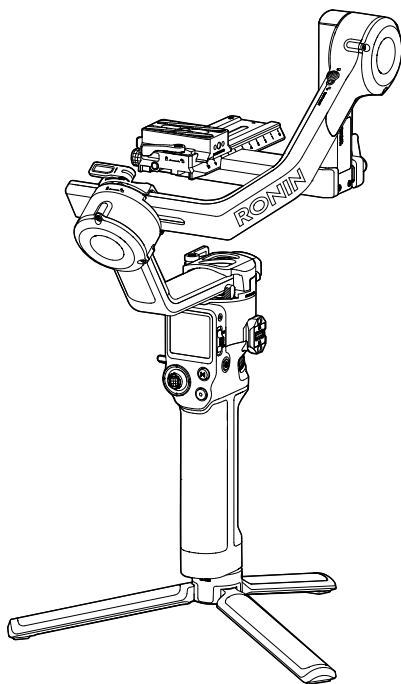


dji RS 3 PRO

คู่มือการใช้งาน

v1.0 2022.06



🔍 การค้นหาคำสำคัญ

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

👉 ไปที่หัวข้อ

ดูหัวข้อทั้งหมดในสารบัญ คลิกที่ชื่อหัวข้อเพื่อไปที่หัวข้อนั้น

🖨️ การพิมพ์เอกสารนี้

เอกสารนี้สามารถพิมพ์แบบความละเอียดสูงได้

การใช้คู่มือนี้

คำอธิบายภาพ

🕒 คำเตือน

⚠️ สิ่งสำคัญ

💡 ข้อแนะนำและเคล็ดลับ

📖 เอกสารอ้างอิง

ก่อนคุณจะเริ่มต้น

เอกสารต่อไปนี้จะจัดทำขึ้นเพื่อช่วยให้คุณใช้งานได้อย่างปลอดภัยและใช้งาน DJI™ RS 3 Pro ของคุณได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

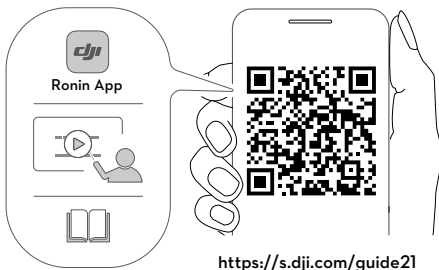
คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ DJI RS 3 Pro

คู่มือการใช้งาน DJI RS 3 Pro

คำแนะนำด้านความปลอดภัยของ DJI RS 3 Pro

อ่านคู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อและคู่มือการใช้งานทั้งหมดและดูวิดีโอให้ข้อมูลและสอนการใช้งานในหน้าผลิตภัณฑ์ของเว็บไซต์ทางการของ DJI (<https://www.dji.com/rs-3-pro>) อ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยเพื่อทำความเข้าใจสิทธิ์และความรับผิดชอบตามกฎหมายของคุณ หากคุณมีคำถามหรือปัญหาใด ๆ ระหว่างการติดตั้ง การดูแลรักษาหรือการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อ DJI หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตจาก DJI

ดาวน์โหลดแอป Ronin และชมวิดีโอสอนการใช้งาน



iOS 11.0 ขึ้นไป



Android 7.0 ขึ้นไป

สารบัญ

การใช้คู่มือนี้	2
คำอธิบายภาพ	2
ก่อนคุณจะเริ่มต้น	2
ดาวน์โหลดแอป Ronin และชมวิดีโอสอนการใช้งาน	2
ข้อมูลเบื้องต้น	4
แผนภาพ DJI RS 3 Pro	5
การใช้งานครั้งแรก	6
การชาร์จแบตเตอรี่	6
การติดตั้งด้ามจับ/ขาตั้งกล้องเสริม	6
การเปิดใช้งาน	7
อัปเดตเฟิร์มแวร์	7
การติดตั้งกล้อง	8
การตั้งสมดุล	11
โหมดหิ้ว (Briefcase Mode)	14
ปรับอัตราเฟรม	14
การใช้งาน	15
ปุ่มและฟังก์ชันพอร์ต	15
จอสัมผัส	17
การตั้งค่าแอป Ronin	22
ด้ามจับ BG30 และแบตเตอรี่ในตัว	33
โหมดการทำงาน	36
การบำรุงรักษา	36
ข้อมูลจำเพาะ	37

ข้อมูลเบื้องต้น

DJI RS 3 Pro เป็นกิมบอล 3 แกนถือได้ด้วยมือเดียวคุณภาพระดับมืออาชีพที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับกล้อง DSLR และกล้องถ่ายภาพยนตร์ขนาดเล็ก เข้ากันได้กับกล้องรุ่นยอดนิยมมากมายที่ใช้เลนส์ F2.8 24-70 มม. และรองรับน้ำหนักบรรทุกที่ทดสอบแล้วถึง 4.5 กก. ประสิทธิภาพกิมบอลของ DJI RS 3 Pro ได้รับการปรับปรุงด้วย 3rd-Gen RS Stabilization Algorithm

ด้วยตัวล็อกแกนอัตโนมัติใหม่ล่าสุด DJI RS 3 Pro ช่วยให้การติดตั้ง การปรับสมดุล และการจัดเก็บทำได้อย่างรวดเร็วและสะดวกยิ่งขึ้น ด้วยหน้าจอสัมผัสสี OLED ขนาด 1.8 นิ้ว ผู้ใช้สามารถปรับเทียบกิมบอลและตั้งค่าพารามิเตอร์ได้ ปุ่มบนเครื่องช่วยให้ผู้ใช้สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของกิมบอล การถ่ายภาพ การบันทึก และไฟท์สของกล้องได้ RS 3 Pro รองรับการควบคุมชัตเตอร์แบบไร้สายด้วยการใช้บลูทูธแบบ Dual-Mode พอร์ต RSA/NATO บนเครื่องรองรับลือหมุนปรับโฟกัส DJI R, ด้ามจับแบบหัว DJI RS และด้ามจับคู่ DJI R Twist ด้ามจับแบบถอดออกได้มีแบตเตอรี่ในตัวความจุ 1950 mAh ใช้งานแบบสแตนด์บายได้สูงสุด 12 ชั่วโมง*

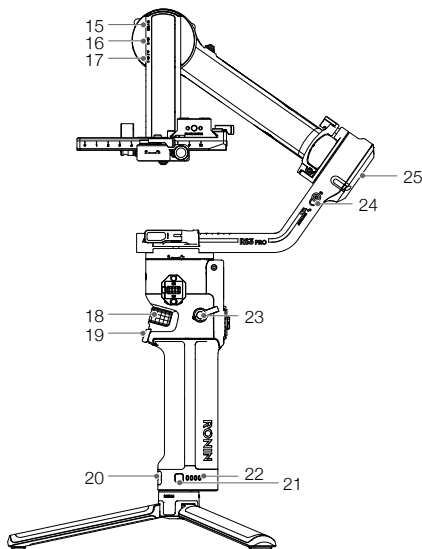
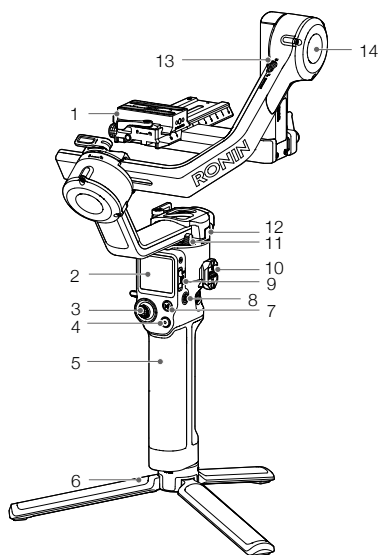
หลังจากเชื่อมต่อกับแอป Ronin แล้ว คุณสามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของกิมบอลและการตั้งค่าพารามิเตอร์ได้อย่างง่ายดาย เมื่อติดตั้งระบบส่งภาพ DJI Ronin Image Transmitter แล้ว ผู้ใช้สามารถถ่ายฟุตเทจได้อย่างราบรื่น ในขณะที่ยังคงติดตามวัตถุเป้าหมายโดยอัตโนมัติด้วย ActiveTrack Pro

RS 3 Pro ใช้ DJI LiDAR Range Finder (RS) และ DJI RS Focus Motor (2022) เพื่อเปิดใช้งานโฟกัสอัตโนมัติสำหรับเลนส์แมนวาล

เมื่อติดตั้งระบบส่งวิดีโอ DJI Video Transmitter แล้ว RS3 Pro จะสามารถใช้ลือเลื่อน DJI Master และ DJI Force Pro เพื่อควบคุมกิมบอลและกล้องได้ เชื่อมต่อ DJI Remote Monitor และ Ronin 4D Hand Grips เข้ากับ RS 3 Pro เพื่อทำการตรวจสอบและควบคุมระยะไกล

* วัดกับอุปกรณ์ที่ได้รับระดับและอยู่ในสถานะหยุดนิ่ง กิมบอลอยู่ในระดับสมดุล แกนทั้งสามอยู่ในสถานะใช้งาน และขณะที่แบตเตอรี่ให้พลังงานกับกิมบอลเท่านั้น

แผนภาพ DJI RS 3 Pro



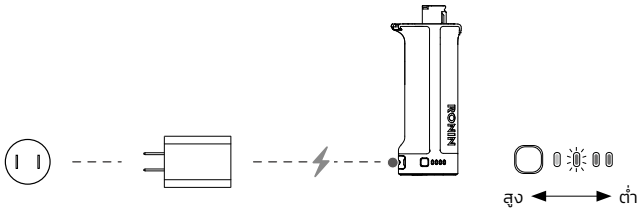
1. แผ่นปลดเร็วด้านบน/ด้านล่าง
2. จอสัมผัสสี OLED ขนาด 1.8 นิ้ว
3. จอยสติ๊ก
4. ปุ่มควบคุมกล้อง
5. ด้านจับ BG30 (แบตเตอรี่ในตัวพร้อมช่องเสกรูขนาด 1/4"-20)
6. ด้านจับ/ขาค้างกล้องเสริม
7. ปุ่ม M
8. ปุ่มเปิดปิด
9. สวิตช์โหมดกิมบอล
10. อุปกรณ์เสริมซีรีส์ Ronin (RSA)/พอร์ต NATO
11. ตัวล็อกการหันซ้ายขวา
12. มอเตอร์ Pan ปรับมุมหันซ้ายขวา
13. ตัวล็อกมุมก้มเงย
14. มอเตอร์ปรับมุมก้มเงย

15. พอร์ตควบคุมกล้อง RSS (USB-C)
16. พอร์ตมอเตอร์ไฟท์ส (USB-C)
17. พอร์ต Video Transmission/LiDAR Range Finder (USB-C)
18. ปุ่มหมุนด้านหน้า
19. ปุ่มไท
20. พอร์ตพลังงาน (USB-C)
21. ปุ่มดูระดับแบตเตอรี่
22. ไฟแสดงระดับแบตเตอรี่
23. คันโยกของด้านจับ/ปุ่มนิรภัย
24. ตัวล็อกการเอียงซ้ายขวา
25. มอเตอร์ Roll ปรับมุมเอียงซ้ายขวา

