครั้ง สถานะของ TW LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะเหมือนกับสถานะบนไดรอน สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่สถานะ TW LED แสดงระดับแบตเตอรี่ของไดรอนและคำอธิบาย

สถานะที่ผิดปกติ

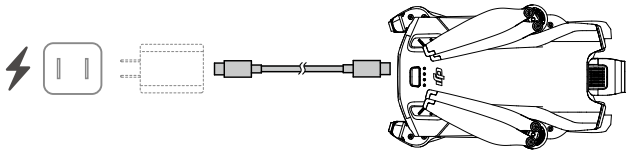
สถานะของ TW LED สำหรับความผิดปกติของแบตเตอรี่จะเหมือนกับสถานะบนไดรอน โปรดดูรายละเอียดในหัวข้อกลไกการปกป้องแบตเตอรี่



- ขอแนะนำให้ใช้เครื่องชาร์จ DJI 30W USB-C หรือเครื่องชาร์จ USB Power Delivery อื่น ๆ เพื่อให้กำลังแก่อับสำหรับการชาร์จ
- อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมมีผลต่อความเร็วในการชาร์จ การชาร์จจะเร็วขึ้นในสภาพแวดล้อมที่มีอากาศถ่ายเทได้ดีที่ 25°C
- อับสำหรับการชาร์จสามารถใช้ได้กับแบตเตอรี่สำหรับการอัจฉริยะ BWX162-2453-7.38 และแบตเตอรี่ไดรอนอัจฉริยะแบบพลัส BWX162-3850-7.38 เท่านั้น อย่าใช้อับสำหรับการชาร์จกับแบตเตอรี่รุ่นอื่น ๆ
- วางอับสำหรับการชาร์จบนพื้นผิวราบและมั่นคงเมื่อใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีฉนวนกันความร้อนที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้
- ห้ามสัมผัสขั้วโลหะบนอับสำหรับการชาร์จ
- ทำความสะอาดขั้วโลหะด้วยผ้าแห้งที่สะอาด หากมีฝุ่นเกาะสะสมที่สังเกตเห็นได้

การใช้เครื่องชาร์จ

- 1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งแบตเตอรี่อย่างถูกต้องบนโดรนแล้ว
- 2. เชื่อมต่อเครื่องชาร์จ USB เข้ากับช่อง AC (100-240V, 50/60 Hz) หากจำเป็นให้ใช้อะแดปเตอร์
- 3. เชื่อมต่อเครื่องชาร์จ USB เข้ากับพอร์ตชาร์จบนโดรนโดยใช้สาย USB-C
- 4. ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะแสดงระดับของแบตเตอรี่ระหว่างที่กำลังชาร์จ
- 5. เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็มแล้ว ไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะสว่างไม่กระพริบ ถอดที่ชาร์จออกหลังจากการชาร์จเสร็จ



- ⚠ หากโดรนเปิดอยู่แบตเตอรี่จะไม่สามารถชาร์จได้
- แรงดันไฟฟ้าในการชาร์จสูงสุดสำหรับช่องสำหรับชาร์จโดรนคือ 15 โวลต์
- ห้ามชาร์จแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะทันทีหลังจากเพิ่งบินเสร็จ เนื่องจากอุณหภูมิอาจสูงเกินไป ปลดปล่อยให้แบตเตอรี่เย็นลงไปที่อุณหภูมิห้องก่อนที่จะชาร์จอีกครั้ง
- เครื่องชาร์จจะหยุดชาร์จแบตเตอรี่ เมื่ออุณหภูมิของแบตเตอรี่ไม่อยู่ในช่วง 5° ถึง 40° C (41° ถึง 104° F) อุณหภูมิที่เหมาะสมในการชาร์จคือตั้งแต่ 22° ถึง 28° C (71.6° ถึง 82.4° F)
- ควรชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกสามเดือนเพื่อให้แบตเตอรี่ไม่เสื่อมขม่อมแนะนำให้ใช้เครื่องชาร์จ DJI 30W USB-C หรือเครื่องชาร์จ USB Power Delivery อื่น ๆ
- 💡 • เมื่อใช้เครื่องชาร์จ DJI 30W USB-C ระยะเวลาในการชาร์จสำหรับแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ Mini 3 Pro อยู่ที่ประมาณ 1 ชั่วโมง 4 นาที ในขณะที่แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัส Mini 3 Pro จะใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง 41 นาที
- เพื่อความปลอดภัย ให้แบตเตอรี่มีระดับพลังงานต่ำในระหว่างการขนส่ง ขอแนะนำให้คายประจุแบตเตอรี่ให้เหลือ 30% หรือต่ำกว่า ก่อนการขนส่ง

ตารางด้านล่างแสดงสถานะของไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ระหว่างที่กำลังชาร์จ

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

- 💡 • ความถี่ในการกะพริบของไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเครื่องชาร์จ USB ที่ใช้ หากความเร็วในการชาร์จรวดเร็ว ไฟ LED ระดับแบตเตอรี่จะกะพริบอย่างรวดเร็ว
- หากใส่แบตเตอรี่ลงในแบบโดรนไม่ถูกต้อง ไฟ LED 3 และ 4 จะกะพริบพร้อมกัน ใส่แบตเตอรี่ใหม่อีกครั้งและตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งแน่นดี
- เมื่อไฟ LED สี่ดวงกะพริบพร้อมกันบ่งชี้ว่าแบตเตอรี่ได้รับความเสียหาย

กลไกการป้องกันแบตเตอรี่

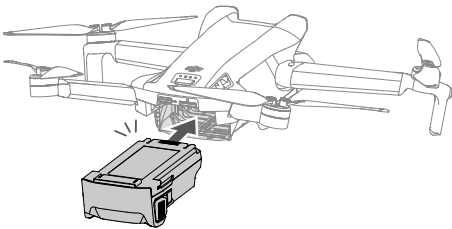
FW LED แสดงระดับแบตเตอรี่สามารถแสดงการแจ้งเตือนเพื่อการปกป้องแบตเตอรี่ตามสภาวะในการชาร์จที่ผิดปกติได้

กลไกการป้องกันแบตเตอรี่					
LED1	LED2	LED3	LED4	รูปแบบการกะพริบ	สถานะ
○	●	○	○	LED2 กะพริบสองครั้งต่อวินาที	ตรวจพบกระแสไฟเกิน
○	●	○	○	LED2 กะพริบสามครั้งต่อวินาที	ตรวจพบการลัดวงจร
○	○	●	○	LED3 กะพริบสองครั้งต่อวินาที	ตรวจพบการชาร์จมากเกินไป
○	○	●	○	LED3 กะพริบสามครั้งต่อวินาที	ตรวจพบไฟเกินที่จะแปดเตอร์
○	○	○	●	LED4 กะพริบสองครั้งต่อวินาที	อุณหภูมิในการชาร์จต่ำไป
○	○	○	●	LED4 กะพริบสามครั้งต่อวินาที	อุณหภูมิในการชาร์จสูงไป

ถ้ากลไกการป้องกันแบตเตอรี่ทำงาน การจะชาร์จใหม่อีกครั้งจำเป็นต้องถอดแบตเตอรี่จากอะแดปเตอร์ออกก่อน จากนั้นค่อยเสียบใหม่อีกครั้ง หากอุณหภูมิในการชาร์จผิดปกติ โปรดรอให้อุณหภูมิกลับเป็นปกติก่อน และแบตเตอรี่จะกลับไปเริ่มชาร์จใหม่เองโดยอัตโนมัติ โดยไม่จำเป็นต้องถอดปลั๊กและเสียบปลั๊กเครื่องชาร์จใหม่อีกครั้ง

การใส่แบตเตอรี่อัจฉริยะ

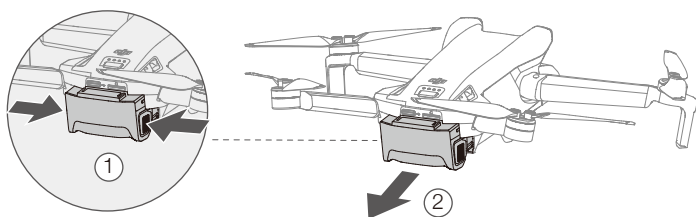
ใส่แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะหรือแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัสลงในช่องเสียบแบตเตอรี่ของโดรน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่จนสุดพร้อมกับมีเสียงคลิก ซึ่งบ่งชี้ว่าหัวสายรัดแบตเตอรี่ยึดแน่นดีแล้ว



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่โดยมีเสียงคลิกเข้าที่ ห้ามเปิดโดรนเมื่อแบตเตอรี่ไม่ได้ติดแน่น เนื่องจากอาจทำให้เกิดการสัมผัสที่ไม่ดีระหว่างแบตเตอรี่กับโดรนและเป็นอันตรายได้

การถอดแบตเตอรี่อัจฉริยะ

กดปลดล็อกตัวล็อกตรงส่วนของหัวสายรัดแบตเตอรี่ตรงส่วนที่เป็นลวดสายด้านข้างของแบตเตอรี่ เพื่อถอดออกจากช่องใส่

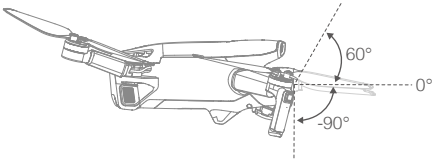


- ห้ามใส่หรือถอดแบตเตอรี่ในขณะที่โดรนเปิดอยู่
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ได้รับการติดตั้งอย่างแน่นหนา
-

กิมบอลและกล้อง

ลักษณะของกิมบอล

กิมบอล 3 แกนของ DJI Mini 3 ทำให้กล้องมีความนิ่ง ทำให้คุณได้ภาพที่ชัดและนิ่ง และวัดโอทีความเร็วในการบินสูง กิมบอลมีช่วงความเอียงการที่ควบคุมที่ -90 ° ถึง +60 ° และมุมหมุนที่ควบคุมสองมุมที่ -90 ° (แนวตั้ง) และ 0 ° (แนวนอน)



ใช้ตัวปรับกิมบอลบนรีโมทคอนโทรลเพื่อควบคุมการเอียงของกล้อง หรืออีกทางหนึ่งคือทำผ่านมุมมองกล้องใน DJI Fly กดหน้าจอจนกระทั่งแถบปรับดังปรากฏ และลากขึ้นและลงเพื่อควบคุมการเอียงของกล้อง และที่สวิตช์โหมดแนวนอน/แนวตั้งใน DJI Fly เพื่อสลับระหว่างมุมหมุนของกิมบอลสองมุม แกนหมุนจะหมุนไปที่ -90° เมื่อเปิดใช้งานโหมดแนวตั้ง และจะกลับไปที่ 0° ในโหมดแนวนอน

โหมดกิมบอล

มีโหมดการใช้งานกิมบอลอยู่สองแบบ เปลี่ยนโหมดการใช้งานที่แตกต่างกันด้วย DJI Fly

Follow Mode (โหมดติดตาม): มุมทิศทางของกิมบอลและด้านหน้าโดรนคงที่ตลอดเวลา ผู้ใช้สามารถปรับความเอียงของกิมบอลได้ โหมดนี้เหมาะสำหรับการถ่ายภาพนิ่ง

FPV Mode (โหมดมุมมองบุคคลที่หนึ่ง): เมื่อโดรนกำลังบินไปข้างหน้า กิมบอลปรับไปตามการเคลื่อนที่ของโดรนเพื่อนำเสนอประสบการณ์การบินแบบมุมมองบุคคลที่หนึ่ง



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสติกเกอร์หรือวัตถุใด ๆ บนกิมบอลก่อนทำการบิน เมื่อโดรนเปิดเครื่องแล้ว ห้ามแตะหรือเคาะกิมบอล ขึ้นบินจากพื้นที่โล่งและราบเรียบเพื่อป้องกันกิมบอล
- ความแม่นยำของกิมบอลอาจเสียหายได้จากการชนหรือกระแทก ซึ่งอาจทำให้กิมบอลทำงานผิดปกติ
- อย่าให้ฝุ่นหรือทรายเกาะบนกิมบอล โดยเฉพาะอย่างยิ่งอย่าให้เข้าไปในมอเตอร์ของกิมบอล
- มอเตอร์กิมบอลอาจเข้าสู่โหมดป้องกันตัวเองในสถานการณ์ต่อไปนี้: ก. โดรนอยู่บนพื้นที่ไม่เสมอก่อนหรือกิมบอลได้รับผลกระทบ ข. กิมบอลเจอกับแรงกระแทกด้านนอกอย่างแรง เช่น การชน
- ห้ามกระแทกกิมบอลหลังจากที่เปิดกิมบอลแล้ว ห้ามเพิ่มน้ำหนักใดก็ตามกับกิมบอล เนื่องจากอาจทำให้กิมบอลทำงานผิดปกติหรืออาจทำให้มอเตอร์เสียหายถาวรได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถอดตัวครอบกิมบอลออกก่อนจะเปิดเครื่องโดรน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่ตัวครอบกิมบอลแล้ว หลังจากไม่ได้ใช้งานโดรน
- การบินในสภาวะหิมตกหนาหรือเมฆครึ้มอาจทำให้กิมบอลเปียก ซึ่งทำให้กิมบอลใช้การไม่ได้ชั่วคราว เมื่อกิมบอลแห้งแล้ว กิมบอลจะกลับสู่สภาวะปกติ

กล้อง

DJI Mini 3 ใช้เซ็นเซอร์ CMOS ขนาด 1/1.3 นิ้ว รูรับแสงของกล้องคือ F1.7 และสามารถถ่ายได้ 1 เมตรถึงระยะอนันต์

กล้อง DJI Mini 3 สามารถถ่ายภาพนิ่งได้ 12MP และรองรับโหมดการถ่ายภาพ เช่น Single, AEB, Timed Shot และ Panorama นอกจากนี้ยังรองรับการบันทึกวิดีโอ 4K



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุณหภูมิและความชื้นเหมาะสมสำหรับกล่องในระหว่างการใช้งานและในการเก็บรักษา
- ใช้น้ำยาทำความสะอาดเลนส์เพื่อทำความสะอาดเลนส์เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายหรือคุณภาพภาพที่ไม่ดี
- ห้ามปิดกั้นรูระบายอากาศที่กล่อง เพราะเมื่อความร้อนเพิ่มขึ้นอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายและผู้ใช้บาดเจ็บได้

การจัดเก็บภาพและวิดีโอ

DJI Mini 3 รองรับการใส่ microSD card เพื่อบันทึกรูปและวิดีโอของคุณ จำเป็นต้องใช้ microSD card แบบ UHS-I Speed Grade 3 ขึ้นไปเพื่อให้การอ่านข้อมูลและการบันทึกข้อมูลทำได้รวดเร็ว ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับข้อมูลวิดีโอความละเอียดสูง โปรดดูข้อมูลจำเพาะสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับการแนะนำให้ใช้การ์ด microSD

หากไม่มีการ์ด microSD อยู่ในช่องบรรจุการ์ด microSD ของโดรน:

- เมื่อใช้รีโมทคอนโทรล DJI RC-N1 ผู้ใช้ยังสามารถถ่ายภาพเดี่ยวหรือบันทึกวิดีโอ 720p ได้ โฟลี่ยจะถูกจัดเก็บในอุปกรณ์เคลื่อนที่
- เมื่อใช้รีโมทคอนโทรล DJI RC ผู้ใช้ไม่สามารถถ่ายภาพเดี่ยวหรือบันทึกวิดีโอได้ ใส่การ์ด microSD ที่แนะนำลงในช่องใส่การ์ด microSD ของโดรนไว้ล่วงหน้า



- อย่าให้เลนส์กล้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีแสงเลเซอร์ เช่น การแสดงเลเซอร์ หรือหันกล้องไปที่แหล่งกำเนิดแสงที่มีความเข้มข้นเป็นเวลานาน เช่น ดวงอาทิตย์ในวันที่อากาศแจ่มใส เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เซ็นเซอร์ได้รับความเสียหาย
- เมื่อเปิดเครื่องแล้ว ห้ามถอดการ์ด microSD จากโดรน มิฉะนั้นการ์ด microSD อาจได้รับความเสียหาย
- ตรวจสอบการตั้งค่ากล้องก่อนใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่าไว้อย่างถูกต้องแล้ว
- ก่อนถ่ายภาพหรือวิดีโอสำคัญ กรุณาทดสอบถ่ายภาพสองสามภาพเพื่อทดสอบว่ากล้องทำงานได้ถูกต้อง
- หากโดรนปิดเครื่องอยู่ จะไม่สามารถส่งภาพถ่ายหรือวิดีโอจากการ์ด microSD ของโดรนโดยใช้ DJI Fly ได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดโดรนอย่างถูกต้อง ไม่เช่นนั้นพารามิเตอร์กล้องของคุณอาจไม่ได้บันทึกไว้และวิดีโอที่คุณบันทึกไว้อาจได้รับผลกระทบได้ DJI ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียใด ๆ อันเนื่องมาจากภาพหรือวิดีโอที่บันทึกไว้ในแบบที่อุปกรณ์ไม่สามารถอ่านข้อมูลได้