การใช้งานครั้งแรก

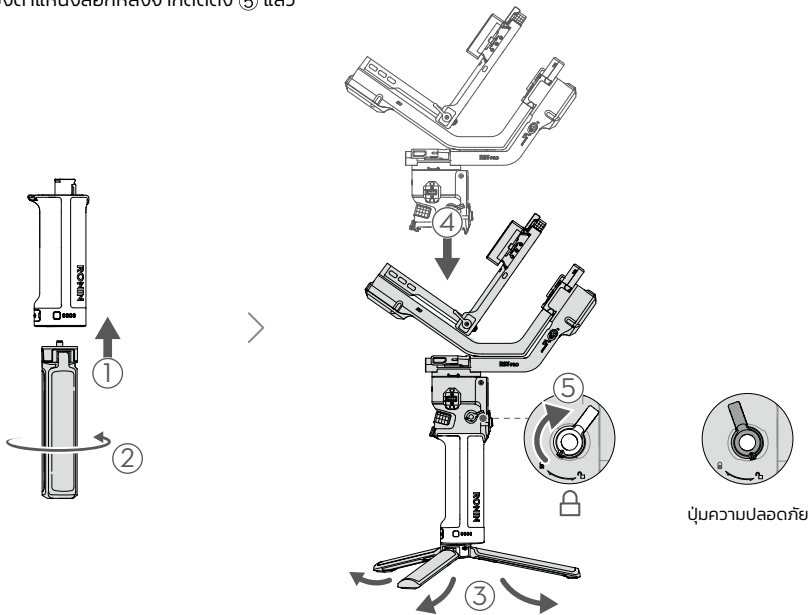
การชาร์จแบตเตอรี่

ก่อนการใช้งานครั้งแรก ให้ชาร์จด้ามจับแบตเตอรี่ผ่านพอร์ตพลังงาน โดยใช้สายชาร์จ (ให้มาด้วย) และอะแดปเตอร์ USB (ไม่ได้ให้มาด้วย) ขอแนะนำให้ใช้อะแดปเตอร์ USB ที่มีไฟสโตนคอส QC 2.0 และ PD (สูงสุด 24 วัตต์) ระหว่างการชาร์จและการใช้งาน ไฟแสดงระดับแบตเตอรี่จะบอกระดับแบตเตอรี่ เมื่อไม่ได้ออกงาน ให้กดปุ่มดูระดับแบตเตอรี่เพื่อตรวจสอบระดับแบตเตอรี่



การติดตั้งด้ามจับ/ขาตั้งกล้องเสริม

1. ต่อด้ามจับ/ขาตั้งกล้องเสริมเข้ากับที่จับ ① แล้วขันให้แน่น ② แล้วคลี่ขาตั้งออก ③
2. สอดด้ามจับเข้าไปในกิมบอลดังรูป ④ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคันโยกของด้ามจับอยู่ในตำแหน่งปลดล็อก แล้วสลับไปยังตำแหน่งล็อกหลังจากติดตั้ง ⑤ แล้ว



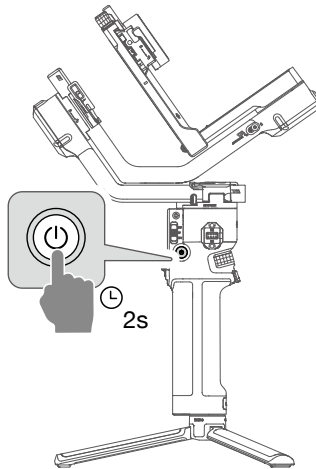
หากต้องการถอดด้ามจับ ให้สลับคันโยกไปที่ตำแหน่งปลดล็อก กดปุ่มนิรภัยค้างไว้แล้วดึงด้ามจับออกจากกิมบอล

การเปิดใช้งาน

ต้องเปิดใช้งานสำหรับ DJI RS 3 Pro ผ่านแอป Ronin ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเปิดใช้งาน RS 3 Pro:

1. กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้เพื่อเปิด RS 3 Pro และเลือกภาษาในหน้าจอสัมผัส
2. สแกนรหัส QR ในหน้าจอเพื่อดาวน์โหลดแอป Ronin หากข้ามขั้นตอนการเปิดใช้งาน ก็มบอสจะปลดล็อกโดยอัตโนมัติและจะแสดงคำแนะนำในหน้าจอ
3. เปิดใช้งานบลูทูธในโทรศัพท์มือถือ เปิดแอป Ronin และเข้าสู่ระบบด้วยบัญชี DJI เลือก DJI RS 3 Pro พิมพ์รหัสผ่านเริ่มต้น 12345678 และเปิดใช้งานก็มบอสตามคำแนะนำ ในการเปิดใช้งานต้องใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ก็มบอสจะปลดล็อกโดยอัตโนมัติหลังจากเปิดใช้งานสำเร็จ

⚠ DJI RS 3 Pro รองรับการใช้งานแบบไม่ต้องเปิดใช้งานสูงสุดห้าครั้ง หลังจากนั้น จำเป็นต้องเปิดใช้งานเพื่อใช้งานต่อไป



อัปเดตเฟิร์มแวร์

หากมีเฟิร์มแวร์ใหม่ให้บริการ คุณจะได้รับการแจ้งเตือนจากแอป Ronin อัปเดตเฟิร์มแวร์ตามคำแนะนำในหน้าจอ อย่าปิดก็มบอสหรือออกจากแอปในระหว่างการอัปเดตเฟิร์มแวร์

แอป Ronin จะแจ้งเตือนหากทำการอัปเดตสำเร็จ หากการอัปเดตล้มเหลว ให้รีสตาร์ทก็มบอสและแอป Ronin แล้วลองอีกครั้ง

- ⚠
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก็มบอสมีพลังงานเพียงพอก่อนทำการอัปเดต
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโทรศัพท์มือถือเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเมื่ออัปเดต
 - อย่าปิดก็มบอสเมื่ออัปเดต
 - ล็อกของแกนจะล็อกโดยอัตโนมัติเมื่อการอัปเดตเริ่มขึ้น เป็นเรื่องปกติที่แกนจะล็อกหรือปลดล็อกในระหว่างกระบวนการ

การติดตั้งกล้อง

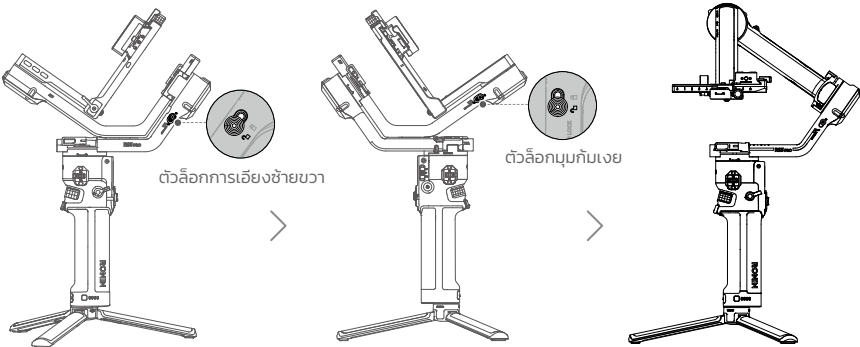
กล้องและเลนส์ที่รองรับ

DJI RS 3 Pro ได้รับการทดสอบอย่างเข้มงวดเพื่อรองรับน้ำหนักบรรทุก 4.5 กก. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำหนักรวมของกล้อง เลนส์และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ไม่เกิน 4.5 กก. สำหรับรายการความเข้ากันได้กับซีรีส์ Ronin ที่อัปเดตล่าสุดให้อ้างอิงจากเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ DJI (<https://www.dji.com/support/compatibility>)

การติดตั้งกล้อง

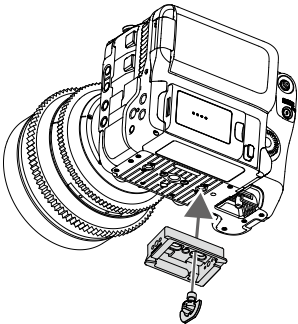
ให้เตรียมกล้องให้พร้อม ก่อนจะติดตั้งกล้องเข้ากับ DJI RS 3 Pro ถอดฝาครอบเลนส์ และตรวจสอบว่าใส่แบตเตอรี่และการ์ดหน่วยความจำในกล้องแล้ว

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า DJI RS 3 Pro ปิดอยู่ หรืออยู่ในโหมดพักก่อนจะติดตั้งกล้อง สลับตัวล็อกมุมก้มเงยและตัวล็อกการเอียงซ้ายขวาไปยังตำแหน่งปลดล็อก และปรับตำแหน่งกิมบอลดังรูป จากนั้นสลับตัวล็อกทั้งสองตัวไปยังตำแหน่งล็อก



1. ติดตั้งแผ่นปลดเร็วขึ้นบน

ติดตั้งแผ่นปลดเร็วขึ้นบนเข้ากับกล้อง โดยขันสกรูให้แน่น

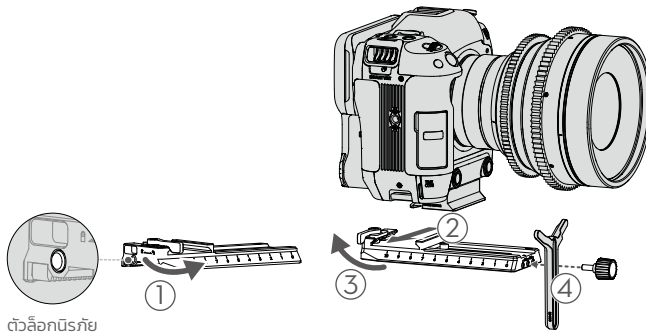


2. ติดแผ่นปลดเร็วขึ้นล่างและที่รองยึดเลนส์

สลับคันโยกบนแผ่นปลดเร็วขึ้นล่างไปยังตำแหน่งปลดล็อก ① จากนั้นใส่กล้อง ②

และสลับคันโยกไปยังตำแหน่งล็อก ③ หลังจากก็ลงล็อกแล้ว ติดที่รองยึดเลนส์เข้ากับแผ่นปลดเร็วด้านล่าง ④ แนะนำให้ใช้ที่รองยึดเลนส์ เมื่อใช้เลนส์ที่ยาวหรือหนัก และใช้ที่รองยึดเลนส์ก่อนที่จะเปิดใช้งานโหมด SuperSmooth

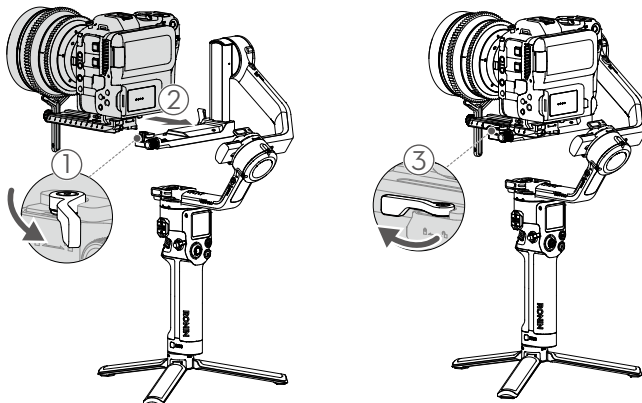
เพื่อถอดกล้องออกจากแผ่นปลดเร็วขึ้นล่าง ให้สลับคันโยกไปที่ตำแหน่งปลดล็อก แล้วถอดกล้องออกขณะที่ยกตัวล็อกนิรภัยที่อยู่ด้านข้างคันโยก



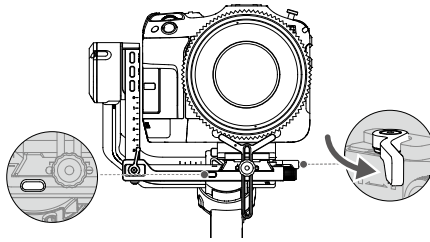
3. ติดกล้องเข้ากับกิมบอล

สลับคันโยกบนแผ่นยึดกล้องไปยังตำแหน่งปลดล็อก ① และใส่แผ่นปลดเร็วขึ้นล่าง ②

สลับคันโยกไปยังตำแหน่งล็อก ③ เมื่อกล้องอยู่ในสมดุล



เพื่อถอดแผ่นปลดเร็วขึ้นล่าง ให้สลับคันโยกบนแผ่นยึดกล้องไปที่ตำแหน่งปลดล็อก แล้วถอดแผ่นปลดเร็วขึ้นล่างออกขณะที่ยึดตัวล็อกนิรภัยที่ยูบนแผ่นยึด



4. การเชื่อมต่อกล้อง

DJI RS 3 Pro รองรับการเชื่อมต่อกล้องแบบไร้สายโดยใช้บลูทูธ การควบคุมกล้องสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องใช้สายเคเบิลเชื่อมต่อ ปิดลงจากด้านบนของหน้าจอสัมผัสขณะที่หน้าจอหน้าแรกเพื่อเข้าสู่ศูนย์ควบคุม แต่ที่ไอคอนบลูทูธและแตะเชื่อมต่อ ทัชบอลและกล้องจะเริ่มจับคู่ ไอคอนบลูทูธจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินเพื่อแสดงว่าการเชื่อมต่อสำเร็จ

สำหรับกล้องซีรีส์ Sony จำเป็นต้องเปิดใช้งานการควบคุมบลูทูธจากระยะไกลก่อนที่จะเชื่อมต่อกับทัชบอล

สำหรับกล้องซีรีส์ Canon ต้องเปิดใช้งานโหมดรีโมทคอนโทรลสำหรับโหมดภาพถ่ายหรือโหมดบันทึกก่อนที่จะเชื่อมต่อกับทัชบอล

สำหรับกล้องซีรีส์ BMPCC จำเป็นต้องใช้รหัสผ่านก่อนเชื่อมต่อกับทัชบอล

โปรดดูรายการความเข้ากันได้กับซีรีส์ Ronin สำหรับการตั้งค่ากล้องเพิ่มเติมเมื่อใช้การเชื่อมต่อบลูทูธ

เลือกสายควบคุมกล้องที่เหมาะสมกับประเภทของกล้อง สำหรับกล้องที่ไม่รองรับบลูทูธ เสียบปลายด้านหนึ่งของสายเข้ากับกล้อง และเสียบปลายสายอีกด้านเข้ากับพอร์ตควบคุมกล้อง RSS ของทัชบอล



- โปรดดูรายการความเข้ากันได้กับซีรีส์ Ronin สำหรับกล้องรุ่นที่รองรับ
- สายควบคุมกล้องบางสายจำเป็นต้องซื้อแยกต่างหาก

การตั้งสมดุล

การปรับสมดุลให้เหมาะสมคือสิ่งสำคัญ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดจาก DJI RS 3 Pro ความสมดุลที่เหมาะสมคือสิ่งสำคัญในการถ่ายภาพด้วย DJI RS 3 Pro เมื่อต้องถ่ายการเคลื่อนไหวที่รวดเร็วหรือการเร่งความเร็ว และยังให้ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่ที่ยาวนานขึ้น มีแกนสามแกนที่ต้องปรับสมดุลให้เหมาะสมก่อนเปิดเครื่อง DJI RS 3 Pro และตั้งค่าซอฟต์แวร์

ก่อนปรับสมดุล

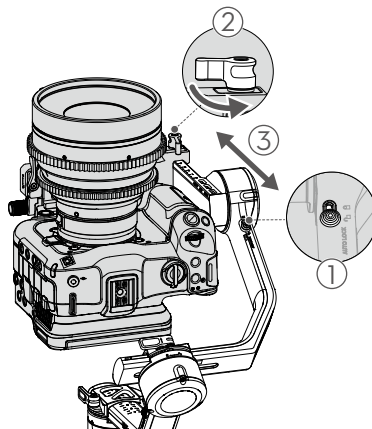
1. กล้องจะต้องได้รับการกำหนดค่าอย่างสมบูรณ์โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมและสายเคเบิลทั้งหมด ก่อนที่จะติดตั้งและปรับสมดุลกล้องบนกิมบอล หากกล้องมีฝาปิดเลนส์ ให้ถอดออกก่อนปรับสมดุล ถ้าหากใช้เลนส์ซูมออปติคอล ให้เปิดกล้องก่อนทำการปรับสมดุล หากใช้เลนส์ที่ปรับทางยาวโฟกัสได้ ให้เลือกทางยาวโฟกัส
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากิมบอลสมดุลกับอุปกรณ์เสริมทั้งหมดที่ติดตั้งไว้ โปรดดูคู่มือการใช้งานอุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องสำหรับขั้นตอนการติดตั้ง
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า DJI RS 3 Pro ปิดอยู่ หรืออยู่ในโหมดพักก่อนทำการปรับสมดุล

ขั้นตอนการปรับสมดุล

ขั้นตอนการสร้างสมดุลจะเหมือนกัน ไม่ว่าจะติดตั้งอุปกรณ์เสริมหรือไม่

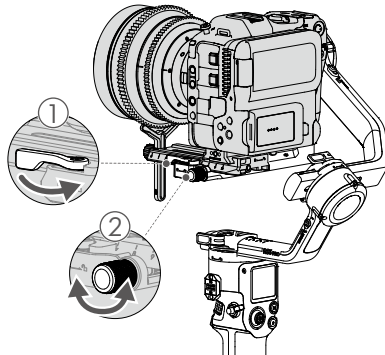
1. ปรับสมดุลการก้มเงยในแนวตั้ง

- a. ปลดล็อกแกนปรับมุมก้มเงย ① และคลายปุ่มหมุนของแผ่นยึด ②
- b. หมุนแกนก้มเงยเพื่อให้เลนส์กล้องหันขึ้นด้านบน ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล้องไม่ได้หนักด้านบนหรือหนักด้านล่าง ถ้ากล้องหนักด้านบน ให้เลื่อนกล้องไปข้างหลัง ③ ถ้ากล้องหนักด้านล่าง ให้เลื่อนกล้องไปข้างหน้า ③
- c. ขันปุ่มหมุนของแผ่นยึดให้แน่นในขณะที่ให้กล้องหันขึ้น การก้มเงยในแนวตั้งจะอยู่ในสมดุล เมื่อกล้องมั่นคงขณะก้มกล้องขึ้น



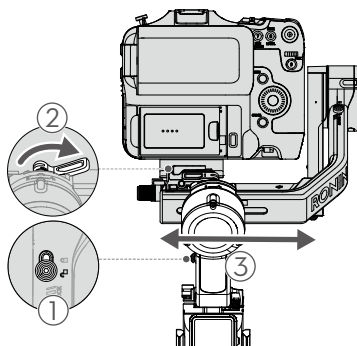
2. การปรับสมดุลความลึกสำหรับแกนก้มเงย

- หมุนแกนก้มเงยเพื่อให้เลนส์กล้องหันไปด้านหน้า สลับคันโยกไปยังตำแหน่งปลดล็อก ①
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล้องไม่ได้หันนักไปทางด้านหน้าหรือด้านหลัง ถ้ากล้องหันด้านหน้า ให้เลื่อนกล้องไปข้างหลังโดยการหมุนปุ่มหมุน ② ถ้ากล้องหันด้านหลัง ให้เลื่อนกล้องไปข้างหน้า
- สลับคันโยกไปยังตำแหน่งล็อก แกนก้มเงยจะอยู่ในสมดุลเมื่อกล้องมั่นคงในขณะที่เอียงขึ้นหรือลง 45°
- ล็อกแกนก้มเงย



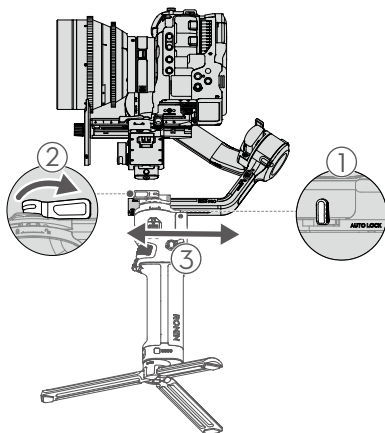
3. การปรับสมดุลแกนเอียงซ้ายขวา

- ปลดล็อกแกนเอียงซ้ายขวา ① สลับคันโยกบนแขนปรับเอียงซ้ายขวาไปยังตำแหน่งปลดล็อก ②
- ตรวจสอบทิศทางการหมุนของมอเตอร์ปรับมุมเอียง หากเลนส์กล้องหมุนไปทางซ้าย ให้ย้ายกล้องไปทางขวา ③ หากเลนส์กล้องหมุนไปทางขวา ให้ย้ายกล้องไปทางซ้าย ③
- สลับคันโยกบนแขนปรับเอียงซ้ายขวาไปยังตำแหน่งล็อก แกนเอียงซ้ายขวาอยู่ในสมดุลเมื่อกล้องมั่นคง
- ล็อกแกนเอียงซ้ายขวา



4. การปรับสมดุลแกนหันซ้ายขวา

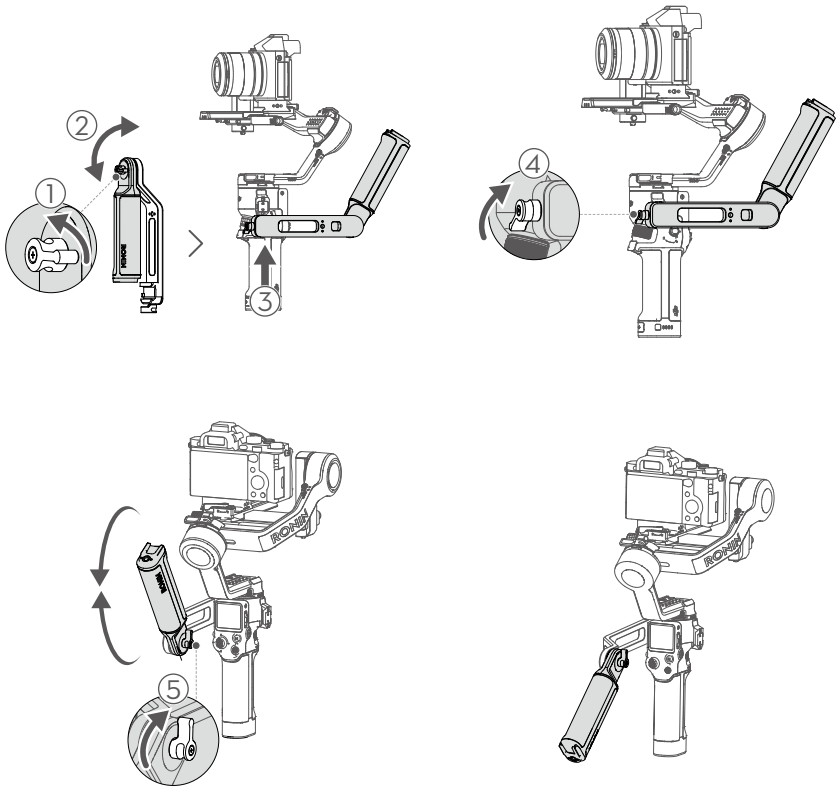
- ปลดล็อกแกนหันซ้ายขวา ① สลับคันโยกบนแขนปรับหันซ้ายขวาไปยังตำแหน่งปลดล็อก ②
- ในขณะที่จับด้ามจับอยู่ ให้โยก DJI RS 3 Pro ไปข้างหน้า และหมุนแกนหันซ้ายขวาให้ขนานกับตัวคุณ
- ตรวจสอบการเคลื่อนไหวของแกนหันซ้ายขวา หากเลนส์กล้องหันไปทางซ้าย ให้ดันแกนหันซ้ายขวาไปทางขวา ③ หากเลนส์กล้องหันไปทางขวา ให้ดันแกนหันซ้ายขวาไปทางซ้าย ③
- สลับคันโยกบนแขนปรับหันซ้ายขวาไปยังตำแหน่งล็อก แกนหันซ้ายขวาจะอยู่ในสมดุลเมื่อกล้องมีความมั่นคงเมื่อหันซ้ายขวาในขณะที่ปรับด้ามจับให้ก้มเงย