รีโมทคอนโทรล

ส่วนนี้อธิบายถึงคุณลักษณะของรีโมทคอนโทรล รวมถึงคำแนะนำสำหรับการควบคุมโดรนและกล้อง

รีโมทคอนโทรล

DJI RC

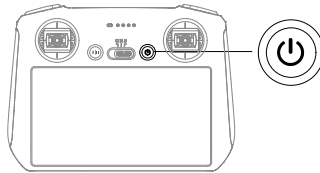
เมื่อใช้กับ DJI Mini 3 รีโมทคอนโทรลของ DJI RC จะมีการส่งสัญญาณวิดีโอ OcuSync 2.0 จะทำงานที่ย่านความถี่ถึง 2.4 GHz และ 5.8 GHz สามารถเลือกช่องทางการส่งสัญญาณที่ดีที่สุดโดยอัตโนมัติ และสามารถส่งมุมมองสดขนาด 720p 30fps HD จากโดรนไปยังรีโมทคอนโทรลได้ในระยะสูงสุด 10 กม. (6 ไมล์) (สอดคล้องตามมาตรฐาน FCC และวัดในพื้นที่โล่งกว้างโดยไม่มีสัญญาณรบกวน)

DJI RC ยังติดตั้งหน้าจอสัมผัสขนาด 5.5 นิ้ว (ความละเอียด 1920×1080 พิกเซล) และการควบคุมที่หลากหลายและปุ่มที่ปรับได้ ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถควบคุมโดรนและเปลี่ยนการตั้งค่าโดรนจากระยะไกลได้อย่างง่ายดาย แบตเตอรี่ขนาด 5200 mAh ในตัวพร้อมกำลังไฟ 18.72 Wh ให้เวลาในการใช้งานสูงสุดของรีโมทคอนโทรลนานสี่ชั่วโมง DJI RC มาพร้อมกับฟังก์ชันอื่น ๆ มากมาย เช่น การเชื่อมต่อ Wi-Fi, GNSS ในตัว (GPS+BeiDou+Galileo), Bluetooth, ลำโพงในตัว, คันบังคับที่ถอดออกได้ และพื้นที่เก็บข้อมูล microSD

การใช้งานรีโมทคอนโทรล

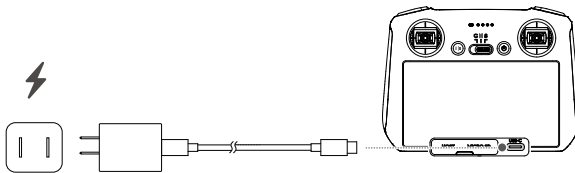
การเปิด/ปิดเครื่อง

กดปุ่มเปิดปิดหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบระดับแบตเตอรี่ปัจจุบัน
กดหนึ่งครั้งและกดค้างอีกครั้งเพื่อเปิดหรือปิดรีโมทคอนโทรล



การชาร์จแบตเตอรี่

ใช้สาย USB-C เพื่อต่อที่ชาร์จ USB เข้ากับพอร์ต USB-C ของรีโมทคอนโทรล แบตเตอรี่สามารถชาร์จได้เต็มในเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที ด้วยพลังงานการชาร์จสูงสุด 15 W (5V/3A)



- ขอแนะนำให้ใช้เครื่องชาร์จ USB Power Delivery

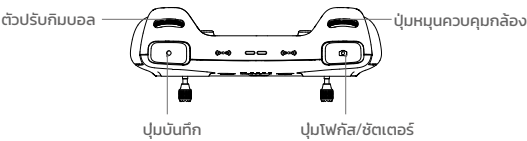
การควบคุมกิมบอลและกล้อง

ปุ่มโฟกัส/ชัตเตอร์: กดลงครึ่งหนึ่งเพื่อโฟกัสอัตโนมัติและกดลงจนสุดเพื่อถ่ายภาพ

ปุ่มบันทึก: กดหนึ่งครั้งเพื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึก

ปุ่มหมุนควบคุมกล้อง: ปรับการซูม

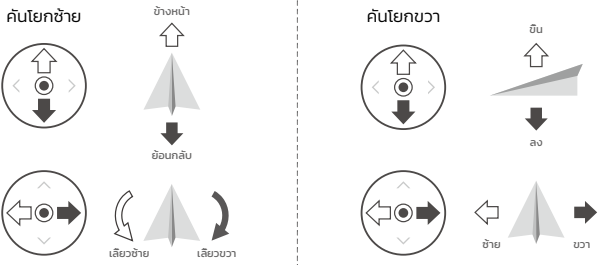
ตัวปรับกิมบอล: ควบคุมความเอียงของกิมบอล



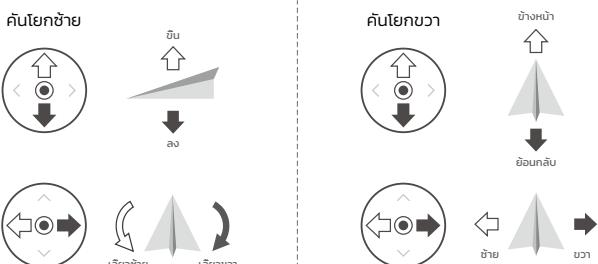
การควบคุมโดรน

คันโยกควบคุมจะควบคุมทิศทางการบินของโดรน (Pan), การเดินหน้า/ถอยหลัง (Pitch), ระดับความสูง (Throttle) และการบินไปทางซ้าย/ขวา (Roll) โหมดคันโยกควบคุมกำหนดฟังก์ชันการทำงานของคันโยกควบคุมแต่ละแบบ โหมดที่ตั้งโปรแกรมไว้แล้วสามโหมดคือ (โหมด 1, โหมด 2 และ โหมด 3) ซึ่งพร้อมใช้งานและมีโหมดที่ปรับแต่งได้เองซึ่งสามารถตั้งค่าได้ใน DJI Fly

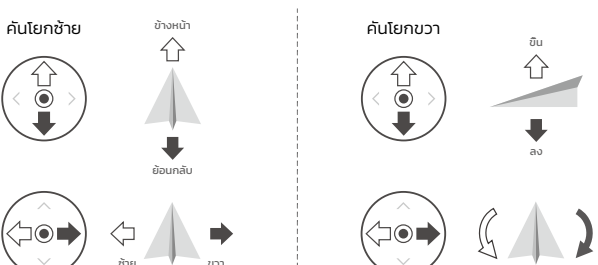
โหมด 1



โหมด 2

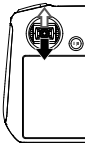
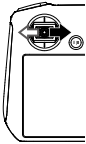
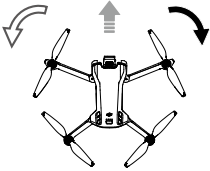
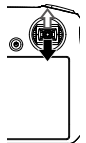
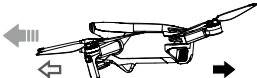
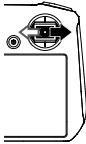


โหมด 3



โหมดควบคุมที่เป็นคำเริ่มต้นของรีโมทคอนโทรลคือ โหมด 2 ในคู่มือนี้ จะใช้โหมด 2 เป็นตัวอย่างเพื่อแสดงวิธีการใช้คันบังคับ

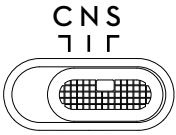
- ตำแหน่งกลางของคันบังคับ: คันบังคับอยู่ตรงกลาง
- การขยับคันบังคับ: คันบังคับออกจากตำแหน่งกึ่งกลาง

รีโมทคอนโทรล (โหมด 2)	โดรน (แสดงทิศทางการหันหน้า)	หมายเหตุ
		Throttle Stick: การขยับคันโยกซ้ายขึ้นหรือลงจะเป็นการเปลี่ยนระดับความสูงของโดรน ผลักคันโยกขึ้นเพื่อเพิ่มระดับความสูง ดันคันโยกลงเพื่อลดระดับ ยิ่งคันโยกถูกผลักออกไปห่างจากศูนย์กลางเท่าไร โดรนก็จะเปลี่ยนระดับความสูงเร็วขึ้นเท่านั้น ผลักคันโยกอย่างนุ่มนวลเสมอ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงอย่างทันทีทันใดหรือไม่คาดคิด
		Yaw Stick: ขยับคันโยกซ้ายไปทางซ้ายหรือขวาคือการควบคุมทิศทางของโดรน ผลักคันโยกไปทางซ้ายจะหมุนโดรนทวนเข็มนาฬิกา และไปทางขวาจะเป็นการหมุนโดรนตามเข็มนาฬิกา ยิ่งคันโยกถูกผลักออกไปห่างจากศูนย์กลางเท่าไร โดรนก็จะหมุนเร็วขึ้นเท่านั้น
		Pitch Stick: การขยับคันโยกขยับขึ้นหรือลงจะเปลี่ยนระหว่างการเคลื่อนไปข้างหน้า/หลังของโดรน ผลักคันโยกขึ้นเพื่อบินไปข้างหน้า หรือผลักลงเพื่อบินถอยหลัง ยิ่งคันโยกถูกผลักออกไปห่างจากศูนย์กลางเท่าไร โดรนก็จะบินไปเร็วขึ้นเท่านั้น
		Roll Stick: การขยับคันโยกขยับไปทางซ้ายหรือขวาจะเปลี่ยนระหว่างการบินไปทางซ้าย/ขวาของโดรน ผลักคันโยกไปทางซ้ายเพื่อบินไปทางซ้าย และผลักไปทางขวาเพื่อบินไปทางขวา ยิ่งคันโยกถูกผลักออกไปห่างจากศูนย์กลางเท่าไร โดรนก็จะบินไปเร็วขึ้นเท่านั้น

เปลี่ยนโหมดการบิน

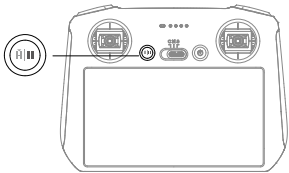
เลื่อนสวิตช์เพื่อเลือกโหมดการบินที่ต้องการ

ตำแหน่ง	โหมดการบิน
S	โหมด Sport
N	โหมด Normal
C	โหมด Cine



ปุ่ม Flight Pause (หยุดบินชั่วคราว)/RTH (กลับจุดขึ้นบิน)

กดหนึ่งครั้งเพื่อทำให้โดรนเบรกและบินอยู่กับที่ กดปุ่มค้างไว้จนกระทั่งริโมทคอนโทรลส่งเสียงบีบเพื่อเริ่ม RTH โดรนจะกลับไปจุดจุดขึ้นบินที่บันทึกไว้ล่าสุด กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อยกเลิกคำสั่ง RTH และกลับไปควบคุมโดรนอีกครั้ง



ปุ่มที่ตั้งค่าได้เอง

ไปที่การตั้งค่าระบบ DJI Fly แล้วเลือก Control เพื่อกำหนดค่าการทำงานของปุ่ม C1 และ C2 ที่ตั้งได้

คำอธิบายไฟ LED แสดงสถานะและไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่

ไฟ LED แสดงสถานะ

รูปแบบการกะพริบ	รายละเอียด	
—	สีแดงค้าง	ตัดการเชื่อมต่อกับโดรน
.....	สีแดงกะพริบ	ระดับแบตเตอรี่ของโดรนต่ำ
—	สีเขียวค้าง	เชื่อมต่อกับโดรน
.....	สีน้ำเงินกะพริบ	ริโมทคอนโทรลกำลังเชื่อมต่อกับโดรน
—	สีเหลืองค้าง	การอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลว
—	สีน้ำเงินค้าง	อัปเดตเฟิร์มแวร์สำเร็จ
.....	สีเหลืองกะพริบ	ระดับแบตเตอรี่ของริโมทคอนโทรลต่ำ
.....	สีไซอันกะพริบ	คันโยกไม่อยู่ตรงกลาง

1w LED แสดงระดับแบตเตอรี่

รูปแบบการกะพริบ				ระดับแบตเตอรี่
				75%~100%
				50%~75%
				25%~50%
				1%~25%

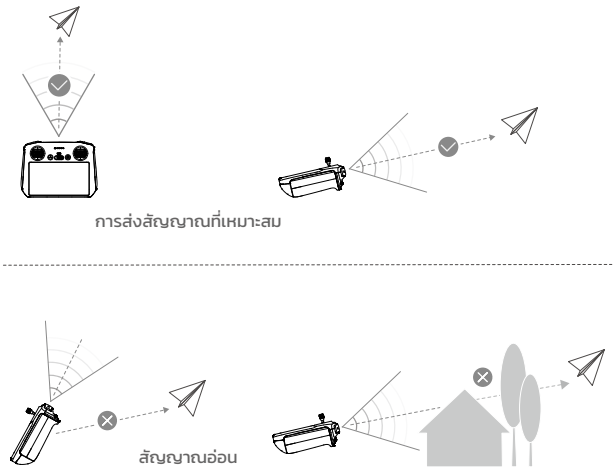
การเตือนจากรีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลส่งเสียงบีบเมื่อมีข้อผิดพลาดหรือคำเตือน ให้ความสนใจเมื่อข้อความเตือนปรากฏขึ้นบนจอสัมผัสหรือใน DJI Fly เลื่อนลงจากด้านบนและเลือก ปิดเสียง เพื่อปิดใช้งานการแจ้งเตือนทั้งหมดหรือเลื่อนแถบระดับเสียงไปที่ 0 เพื่อปิดใช้งานการแจ้งเตือนบางอย่าง

รีโมทคอนโทรลจะส่งเสียงเตือนระหว่าง RTH ไม่สามารถยกเลิกการแจ้งเตือน RTH รีโมทคอนโทรลส่งเสียงเตือนเมื่อระดับแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลมีระดับต่ำ (6% - 10%) สามารถปิดการเตือนระดับแบตเตอรี่อ่อนได้ด้วยการกดปุ่มเปิด/ปิด การแจ้งเตือนระดับแบตเตอรี่วิกฤติซึ่งจะดังขึ้นเมื่อระดับแบตเตอรี่น้อยกว่า 5% นั้นไม่สามารถยกเลิกได้

Optimal Transmission Zone (บริเวณการส่งสัญญาณที่เหมาะสม)

สัญญาณระหว่างโดรนกับรีโมทคอนโทรลจะน่าเชื่อถือที่สุดเมื่อรีโมทคอนโทรลอยู่ในตำแหน่งไปทางโดรนตามภาพด้านล่าง



- ห้ามใช้อุปกรณ์ไร้สายอื่นที่ทำงานด้วยความถี่เดียวกับรีโมทคอนโทรล มิฉะนั้นรีโมทคอนโทรลจะมีสัญญาณรบกวน
- ข้อความเตือนจะแสดงใน DJI Fly หากสัญญาณการส่งอ่อนในระหว่างการบิน ปรับทิศทางของรีโมทคอนโทรลเพื่อให้แน่ใจว่าโดรนอยู่ในระยะการส่งสัญญาณที่เหมาะสม

การเชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรล

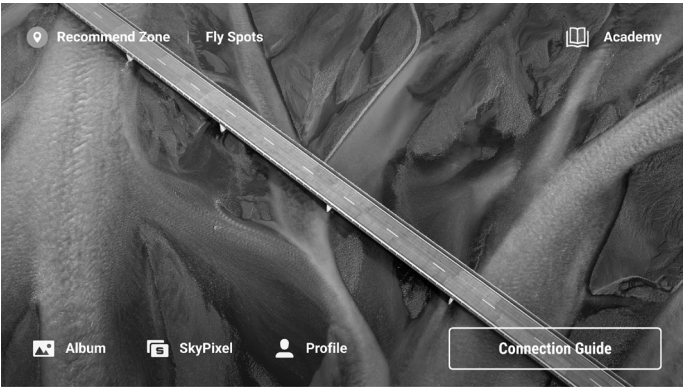
รีโมทคอนโทรลเชื่อมต่อกับโดรนแล้วเมื่อซื้อมารวมกันแบบคอมโบ หรือทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเชื่อมรีโมทคอนโทรลกับโดรนหลังจากเปิดใช้งาน

- 1. เปิดเครื่องโดรนและรีโมทคอนโทรล
- 2. เปิดแอป DJI Fly
- 3. ในมุมมองจากกล้อง และ ●●● แล้วเลือก Control จากนั้น Pair to Aircraft (Link)
- 4. กดปุ่มเปิดปิดที่โดรนค้างไว้นานกว่าสิวินาที โดรนจะส่งเสียงบีปหนึ่งครั้งเมื่อโดรนพร้อมจะเชื่อมต่อแล้ว หลังจากการเชื่อมต่อสำเร็จ โดรนจะส่งเสียงบีปสองครั้ง และไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลจะปรากฏขึ้นและสว่างโดยไม่กะพริบ

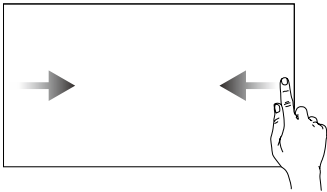
- ☀️ • ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารีโมทคอนโทรลอยู่ในระยะ 0.5 เมตรของโดรนในระหว่างการเชื่อมต่อ
- รีโมทคอนโทรลจะยกเลิกการเชื่อมต่อกับโดรนอัตโนมัติ ถ้ารีโมทคอนโทรลใหม่มีการเชื่อมต่อกับโดรนลำเดียวกัน
- ปิด Bluetooth และ Wi-Fi ของรีโมทคอนโทรลเพื่อการส่งสัญญาณวิดีโอที่ดีที่สุด
- ⚠️ • ชาร์จรีโมทคอนโทรลให้เต็มก่อนการบินทุกครั้ง รีโมทคอนโทรลจะส่งเสียงเตือน เมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- ถ้ารีโมทคอนโทรลเปิดอยู่และไม่ได้ใช้งานห้า นาที จะมีเสียงเตือน หลังจาก 6 นาที รีโมทคอนโทรลจะปิดเองโดยอัตโนมัติ ขยับคันโยกควบคุมหรือกดปุ่มใดก็ได้เพื่อยกเลิกการแจ้งเตือน
- ชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกสามเดือนเพื่อให้แบตเตอรี่ไม่เสื่อม

การใช้งานหน้าจอสัมผัส

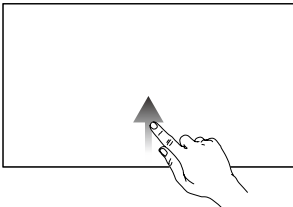
Home



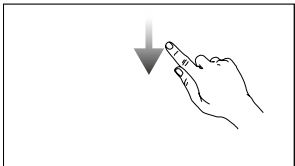
การใช้งาน



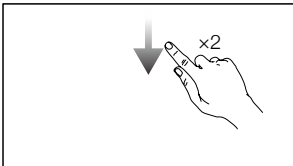
เลื่อนจากซ้ายหรือขวาไปตรงกลางของหน้าจอเพื่อกลับไปยังหน้าจอหน้า



เลื่อนขึ้นจากด้านล่างของหน้าจอเพื่อกลับไปที่หน้า DJI Fly

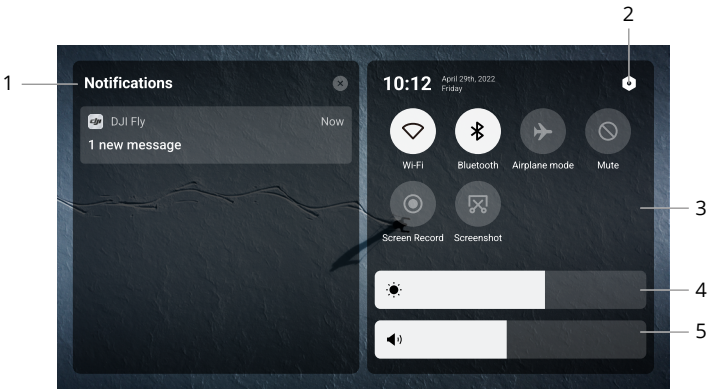


เลื่อนลงมาจากด้านบนของหน้าจอเพื่อเปิดแถบแสดงสถานะเมื่ออยู่ใน DJI Fly
แถบแสดงสถานะแสดงเวลา สัญญาณ Wi-Fi และระดับแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล ฯลฯ



เลื่อนลงสองครั้งจากด้านบนของหน้าจอเพื่อเปิดการตั้งค่าด่วนเมื่ออยู่ใน DJI Fly

การตั้งค่าด่วน



1. การแจ้งเตือน

แตะเพื่อตรวจสอบการแจ้งเตือนของระบบ

2. การตั้งค่าระบบ

และเพื่อเข้าถึงการตั้งค่าระบบและกำหนดค่า Bluetooth ระดับเสียง เครื่องช่วย ฯลฯ นอกจากนี้คุณยังสามารถดูคู่มือเพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการควบคุมและไฟ LED แสดงสถานะต่าง ๆ

3. ทางลัด

- ◁ : แตะเพื่อเปิดหรือปิด Wi-Fi กดค้างไว้เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าและเชื่อมต่อหรือเพิ่มเครื่องช่วย Wi-Fi
- ✖ : แตะเพื่อเปิดหรือปิด Bluetooth กดค้างไว้เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Bluetooth ใกล้เคียง
- ✈ : แตะเพื่อเปิดใช้งานโหมด Airplane (ใช้งานในโดรน) Wi-Fi และ Bluetooth จะถูกปิดใช้งาน
- ⌂ : แตะเพื่อปิดการแจ้งเตือนของระบบและปิดใช้งานการแจ้งเตือนทั้งหมด
- 📷 : แตะเพื่อเริ่มบันทึกภาพหน้าจอ ฟังก์ชันนี้จะใช้งานได้หลังจากใส่การ์ด microSD ในช่องเสียบ microSD บนรีโมทคอนโทรลแล้วเท่านั้น
- 📹 : แตะเพื่อถ่ายภาพหน้าจอ ฟังก์ชันนี้จะใช้งานได้หลังจากใส่การ์ด microSD ในช่องเสียบ microSD บนรีโมทคอนโทรลแล้วเท่านั้น

4. การปรับความสว่าง

เลื่อนแถบเพื่อปรับความสว่างของหน้าจอ

5. การปรับระดับเสียง

เลื่อนแถบเพื่อปรับระดับเสียง

คุณลักษณะขั้นสูง

คาลิเบรตเข็มทิศ

อาจต้องคาลิเบรตเข็มทิศ หลังจากใช้รีโมทคอนโทรลในพื้นที่ที่มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวน จะมีความเตือนปรากฏขึ้น หากต้องคาลิเบรตเข็มทิศของรีโมทคอนโทรล และที่ข้อความเตือนเพื่อเริ่มคาลิเบรตในกรณีอื่น ๆ ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อคาลิเบรตรีโมทคอนโทรลของคุณ

1. เปิดรีโมทคอนโทรลและเข้าสู่การตั้งค่าด่วน
2. แตะ 📷 เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าระบบ เลื่อนลงและแตะที่ Compass (เข็มทิศ)
3. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อปรับเทียบเข็มทิศ
4. การแจ้งเตือนจะแสดงขึ้นเมื่อการปรับเทียบสำเร็จ

คำเตือนของรีโมทคอนโทรล

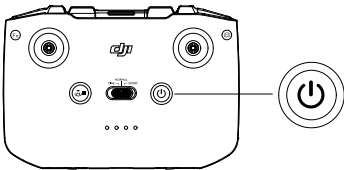
ไฟแสดงสถานะของรีโมทคอนโทรลจะสว่างเป็นสีแดงหลังจากตัดการเชื่อมต่อกับโดรน DJI Fly จะเตือนทันทีหลังจากกดตัดการเชื่อมต่อกับโดรน รีโมทคอนโทรลจะส่งเสียงบีบและปิดโดยอัตโนมัติหลังจากตัดการเชื่อมต่อกับโดรนและเมื่อไม่ทำงานเป็นเวลานาน

DJI RC-N1

เมื่อใช้กับ DJI Mini 3 DJI RC-N1 จะมีการส่งสัญญาณวิดีโอ OcuSync 2.0 ทำงานทั้งย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5.8 GHz สามารถเลือกช่องทางการส่งสัญญาณที่ดีที่สุดได้โดยอัตโนมัติ และให้การส่งสัญญาณถ่ายทอดสด 720p 30fps HD จากโดรนไปยัง DJI Fly ในอุปกรณ์เคลื่อนที่ (ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของอุปกรณ์เคลื่อนที่) ที่ระยะการส่งสัญญาณสูงสุด 10 กม. (6 ไมล์) (สอดคล้องตามมาตรฐานของ FCC และวัดในพื้นที่โล่งกว้างที่ไม่มีการรบกวน) ผู้ใช้สามารถควบคุมโดรนและเปลี่ยนการตั้งค่าได้อย่างง่ายดายภายในระยะนี้ แบตเตอรี่ในตัวมีความจุ 5200 mAh และกำลัง 18.72 Wh และใช้งานได้เต็มที่ 6 ชั่วโมง รีโมทคอนโทรลชาร์จอุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบ Android โดยอัตโนมัติด้วยอัตราชาร์จ 500 mA@5 V การชาร์จสำหรับอุปกรณ์ iOS ถูกปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น หากต้องการชาร์จอุปกรณ์ iOS ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิดใช้งานฟังก์ชันการชาร์จใน DJI Fly ในแต่ละครั้งที่เปิดรีโมทคอนโทรล

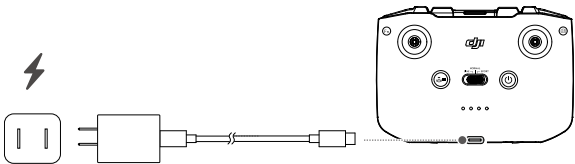
การเปิด/ปิดเครื่อง

กดปุ่มเปิดปิดหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบระดับแบตเตอรี่ปัจจุบัน ถ้าระดับแบตเตอรี่ต่ำเกินไป โปรดชาร์จก่อนใช้งาน กดหนึ่งครั้งแล้วกดอีกครั้งค้างไว้สองวินาที เพื่อเปิดหรือปิดรีโมทคอนโทรล



การชาร์จแบตเตอรี่

ใช้สาย USB-C เพื่อต่อที่ชาร์จ USB เข้ากับพอร์ต USB-C ของรีโมทคอนโทรล



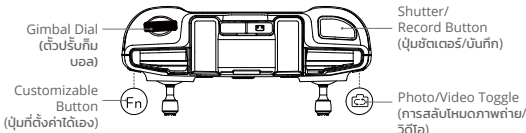
การควบคุมกิมบอลและกล้อง

ปุ่มชัตเตอร์/บันทึก: กดหนึ่งครั้งเพื่อถ่ายภาพหรือเริ่ม/หยุดการบันทึก

การสลับโหมดภาพนิ่ง/วิดีโอ: กดหนึ่งครั้งเพื่อเปลี่ยนโหมดระหว่างภาพถ่ายและวิดีโอ

ตัวปรับกิมบอล: สำหรับการควบคุมความเอียงของกิมบอล

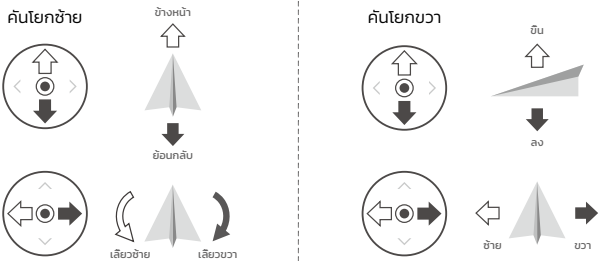
กดปุ่มที่ตั้งค่าได้ค้างไว้และใช้ตัวปรับกิมบอลเพื่อซูมเข้าหรือออก



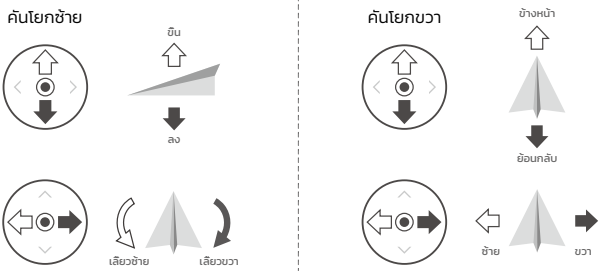
การควบคุมโดรน

คันโยกควบคุมจะควบคุมทิศทางการบินของโดรน (Pan), การเดินหน้า/ถอยหลัง (Pitch), ระดับความสูง (Throttle) และการบินไปทางซ้าย/ขวา (Roll) โหมดคันโยกควบคุมกำหนดฟังก์ชันการทำงานของคันโยกควบคุมแต่ละแบบ โหมดที่ตั้งโปรแกรมไว้แล้วสามโหมดคือ (โหมด 1, โหมด 2 และ โหมด 3) ซึ่งพร้อมใช้งานและมีโหมดที่ปรับแต่งได้เองซึ่งสามารถตั้งค่าได้ใน DJI Fly

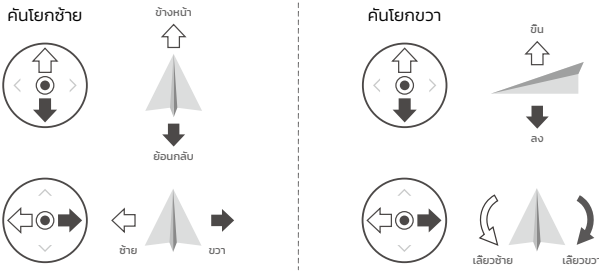
โหมด 1



โหมด 2

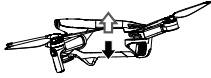
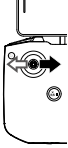
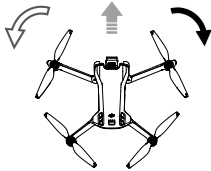


โหมด 3



โหมดควบคุมที่เป็นคำเริ่มต้นของรีโมทคอนโทรลคือ โหมด 2 ในคู่มือนี้ จะใช้โหมด 2 เป็นตัวอย่างเพื่อแสดงวิธีการใช้คันบังคับ

 **ตำแหน่งกลางของคันบังคับ:** คันบังคับอยู่ตรงกลาง
การขยับคันบังคับ: ดันคันบังคับออกจากตำแหน่งกึ่งกลาง

รีโมทคอนโทรล (โหมด 2)	โดรน (แสดงทิศทางการหันหน้า)	หมายเหตุ
		Throttle Stick: การขยับคันโยกซ้ายขึ้นหรือลงจะเป็นการเปลี่ยนระดับความสูงของโดรน ผลักคันโยกขึ้นเพื่อเพิ่มระดับความสูง ดันคันโยกลงเพื่อลดระดับ ยิ่งคันโยกถูกผลักออกไปห่างจากศูนย์กลางเท่าไร โดรนก็จะเปลี่ยนระดับความสูงเร็วขึ้นเท่านั้น ผลักคันโยกอย่างนุ่มนวลเสมอ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนระดับอย่างกะทันหันหรือไม่คาดคิด
		Yaw Stick: ขยับคันโยกซ้ายไปทางซ้ายหรือขวาคือการควบคุมทิศทางของโดรน ผลักคันโยกไปทางซ้ายจะหมุนโดรนทวนเข็มนาฬิกา และไปทางขวาจะเป็นการหมุนโดรนตามเข็มนาฬิกา ยิ่งคันโยกถูกผลักออกไปห่างจากศูนย์กลางเท่าไร โดรนก็จะหมุนเร็วขึ้นเท่านั้น
		Pitch Stick: การขยับคันโยกขวาขึ้นหรือลงจะเปลี่ยนระหว่างการเคลื่อนไปข้างหน้า/หลังของโดรน ผลักคันโยกขึ้นเพื่อบินไปข้างหน้า หรือผลักลงเพื่อบินถอยหลัง ยิ่งคันโยกถูกผลักออกไปห่างจากศูนย์กลางเท่าไร โดรนก็จะบินไปเร็วขึ้นเท่านั้น
		Roll Stick: การขยับคันโยกขวาไปทางซ้ายหรือขวาจะเปลี่ยนระหว่างการบินไปทางซ้าย/ขวาของโดรน ผลักคันโยกไปทางซ้ายเพื่อบินไปทางซ้าย และผลักไปทางขวาเพื่อบินไปทางขวา ยิ่งคันโยกถูกผลักออกไปห่างจากศูนย์กลางเท่าไร โดรนก็จะบินไปเร็วขึ้นเท่านั้น