- หากติดตั้งระบบกล้องที่มีความยาวมากขึ้น จำเป็นต้องใช้ชุดตัวถ่วงน้ำหนักแกนเอียงซ้ายขวา DJI R เยี่ยมชมร้าน DJI อย่างเป็นทางการเพื่อซื้อชุดตัวถ่วงน้ำหนัก
- สามารถดึงคันโยกบนมอเตอร์หันซ้ายขวาและเอียงซ้ายขวาออกมาเพื่อปรับความแน่น

โหมดหิ้ว (Briefcase Mode)

ด้ามจับแบบหิ้วช่วยเปลี่ยนเป็นโหมดหิ้วหลังจากปรับสมดุล สามารถปรับมุมของด้ามจับแบบหิ้วได้โดยใช้ลูกบิด ตัวยึดโคลด์ชูในตัวและรูตัวยึดขนาด 1/4"-20 สามารถเชื่อมต่อกับจอภาพภายนอกเพื่อเป็นตัวช่วยในการถ่ายภาพ ทำให้การเคลื่อนไหวของกล้องแบบนุ่มนวลทำได้ง่ายขึ้น



ปรับอัตราโน้ต

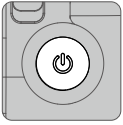
การปรับอัตราโน้ตให้ความพอดีที่เหมาะสมสำหรับมอเตอร์ตามน้ำหนักบรรทุก เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับกิมบอล กิมบอลจะพร้อมใช้งานหลังจากการปรับอัตราโน้ต

กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้เพื่อเปิดกิมบอล หรือกด 1 หรือ 2 ครั้งเพื่อออกจากโหมดสลิป จากนั้นกดปุ่ม M กับไถ่ค้างไว้พร้อมกันเพื่อเริ่มการปรับอัตราโน้ต นอกจากนี้ยังสามารถเปิดใช้งานการปรับอัตราโน้ตได้โดยแตะที่ไอคอนการปรับอัตราโน้ต  ในหน้าจอสัมผัส

 วางกิมบอลบนพื้นผิวที่ราบเรียบ อย่าขยับกิมบอลในระหว่างการปรับอัตราโน้ต การที่กิมบอลสั่นและส่งเสียงรบกวนระหว่างการปรับอัตราโน้ตนั้นถือเป็นเรื่องปกติ

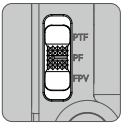
การใช้งาน

ปุ่มและฟังก์ชันพอร์ต



ปุ่มเปิดปิด

กดค้างเพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง กด 1 หรือ 2 ครั้งเพื่อเข้าหรือออกจากโหมดสลีป



สวิตช์โหมดกิมบอล

สลับเพื่อเปลี่ยนโหมดกิมบอลจาก PF, PTF และ FPV



ปุ่มควบคุมกล้อง

หลังจากเชื่อมต่อกล้องแล้ว ให้กดครึ่งหนึ่งเพื่อโฟกัสอัตโนมัติ กดหนึ่งครั้งเพื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึก กดค้างไว้เพื่อถ่ายภาพ



ตรวจสอบรายการความเข้ากันได้กับซีรีส์ Ronin สำหรับข้อมูลละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติของกล้องที่รองรับ

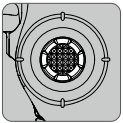


ปุ่ม M

กดหนึ่งครั้งเพื่อล็อกหรือปลดล็อกหน้าจอตามค่าเริ่มต้น คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าผ่านหน้าจอสัมผัสได้

กดค้างไว้เพื่อเข้าสู่โหมด Sport กดโกค้างไว้และกดสองครั้งเพื่อให้อยู่ในโหมด Sport ต่อไปทำซ้ำเพื่อออกจากโหมด Sport ในโหมด Sport ความเร็วในการติดตามของกิมบอลจะเพิ่มขึ้นอย่างมาก เหมาะสำหรับการถ่ายภาพในสถานการณ์ที่วัตถุเคลื่อนไหวอย่างกะทันหันและรวดเร็ว

กดปุ่ม M ค้างไว้พร้อมกับไทเพื่อเริ่มการปรับอัตโนมัติ ปลดปล่อยปุ่ม เมื่อเริ่มการปรับอัตโนมัติ



จอยสติ๊ก

ดันขึ้นหรือลงเพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวของแกนก้มเงย (การตั้งค่าเริ่มต้น) ดันไปทางซ้ายหรือทางขวาเพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวของแกนหันซ้ายขวา (การตั้งค่าเริ่มต้น)



สามารถตั้งค่าโหมดควบคุมจอยสติ๊กและทิศทางในแอป Ronin ได้



ปุ่มโก

กดค้างไว้เพื่อเข้าสู่โหมดล็อก แต่หน้าจอจะสับเปลี่ยนเพื่ออยู่ในโหมดล็อก จากนั้นก็สามารถปล่อยโกได้

แตะสองครั้งเพื่อตั้งศูนย์กิมบอลอีกครั้ง

แตะสามครั้งเพื่อหมุนกิมบอล 180° เพื่อให้กล้องหันเข้าหาตัวคุณ (โหมดถ่ายภาพเซลฟี)

แตะหนึ่งครั้งเพื่อเริ่มใช้ ActiveTrack (ต้องใช้ระบบค้นหา DJI LiDAR Range Finder (RS) หรือระบบส่งภาพ DJI Ronin Image Transmitter เพื่อเปิดใช้งาน)

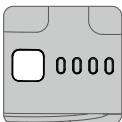


ปุ่มหมุนด้านหน้า

หมุนเพื่อควบคุมโฟกัส/ซูมที่ปรับด้วยสายเคเบิลซึ่งเป็นค่าเริ่มต้น คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าผ่านหน้าจอสัมผัสได้

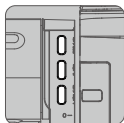


ตรวจสอบรายการความเข้ากันได้กับซีรีส์ Ronin สำหรับข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติที่รองรับ



ปุ่มดูระดับแบบเตอร์

กดหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบระดับแบบเตอร์

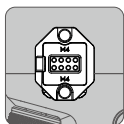


พอร์ตควบคุมกล้อง RSS: สำหรับเชื่อมต่อกล้อง

พอร์ตมอเตอร์โฟกัส: สำหรับเชื่อมต่อมอเตอร์โฟกัส

พอร์ต Video Transmission/LiDAR Range Finder:

สำหรับเชื่อมต่อระบบส่งวิดีโอ DJI Video Transmitter, ระบบส่งภาพ DJI Ronin Image Transmitter หรือระบบค้นหา DJI LiDAR Range Finder



อุปกรณ์เสริมซีรีส์ Ronin (RSA)/พอร์ต NATO

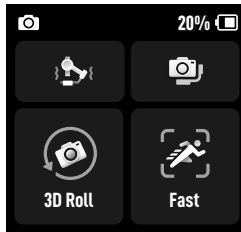
สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ปรับโฟกัส DJI R, ด้ามจับคู่ DJI R Twist หรือด้ามจับแบบหัว DJI RS

ล็อกแกนอัตโนมัติ

ระบบล็อกแกนอัตโนมัติถูกตั้งค่าให้พับและล็อกเมื่อเปิด/ปิด และจัดศูนย์กิมบอลใหม่และล็อกเมื่อ RS 3 Pro เข้าสู่/ออกจากโหมดสลับ ล็อกแกนจะปลดล็อกโดยอัตโนมัติหลังจากเปิดเครื่องและจะล็อกเมื่อกดปุ่มเปิด/ปิดหนึ่งครั้งหรือสองครั้ง ตั้งค่าการเคลื่อนที่ของการล็อกแกนได้ในเมนูหน้าจอสัมผัส คุณสามารถล็อก/ปลดล็อกแกนด้วยตนเองได้

จอสัมผัส

หน้าแรก



Camera Status: ระบุว่ามีการเชื่อมต่อสายเคเบิลควบคุมกล้องหรือบลูทูธ

Battery Level: แสดงระดับแบตเตอรี่ปัจจุบันของกิมบอล ไอคอน  แสดงว่าแบตเตอรี่ชาร์จด้วยเครื่องชาร์จปกติ ไอคอน  แสดงว่าแบตเตอรี่ชาร์จด้วยเครื่องชาร์จด่วน

ปรับอัตโนมัติ

ใช้การปรับอัตโนมัติหลังจากปรับสมดุล ค่าความผิดพลาดจะถูกกำหนดโดยน้ำหนักบรรทุกของกิมบอล ใช้ Auto Tune เพื่อรับทราบค่าความผิดพลาดโดยอัตโนมัติหลังจากปรับสมดุลแล้ว

ค่าทั้งสามจะแสดงความผิดพลาดของแกนทั้งสามในหน้าการปรับอัตโนมัติ เลือจากโหมด Normal และ SuperSmooth โหมด Normal เหมาะสำหรับการถ่ายส่วนใหญ่ ส่วนโหมด SuperSmooth เหมาะสำหรับการถ่ายที่มีการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว แนะนำให้ใช้ที่รองรับเสถียรเมื่อใช้ SuperSmooth ก่อนการปรับอัตโนมัติ กระบวนการปรับอัตโนมัติจะใช้เวลาประมาณ 15 ถึง 30 วินาที

การปรับความผิดพลาดของมอเตอร์ช่วยให้คุณปรับกำลังที่ใช้โดยมอเตอร์ได้อย่างละเอียด ขณะที่คุณกดปุ่มตอบสนองและกดปุ่มปรับสมดุลในแต่ละแกน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้เว้นระยะห่างเพิ่มเพื่อให้มั่นใจในความเสถียรตลอดเวลา หากค่าความผิดพลาดสูงเกินไป กิมบอลอาจสั่น หากค่าต่ำเกินไปประสิทธิภาพของกิมบอลจะได้รับผลกระทบ



ใช้การปรับอัตโนมัติหลังจากปรับสมดุลกล้อง เปลี่ยนทางยาวโฟกัสของเลนส์ หรือหากกิมบอลสั่นหลังจากเปลี่ยนเลนส์



สถานะความสมดุล

เมื่อแถบสถานะแสดงเป็นสีเขียว แสดงว่ากิมบอลมีความสมดุล หากแถบสถานะแสดงเป็นสีเหลือง กิมบอลจะไม่สมดุลเล็กน้อย แถบสถานะแสดงเป็นสีแดงเมื่อกิมบอลไม่สมดุลอย่างมาก ในกรณีนี้ ให้ปรับสมดุลแกนที่ไม่สมดุลใหม่ หากต้องการตรวจสอบสถานะความสมดุลของแกนหันซ้ายขวา ให้เอียงกิมบอลไปทางซ้ายหรือขวา 15° แล้วตรวจสอบแถบสถานะ