เปลี่ยนโหมดการบิน

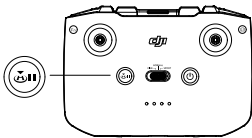
เลื่อนสวิตช์เพื่อเลือกโหมดการบินที่ต้องการ

ตำแหน่ง	โหมดการบิน
Sport	โหมด Sport
Normal	โหมด Normal
Cine	โหมด Cine



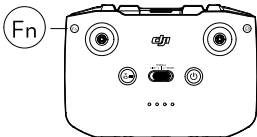
ปุ่ม Flight Pause (หยุดบินชั่วคราว)/RTH (กลับจุดขึ้นบิน)

กดหนึ่งครั้งเพื่อทำให้โดรนเบรกและบินอยู่กับที่ กดปุ่มค้างไว้จนกว่ารีโมทคอนโทรลจะส่งเสียงบีบ เพื่อเริ่มต้นโหมด RTH โดรนจะบินกลับมายัง Home Point (จุดขึ้นบิน) ล่าสุดที่บันทึกไว้ กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อยกเลิกคำสั่ง RTH และกลับไปควบคุมโดรนอีกครั้ง



Customizable Button (ปุ่มที่ตั้งค่าได้เอง)

ไปที่การตั้งค่าระบบ DJI Fly แล้วเลือก Control เพื่อตั้งค่าฟังก์ชันสำหรับปุ่มนี้ ฟังก์ชันที่ปรับแต่งได้รวมถึงการปรับจุดศูนย์กลางกิมบอลใหม่และการสลับระหว่างแผนที่และมุมมองสด

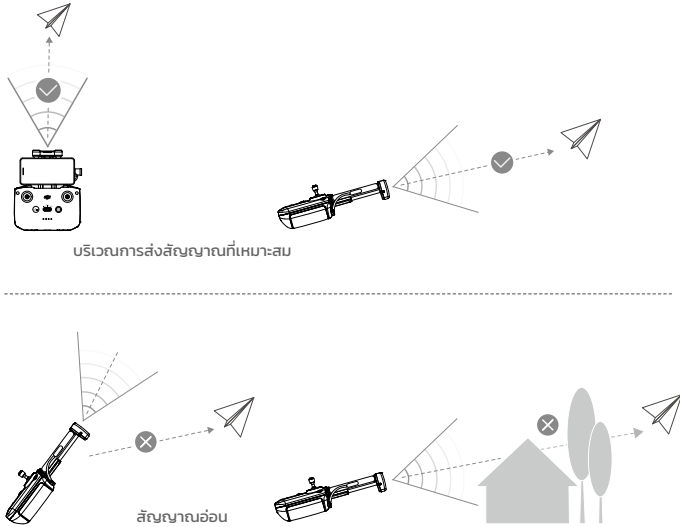


การเตือนจากรีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลจะส่งเสียงเตือนระหว่าง RTH ไม่สามารถยกเลิกการแจ้งเตือน RTH รีโมทคอนโทรลส่งเสียงเตือนเมื่อระดับแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลมีระดับต่ำ (6% - 10%) สามารถปิดการเตือนระดับแบตเตอรี่อ่อนได้ด้วยการกดปุ่มเปิด/ปิด การแจ้งเตือนระดับแบตเตอรี่วิกฤติซึ่งจะดังขึ้นเมื่อระดับแบตเตอรี่น้อยกว่า 5% นั้นไม่สามารถยกเลิกได้

Optimal Transmission Zone (บริเวณการส่งสัญญาณที่เหมาะสม)

สัญญาณระหว่างโดรนกับรีโมทคอนโทรลจะนำเชือกที่ผูกติดเมื่อรีโมทคอนโทรลอยู่ในตำแหน่งไปทางโดรนตามภาพด้านล่าง



การเชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลเชื่อมต่อกับโดรนแล้วเมื่อซื้อมารวมกันแบบคอมโบ หรือทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเชื่อมรีโมทคอนโทรลกับโดรนหลังจากเปิดใช้งาน

1. เปิดเครื่องโดรนและรีโมทคอนโทรล
2. เปิดแอป DJI Fly
3. ในมุมมองจากกล้อง และ ●●● แล้วเลือก Control จากนั้น Pair to Aircraft (Link)
4. กดปุ่มเปิดปิดที่โดรนค้างไว้นานกว่าสิวินาที โดรนจะส่งเสียงบีปหนึ่งครั้งเมื่อโดรนพร้อมจะเชื่อมต่อแล้ว หลังจากการเชื่อมต่อสำเร็จ โดรนจะส่งเสียงบีบสองครั้ง และไฟ LED แสดงระดับแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลจะปรากฏขึ้นและสว่างโดยไม่กะพริบ

-
- ☀️ • ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารีโมทคอนโทรลอยู่ในระยะ 0.5 เมตรของโดรนในระหว่างการเชื่อมต่อ
 - รีโมทคอนโทรลจะยกเลิกการเชื่อมต่อกับโดรนอัตโนมัติ ถ้ารีโมทคอนโทรลใหม่มีการเชื่อมต่อกับโดรนลำเดียวกัน
 - ปิด Bluetooth และ Wi-Fi ของอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อการส่งสัญญาณวิดีโอที่ดีที่สุด
-
- ⚠️ • ชาร์จรีโมทคอนโทรลให้เต็มก่อนการบินทุกครั้ง รีโมทคอนโทรลจะส่งเสียงเตือน เมื่อแบตเตอรี่อ่อน
 - ถ้ารีโมทคอนโทรลเปิดอยู่และไม่ได้ใช้งานนานกว่า 6 นาที รีโมทคอนโทรลจะปิดเองโดยอัตโนมัติ ขยับคันโยกควบคุมหรือกดปุ่มใดก็ได้เพื่อยกเลิกการแจ้งเตือน
 - ปรับที่ยึดอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อให้แน่ใจว่าโทรศัพท์ยึดไว้เข้าที่แน่นหนาแล้ว
 - ชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกสามเดือนเพื่อให้แบตเตอรี่ไม่เสื่อม
-

คำเตือนของรีโมทคอนโทรล

FW LED แสดงระดับแบตเตอรี่จะเริ่มกะพริบช้า ๆ หลังจากตัดการเชื่อมต่อกับโดรน รีโมทคอนโทรลจะส่งเสียงบีบและปิดโดยอัตโนมัติหลังจากตัดการเชื่อมต่อกับโดรนและเมื่อไม่ทำงานเป็นเวลานาน



- หลีกเลี่ยงการเกิดสัญญาณรบกวนระหว่างรีโมทคอนโทรลและอุปกรณ์ไร้สายอื่น ๆ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิด Wi-Fi บนอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพของคุณแล้ว นำโดรนลงจอดโดยเร็วที่สุดหากมีสัญญาณรบกวนอย่างรุนแรง
- ห้ามใช้งานโดรนในสภาวะแสงที่สว่างเกินไปหรือมืดเกินไปในการใช้โทรศัพท์มือถือเพื่อตรวจสอบการบิน ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบในการปรับค่าความสว่างหน้าจอแสดงผลให้ถูกต้องและนักบินจะต้องระมัดระวังไม่ให้แสงแดดส่องตรงลงบนจอภาพในระหว่างการบิน
- หยุดใช้คันบังคับหรือกดปุ่มหยุดบินชั่วคราวหากมีการดำเนินงานที่ไม่คาดคิด

แอป DJI Fly

ส่วนนี้จะแนะนำฟังก์ชันหลักของ แอป DJI Fly

แอป DJI Fly

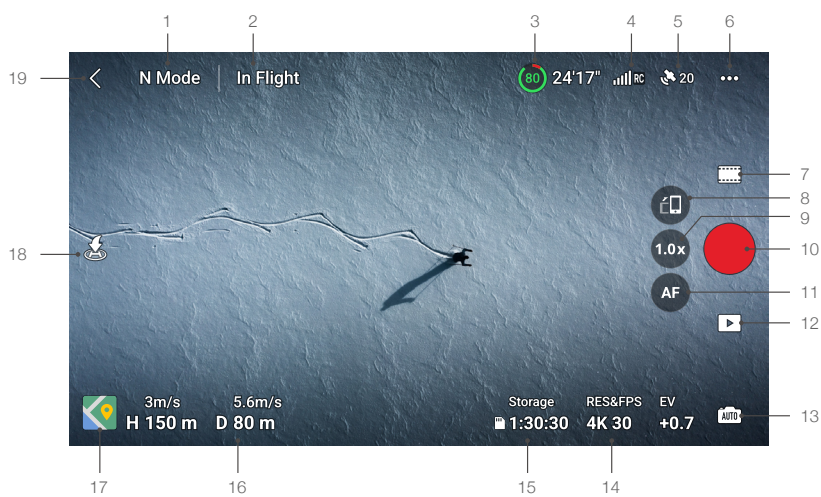
Home

-
- อินเทอร์เน็ตและฟังก์ชันของ DJI Fly อาจแตกต่างออกไปจากการอัปเดตซอฟต์แวร์เวอร์ชันปัจจุบัน ประสิทธิภาพการใช้งานจริงขึ้นอยู่กับเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่ใช้

เปิดแอป DJI Fly แล้วเข้าสู่หน้า Home เพื่อใช้งานฟีเจอร์ต่อไปนี้:

- ค้นหาวิดีโอสอนการใช้งาน คู่มือการใช้งาน จุดบิน เคล็ดลับการบิน และอื่น ๆ
- ตรวจสอบข้อกำหนดตามระเบียบข้อบังคับของภูมิภาคต่าง ๆ และรับข้อมูลเกี่ยวกับจุดบิน
- ดูรูปภาพและวิดีโอจากอัลบั้มของโดรนหรือฟุตเทจที่ได้บันทึกไว้ในอุปกรณ์ หรือสำรวจฟุตเทจที่แชร์ไว้เพิ่มเติมจาก SkyPixel
- เข้าสู่ระบบด้วยบัญชี DJI ของคุณเพื่อตรวจสอบข้อมูลบัญชีของคุณ
- รับการบริการหลังการขายและการสนับสนุน
- อัปเดตเฟิร์มแวร์ ดาวนโหลดแผนที่ออฟไลน์ เข้าถึงฟีเจอร์ Find My Drone (หาโดรนของฉัน) เยี่ยมชมฟอรัม DJI และร้านค้า DJI และอื่น ๆ

Camera View (มุมมองกล้อง)



1. โหมดการบิน

โหมด N: แสดงโหมดการบินปัจจุบัน

2. แสดงสถานะระบบ

In-Flight : แสดงสถานะการบินของโดรนและแสดงข้อความเตือนต่าง ๆ และเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเมื่อข้อความเตือนปรากฏขึ้น

3. ข้อมูลแบตเตอรี่

 24'17" : แสดงระดับแบตเตอรี่ปัจจุบันและเวลาบินที่เหลือ

4. สัญญาณความแรงของการเชื่อมต่อวิดีโอ

 RC : แสดงความแรงของสัญญาณเชื่อมต่อวิดีโอระหว่างโดรนกับโมดคอนโทรล

5. สถานะ GNSS

 20 : แสดงความแรงของสัญญาณ GNSS ปัจจุบัน และเพื่อตรวจสอบสถานะสัญญาณ GNSS จุดขึ้นบินสามารถอัปเดตได้เมื่อไอคอนเป็นสีเขียว ซึ่งบ่งชี้ว่าสัญญาณ GNSS นั้นแรง

6. การตั้งค่าระบบ

*** : การตั้งค่าระบบจะให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย การควบคุม กล้อง และการส่งสัญญาณ

• ความปลอดภัย

RTH: และเพื่อตั้งค่า Return to Home Altitude (กลับไปถึงความสูงของจุดขึ้นบิน) และอัปเดต Home Point (จุดขึ้นบิน)

การป้องกันในการบิน: และเพื่อตั้งค่าความสูงสูงสุดและระยะทางสูงสุดสำหรับการบิน

เซนเซอร์: และเพื่อดู IMU และสถานะเข็มทิศ และหากจำเป็นจะเริ่มทำการปรับเทียบ

ปลดล็อก GEO Zone: และเพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับการปลดล็อก GEO Zone

คุณลักษณะ: Find My Drone ใช้แผนที่ในการหาตำแหน่งที่โดรนอยู่บนพื้นดิน

แบตเตอรี่: และเพื่อดูข้อมูลแบตเตอรี่ เช่น สถานะเซลล์แบตเตอรี่ หมายเลขซีเรียล และจำนวนครั้งที่ชาร์จ

การตั้งค่าความปลอดภัยขั้นสูง รวมถึงการตั้งค่าฟังก์ชันที่โดรนต้องทำ เมื่อสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลหายไปและเมื่อไฟพัดหยุดระหว่างบินในกรณีฉุกเฉิน

พฤติกรรมของโดรนเมื่อสัญญาณรีโมทคอนโทรลหายไปบินสามารถตั้งค่าเป็น Return to Home (กลับจุดขึ้นบิน), Descend (ลดระดับ) หรือ Hover (บินอยู่กับที่) ได้

“Emergency Only” (ฉุกเฉินเท่านั้น) แสดงว่ามอเตอร์สามารถหยุดกลางอากาศในสถานการณ์ฉุกเฉินเท่านั้น เช่น เมื่อเกิดการชน มอเตอร์หยุดกลางคัน โดรนหมุนกลางอากาศ หรือโดรนเสียการควบคุม และยกระดับหรือลดระดับอย่างรวดเร็ว “Anytime” (เมื่อใดก็ได้) หมายถึงมอเตอร์สามารถหยุดกลางอากาศเมื่อใดก็ได้ เมื่อผู้ใช้สั่งการด้วยการควบคุมบังคับบังคับแบบผสมผสาน (CSC) โปรดทราบว่าผู้ใช้จำเป็นต้องกดคันบังคับค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีในขณะที่ทำ CSC เพื่อหยุดมอเตอร์ในระหว่างการบิน



• การหยุดมอเตอร์กลางอากาศจะทำให้โดรนชนได้

หากมีการติดตั้งอุปกรณ์เสริม เช่น ตัวป้องกันใบพัด เข้ากับโดรน แนะนำให้เปิดใช้งานโหมด Payload เพื่อให้ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น หากตรวจพบว่าโดรน มีการรับน้ำหนักสิ่งของหลังจากเรมี บิน โหมด Payload จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ เมื่อบินโดยมีน้ำหนักบรรทุก ประสิทธิภาพการบินจะลดลงตามไปด้วย เมื่อเปิดใช้งานโหมด Payload โปรดทราบว่าเพดานการบินสูงสุดเหนือระดับน้ำทะเลคือ 1,500 เมตร และความเร็วสูงสุดและระยะสูงสุดในการบินจะ ถูกจำกัด

• การควบคุม

การตั้งค่าโดรน: ตั้งค่าหน่วยวัด

การตั้งค่ากิมบอล: และเพื่อตั้งค่าโหมดกิมบอล ป้อนการตั้งค่าขั้นสูง ทำการปรับเทียบกิมบอล และปรับศูนย์กลองหรือเอียงกิมบอล

การตั้งค่ารีโมทคอนโทรล: และเพื่อตั้งค่าฟังก์ชันของปุ่มที่สามารถกำหนดเองได้ ปรับเทียบรีโมทคอนโทรล สลับโหมดคันบังคับบังคับ 1 โหมด 2 โหมด 3 หรือโหมดที่กำหนดเอง) หรือตั้งค่าขั้นสูงของรีโมทคอนโทรล

วิดีโอการสอนการบินสำหรับผู้เริ่มต้น: ชมวิดีโอการสอนการบิน

เชื่อมต่อกับโดรน: และเพื่อเริ่มการเชื่อมต่อเมื่อโดรนไม่ได้เชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรล

• กล้อง

การตั้งค่าพารามิเตอร์ของกล้อง: แสดงการตั้งค่าที่แตกต่างกัน ตามแต่โหมดถ่ายภาพ

การตั้งค่าทั่วไป: ตั้งเพื่อชมและตั้งค่ากราฟความถี่ การเตือนการเปิดรับแสงเกิน ระดับสูงสุด เส้นตาราง และสมดุลสีขาว

ตำแหน่งการจัดเก็บ: ตั้งเพื่อตรวจสอบความจุและรูปแบบการ์ด microSD เลือกชิงโครโมกราฟถ่าย HD ไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่โดยอัตโนมัติ เพื่อเปิดใช้งานแคชระหว่างการบันทึกและปรับการตั้งค่าความจุสูงสุดของแคชวิดีโอ

รีเซ็ตการตั้งค่ากล้อง: ตั้งเพื่อกู้คืนพารามิเตอร์ของกล้องไปเป็นค่าเริ่มต้น



• รีโมทคอนโทรล DJI RC ไม่รองรับฟังก์ชัน Auto Sync HD Photos

• การส่งข้อมูล

สามารถเลือกแพลตฟอร์มการสตรีมสดเพื่อแพร่ภาพมุมมองของกล้องในรูปแบบเรียลไทม์ นอกจากนี้ยังสามารถตั้งย่านความถี่และโหมดช่องสัญญาณในการตั้งค่าระบบส่งข้อมูล



• รีโมทคอนโทรล DJI RC ไม่รองรับฟังก์ชันสตรีมมิงแบบสด

• เกี่ยวกับ

ดูข้อมูลอุปกรณ์ ข้อมูลเฟิร์มแวร์ เวอร์ชันของแอป เวอร์ชันของแบตเตอรี่ และอื่น ๆ

7. โหมดถ่ายภาพ

ภาพถ่าย: ช็อตเดียว, AEB, ช็อตจับเวลา

วิดีโอ

QuickShots (ถ่ายด่วน): เลือกจากโหมด Dronie, Rocket, Circle, Helix และ Boomerang

Panorama: เลือกระหว่างโหมด Sphere, 180° และ Wide Angle

8. การเปลี่ยนโหมดแบบนอน/แนวตั้ง

: ตั้งเพื่อสลับระหว่างโหมดแบบนอนและแนวตั้ง กล้องจะหมุน 90 องศาเมื่อเปลี่ยนเป็นโหมดแนวตั้งสำหรับการถ่ายภาพและวิดีโอแนวตั้ง

9. ชุม

: ไอคอนแสดงอัตราส่วนการชุม ตั้งเพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนการชุม ตั้งไอคอนค้างไว้เพื่อยขยายแถบการชุมและเลื่อนแถบเพื่อปรับอัตราส่วนการชุม

10. Shutter/Record Button (ปุ่มชัตเตอร์/บันทึก)

: ตั้งเพื่อถ่ายภาพหรือเพื่อเริ่ม/หยุดการบันทึกวิดีโอ

11. ปุ่มโฟกัส

/ : ตั้งที่ไอคอนเพื่อเปลี่ยนโหมดโฟกัส ตั้งที่ไอคอนค้างไว้เพื่อยขยายแถบโฟกัสและเลื่อนแถบเพื่อโฟกัสกล้อง

12. เล่นย้อนกลับ

: ตั้งเพื่อเข้าสู่การเล่นย้อนกลับและดูตัวอย่างภาพถ่ายและวิดีโอทันทีที่ถ่ายไว้

13. เปลี่ยนโหมดกล้อง

: เลือกระหว่างโหมด Auto และ Pro เมื่ออยู่ในโหมดถ่ายภาพ พารามิเตอร์จะแตกต่างกันไปตามแต่ละโหมด

14. พารามิเตอร์การถ่าย

RES&FPS EV : แสดงพารามิเตอร์การถ่ายภาพในปัจจุบัน ตั้งเพื่อเข้าถึงการตั้งค่าพารามิเตอร์
4K 30 +0.7

15. ข้อมูลการ์ด microSD

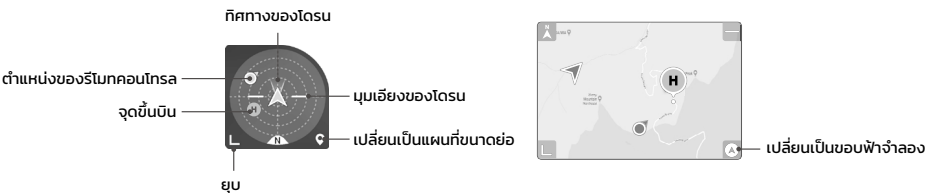
การจัดเก็บ 1:30:30 : แสดงจำนวนภาพถ่ายหรือเวลาบันทึกวิดีโอที่เหลืออยู่ของการ์ด microSD ปัจจุบัน และเพื่อดูความจุที่มีอยู่ของการ์ด microSD

16. การรับส่งข้อมูลทางไกลในการบิน

- ความสูง 150 ม. : ระยะทางแนวตั้งจากโดรนไปยังจุดขึ้นบิน
- ระยะทาง 80 ม. : ระยะทางแนวนอนจากโดรนไปยังจุดขึ้นบิน
- 3 ม./วินาที : ความเร็วแนวตั้งของโดรน
- 5.6 ม./วินาที : ความเร็วแนวนอนของโดรน

17. แผนที่

☒ : และเพื่อเปลี่ยนเป็นขอบฟ้าจำลอง ซึ่งแสดงข้อมูล เช่น การวางแผนและมุมมองของโดรน ตลอดจนตำแหน่งของริโมทคอนโทรล และตำแหน่งของจุดขึ้นบิน



18. ขึ้นบินอัตโนมัติ/ลงจอด/RTH

- ⬆️ / ⬆️ : และที่ไอคอน เมื่อมีค่าเตือนขึ้นมา กดปุ่มค้างไว้เพื่อเริ่มขึ้นบินหรือลงจอดอัตโนมัติ
- 🔄 : และเพื่อเริ่มโหมด Smart RTH และทำให้โดรนบินกลับมายังจุดขึ้นบินที่บันทึกไว้ล่าสุด

19. ย้อนกลับ

⏪ : และเพื่อย้อนกลับไปยังหน้า Home

แต่ที่ใดก็ได้บนหน้าจอค้างไว้จนมองกล้องจนกว่าแถบปรับกิมบอลจะปรากฏขึ้น เลื่อนแถบเพื่อปรับมุมกิมบอล และที่หน้าจอเพื่อเปิดใช้งานการวัดแสงที่จุดโฟกัสหรือการวัดแสงแบบจุด การวัดแสงที่จุดโฟกัสหรือการวัดแสงแบบจุดจะแสดงผลแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับโหมดโฟกัส โหมดค่ารับแสง และโหมดการวัดแสงแบบจุด หลังจากใช้การวัดแสงแบบจุดแล้ว ให้แตะบนหน้าจอค้างไว้เพื่อลือกค่ารับแสง หากต้องการปลดลือกค่ารับแสง ให้แตะบนหน้าจอค้างไว้อีกครั้ง



- ชาร์จโทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณให้เต็มก่อนเปิดแอป DJI Fly
- จำเป็นต้องใช้เน็ตมือถือเมื่อใช้แอป DJI Fly ติดต่อกับบริการเครือข่ายไร้สายของคุณเพื่อขอทราบค่าใช้จ่ายสำหรับเน็ต
- ถ้าคุณใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นอุปกรณ์แสดงผล ห้ามรับสายที่โทรเข้ามา ตอบข้อความ หรือใช้ฟังก์ชันมือถืออื่น ๆ ในระหว่างการบิน
- อ่านข้อความแจ้งเตือนด้านความปลอดภัย ข้อความเตือน และข้อสงวนสิทธิ์ทั้งหมดให้ละเอียด รับทราบและจดจำข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ของคุณเอาไว้ คุณคือผู้รับผิดชอบผู้เดียวเท่านั้นที่ต้องรับผิดชอบต่อข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และการบินแบบที่ได้อนุญาต
- ก) อ่านและทำความเข้าใจข้อความเตือนต่าง ๆ ก่อนใช้การขึ้นบินอัตโนมัติและการลงจอดอัตโนมัติ
- ข) อ่านและทำความเข้าใจถึงข้อความเตือนต่าง ๆ และข้อสงวนสิทธิ์ก่อนจะตั้งค่าระดับความสูงที่อยู่เกินจากการตั้งค่าเริ่มต้น



- ค) อ่านและทำความเข้าใจถึงข้อความเตือนต่าง ๆ และข้อสงวนสิทธิ์ก่อนจะสลับใช้โหมดการบินแบบต่าง ๆ
- ง) อ่านและทำความเข้าใจข้อความเตือนต่าง ๆ และคำเตือนข้อสงวนสิทธิ์เมื่ออยู่ใกล้หรืออยู่ใน GEO Zone
- จ) อ่านและทำความเข้าใจถึงข้อความเตือนต่าง ๆ ก่อนใช้โหมดการบินอัจฉริยะ
- หากมีคำเตือนขึ้นในแอป ให้จอดโดรนของคุณทันที ณ ตำแหน่งที่ปลอดภัย
 - ทบทวนข้อความเตือนทั้งหมดที่อยู่ในรายการที่แสดงในแอปก่อนขึ้นบินทุกครั้ง
 - ใช้การสอนใช้งานในแอปเพื่อฝึกทักษะการบินของคุณ หากคุณยังไม่เคยบินโดรนมาก่อน หรือถ้าคุณยังมีประสบการณ์ไม่เพียงพอที่จะบินโดรนอย่างมั่นใจ
 - แคมช้อมูลแผนที่ของบริเวณที่คุณต้องการบินโดรน โดยเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตก่อนขึ้นบินทุกครั้ง
 - แอปนี้ออกแบบมาเพื่อช่วยคุณในการใช้งาน ใช้วิจารณญาณของคุณ และอย่าพึ่งแอปเพื่อควบคุมโดรนของคุณ การใช้งานแอปนี้ของคุณต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการใช้งานของ DJI Fly และนโยบายความเป็นส่วนตัวของ DJI อ่านทั้งหมดอย่างละเอียดได้ในแอป
-

การบิน

ส่วนนี้อธิบายถึงการฝึกบินอย่างปลอดภัยและข้อกำหนดด้านการบิน

การบิน

หลังจากเตรียมความพร้อมก่อนบินเรียบร้อยแล้ว ขอแนะนำให้คุณฝึกทักษะการบินของคุณและฝึกบินอย่างปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกการบินนั้นทำการบินในพื้นที่โล่ง ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับท้องถิ่นอย่างเคร่งครัดเมื่อบิน อ่านแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยก่อนบินเพื่อให้แน่ใจในการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย

ข้อกำหนดสภาวะแวดล้อมทางการบิน

- ห้ามใช้โดรนในสภาพอากาศที่รุนแรง รวมถึงเมื่อความเร็วลมเกิน 10.7 เมตร/วินาที หิมะตก ฝนตก และหมอกลง
- บินในพื้นที่เปิดโล่งเท่านั้น อาคารสูงและสิ่งก่อสร้างที่เป็นโลหะขนาดใหญ่อาจส่งผลกับความถูกต้องของเข็มทิศที่ตัวโดรนและระบบ GNSS ได้ ดังนั้น ห้ามนำโดรนขึ้นบินจากกระเบื้องหรือที่ใดก็ตามภายในระยะ 10 เมตรจากอาคาร รักษาระยะห่างจากอาคารอย่างน้อย 10 เมตรระหว่างการบิน หลังจากนำโดรนขึ้นบิน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้รับการแจ้งเตือนด้วยเสียงว่ามีการอัปเดตจุดขึ้นบินแล้วก่อนจะดำเนินการบินต่อไป หากนำโดรนขึ้นบินใกล้อาคาร จะไม่สามารถรับประโยชน์ของความแม่นยำของจุดขึ้นบินได้ ในกรณีนี้ กรุณาให้ความสนใจกับตำแหน่งปัจจุบันของโดรนในระหว่าง RTH อัตโนมัติ เมื่อโดรนอยู่ใกล้กับจุดขึ้นบิน ขอแนะนำให้ยกเลิก RTH อัตโนมัติ และควบคุมโดรนด้วยตนเองเพื่อลงจอดในตำแหน่งที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวาง ฟุ้งชน สายไฟฟ้าแรงสูง ต้นไม้ และแหล่งน้ำ (ความสูงที่แนะนำควรสูงกว่าน้ำอย่างน้อย 3 เมตร)
- ลดสิ่งรบกวนให้น้อยที่สุด โดยการหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีกระแสแม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูง เช่น บริเวณใกล้สายไฟฟ้า สถานีจ่ายไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อย และอาคารที่มีการกระจายสัญญาณเสียงหรือภาพ
- สมรรถนะของโดรนและแบตเตอรี่ถูกจำกัดเมื่อบินที่ระดับความสูงที่สูง / บินด้วยความเร็วระดับสูง เพดานสูงสุดเหนือระดับน้ำทะเลของโดรนคือ 4,000 ม. (13,123 ฟุต) เมื่อบินด้วยแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ หากใช้แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัส เพดานบริการสูงสุดเหนือระดับน้ำทะเลจะลดลงมาที่ 3,000 ม. (9,843 ฟุต) หากติดตั้งตัวป้องกันใบพัดไว้บนโดรนด้วยแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ เพดานบริการสูงสุดเหนือระดับน้ำทะเลจะอยู่ที่ 1,500 ม. (4,921 ฟุต)
- ไม่สามารถใช้ GNSS กับโดรนได้ในแถบภูมิภาคทั่วโลก ใช้ระบบการมองเห็นแทน
- อย่าขึ้นบินจากวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ เช่น รถยนต์และเรือ
- ห้ามนำโดรนขึ้นบินจากพื้นผิวสีทึบหรือพื้นผิวที่มีการสะท้อนแสงจ้า เช่น หลังคารถยนต์
- ห้ามใช้โดรนในสภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิด
- ห้ามใช้โดรน รัโมทคอนโทรล แบตเตอรี่ ที่ชาร์จแบตเตอรี่ และฮับชาร์จแบตเตอรี่ใกล้กับอุปกรณ์ เพลิงไหม้ การระเบิด น้ำท่วม สัมปัทม์ หิมะถล่ม ดินถล่ม แผ่นดินไหว ฝุ่น พายุทราย ละอองสเปรย์น้ำเกลือ หรือเชื้อรา
- ใช้งานโดรน รัโมทคอนโทรล แบตเตอรี่ ที่ชาร์จแบตเตอรี่ และฮับชาร์จแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่แห้ง
- ห้ามใช้งานโดรนใกล้กับฝูงนก

การใช้งานโดรนอย่างมีความรับผิดชอบ

- เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บสาหัสและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ให้ปฏิบัติตามกฎต่อไปนี้:
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณไม่ได้ใช้ระยะจับความรู้สึกล้ม ดัมแอลกอฮอล์ ใช้ยาเสพติดหรือกำลังมีอาการวิงเวียนศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ หรือมีอาการไม่สบายอื่นใด ซึ่งอาจส่งผลให้ความสามารถในการควบคุมโดรนของคุณอย่างปลอดภัยลดลง
 - เมื่อลงจอด ให้ปิดโดรนก่อน จากนั้นจึงปิดรีโมทคอนโทรล
 - ห้ามปล่อย เปิด ยิง หรือขับเคลื่อนของที่บรรจุไว้ซึ่งเป็นอันตรายลงบนหรือที่อาคาร บุคคล หรือสัตว์ใด ๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน
 - ห้ามใช้โดรนที่ตกหรือเสียหายจากอุบัติเหตุ หรือโดรนที่อยู่ในสภาพไม่ดี
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้รับการฝึกอบรมอย่างเพียงพอและมีแผนฉุกเฉินสำหรับเหตุฉุกเฉินหรือเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น

- 6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้วางแผนการบินไว้แล้ว อย่างมั่นคงโดยประมาณ
- 7. เคารพความเป็นส่วนตัวของผู้อื่นเมื่อใช้กล้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความเป็นส่วนตัว ขอบบังคับ และมาตรฐานทางศีลธรรมในท้องถิ่น
- 8. ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ด้วยเหตุผลอื่นใดนอกเหนือจากการใช้งานส่วนตัวทั่วไป
- 9. ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมายหรือไม่เหมาะสม เช่น การสอดแนม การปฏิบัติการทางทหาร หรือการสืบสวนที่ไม่ได้รับอนุญาต
- 10. ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อหมิ่นประมาท ละเมิด ก่อความ ตัดตาม ข่มขู่ หรือละเมิดสิทธิทางกฎหมาย เช่น สิทธิในความเป็นส่วนตัวและชื่อเสียงของผู้อื่น
- 11. ห้ามบุกรุกทรัพย์สินส่วนตัวของผู้อื่น
- 12. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเจ้าของโดรนได้ลงทะเบียนกับหน่วยงานสำหรับการอนุญาตในประเทศของตน (เว้นแต่ได้ลงทะเบียนแล้ว)

ขีดจำกัดการบิน

ระบบ GEO (Geospatial Environment Online)