โหมดติดตาม

โหมดติดตามแบบคำเริ่มต้นนั้นสามารถสลับจาก PF, PTF และ FPV ด้วยสวิตช์โหมดกิมบอลได้ มอเตอร์ปรับมุมกิมบอลจะควบคุมแกนก้มเงยให้เคลื่อนที่ตาม มอเตอร์ปรับมุมหันซ้ายขวาจะควบคุมแกนหันซ้ายขวาให้เคลื่อนที่ตาม และมอเตอร์ปรับมุมเอียงซ้ายขวาจะควบคุมแกนเอียงซ้ายขวาให้เคลื่อนที่ตาม

PF: หันซ้ายขวาตาม โดยที่แกนหันซ้ายขวาเท่านั้นที่จะเคลื่อนที่ตามการเคลื่อนที่ของด้ามจับ

เหมาะสำหรับสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น การถ่ายภาพการสำรวจและการถ่ายภาพอาร์ค หรือการเคลื่อนที่จากซ้ายไปขวา

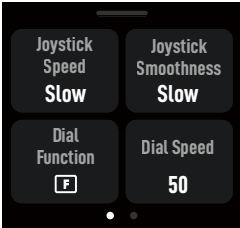
PTF: หันซ้ายขวาและก้มเงยตาม โดยที่ทั้งแกนหันซ้ายขวาและแกนก้มเงยเคลื่อนที่ตามการเคลื่อนไหวของด้ามจับ เหมาะสำหรับการถ่ายเมื่อเลื่อนขึ้นและลงหรือแบบเฉียง

- FPV:** หันซ้ายขวา ก้มเงย และเอียงซ้ายขวาตาม โดยที่แกนทั้งสามแกนเคลื่อนที่ตามการเคลื่อนไหวของด้ามจับ เหมาะสำหรับการสถานการณ์ต่าง ๆ เมื่อหมุนกล้องหรือถ่ายภาพจากมุมมอง ในโหมด FPV ให้เลือกจากโหมด 3D Roll 360, Portrait และ Custom
- 3D Roll 360:** เปิดใช้งานการถ่ายวิดีโอขณะที่หมุนกล้องไป 360° แกนก้มเงยจะหมุน 90° เพื่อให้เลนส์กล้องหันขึ้นด้านบนบน ดันจอยสติ๊กไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อเริ่ม 3D Roll 360 ดันจอยสติ๊กไปทางซ้ายหรือขวาสองครั้งติดต่อกันอย่างรวดเร็วเพื่อเรียกใช้การหมุนอัตโนมัติ ในระหว่างการหมุนอัตโนมัติ ให้กดไกสองครั้งหรือสามครั้งแล้วกล้องจะหยุด
- Portrait:** ช่วยให้สามารถถ่ายภาพพุดเทจในโหมดพอร์เทรตได้ แกนหมุนก้มเงยจะหมุน 90° เพื่อให้เลนส์กล้องชี้ขึ้น และแกนหันซ้ายขวากจะหมุน 90° ในขณะที่ถ่ายภาพพุดเทจแบบพอร์เทรต
- กำหนดเอง:** เปิดหรือปิดการใช้งานแกนใด ๆ ตามที่ต้องการ โหมดลือจะเปิดใช้งานเมื่อปิดใช้งานแกนทั้งสาม แกนทั้งสามจะไม่ตามการเคลื่อนไหวของที่จับในโหมดลือ

 **เตือน:** กิมบอลในแนวตั้งเพื่อถ่ายภาพในโหมดพอร์เทรต จอยสติ๊กไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของกิมบอลในโหมดพอร์เทรตได้

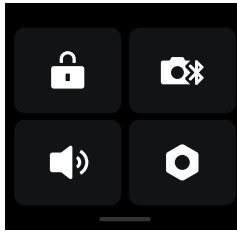
 **ความเร็วในการติดตาม**
และเพื่อเลือกติดตามความเร็ว ผู้ใช้สามารถเลือกแบบเร็ว ปานกลาง ช้า และกำหนดเองได้ แต่ละไอคอนที่ด้านขวาบนของหน้าจอสัมผัสเพื่อปรับความเร็ว

Slide Up: หน้าจอการตั้งค่ากิมบอล



- ปรับหน้าจอขึ้นเพื่อเข้าสู่หน้าจอการตั้งค่ากิมบอล**
- Joystick Speed:** ช่วยให้ผู้ใช้ควบคุมความเร็วของจอยสติ๊กสำหรับกิมบอลได้ ผู้ใช้สามารถเลือกแบบเร็ว ปานกลาง ช้า และกำหนดเองได้ แต่ละไอคอนที่ด้านขวาบนของหน้าจอสัมผัสเพื่อปรับความเร็ว ยิ่งค่ามากเท่าไร จอยสติ๊กก็จะยิ่งเร็วขึ้นเท่านั้น
- Joystick Smoothness:** ช่วยให้ผู้ใช้ควบคุมความไวต่อการตอบสนองของกิมบอล ยิ่งค่าความสั่นไหวต่ำ การเคลื่อนไหวของกิมบอลก็จะยิ่งไวมากขึ้น
- Dial Functions:** อนุญาตให้ผู้ใช้ตั้งค่าฟังก์ชันของปุ่มหมุนด้านหน้า ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะควบคุมมอเตอร์ โฟกัส, การโฟกัส/ซูมที่ใช้สายเคเบิล, ISO, รูรับแสง, ความไวชัตเตอร์, แกนเอียงซ้ายขวา, แกนหันซ้ายขวา และแกนหมุนก้มเงยได้
- Dial Speed:** อนุญาตให้ผู้ใช้กำหนดความเร็วในการตอบสนองของฟังก์ชันที่ตั้งไว้สำหรับปุ่มหมุนด้านหน้า
- Dial Smoothness:** ยิ่งค่าความสั่นไหวมากเท่าใด การเคลื่อนไหวก็จะยิ่งราบรื่นมากขึ้นเท่านั้น
- Reverse Dial:** ทิศทางของปุ่มหมุนสามารถตั้งค่าเป็นถอยหลังได้
- ปุ่ม M:** สามารถตั้งค่าคุณสมบัติเป็นล็อกหน้าจอ จับภาพ หรือ LiDAR AF/MF (สลับระหว่างโฟกัสอัตโนมัติและแมนวลโฟกัสด้วย DJI LiDAR Range Finder ที่ติดตั้งอยู่)

Slide Down: หน้าจอศูนย์ควบคุม



เลื่อนลงจากด้านบนของหน้าจอเพื่อเข้าสู่หน้าจอศูนย์ควบคุม

ล็อกหน้าจอ

แตะล็อกหน้าจอเพื่อล็อกหน้าจอสัมผัสเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้งานที่ไม่ได้ตั้งใจ เลื่อนขึ้นเพื่อปลดล็อกหน้าจอสัมผัสหลังจากเปิดใช้งานการล็อกหน้าจอ

บลูทูธ

แตะไอคอนเพื่อเชื่อมต่อกล้องผ่านบลูทูธ และเชื่อมต่อเพื่อจับคู่บลูทูธของกิมบอลและกล้อง ไอคอนจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินหลังจากเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว

 กิมบอลสามารถเชื่อมต่อกับกล้องได้ครั้งละตัวเท่านั้น

โหมดเงียบ

เปิดใช้งานเพื่อปิดเสียงต่าง ๆ รวมถึงเสียงเตือน ไม่สามารถปิดเสียงมอเตอร์และล็อกแกนได้

การตั้งค่าระบบ

Disable Selfie: ป้องกันไม่ให้เข้าสู่โหมดเซลฟี่โดยไม่ได้ตั้งใจและขัดขวางการบันทึกภาพ หากปิดใช้งานจะเข้าสู่โหมดเซลฟี่ไม่ได้ หากกดโกสามครั้ง

Orbit Follow: ปรับการเคลื่อนไหวให้ราบรื่นขึ้นหลังจากถ่ายภาพอาร์ค

Auto Lock: สามารถตั้งค่าให้เป็นการปรับศูนย์กลางใหม่และล็อก พับและล็อก หรือไม่มีการเคลื่อนไหวเมื่อเปิด/ปิด สามารถตั้งค่าเป็นปรับศูนย์กลางใหม่และล็อก หรือไม่มีการเคลื่อนไหวเมื่อเข้าหรือออกจากโหมดสลีป

Push Mode: เปิดใช้งานเพื่อควบคุมแกนกันเฉยและหันซ้ายขวาด้วยตนเอง

Horiz Calibration: ใช้เมื่อกิมบอลคงที่แล้ว แต่ไม่ได้รับระดับ หากปัญหายังคงอยู่ ให้ใช้การปรับด้วยตนเอง

Focus Motor Endpoints: สามารถเลือกการปรับเทียบมอเตอร์โฟกัส และสามารถตั้งค่าจุดสิ้นสุดของมอเตอร์โฟกัสด้วยตนเองหรือปิดใช้งานได้

Gimbal Auto Check: แตะเพื่อวิเคราะห์และส่งข้อมูลสถานะของกิมบอล

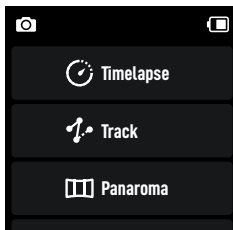
Restore Parameters: แตะเพื่อคืนค่าพารามิเตอร์กิมบอลและรหัสผ่านบลูทูธเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น

Language: เลือกภาษาในหน้าจอได้เป็นจีน (ตัวย่อ) อังกฤษ จีน (ตัวเต็ม) ญี่ปุ่น เกาหลี ฝรั่งเศส เยอรมัน โปรตุเกสแบบบราซิล สเปน ไทย และรัสเซีย

Device Info: แสดง SN, ชื่อ และข้อมูลบลูทูธ

Firmware Version: แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของกิมบอลและอุปกรณ์เสริมที่นำมา

เลื่อนไปทางซ้าย: หน้าจอสร้าง



เลื่อนไปทางซ้ายจากขอบด้านขวาของหน้าจอเพื่อเข้าสู่หน้าจอสร้าง

ไทม์แลปส์

ใน Timelapse DJI RS 3 Pro จะสั่งให้กล้องจับภาพนิ่งตามช่วงเวลาที่ตั้งไว้และจะหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเสร็จสิ้น สามารถกำหนดระยะเวลาของ Timelapse และช่วงเวลาเพื่อให้ DJI RS 3 Pro จำนวนจำนวนภาพที่ต้องการได้อย่างแม่นยำ และสามารถคำนวณระยะเวลาของวิดีโอได้หลังจากกำหนดอัตราเฟรมแล้ว

Motionlapse ช่วยให้ผู้ใช้ตั้งค่าจุดอ้างอิงได้ถึงห้าจุดเพื่อให้กล้องเคลื่อนที่และถ่ายภาพในช่วงไทม์แลปส์

แทร็ก

Track ออกแบบมาเพื่อจับภาพวิดีโอโดยมีจุดอ้างอิงสูงสุดถึง 10 จุด ต้องเลือกจุดอ้างอิงโดยการเลื่อนกิมบอลด้วยตนเองหรือใช้จอยสติ๊ก แต่ + เพื่อเพิ่มจุดอ้างอิง

สามารถตั้งระยะเวลาและเวลาพักได้บนหน้าจอการตั้งค่าจุดอ้างอิงหลังจากเพิ่มจุดอ้างอิงแล้ว และยังสามารถรีเซ็ตตำแหน่งของจุดอ้างอิงได้ด้วย ระยะเวลา ระบุว่ากิมบอลใช้เวลาเท่าไรในการเดินทางจากจุดอ้างอิงหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง เวลาพัก จะระบุระยะเวลาที่กิมบอลจะคงที่ที่จุดอ้างอิงก่อนที่จะย้ายไปยังจุดอ้างอิงถัดไป