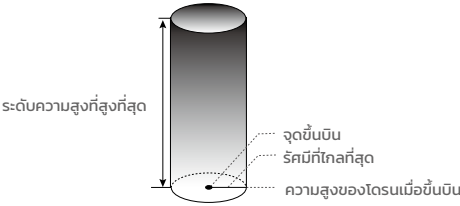
ระบบ Geospatial Environment Online (GEO) ของ DJI เป็นระบบสารสนเทศระดับโลกที่ให้ข้อมูลแบบเรียลไทม์เกี่ยวกับความปลอดภัยของการบินและการอัปเดตข้อจำกัด และป้องกัน UAV ไม่ให้บินในน่านฟ้าที่จำกัดภายใต้สถานการณ์พิเศษ สามารถปลดล็อกพื้นที่ที่จำกัดเพื่ออนุญาตให้บินเข้าได้ ก่อนหน้านั้น ผู้ใช้ต้องส่งคำขอลดล็อกตามระดับข้อจำกัดปัจจุบันในพื้นที่การบินที่ต้องการ ระบบ GEO อาจไม่ได้ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นอย่างครบถ้วน ผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบในความปลอดภัยของการบินของตนเองและต้องปรึกษากับหน่วยงานของท้องถิ่นเกี่ยวกับข้อกำหนดทางกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะขอลดล็อกการบินในพื้นที่จำกัด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบ GEO โปรดไปที่ <https://www.dji.com/flysafe>

ขีดจำกัดการบิน

ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย ขีดจำกัดการบินมีการเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น เพื่อช่วยให้ผู้ใช้ใช้โดรนได้อย่างปลอดภัย ผู้ใช้สามารถตั้งค่าขีดจำกัดการบินได้ทั้งความสูงและระยะทาง ข้อจำกัดด้านระดับความสูง ข้อจำกัดด้านระยะทาง และฟังก์ชัน GEO Zone จะทำงานพร้อมกันเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการบินเมื่อ GNSS ใช้งานได้ มีเพียงระดับความสูงเท่านั้นที่ถูกจำกัดได้ เมื่อ GNSS ใช้งานไม่ได้

ข้อจำกัดด้านระดับความสูงและระยะทาง

ระดับความสูงสูงสุดในการบินจำกัดระดับความสูงในการบินของโดรนในขณะที่ระยะทางของการบินสูงสุดจะจำกัดรัศมีการบินรอบจุดขึ้นบินของโดรน สามารถตั้งค่าขีดจำกัดเหล่านี้ได้โดยใช้แอป DJI Fly เพื่อความปลอดภัยในการบินที่เพิ่มขึ้น



จุดขึ้นบินไม่ได้รับการอัปเดตด้วยตนเองในระหว่างการบิน

เมื่อ GNSS ใช้งานได้

	ขีดจำกัดการบิน	แอป DJI Fly	ไฟแสดงสถานะโดรน
ระดับความสูงที่สูงที่สุด	ระดับความสูงของโดรนไม่สามารถเกินจากค่าที่ระบุ	ค่าเตือน: ถึงขีดจำกัดความสูงแล้ว	ไฟกะพริบสีเขียวและแดงสลับกัน
รัศมีที่ไกลที่สุด	ระยะห่างของโดรนต้องอยู่ในขอบเขตที่ไกลที่สุด	ค่าเตือน: ถึงจุดไกลที่สุดที่จำกัดไว้	

เมื่อสัญญาณ GNSS อ่อน

	ขีดจำกัดการบิน	แอป DJI Fly	ไฟแสดงสถานะโดรน
ระดับความสูงที่สูงที่สุด	ความสูงถูกจำกัดไว้ที่ 16 ฟุต (5 ม.) เมื่อสัญญาณ GNSS อ่อนและระบบเซนเซอร์อินฟราเรดกำลังทำงาน ความสูงถูกจำกัดไว้ที่ 98 ฟุต (30 ม.) เมื่อสัญญาณ GNSS อ่อนและระบบเซนเซอร์อินฟราเรดไม่ได้กำลังทำงาน	ค่าเตือน: ถึงขีดจำกัดความสูงแล้ว	ไฟกะพริบสีแดงและเขียวสลับกัน
รัศมีที่ไกลที่สุด	ข้อจำกัดของรัศมีถูกปิดใช้งานและไม่สามารถรับการแจ้งเตือนในแอปได้		



- เมื่อโดรนเปิดเครื่อง จะไม่มีการจำกัดระดับความสูง หากสัญญาณ GNSS อ่อนระหว่างบิน ตราบใดที่สัญญาณ GNSS แรงมากกว่าอ่อน (แถบสัญญาณสีขาวหรือสีเหลือง)
- ถ้าโดรนอยู่ใน GEO zone และไม่มีสัญญาณ GNSS หรือสัญญาณอ่อน ตัวบอกสถานะโดรนจะขึ้นไฟสีแดงเป็นเวลาห้าวินาที ทุกสิบสองวินาที
- ถ้าโดรนถึงขีดจำกัดความสูงหรือรัศมี คุณจะต้องควบคุมโดรนได้ แต่จะไม่สามารถบินต่อไปได้ ถ้าโดรนบินออกไปนอกขอบเขตไกลที่สุด มันจะบินกลับเข้ามาอยู่ภายในขอบเขตโดยอัตโนมัติ เมื่อสัญญาณ GNSS แรง
- เพื่อความปลอดภัย อย่างน้อยให้สามบิน ทางด่วน สถานีรถไฟ รางรถไฟ เขตเมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอื่น ๆ บินโดรนให้อยู่ในระยะที่คุณมองเห็นเท่านั้น

GEO Zone

GEO Zone ทุกแห่งมีแจ้งไว้ในเว็บไซต์ทางการของ DJI ที่ <http://www.dji.com/flysafe> GEO zones แบ่งเป็นหลายประเภท รวมถึงพื้นที่ เช่น สนามบิน พื้นที่ซึ่งมีเครื่องบินบินในระดับต่ำ พรหมแดนระหว่างประเทศ และพื้นที่เสี่ยง เช่น โรงไฟฟ้า

คุณจะได้รับข้อความแจ้งใน DJI Fly หากโดรนของคุณเข้าใกล้ GEO zone และโดรนจะถูกจำกัดไม่ให้บินเข้าไปในพื้นที่

รายการตรวจสอบก่อนขึ้นบิน

- 1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารีโมทคอนโทรล อุปกรณ์เคลื่อนที่ และแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะต้องชาร์จเต็มที่
- 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดตัวป้องกันกิมบอลออกแล้ว
- 3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแขนของโดรนกางออกแล้ว
- 4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะและใบพัดล็อกติดกับตัวโดรนอย่างแน่นหนา
- 5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากิมบอลและกล้องทำงานปกติ
- 6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรกีดขวางมอเตอร์และมอเตอร์ทำงานปกติ
- 7. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า DJI Fly เชื่อมต่อกับโดรนได้เรียบร้อยแล้ว
- 8. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลนส์ของกล้องและเซนเซอร์ทั้งหมดสะอาด
- 9. ใช้เฉพาะอะไหล่และอุปกรณ์แท้ของ DJI เท่านั้น อะไหล่ที่ไม่ใช่ของ DJI หรืออะไหล่จากโรงงานที่ DJI ไม่ได้รับรองอาจทำให้ระบบทำงานผิดปกติและเกิดอันตรายได้
- 10. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่าการดำเนินการหลบเลี่ยงสิ่งกีดขวางไว้บน DJI Fly และได้กำหนดระดับความสูงสูงสุดของเที่ยวบิน ระยะทางสูงสุดของเที่ยวบิน และระดับความสูงของ RTH ไว้ที่เหมาะสมตามกฎหมายและข้อบังคับในท้องถิ่น

ขึ้นบิน/ลงจอดแบบอัตโนมัติ

ขึ้นบินอัตโนมัติ

ใช้ฟังก์ชันการขึ้นบินอัตโนมัติ:

- 1. เปิดแอป DJI Fly และเข้าสู่มุมมองกล้อง
- 2. ทำตามทุกขั้นตอนในรายการตรวจสอบก่อนขึ้นบินให้ครบถ้วน
- 3.แตะ  ถ้าสภาพแวดล้อมปลอดภัยในการขึ้นบิน กดค้างที่ปุ่มเพื่อยืนยัน
- 4.โดรนจะขึ้นบินและบินอยู่กับที่เหนือพื้นดินประมาณ 1.2 เมตร (3.9 ฟุต)

จอดอัตโนมัติ

ใช้ฟังก์ชันการลงจอดอัตโนมัติ:

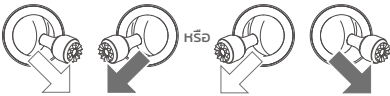
- 1.แตะ  ถ้าสภาพแวดล้อมปลอดภัยที่จะลงจอด ให้กดปุ่มค้างไว้เพื่อยืนยัน
- 2.การลงจอดอัตโนมัติสามารถยกเลิกได้โดยการแตะ 
- 3.ถ้าระบบการมองเห็นด้านล่างทำงานเป็นปกติ การป้องกันการลงจอดจะใช้งานได้
- 4.หลังจากลงจอดมอเตอร์จะหยุดโดยอัตโนมัติ

 • เลือกสถานที่ที่เหมาะสมในการลงจอด

ติดเครื่อง/ดับเครื่องมอเตอร์

การติดเครื่องมอเตอร์

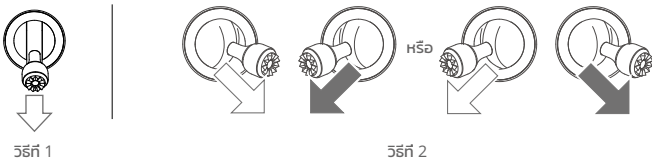
ใช้คำสั่งจากคันโยกแบบผสมผสาน (CSC) ดังแสดงด้านล่างเพื่อสตาร์ทมอเตอร์ เมื่อมอเตอร์ติดและหมุนแล้ว ปลดคันโยกทั้งสองอันพร้อมกัน



ดับเครื่องมอเตอร์

เมื่อโดรนอยู่บนพื้นดินและมอเตอร์กำลังหมุน มีวิธีการหยุดมอเตอร์สองวิธี:

- วิธีที่ 1: ดันคันโยกการบินขึ้น/ลงแนวตั้ง (Throttle) ลงล่างแล้วค้างไว้ มอเตอร์จะหยุดหลังจากผ่านไปหนึ่งวินาที
- วิธีที่ 2: ทำ CSC แบบเดียวกันกับที่ใช้เพื่อสตาร์ทมอเตอร์และค้างไว้ มอเตอร์จะดับหลังจากสองวินาที



ดับเครื่องมอเตอร์ระหว่างบิน

การหยุดมอเตอร์กลางอากาศจะทำให้โดรนชนได้ อย่าดับมอเตอร์ระหว่างบิน เว้นแต่เมื่อคุณพบเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น เกิดการชน หรือเมื่อโดรนควบคุมไม่ได้และกำลังจะบินขึ้นหรือบินลงอย่างรวดเร็ว หรือโดรนกำลังหมุนกลางอากาศ การดับเครื่องมอเตอร์ระหว่างบินใช้ขั้นตอน CSC แบบเดียวกับที่ทำตอนสตาร์ทมอเตอร์ โปรดทราบว่าผู้จำเป็นต้องกดคันบังคับค้างไว้ 2 วินาทีในขณะที่ทำ CSC เพื่อหยุดมอเตอร์ การตั้งค่าเริ่มต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ใน DJI Fly

ทดสอบการบิน

ขั้นตอนขึ้นบิน/ลงจอด

1. วางโดรนไว้ในพื้นที่โล่งและราบเรียบโดยที่ท้ายของโดรนชี้มาทางคุณ
2. กดปุ่มเปิดปิดที่รีโมทคอนโทรล และที่ตัวโดรน
3. เปิดแอป DJI Fly และเข้าสู่เมนูมองกล้อง
4. รอให้การวินิจฉัยตนเองของโดรนเสร็จ หาก DJI Fly ไม่แสดงค่าเตือนความผิดปกติใด ๆ คุณสามารถสตาร์ทมอเตอร์ได้
5. กดคันบังคับเบา ๆ เพื่อขึ้นบิน
6. ในการลงจอด ให้บินอยู่กับที่เหนือพื้นผิวที่เสมอกัน และค่อย ๆ ดันคันบังคับลงเพื่อลดระดับ
7. หลังจากลงจอดมอเตอร์จะหยุดโดยอัตโนมัติ
8. ปิดโดรนก่อนปิดรีโมทคอนโทรล

วิดีโอแนะนำการใช้งานและเคล็ดลับ

1. รายการตรวจสอบก่อนขึ้นบินออกแบบมาเพื่อช่วยให้คุณบินได้อย่างปลอดภัยและเพื่อถ่ายวิดีโอระหว่างบิน ตรวจสอบรายการตรวจสอบก่อนขึ้นบินให้ครบทุกข้อก่อนการบินทุกครั้ง
2. เลือกโหมดการใช้งานกิมบอลที่ต้องการใน DJI Fly
3. ขอแนะนำให้ถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอเมื่อบินในโหมด Normal หรือ Cine
4. ห้ามบินในสภาพอากาศที่เลวร้าย เช่น ในวันที่ฝนตกหรือวันที่มีลมแรง
5. เลือกการตั้งค่ากล้องที่เหมาะสมกับความต้องการของคุณที่สุด
6. ทำการทดสอบการบินเพื่อสร้างเส้นทางการบิน และเพื่อดูสภาพแวดล้อมก่อนบินจริง
7. กดคันโยกควบคุมเบา ๆ เพื่อให้การเคลื่อนที่ของโดรนเป็นไปอย่างราบรื่นและมีเสถียรภาพ



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้วางโดรนบนพื้นผิวราบและมั่นคงก่อนขึ้นบิน ห้ามบินขึ้นจากฝ่ามือหรือขณะที่ถือโดรนด้วยมือของคุณ

ภาคผนวก

ข้อมูลจำเพาะ	
โดรน	248 กรัม
น้ำหนักเมื่อขึ้นบิน	น้ำหนักมาตรฐานของโดรน (รวม DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery, ไขปัด และการ์ด microSD) น้ำหนักจริงของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างกันไปตามความแตกต่างของวัสดุที่ใช้ในการผลิตแต่ละชุดและปัจจัยภายนอก การลงทะเบียนอาจไม่จำเป็นในบางประเทศและภูมิภาค ตรวจสอบกฎและข้อบังคับในท้องถิ่นก่อนการใช้งาน ด้วยแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัสของ DJI Mini 3 Pro โดรนจะมีน้ำหนักมากกว่า 249 กรัม (ประมาณ 290 กรัม) กรุณาตรวจสอบและปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับท้องถิ่นอย่างเคร่งครัดเมื่อบิน
ขนาด (ยาว×กว้าง×สูง)	เมื่อพับ (ไม่รวมไขปัด): 148×90×62 มม. เมื่อกางออก (รวมไขปัด): 251×362×72 มม.
ระยะทางแนวทแยง	247 มม.
ความเร็วเพิ่มขึ้นสูงสุด	โหมด S: 5 m/s โหมด N: 3 m/s โหมด C: 2 m/s
ความเร็วลดลงสูงสุด	โหมด S: 3.5 m/s โหมด N: 3 m/s โหมด C: 1.5 m/s
ความเร็วแนวราบสูงสุด (ใกล้เคียงกับระดับน้ำทะเล ไม่มีลม)	โหมด S: 16 m/s โหมด N: 10 m/s โหมด C: 6 m/s
ความสูงในการบินขึ้นสูงสุดเมื่อบินอยู่ที่ระดับน้ำทะเล	พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ: 4,000 ม. (13,123 ฟุต) พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัส: 3,000 ม. (9,843 ฟุต) พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะและตัวป้องกันไขปัด: 1,500 ม. (4,921 ฟุต)
ระยะเวลาบินได้นานที่สุด	38 นาที (พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะและความเร็วในการบิน 21.6 กม./ชม. ในสภาวะที่ไม่มีลม) 51 นาที (พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัสและความเร็วในการบิน 21.6 กม./ชม. ในสภาวะที่ไม่มีลม)
เวลาในการบินอยู่กับที่สูงสุด	33 นาที (พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะและในสภาวะที่ไม่มีลม) 44 นาที (พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัสและในสภาวะที่ไม่มีลม) 18 กม. (พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะและวัตถุขณะบินที่ 43.2 กม./ชม. ในสภาวะที่ไม่มีลม)
ระยะทางบินได้ไกลที่สุด	25 กม. (พร้อมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะและวัตถุขณะบินที่ 43.2 กม./ชม. ในสภาวะที่ไม่มีลม)
การต้านความเร็วลมสูงสุด	10.7 เมตร/วินาที
มุมเอียงสูงสุด	โหมด S: 40° (บินไปข้างหน้า); 35° (บินถอยหลัง) โหมด N: 25° โหมด C: 25°
ความเร็วแบบมุมสูงสุด	โหมด S: 130°/s ตามค่าเริ่มต้น (ช่วงที่ปรับได้บน DJI Fly คือ 20-250°/s) โหมด N 75°/s ตามค่าเริ่มต้น (ช่วงที่ปรับได้บน DJI Fly คือ 20-120°/s) โหมด C 30°/s ตามค่าเริ่มต้น (ช่วงที่ปรับได้บน DJI Fly คือ 20-60°/s)
อุณหภูมิในการทำงาน GNSS	-10° ถึง 40°C (14° ถึง 104°F) GPS + GLONASS + Galileo