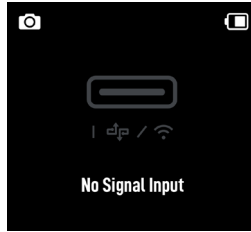
พาโนรามา

Panorama ช่วยให้ผู้ใช้จับภาพชุดของภาพนิ่งที่เชื่อมต่อกันด้วยการควบคุมที่แม่นยำตามการตั้งค่า จากนั้นผู้ใช้สามารถสร้างภาพพาโนรามาได้ โดยใช้ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพ กล้องจะจับภาพนิ่งที่เชื่อมต่อกันตามช่วงการตั้งค่า เมื่อเลือกพาโนรามา 3x3 หรือ 180° เมื่อสร้างภาพพาโนรามา 720 VR ผู้ใช้จะต้องตั้งค่าประเภทเซนเซอร์ ความยาวโฟกัสของเลนส์ การเคลื่อนไหว และช่วงเวลา เมื่อสร้างภาพพาโนรามาที่กำหนดเอง ผู้ใช้จะต้องตั้งค่าระยะการถ่ายภาพ ประเภทเซนเซอร์ ความยาวโฟกัสของเลนส์ การเคลื่อนไหว และช่วงเวลา



ควรตั้งช่วงเวลาระหว่างการถ่ายภาพให้มากกว่าเวลาชัตเตอร์หนึ่งวินาที เพื่อป้องกันไม่ให้ภาพเบลอเมื่อใช้การเปิดรับแสงนาน

Slide Right: หน้าจอ LiDAR/Video Transmission



เลื่อนหน้าจอจากทางด้านซ้ายไปขวาเพื่อเข้าสู่หน้าจอ LiDAR/Video Transmission

หากไม่มีอุปกรณ์เชื่อมต่ออยู่ จะมีข้อความ “ไม่มีสัญญาณเข้า” แสดงบนหน้าจอ

เมื่อใช้ DJI LiDAR Ranger Finder ไร้สายอัตโนมัติและ ActiveTrack Pro จะพร้อมใช้งาน

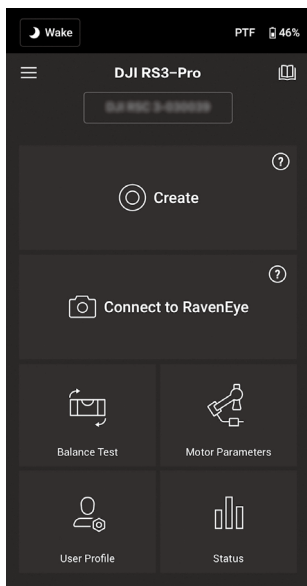
ActiveTrack และ Force Mobile จะพร้อมใช้งานหากมุมมองกล้องแสดงอยู่บนหน้าจอสัมผัสและแอป Ronin เมื่อใช้ DJI Ronin Image Transmitter



โปรดดูคู่มือการใช้งาน DJI LiDAR Range Finder (RS) และ DJI Ronin Transmitter สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

การตั้งค่าแอป Ronin

แอป Ronin มีคุณสมบัติของหน้าจอสัมผัส ตลอดจนคุณสมบัติอื่น ๆ ของกิมบอล และ DJI Ronin Image Transmitter ภาพหน้าจอด้านล่างอ้างอิงจากแอปเวอร์ชัน iOS



แถบด้านบน

Sleep/Wake: แตะเพื่อเข้าหรือออกจากโหมดสLEEP

Follow Mode: แสดงโหมดติดตามปัจจุบัน

Battery Level: แสดงระดับแบตเตอรี่ของกิมบอล

≡ เกี่ยวกับ

Settings: ดูบัญชีของคุณ ภาษา และคู่มือเริ่มใช้งานฉบับย่อ

Device List: แสดง SN ของอุปกรณ์, ชื่ออุปกรณ์ และรหัสผ่าน

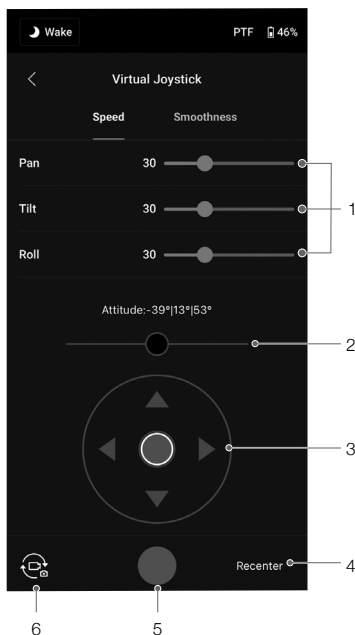
Firmware: แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์

📖 Academy

ดูบทแนะนำและอ่านเอกสารคู่มือ

สร้าง

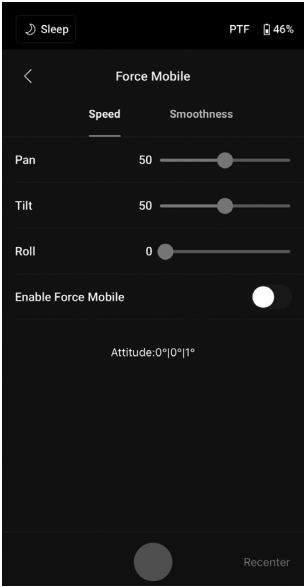
จอยสติ๊กเสมือน



ใช้จอยสติ๊กเสมือนในแอปเพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวของกิมบอลและในการถ่ายภาพ

1. Control Bar: ควบคุมความเร็วและความราบรื่นของกิมบอลโดยการปรับแถบควบคุม Speed ช่วยให้ผู้ใช้ปรับความเร็วในการหมุนที่ควบคุมจากระยะไกลได้ Smoothness ช่วยให้ผู้ใช้ปรับความไวต่อการตอบสนองของกิมบอล ยิ่งค่าความลื่นไหลต่ำ การเคลื่อนไหวของกิมบอลก็จะยิ่งไวมากขึ้น
2. Roll Stick: ควบคุมการเคลื่อนที่ของแกนเอียงซ้ายขวาของกิมบอลโดยใช้จอยสติ๊กเสมือน
3. Pan/Tilt Stick: ควบคุมการเคลื่อนที่ของแกนหันซ้ายขวาและก้มเงยของกิมบอลโดยใช้จอยสติ๊กเสมือน
4. Recenter: แตะเพื่อดึงศูนย์กลางให้กิมบอลอีกครั้ง
5. Shoot/Record Button: แตะเพื่อถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอ
6. Photo/Video Toggle: แตะเพื่อสลับระหว่างโหมดภาพถ่ายและวิดีโอ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโหมดนี้เหมือนกับการตั้งค่าในกล้อง

ฟอร์ซโมบาย



Force Mobile ต้องใช้ทั้งวงไทรคัพท์และไทรคัพท์มือถือที่ติดตั้งบนขาตั้งกล้องหรือมือจับในแนวดิ่ง หลังจากเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ในแอป Ronin การเคลื่อนไหวของกิมบอลจะสามารถควบคุมได้ โดยการเอียงและหมุนไทรคัพท์มือถือของคุณ

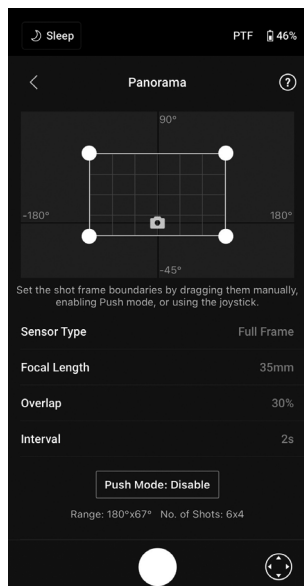
ความเร็วกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วในการหมุนและมุม เมื่อตั้งความเร็วไว้ที่ 50 มุมการหมุนของกิมบอลและไทรคัพท์มือถือคือ 1 ต่อ 1 กิมบอลจะเคลื่อนที่ในมุมเดียวกันกับไทรคัพท์มือถือ เมื่อตั้งความเร็วไว้ที่น้อยกว่า 50 กิมบอลจะหมุนช้ากว่าการเคลื่อนไหวของไทรคัพท์ เมื่อความเร็วสูงสุดตั้งไว้สูงกว่าค่าที่สูงกว่า 50 กิมบอลจะหมุนเร็วกว่าไทรคัพท์มือถือ

ความสั่นไหวช่วยให้ผู้ใช้ควบคุมความไวต่อการตอบสนองของกิมบอล ยิ่งค่าความสั่นไหวต่ำ การเคลื่อนไหวของกิมบอลก็จะยิ่งไวมากขึ้น

Recenter: แตะเพื่อดึงศูนย์กลางให้กิมบอลอีกครั้ง

Shutter/Record Button: แตะเพื่อถ่ายรูปหรือเริ่มบันทึกวิดีโอ

พาโนรามา



Panorama ช่วยให้ผู้ใช้จับภาพชุดของภาพนิ่งที่เชื่อมต่อกันด้วยการควบคุมที่แม่นยำตามประเภทของเซ็นเซอร์ทางยาวโฟกัสของเลนส์ การเคลื่อนไหว และช่วงเวลา

ก่อนที่จะใช้โหมด Panorama ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้เชื่อมต่อกล้องและกิมบอลโดยใช้สายควบคุมกล้องที่เกี่ยวข้อง (ไม่รองรับการเชื่อมต่อบลูทูธ)

Overlap กำหนดอัตราส่วนการเคลื่อนไหวของภาพถ่ายทุกภาพเมื่อสร้างภาพพาโนรามา

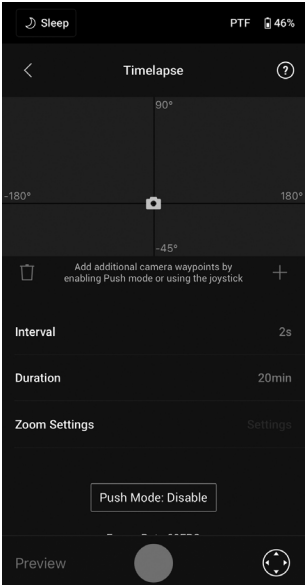
ควรตั้งช่วงเวลาระหว่างการถ่ายภาพให้มากกว่าเวลาชัตเตอร์หนึ่งวินาที เพื่อป้องกันไม่ให้ภาพเบลอเมื่อใช้การเปิดรับแสงนาน

หลังจากตรวจสอบการตั้งค่ากล้องแล้ว คุณสามารถตั้งค่าระยะพาโนรามาได้ โดยการลากจุดสีขาวบนแผนผังกริดปรับตำแหน่งกิมบอลด้วยตนเอง หรือใช้จอยสติ๊กเสมือน

ช่วงทั้งหมดครอบคลุมโดยจุดสิ้นสุด และภาพที่จำเป็นในการจัดองค์ประกอบภาพพาโนรามาจะแสดงอยู่เหนือแผนผังกริด ช่วงแกนเอียงใน Panorama คือ -45° ถึง $+90^{\circ}$ เพื่อหลีกเลี่ยงการถ่ายภาพติดกิมบอลในการถ่ายภาพ ในขณะที่แถบหันซ้ายขวาช่วยให้คุณจับภาพการหมุน 360° ได้เต็มที่

แตะปุ่ม ชัตเตอร์/บันทึก เพื่อเริ่ม

โหมดแอปส์



โหมด Timelapse DJI RS 3 Pro จะสั่งให้กล้องจับภาพนิ่งด้วยช่วงเวลาที่ตั้งไว้และจะหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเสร็จสิ้น สามารถกำหนดระยะเวลาสำหรับ Timelapse และอัตราเฟรมเพื่อให้ DJI RS 3 Pro สามารถคำนวณจำนวนภาพที่ต้องการได้

เมื่อเปิดใช้งานโหมด Push ผู้ใช้สามารถปรับแกนหันซ้ายขวาและก้มเงยได้ด้วยตนเองก่อนเริ่ม Timelapse ผู้ใช้สามารถกด DJI RS 3 Pro เพื่อปรับเปลี่ยนการวางแนวกล้องและปรับกรอบได้แตะที่ไอคอนจอยสติ๊กเสมือนเพื่อใช้จอยสติ๊กเสมือนเพื่อปรับทิศทางของกล้อง

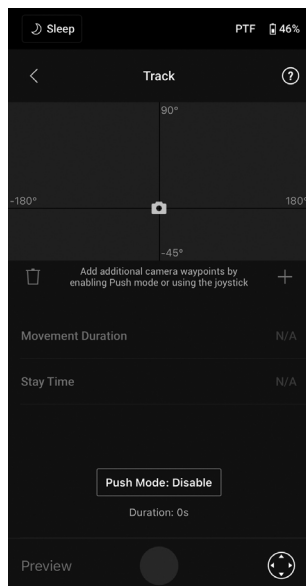
Motionlapse ช่วยให้ผู้ตั้งค่าจุดอ้างอิงได้ถึงห้าจุดเพื่อให้กล้องเคลื่อนที่ในช่วงเวลา Timelapse

ในการปรับตำแหน่งของจุดอ้างอิง ให้ปรับกล้องไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วแตะไอคอน + เพื่อยืนยันจุดอ้างอิง คุณสามารถใช้จอยสติ๊กเสมือนเพื่อควบคุมแกนหันซ้ายขวา ก้มเงยและเอียงซ้ายขวาได้เช่นกัน

หากต้องการเพิ่มจุดอ้างอิงอื่น ให้ย้ายกิมบอลไปยังจุดอ้างอิงถัดไป แล้วแตะไอคอน + เหนือแผนผังกริด หลังจากนั้น หากต้องการลบจุดอ้างอิง ให้เลือกจุดอ้างอิงและแตะที่ไอคอนถังขยะ หลังจากตั้งค่าจุดอ้างอิงแล้ว คุณสามารถแตะดูตัวอย่างเพื่อให้แน่ใจว่า Motionlapse มีทุกอย่าง หรือแตะปุ่มชัตเตอร์/บันทึกเพื่อเริ่มถ่ายภาพ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อกล้องและกิมบอล โดยใช้สายเคเบิลควบคุมกล้องที่เหมาะสม

 ไม่รองรับการควบคุมการชুমขณะใช้มอเตอร์โฟกัส DJI (2022) ในช่วงเวลา Timelapse

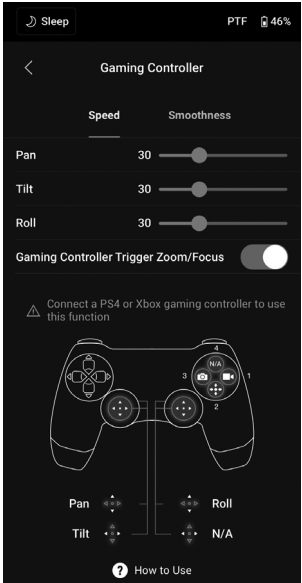
แทร็ก



Track ออกแบบมาเพื่อจับภาพวิดีโอโดยมีจุดอ้างอิงสูงสุดถึง 10 จุด ผู้ใช้ต้องเลือกจุดอ้างอิงด้วยตนเองโดยการเลื่อนกิมบอล หรือใช้จอยสติ๊กเสมือน แทน + เพื่อเพิ่มจุดอ้างอิง สามารถตั้งค่าระยะเวลาและเวลาพักได้บนหน้าจอการตั้งค่าจุดอ้างอิงหลังจากเพิ่มจุดอ้างอิง และสามารถชี้ตำแหน่งของจุดอ้างอิงได้ พารามิเตอร์ระยะเวลาด้านล่างแผนที่เส้นตารางช่วยระบุว่า จะใช้เวลานานเท่าใดในการที่กิมบอลจะเดินทางจากจุดอ้างอิงหนึ่งไปยังจุดถัดไป เวลาพัก จะระบุเวลาที่กิมบอลจะคงที่ที่จุดอ้างอิงก่อนที่จะย้ายไปยังจุดอ้างอิงถัดไป

⚠ ห้ามกดปุ่มขัดเตอร์ของกล่องขณะใช้ Track

จอยควบคุมเกม

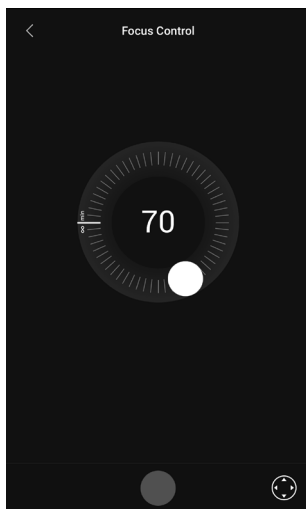


จอยควบคุม PS4 DualShock และ Xbox สามารถใช้เพื่อควบคุมกิมบอลและกล้องได้ หลังจากเชื่อมต่อจอยควบคุมเข้ากับอุปกรณ์มือถือและ กิมบอลแล้ว ผู้ใช้สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของกิมบอล โฟกัสและซูม และสามารถบันทึกวิดีโอ ปรับศูนย์กิมบอลใหม่ และถ่ายภาพ

สามารถปรับความเร็วและความสั่นไหวของจอยควบคุมได้ ตั้งค่าโฟกัสภายใน 10 ในการตั้งค่ากล้องเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด ต้องใช้ iOS 13 ขึ้นไป Android 9.0 ขึ้นไปและแอป Ronin เวอร์ชัน 1.4.0 ขึ้นไป

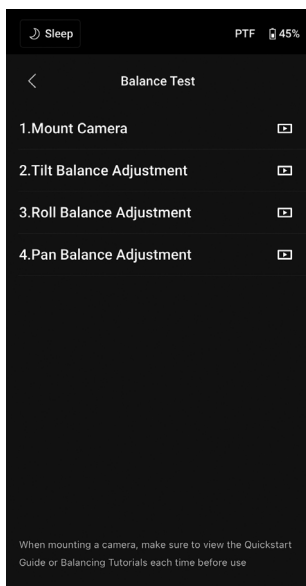
และวิธีใช้เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับจอยควบคุมเกม

การควบคุมโฟกัส



ลากจุดสีขาวเพื่อควบคุมโฟกัสหลังจากติดตั้งมอเตอร์โฟกัส DJI RS 0-100 หมายถึงจุดสิ้นสุด A และ B ของมอเตอร์โฟกัส และปุ่มบันทึกเพื่อเริ่ม/หยุดการบันทึก และไอคอน Virtual Joystick เพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวของกิมบอล

การปรับสมดุล



มอเตอร์ฟารามิเตอร์

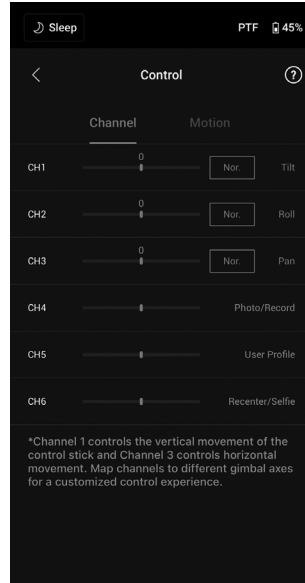
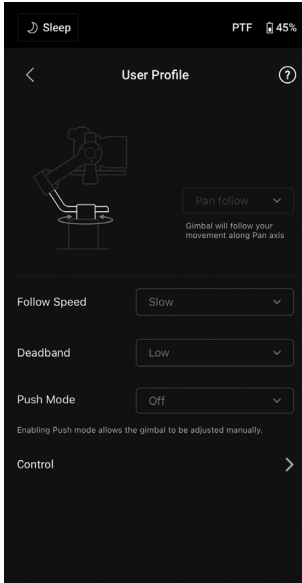


มีเมนูพื้นฐานและขั้นสูง สามารถแสดงและปรับความฝืดได้ในเมนูพื้นฐาน นอกจากนี้ ยังสามารถปรับความแรงได้ในเมนูขั้นสูง (อย่าปรับหากไม่จำเป็น)

แตะ Auto Tune และ DJI RS 3 Pro จะคำนวณผลลัพธ์โดยอัตโนมัติตามน้ำหนักของการตั้งค่านิมบอล

หลังจากปรับอัตโนมัติแล้ว คุณสามารถดูการวินิจฉัยมอเตอร์โดยละเอียดได้ที่ด้านล่างของหน้าจอ หากนิมบอลมีความสมดุลอย่างเหมาะสม ค่ากำลังของมอเตอร์ควรอยู่ในช่วง ± 5 หากการใช้พลังงานบนแกนใดแกนหนึ่งเกินช่วงดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบความสมดุลเชิงกลของนิมบอล

โปรไฟล์ผู้ใช้



สามารถตั้งค่าโหมดกิมบอล, ติดตามความเร็ว, Deadband, โหมดเร่ง และการควบคุมจอยสติ๊กได้ในหน้านี้ Deadband กำหนดว่ากิมบอลทนต่อการเคลื่อนไหวได้มากน้อยเพียงใด ก่อนที่จะแปลการเคลื่อนไหวในการหันซ้ายขวา การก้มเงย และการเอียงซ้ายขวาของกล้อง

การควบคุมการตั้งค่า

ข้อสังเกต

ตัวบ่งชี้ข้อสังเกตให้ข้อเสนองาน: เมื่อกำหนดค่าการทำงานระยะไกล สามารถกำหนดข้อสังเกตการหันซ้ายขวา การก้มเงย และการเอียงซ้ายขวาใหม่ได้และแต่ละแกนยังสามารถกลับด้านได้อีกด้วย Normal หมายถึงทิศทางการเคลื่อนที่เหมือนกับจอยสติ๊ก Inverted หมายถึงทิศทางการเคลื่อนที่ตรงข้ามกับจอยสติ๊ก เมื่อใช้จอยสติ๊ก คุณสามารถควบคุมได้เฉพาะ CH1 และ CH3 ซึ่งจะแมปกับแกนก้มเงยและแกนหันซ้ายขวาตามค่าเริ่มต้น คุณสามารถปรับแต่งการแมปช่องได้โดยแตะที่ชื่อแกนทางด้านขวาของหน้าจอ

การเคลื่อนไหว

คุณสามารถตั้งค่าการควบคุมจอยสติ๊กได้โดยการปรับ Deadband, Max speed, Smoothness และ Endpoints สำหรับแต่ละแกน มีสามโปรไฟล์เริ่มต้นสำหรับการตั้งค่าแต่ละรายการ

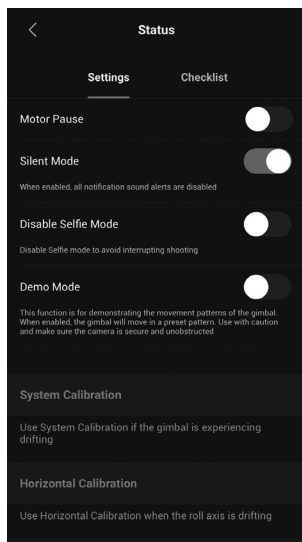
Deadband: เมื่อค่า Deadband เพิ่มขึ้นจำเป็นต้องมีการเคลื่อนไหวของจอยสติ๊กมากขึ้นเพื่อแปลเป็นการเคลื่อนไหวจริงของกิมบอล