ระยะความแม่นยำในการบินอยู่กับที่	แบบตั้ง: Vision Positioning: ±0.1 ม., GNSS Positioning: ±0.5 ม. แนวราบ: Vision Positioning: ±0.3 ม., GNSS Positioning: ±1.5 ม.
การส่งข้อมูล	
ระบบการส่งวิดีโอ	O2
ความถี่ในการทำงาน	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
กำลังในการส่งสัญญาณ (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Wi-Fi	
โปรโตคอล	802.11 a/b/g/n/ac
ความถี่ในการทำงาน	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
กำลังในการส่งสัญญาณ (EIRP)	2.4 GHz: <19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <20 dBm(FCC/SRRC), <14 dBm(CE)
Bluetooth	
โปรโตคอล	Bluetooth 5.2
ความถี่ในการทำงาน	2.4000-2.4835 GHz
กำลังในการส่งสัญญาณ (EIRP)	<8 dBm
กิมบอล	
ขอบเขตทางเทคนิค	Tilt: -135° ถึง +80°
	Roll: -135° ถึง +45°
	Pan: -30° ถึง +30°
ขอบเขตการควบคุม	Tilt: -90° ถึง +60°
	Roll: 0° หรือ -90° (แนวนอนหรือแนวตั้ง)
ก้านสั้น	3-axis (Tilt, Roll, Pan)
ความเร็วควบคุมสูงสุด (Tilt)	100°/s
ขอบเขตการสั่นสะเทือนเชิงมุม	±0.01°
ระบบรับรู้สิ่งกีดขวาง	
ระบบการมองเห็นด้านล่าง	ช่วงการบินอยู่กับที่ที่แม่นยำ: 0.5-10 เมตร
สภาพแวดล้อมในการใช้งาน	พื้นผิวไม่สะท้อนแสง ซึ่งแยกแยะได้ที่มีการสะท้อนแสง >20%; ความสว่างเพียงพอที่ >15 ลักซ์
กล้อง	
เซ็นเซอร์ภาพ	1/1.3" CMOS, Effective Pixels: 48 MP
	FOV: 82.1°
เลนส์	ฟอร์แมตเทียบเท่ากับ: 24 มม.
	รูรับแสง: f/1.7
ISO	ระยะการถ่ายภาพ: 1 เมตร ถึงระยะอนันต์
	วิดีโอ: 100-3200
สปีดชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์	ภาพถ่าย: 100-3200
	สปีดชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์: 1/8000-2 s
ขนาดภาพถ่ายสูงสุด	ขนาดภาพถ่ายสูงสุด: 4000 × 3000
	ภาพเดี่ยว: 12 MP
โหมดการถ่ายภาพนิ่งและพารามิเตอร์	48MP: 48 MP
	ช่วงเวลา: 12 MP
โหมดการถ่ายภาพนิ่งและพารามิเตอร์	2/3/5/7/10/15/20/30/60 วินาที (JPEG)
	5/7/10/15/20/30/60 วินาที (JPEG+RAW)
โหมดการถ่ายภาพนิ่งและพารามิเตอร์	ถ่ายคร่อมค่าแสงอัตโนมัติ (AEB): 12MP, 3 เฟรมที่คร่อมที่ 0.7 EV Step
	Pano: Sphere, 180°, Wide-angle
โหมดการถ่ายภาพนิ่งและพารามิเตอร์	โหมด HDR: รองรับ HDR ในโหมด Single Shot
	ฟอร์แมตภาพถ่าย: JPEG/DNG (RAW)

ความละเอียดวิดีโอ	4K: 3840×2160@24/25/30 fps 2.7K: 2720×1530@24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60 fps โหมด HDR: รองรับ HDR เมื่อถ่ายภาพที่ความเร็ว 24/25/30 fps
รูปแบบวิดีโอ	MP4 (H.264)
อัตราบิตของวิดีโอสูงสุด	100 Mbps
ไฟล์ที่รองรับ	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
ซูมดิจิทัล	4K: 2 เท่า 2.7K: 3 เท่า FHD: 4 เท่า
รีโมทคอนโทรล DJI RC-N1 (รุ่น: RC231)	
การส่งข้อมูล	
ระบบการส่งวิดีโอ	เพื่อใช้ร่วมกับการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ต่าง ๆ ของโดรน รีโมทคอนโทรล DJI RC-N1 จะเลือกเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่เกี่ยวข้องโดยอัตโนมัติสำหรับการอัปเดต ซึ่งรองรับเทคโนโลยีการส่งสัญญาณ O2 เมื่อเชื่อมต่อกับ DJI Mini 3
คุณภาพมุมมองสดขณะถ่าย	720p/30fps
ความถี่ในการทำงาน	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
กำลังในการส่งสัญญาณ (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE) 10 กิโลเมตร (FCC); 6 กิโลเมตร (CE/SRRC/MIC)
ระยะการส่งสัญญาณไกลที่สุด (ไม่มีสิ่งกีดขวาง ไม่โดนรบกวน)	ข้อมูลได้รับการทดสอบภายใต้มาตรฐานที่แตกต่างกันในพื้นที่เปิดที่ไม่มีสัญญาณรบกวน หมายถึงระยะทางสูงสุดของการบินที่เกี่ยวข้องโดยไม่คำนึงถึง การกลับจุดขึ้นบิน โปรดให้ความสนใจกับการแจ้งเตือนของ RTH ในแอป DJI Fly ในระหว่างการบินจริง
ระยะการส่งข้อมูล (ในสถานการณ์ทั่วไปภายใต้มาตรฐาน FCC)	สัญญาณรบกวนที่รุนแรง (เช่น ใจกลางเมือง): ประมาณ 1.5-3 กม. สัญญาณรบกวนปานกลาง (เช่น ชานเมือง บริเวณเมืองเล็ก ๆ): ประมาณ 3-6 กม. ไม่มีสิ่งรบกวน (เช่น พื้นที่ชนบท ชายหาด): ประมาณ 6-10 กม. ข้อมูลได้รับการทดสอบภายใต้มาตรฐาน FCC ในพื้นที่เปิดและระดับสัญญาณรบกวนต่าง ๆ ข้อมูลมีไว้เพื่ออ้างอิงเท่านั้น ให้ความสนใจกับการแจ้งเตือนของ RTH ในแอป DJI Fly ในระหว่างการบินจริง
ทั่วไป	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10° ถึง 40°C (14° ถึง 104°F)
ความจุแบตเตอรี่	5,200 mAh
ชนิดของแบตเตอรี่	Li-ion
ระบบสารเคมี	LiNiMnCoO2
กระแส/แรงดันไฟฟ้าในการทำงาน	1200 mA@3.6 V (กับอุปกรณ์ Android) 700 mA@3.6 V (กับอุปกรณ์ iOS)
ขนาดอุปกรณ์เคลื่อนที่สูงสุดที่สนับสนุน	180×86×10 มม. (ความสูง×ความกว้าง×ความหนา)
ประเภท USB Port ที่รองรับ	Lightning, Micro USB (Type-B), USB-C
อายุการใช้งานแบตเตอรี่สูงสุด	6 ชั่วโมง (เมื่อไม่ได้ชาร์จอุปกรณ์เคลื่อนที่ใด ๆ) 4 ชั่วโมง (เมื่อชาร์จอุปกรณ์เคลื่อนที่)

รีโมทคอนโทรล DJI RC (รุ่น: RM330)	
การส่งข้อมูล	
ระบบการส่งวิดีโอ	เมื่อใช้ร่วมกับการกำหนดค่าอาร์ตแวร์ต่าง ๆ ของโดรน รีโมทคอนโทรล DJI RC จะเลือกเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่เกี่ยวข้องโดยอัตโนมัติสำหรับการอัปเดต ซึ่งรองรับเทคโนโลยีการส่งสัญญาณ O2 เมื่อเชื่อมต่อกับ DJI Mini 3
ความถี่ในการทำงาน	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
กำลังในการส่งสัญญาณ (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE) 10 กิโลเมตร (FCC); 6 กิโลเมตร (CE/SRRC/MIC)
ระยะการส่งสัญญาณไกลที่สุด (ไม่มีสิ่งกีดขวาง ไม่โดนรบกวน)	ข้อมูลได้รับการทดสอบภายใต้มาตรฐานที่แตกต่างกันในพื้นที่เปิดที่ไม่มีสัญญาณรบกวน หมายถึงระยะทางสูงสุดของการบินเที่ยวเดียวโดยไม่นำปัจจัยการกลับจุดขึ้นบิน โปรดให้ความสนใจกับการแจ้งเตือนของ RTH ในแอป DJI Fly ในระหว่างการบินจริง
ระยะการส่งข้อมูล (ในสถานการณ์ทั่วไปภายใต้มาตรฐาน FCC)	สัญญาณรบกวนรุนแรง (เช่น ใจกลางเมือง): 1.5-3 กม. สัญญาณรบกวนปานกลาง (เช่น ชานเมือง บริเวณเมืองเล็ก ๆ): 3-6 กม. ไม่มีสัญญาณรบกวน (เช่น พื้นที่ชนบท ชายหาด): 6-10 กม. ข้อมูลได้รับการทดสอบภายใต้มาตรฐาน FCC ในพื้นที่เปิดและที่ระดับสัญญาณรบกวนต่าง ๆ ข้อมูลมีไว้เพื่ออ้างอิงเท่านั้น โปรดให้ความสนใจกับการแจ้งเตือนของ RTH ในแอป DJI Fly ในระหว่างการบินจริง
Wi-Fi	
โปรโตคอล	802.11a/b/g/n
ความถี่ในการทำงาน	2.4000-2.4835 GHz; 5.150-5.250 GHz; 5.725-5.850 GHz
กำลังในการส่งสัญญาณ (EIRP)	2.4 GHz: <23 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	
โปรโตคอล	Bluetooth 4.2
ความถี่ในการทำงาน	2.4000-2.4835 GHz
กำลังในการส่งสัญญาณ (EIRP)	<10 dBm
ทั่วไป	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10° ถึง 40°C (14° ถึง 104°F)
GNSS	GPS + BeiDou + Galileo
ความจุแบตเตอรี่	5,200 mAh
ชนิดของแบตเตอรี่	Li-ion
ระบบสารเคมี	LiNiMnCoO2
กระแส/แรงดันไฟฟ้าในการทำงาน	1250 mA@3.6 V
อายุการใช้งานแบตเตอรี่สูงสุด	ประมาณ 4 ชั่วโมง
ความจุในการจัดเก็บข้อมูล	รองรับการ์ด microSD
การ์ด microSD	
ที่รองรับสำหรับรีโมทคอนโทรล DJI RC	UHS-I Speed Grade 3 rating microSD card

การ์ด microSD ที่แนะนำสำหรับรีโมทคอนโทรล DJI RC	SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC
	SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC
	SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC
	SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC
	SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC
	SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC
	SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC
	SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC
	SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC
	Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC
	Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC
	Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC
	Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC
	Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC
	Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC
	Samsung EVO Plus 512GB microSDXC
แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ	
ความจุแบตเตอรี่	2453 mAh
แรงดันไฟมาตรฐาน	7.38 V
ชาร์จไฟเต็มที่	8.5 V
ชนิดของแบตเตอรี่	Li-ion
ระบบสารเคมี	LiNiMnCoO2
พลังงาน	18.10 Wh
น้ำหนัก	ประมาณ 80.5 กรัม
อุณหภูมิขณะชาร์จ	5° ถึง 40°C (41° ถึง 104°F)
เวลาในการชาร์จ	64 นาที (เมื่อใช้กับที่ชาร์จ DJI 30W USB-C และแบตเตอรี่ที่ติดตั้งอยู่ในโดรน)
	56 นาที (เมื่อใช้กับที่ชาร์จ DJI 30W USB-C และแบตเตอรี่ที่ใส่เข้าไปใน DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub)
ที่ชาร์จที่แนะนำ	ที่ชาร์จ DJI 30W USB-C หรือที่ชาร์จ USB Power Delivery (30 W) อื่น ๆ เมื่อคุณชาร์จแบตเตอรี่ที่ติดตั้งเข้ากับโดรนหรือใส่ลงใน DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub กำลังไฟสูงสุดในการชาร์จที่รองรับคือ 30 วัตต์
แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัส	
ความจุแบตเตอรี่	3850 mAh
แรงดันไฟมาตรฐาน	7.38 V
ชาร์จไฟเต็มที่	8.5 V
ชนิดของแบตเตอรี่	Li-ion
ระบบสารเคมี	LiNiMnCoO2
พลังงาน	28.4 Wh
น้ำหนัก	ประมาณ 121 กรัม
อุณหภูมิขณะชาร์จ	5° ถึง 40°C (41° ถึง 104°F)
เวลาในการชาร์จ	101 นาที (เมื่อใช้กับที่ชาร์จ DJI 30W USB-C และแบตเตอรี่ที่ติดตั้งอยู่ในโดรน)
	78 นาที (เมื่อใช้กับที่ชาร์จ DJI 30W USB-C และแบตเตอรี่ที่ใส่เข้าไปใน DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub)

ที่ชาร์จที่แนะนำ	ที่ชาร์จ DJI 30W USB-C หรือที่ชาร์จ USB Power Delivery (30 W) อื่น ๆ เมื่อคุณชาร์จแบตเตอรี่ที่ติดตั้งเข้ากับโดรนหรือใส่ลงใน DJI Mini 3 Pro Two-Way Charging Hub กำลังไฟสูงสุดในการชาร์จที่รองรับคือ 30 วัตต์
อุปกรณ์ชาร์จแบบสองทาง	
Input	USB-C: 5V = 3A, 9V = 3A, 12V = 3A
Output	USB: 5V = 2A
กำลังไฟ	30 W
ประเภทการชาร์จ	ชาร์จแบตเตอรี่สามก้อนตามลำดับ
อุณหภูมิขณะชาร์จ	5° ถึง 40°C (41° ถึง 104°F)
แบตเตอรี่ที่รองรับ	แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ DJI Mini 3 Pro (BWX162-2453-7.38) แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะแบบพลัส DJI Mini 3 Pro (BWX162-3850-7.38)
แอป	
ชื่อ	DJI Fly
ระบบปฏิบัติการที่ใช้งานได้	iOS v11.0 หรือสูงกว่า; Android v7.0 หรือสูงกว่า
การจัดเก็บ	
การ์ด microSD ที่รองรับสำหรับโดรน	UHS-I Speed Grade 3 rating microSD card
การ์ด microSD ที่แนะนำสำหรับโดรน	SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDXC
	SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC
	SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC
	SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC
	SanDisk Extreme Pro 32GB V30 A1 microSDXC
	Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC
	Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC
	Kingston Canvas React Plus 64GB V30 A1 microSDXC
	Kingston Canvas React Plus 128GB V30 A1 microSDXC
	Samsung Pro Plus 256GB V30 A2 microSDXC



- โหมดการถ่ายภาพที่แตกต่างกันอาจรองรับช่วง ISO ที่แตกต่างกัน ดูช่วง ISO ที่ปรับได้จริงสำหรับโหมดการถ่ายภาพต่าง ๆ ใน DJI Fly
- ภาพถ่ายที่ถ่ายในโหมด Single Shot (ถ่ายภาพข้อเดียว) จะไม่มีเอฟเฟกต์ HDR ในสถานการณ์ต่อไปนี้:
 - ก) เมื่อโดรนกำลังเคลื่อนที่หรือความเสถียรได้รับผลกระทบจากความเร็วลมสูง
 - ข) เมื่อตั้งค่าไวด์บาลานซ์ในโหมดแมนวล
 - ค) กล้องอยู่ในโหมดอัตโนมัติและปรับการตั้งค่า EV ด้วยตนเอง
 - ง) กล้องอยู่ในโหมดอัตโนมัติและล็อก AE เปิดอยู่
 - จ) กล้องอยู่ในโหมด Pro

การใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่น ๆ

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

อัปเดตเฟิร์มแวร์

ใช้ DJI Fly หรือ DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ของโดรนและรีโมทคอนโทรล

การใช้แอป DJI Fly

เมื่อเชื่อมต่อโดรนหรือรีโมทคอนโทรลกับแอป DJI Fly คุณจะได้รับการเตือน เมื่อมีเฟิร์มแวร์ใหม่พร้อมให้อัปเดต หากต้องการเริ่มอัปเดต ให้เชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลหรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณกับอินเทอร์เน็ตและทำตามคำแนะนำข้างบนจนจบ คุณไม่สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ได้ ถ้ารีโมทคอนโทรลไม่ได้เชื่อมต่อกับโดรน ต้องใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

การใช้งาน DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)

อัปเดตโดรนและเฟิร์มแวร์ของรีโมทคอนโทรลแยกจากกันโดยใช้ DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series)

ทำตามคำแนะนำด้านล่างเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ของโดรน:

1. เปิด DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) บนคอมพิวเตอร์ของคุณ แล้วล็อกอินด้วยบัญชี DJI ของคุณ
2. เปิดโดรน แล้วเชื่อมต่อโดรนกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB-C ภายใน 20 วินาที
3. เลือก DJI Mini 3 และคลิก Firmware Updates
4. เลือกเวอร์ชันเฟิร์มแวร์
5. รอการดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะเริ่มเองอัตโนมัติ
6. รอให้การอัปเดตเฟิร์มแวร์เสร็จ

ทำตามคำแนะนำด้านล่างเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ของรีโมทคอนโทรล:

1. เปิด DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) บนคอมพิวเตอร์ของคุณ แล้วล็อกอินด้วยบัญชี DJI ของคุณ
2. เปิดรีโมทคอนโทรล แล้วเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB-C
3. เลือกรีโมทคอนโทรลที่เกี่ยวข้องและคลิกที่ Firmware Updates (อัปเดตเฟิร์มแวร์)
4. เลือกเวอร์ชันเฟิร์มแวร์
5. รอการดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะเริ่มเองอัตโนมัติ
6. รอให้การอัปเดตเฟิร์มแวร์เสร็จ



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำตามขั้นตอนทั้งหมดเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ มิฉะนั้นการอัปเดตอาจล้มเหลว
- การอัปเดตเฟิร์มแวร์อาจใช้เวลาประมาณ 10 นาที เป็นเรื่องปกติที่กิมบอลจะไม่ทำงาน ไฟแสดงสถานะโดรนกะพริบและโดรนจะรีบูตเอง รอนกว่าการอัปเดตเสร็จเรียบร้อย
- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้วในระหว่างที่อัปเดต
- ก่อนจะอัปเดต ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ชาร์จโดรนและรีโมทคอนโทรลไว้แล้วอย่างน้อย 20%
- อย่าถอดปลั๊กสาย USB-C ระหว่างการอัปเดต

ไปที่ลิงก์ด้านล่างเพื่อดูเอกสารเผยแพร่ประจำรุ่น DJI Mini 3 สำหรับข้อมูลการอัปเดตเฟิร์มแวร์เพิ่มเติมเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับ

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

รายการตรวจสอบหลังเที่ยวบิน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการตรวจสอบด้วยสายตาเพื่อดูว่าโดรน รีโมทคอนโทรล กล้องกิมบอล แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ และใบพัดนั้นอยู่ในสภาพดี ติดต่อผ่ายดูแลลูกค้าของ DJI หากพบว่ามีความเสียหายใด ๆ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลนส์กล้องและเซ็นเซอร์ระบบการมองเห็นนั้นสะอาด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจัดเก็บโดรนอย่างถูกต้องก่อนที่จะขนส่ง

คำแนะนำในการบำรุงรักษา

เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บร้ายแรงต่อเด็กและสัตว์ โปรดปฏิบัติตามกฎระเบียบดังต่อไปนี้:

1. ชิ้นส่วนขนาดเล็ก เช่น สายเคเบิลและสายรัด เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป เก็บชิ้นส่วนทั้งหมดให้พ้นมือเด็กและสัตว์
2. เก็บแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะและรีโมทคอนโทรลไว้ในที่แห้งและเย็น ห่างจากแสงแดดโดยตรงเพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ LiPo ในตัวจะไม่ร้อนเกินไป อุณหภูมิการเก็บรักษาที่แนะนำ: ระหว่าง 22 ถึง 28° C (71 ถึง 82° F) สำหรับระยะเวลาการเก็บรักษานานกว่าสามเดือน ห้ามเก็บในสภาพแวดล้อมที่อยู่นอกช่วงอุณหภูมิ 14 ถึง 113° F (-10 ถึง 45° C)
3. อย่าให้กล้องสัมผัสกับหรือจุ่มลงในน้ำหรือของเหลวอื่น ๆ หากเปียก ให้เช็ดให้แห้งด้วยผ้าเนื้อนุ่มที่ซับน้ำได้ การเปิดโดรนที่ตกลงในน้ำอาจทำให้ส่วนประกอบเสียหายอย่างถาวร ห้ามใช้สารที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ เบนซิน กิโนลีน หรือสารไวไฟอื่น ๆ ในการทำความสะอาดหรือบำรุงรักษากล้อง ห้ามเก็บกล้องไว้ในพื้นที่ชื้นหรือมีฝุ่นมาก
4. ห้ามเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับอินเทอร์เฟซ USB ที่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 3.0 ห้ามเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับที่ "พาวเวอร์ USB" หรืออุปกรณ์ที่คล้ายกัน
5. ตรวจสอบชิ้นส่วนของโดรนทุกชิ้นหลังจากเกิดการบินทุก ๆ ครั้ง หรือการถูกระเบิดอย่างรุนแรง หากมีปัญหาหรือคำถามใด ๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ DJI
6. ตรวจสอบไฟแสดงระดับแบตเตอรี่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อดูระดับแบตเตอรี่ปัจจุบันและอายุการใช้งานแบตเตอรี่โดยรวม แบตเตอรี่ชาร์จได้ 200 ครั้ง ไม่แนะนำให้ใช้งานต่อหลังจากบิน
7. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เคลื่อนย้ายโดรนโดยพับขาโดรนเมื่อปิดเครื่องแล้ว
8. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เคลื่อนย้ายรีโมทคอนโทรลโดยพับเสาอากาศเมื่อปิดเครื่องแล้ว
9. แบตเตอรี่จะเข้าสู่โหมดสลีปหลังจากการจัดเก็บเป็นเวลานาน ชาร์จแบตเตอรี่เพื่อให้ออกจากโหมดสลีป
10. ใช้ฟิลเตอร์ ND หากจำเป็นต้องใช้เวลานานในการเปิดรับแสง โปรดดูข้อมูลผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับวิธีการติดตั้งฟิลเตอร์ ND
11. จัดเก็บและขนส่งโดรน รีโมทคอนโทรล แบตเตอรี่ และที่ชาร์จในสภาพแวดล้อมที่แห้ง แนะนำให้จัดเก็บและขนส่งผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิ 15 ถึง 25° C และความชื้นประมาณ 40% ไม่มีข้อกำหนดพิเศษด้านระดับความสูงระหว่างการขนส่งหรือการจัดเก็บ
12. ถอดแบตเตอรี่ออกก่อนซ่อมบำรุงโดรน (เช่น การทำความสะอาดหรือการติดตั้งและการถอดใบพัด) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโดรนและใบพัดสะอาดโดยการขจัดสิ่งสกปรกหรือฝุ่นด้วยผ้านุ่ม อย่าทำความสะอาดโดรนด้วยผ้าเปียกหรือใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีแอลกอฮอล์ ของเหลวสามารถซึมผ่านตัวเครื่องด้านนอกของโดรนได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรและทำลายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
13. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดแบตเตอรี่ก่อนเปลี่ยนหรือตรวจสอบใบพัด

ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา

1. ทำไม่จึงไม่สามารถใช้แบตเตอรี่ก่อนการบินครั้งแรก
ต้องชาร์จแบตเตอรี่โดยการชาร์จแบตเตอรี่ก่อนใช้งานเป็นครั้งแรก
2. วิธีการแก้ไขปัญหาที่บอลลูนมีการโคลงเคลงในระหว่างการบิน
กาลิเบรต IMU และเข็มทิศใน DJI Fly หากยังพบปัญหา ให้ติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ DJI
3. ไม่มีฟังก์ชัน
ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ไดรอนอัจฉริยะและรีโมทคอนโทรลมีการเปิดใช้งานโดยการชาร์จหรือไม่ หากยังพบปัญหา ให้ติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ DJI
4. ปัญหาการเปิดและสตาร์ทเครื่อง
ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่มีพลังงานหรือไม่ หากใช่ โปรดติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ DJI หากไม่สามารถเริ่มต้นได้ตามปกติ
5. ปัญหาการอัปเดต SW
ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งานเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ หากการอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลว ให้รีสตาร์ทอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วลองอีกครั้ง หากยังพบปัญหา ให้ติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ DJI
6. ขั้นตอนในการรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานหรือการกำหนดค่าการทำงานที่ทราบล่าสุด
ใช้แอป DJI Fly เพื่อรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
7. ปัญหาการปิดระบบและปิดเครื่อง
ติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ DJI
8. วิธีการตรวจหาการจัดการหรือการจัดเก็บอย่างไม่ระมัดระวังในสภาวะที่ไม่ปลอดภัย
ติดต่อฝ่ายดูแลลูกค้าของ DJI

ความเสี่ยงและคำเตือน

เมื่อไดรอนตรวจพบความเสี่ยงหลังจากเปิดเครื่อง จะมีข้อความเตือนใน DJI Fly

ให้ความสนใจกับรายการสถานการณ์ด้านล่าง

1. หากสถานที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบินขึ้น
2. หากตรวจพบสิ่งกีดขวางในระหว่างการบิน
3. หากตำแหน่งไม่เหมาะสำหรับการลงจอด
4. หากเข็มทิศและ IMU เกิดการรบกวนและจำเป็นต้องกาลิเบรต
5. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเมื่อได้รับแจ้ง

การกำจัด



ปฏิบัติตามกฎระเบียบท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เมื่อต้องการทิ้งไดรอนและรีโมทคอนโทรล

การกึ่งแบตเตอรี่

กึ่งแบตเตอรี่ในถังรีไซเคิลเฉพาะ หลังจากคายประจุอย่างสมบูรณ์แล้วเท่านั้น ห้ามกึ่งแบตเตอรี่ลงถังขยะทั่วไป ปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นอย่างเคร่งครัดเกี่ยวกับการกึ่งและรีไซเคิลแบตเตอรี่

กึ่งแบตเตอรี่กันที หากไม่สามารถเปิดใช้ได้หลังจากการคายประจุจากเกินไป

หากปุ่มเปิด/ปิดบนแบตเตอรี่โดนจั่วรอยใช้งานไม่ได้และแบตเตอรี่ไม่สามารถคายประจุออกได้หมด ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย/ตัวแทนรีไซเคิลแบตเตอรี่มืออาชีพเพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม

การรับรอง CO

DJI Mini 3 (รุ่น: MT3PD, MT3PDCE) เป็นไปตามข้อกำหนดของการรับรอง CO มีข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการเมื่อใช้ DJI Mini 3 ในเขตเศรษฐกิจยุโรป (EEA ซึ่งได้แก่ สหภาพยุโรป ร่วมด้วยนอร์เวย์ ไอซ์แลนด์ และลิกเตนสไตน์) ความแตกต่างระหว่าง DJI Mini 3 และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันสามารถแยกได้ด้วยหมายเลขรุ่น

ระดับ UAS	CO
ความเร็วใบพัดสูงสุด	11,500 RPM

คำแถลง MTOM

DJI Mini 3 เป็นโดรนสี่ใบพัด มวลบินขึ้นสูงสุด (MTOM) ของ DJI Mini 3 (รุ่น: MT3PD, MT3PDCE) คือ 248 กรัม รวมแบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะของ DJI Mini 3 Pro ใบพัด และการ์ด microSD ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของ CO ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด MTOM ของ CO มิฉะนั้น จะไม่สามารถใช้โดรนเป็นอากาศยาน CO ได้:

- ห้ามเพิ่มน้ำหนักบรรทุกใดๆ ให้กับโดรน ยกเว้นรายการที่ระบุไว้ในส่วนรายการสินค้า รวมถึงอุปกรณ์เสริมที่ได้รับการรับรอง
- ห้ามใช้ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ไม่มีคุณสมบัติเหมาะสม เช่น ใบพัด แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ เป็นต้น
- ห้ามดัดแปลงโดรน

รายการสินค้า รวมถึงอุปกรณ์เสริมที่ได้รับการรับรอง

ผลิตภัณฑ์	หมายเลขรุ่น	ขนาด	น้ำหนัก
ใบพัด DJI Mini 3	MT3PD-PPS	152.4 × 76.2 มม. (เส้นผ่านศูนย์กลาง × ระยะห่างของเกลียว)	0.9 กรัม (ต่อชิ้น)
แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ DJI Mini 3 Pro	BWX162-2453-7.38	85 × 50 × 30 มม.	ประมาณ 80.5 กรัม
ชุดฟิลเตอร์ ND DJI Mini 3 Pro (ND 16/64/256) *	MT3M3VD-NDFS	21.4 × 17 × 3.9 มม.	0.75 กรัม (ต่อชิ้น)
การ์ด microSD *	ไม่มี	15 × 11 × 1.0 มม.	ประมาณ 0.3 กรัม

* ไม่รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดิม
สำหรับวิธีการติดตั้งและใช้งานชุดฟิลเตอร์ ND รุ่น DJI Mini 3 โปรดดูที่ข้อมูลผลิตภัณฑ์

รายการอะไหล่และชิ้นส่วนอะไหล่

1. ใบพัด DJI Mini 3
2. แบตเตอรี่โดรนอัจฉริยะ DJI Mini 3 Pro

รายการมาตรการป้องกัน

ด้านล่างนี้คือรายการอุปกรณ์ป้องกันเชิงกลและการป้องกันการดำเนินงานสำหรับ DJI Mini 3

1. สามารถใช้คำสั่งจากคั่นโยกแบบผสมผสาน (CSC) เพื่อหยุดใบพัดในกรณีฉุกเฉิน โปรดดูรายละเอียดที่หัวข้อ ติดเครื่อง/ดับเครื่องมือเตอร์
2. ฟังก์ชันการกลับจุดขึ้นบิน (RTH) โปรดดูรายละเอียดที่หัวข้อ การกลับจุดขึ้นบิน
3. ระบบจับภาพวัตถุและระบบเซนเซอร์อินฟราเรด โปรดดูรายละเอียดที่หัวข้อ ระบบจับภาพวัตถุและระบบเซนเซอร์อินฟราเรด
4. ระบบ GEO ของ DJI เป็นระบบสารสนเทศระดับโลกที่ให้ข้อมูลแบบเรียลไทม์เกี่ยวกับความปลอดภัยของการบินและการอัปเดตข้อจำกัด และป้องกัน UAV ไม่ให้บินในน่านฟ้าที่จำกัด โปรดดูรายละเอียดที่หัวข้อ การจำกัดการบิน

ประกาศของ EASA

อย่าลืมอ่านเอกสารการแจ้งข้อมูลของโดรน (Drone Information Notices) ที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ก่อนใช้งาน

ไปที่ลิงก์ด้านล่างเพื่อดูข้อมูลประกาศของ EASA เพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจสอบย้อนกลับ

<https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notices>

คำแนะนำต้นฉบับ

คู่มือนี้จัดทำโดย SZ DJI Technology, Inc. และเนื้อหาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ที่อยู่: Lobby of T2, DJI Sky City, No. 53 Xianyuan Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, China, 518055

ข้อมูลหลังการขาย

ไปที่ <https://www.dji.com/support> เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับนโยบายด้านบริการหลังการขาย บริการซ่อมแซม และความช่วยเหลือ



ติดต่อ
ฝ่ายสนับสนุนของ
DJI

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

ข้อความนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดจาก

<http://www.dji.com/mini-3>

หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับเอกสารฉบับนี้ โปรดติดต่อ DJI
โดยส่งข้อความไปที่ DocSupport@dji.com

DJI เป็นเครื่องหมายการค้าของ DJI

ลิขสิทธิ์ © 2024 DJI สงวนลิขสิทธิ์