Max Speed: ช่วยปรับความเร็วในการหมุนที่ควบคุมจากระยะไกลได้

Smoothness: ช่วยให้ควบคุมความไวต่อการตอบสนองของกิมบอล

Endpoint: จำกัดช่วงการหมุนของกิมบอล โดยการตั้งค่าจุดสิ้นสุด แกนหันซ้ายขวามีสลิมปริง ทำให้ DJI RS 3 Pro สามารถหมุนได้อย่างต่อเนื่องเมื่อตั้งจุดสิ้นสุดไว้ที่ 180° ที่แกนก้มเงย คุณสามารถตั้งค่าจุดสิ้นสุดได้ตามต้องการของคุณ เสน่ห์ที่ยาวกว่าบางตัวอาจชนกรอบกิมบอล กำหนดมุมสิ้นสุดเพื่อป้องกันการถดถอย

สถานะ



การตั้งค่า

ใช้คุณสมบัติเพิ่มเติม เช่น Motor Pause, Silent Mode, System Calibration, Horizontal Calibration และ Restore Gimbal Setup

รายการตรวจสอบ

แสดงสถานะการเชื่อมต่อของบลูทูธและกล้อง เมื่อสถานะกิมบอลผิดปกติ ข้อมูลสถานะจะแสดงที่นี่

การส่งภาพ

เมื่อติดตั้งระบบส่งภาพ DJI Ronin Image Transmission แล้ว ให้แตะเชื่อมต่อกับ RavenEye บนหน้าจอหลักของแอป Ronin เพื่อใช้คุณสมบัติการส่งภาพ โปรดดูคู่มือการใช้งาน DJI Ronin Image Transmitter เพื่อรับทราบรายละเอียด

ด้ามจับ BG30 และแบตเตอรี่ในตัว

ด้ามจับ BG30 ใช้สำหรับถือ แบตเตอรี่ในตัวภายในด้ามจับมีความจุ 1950 mAh และใช้งานได้สูงสุด 12 ชั่วโมง

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

คำศัพท์ต่อไปนี้มีการใช้ตลอดในเอกสารผลิตภัณฑ์นี้ เพื่อระบุถึงระดับของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์นี้:

คำเตือน ขั้นตอนการปฏิบัติ ซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ความเสียหายข้างเคียง และการบาดเจ็บสาหัส หรืออาจมีโอกาสมากที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บแบบไม่รุนแรง

ประกาศ หากไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติอย่างเหมาะสม อาจมีความเป็นไปได้ว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินทางกายภาพ และอาจเกิดการบาดเจ็บเล็กน้อย หรือไม่มีเลย

คำเตือน

ก่อนการใช้งาน กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อทำความเข้าใจกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์นี้ การใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ ทรัพย์สินส่วนตัว และทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสได้ นี่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความซับซ้อน ผลิตภัณฑ์นี้ต้องใช้ด้วยความระมัดระวังและสามัญสำนึก และต้องมีความสามารถทางเครื่องจักรกลขั้นพื้นฐาน การใช้งานและการดูแลรักษา คุณจำเป็นต้องอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำและคำเตือนในคู่มือการใช้งาน ก่อนจะทำการประกอบ การติดตั้ง หรือการใช้งาน เพื่อให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องและหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือการบาดเจ็บสาหัส

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการใช้งานของเด็กโดยไม่มีผู้ใหญ่คอยกำกับดูแล ห้ามใช้กับส่วนประกอบที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้หรือปรับแต่งผลิตภัณฑ์นี้ในลักษณะที่นอกเหนือจากเอกสารที่จัดทำโดย SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. คำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้ประกอบไปด้วยคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้งาน และการดูแลรักษา คุณจำเป็นต้องอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำและคำเตือนในคู่มือการใช้งาน ก่อนจะทำการประกอบ การติดตั้ง หรือการใช้งาน เพื่อให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องและหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือการบาดเจ็บสาหัส

เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้ การบาดเจ็บสาหัสและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยต่อไปนี้ เมื่อใช้งาน ชาร์จหรือจัดเก็บด้ามจับ

คำเตือน

การใช้ด้ามจับ

- ห้ามปล่อยให้ด้ามจับสัมผัสกับของเหลวทุกชนิด ห้ามปล่อยให้ด้ามจับโดนฝนหรืออยู่ใกล้กับแหล่งที่มีความชื้น ห้ามทิ้งด้ามจับลงไปในน้ำ หากด้านในของแบตเตอรี่สัมผัสกับน้ำ อาจทำให้เกิดการสลายตัวทางเคมีซึ่งอาจทำให้แบตเตอรี่ติดไฟและอาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- หากด้ามจับตกน้ำโดยบังเอิญ ให้วางไว้ในที่ปลอดภัยและเปิดโล่งทันที อยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยจากด้ามจับจนกว่าด้ามจับจะแห้งสนิท ห้ามใช้ด้ามจับอีก และทิ้งด้ามจับอย่างถูกต้องตามที่อธิบายไว้ในส่วนการกำจัดด้ามจับ
- ดับไฟที่เกิดขึ้นโดยใช่ น้ำ ทราย ผ้ากันไฟ หรือเครื่องดับเพลิงชนิดผงแห้ง
- ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่ไม่ใช่ของ DJI ไปที่เว็บไซต์ www.dji.com เพื่อซื้อแบตเตอรี่ใหม่ DJI จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากแบตเตอรี่ที่ไม่ใช่ของ DJI
- ห้ามใช้หรือชาร์จด้ามจับกับวาม รั่ว หรือเสียหาย หากด้ามจับผิดปกติ ให้ติดต่อ DJI หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตจาก DJI เพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม

6. ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในอุณหภูมิตั้งแต่ -20° ถึง 45° C (-4° ถึง 113° F) การใช้ด้ามจับในสภาพแวดล้อมที่สูงกว่า 50° C (122° F) อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิดได้ การใช้ผลิตภัณฑ์ในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า -10° C (14° F) อาจทำให้เกิดความเสียหายถาวร
7. ห้ามใช้ด้ามจับในสภาพแวดล้อมที่มีไฟฟ้าสถิตหรือแม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูง มิฉะนั้นแผงควบคุมแบตเตอรี่อาจทำงานผิดปกติ
8. ห้ามถอดชิ้นส่วนหรือเจาะด้ามจับในแบบใดก็ตาม เพราะอาจทำให้เกิดการรั่วไหล ไฟไหม้ หรือระเบิดได้
9. ห้ามทำแบตเตอรี่ตกหรือกระแทก อย่าวางของหนักบนด้ามจับ
10. อีเล็กทรอนิกส์ในแบตเตอรี่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง หากอีเล็กทรอนิกส์สัมผัสกับผิวหนังหรือดวงตาของคุณ ให้รีบล้างบริเวณนั้นโดยเปิดน้ำให้ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีและไปพบแพทย์ทันที
11. หากทำด้ามจับตก ห้ามใช้ด้ามจับนั้น
12. ห้ามทำให้แบตเตอรี่ร้อน ห้ามนำผลิตภัณฑ์ไปไว้ในเตาไมโครเวฟหรือในภาชนะที่มีแรงดัน
13. ห้ามทำให้ด้ามจับลัดวงจรด้วยตนเอง
14. ทำความสะอาดข้อต่อด้ามจับด้วยผ้าแห้งที่สะอาด

การชาร์จด้ามจับ

1. ห้ามทิ้งด้ามจับไว้โดยไม่เฝ้าระวังและระหว่างการชาร์จ ห้ามชาร์จด้ามจับใกล้กับวัสดุติดไฟหรือบนพื้นผิวที่ติดไฟได้ เช่น ปรอทหรือไม้
2. การชาร์จด้ามจับนอกช่วงอุณหภูมิ 5° ถึง 40° C (41° ถึง 104° F) อาจทำให้เกิดการรั่วไหล ความร้อนสูงเกินไป หรือแบตเตอรี่เสียหายได้ อุณหภูมิที่เหมาะสมในการชาร์จคือ 22° ถึง 28° C (72° ถึง 82° F)

การเก็บด้ามจับ

1. เก็บด้ามจับให้พ้นมือเด็กและสัตว์
2. หากจะเก็บด้ามจับไว้เป็นเวลานาน ให้ชาร์จด้ามจับจนกระทั่งระดับแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 30% ถึง 50%
3. ห้ามวางด้ามจับไว้ใกล้แหล่งที่มีความร้อน เช่น เตา หรือเครื่องทำความร้อน ห้ามทิ้งด้ามจับไว้ในรถยนต์ในวันที่อากาศร้อน อุณหภูมิการเก็บรักษาที่เหมาะสมคือ 22° ถึง 28° C (72° ถึง 82° F)
4. คอยดูแลให้ด้ามจับแห้ง

การดูแลรักษาด้ามจับ

1. ห้ามใช้ด้ามจับเมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป
2. ห้ามเก็บแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45° C (113° F) หรือต่ำกว่า 0° C (32° F)

คำแนะนำในการเดินทาง

1. ก่อนจะพกพาด้ามจับไปขึ้นเครื่องบิน จะต้องปล่อยประจุออกก่อนจนกว่าระดับแบตเตอรี่จะต่ำกว่า 30% คายประจุด้ามจับในบริเวณที่กันไฟได้เท่านั้นและเก็บด้ามจับไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเท
2. เก็บด้ามจับไว้ให้ห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น แวนตา นาฬิกา เครื่องประดับ และขีดตีดผม
3. ห้ามเคลื่อนย้ายด้ามจับที่เสียหายหรือด้ามจับที่มีระดับแบตเตอรี่สูงกว่า 30%

การกำจัดด้ามจับ

ทิ้งด้ามจับในกล่องรีไซเคิลเฉพาะ หลังจากคายประจุอย่างสมบูรณ์แล้ว ห้ามทิ้งด้ามจับในถังขยะทั่วไป ปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นของคุณอย่างเคร่งครัดเกี่ยวกับการทิ้งและรีไซเคิลแบตเตอรี่

ประกาศ**การใช้ด้ามจับ**

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก่อนใช้งาน ได้ชาร์จด้ามจับเต็มที่แล้ว
2. หากค่าเตือนแบตเตอรี่ต่ำปรากฏขึ้น ให้ชาร์จด้ามจับโดยเร็วที่สุด

การชาร์จด้ามจับ

1. ด้ามจับออกแบบมาเพื่อให้หยุดชาร์จเมื่อชาร์จเต็มที่แล้ว การตรวจสอบความคืบหน้าของการชาร์จและจัดการเชื่อมต่อ ด้ามจับเมื่อชาร์จเต็มแล้ว ถือเป็นวิธีปฏิบัติที่ดี

การเก็บด้ามจับ

1. หากจะไม่ใช้งานด้ามจับเป็นเวลา 10 วันขึ้นไป ให้คายประจุเหลือ 40%-65% การทำเช่นนี้สามารถยืดอายุแบตเตอรี่ได้อย่างมาก
2. หากด้ามจับถูกเก็บไว้เป็นเวลานานและแบตเตอรี่หมด ด้ามจับจะเข้าสู่โหมดสลีป ชาร์จด้ามจับใหม่เพื่อให้ออกจากโหมดสลีป
3. เมื่อเก็บไว้เป็นเวลานาน ให้ถอดด้ามจับออกจากกิมบอล

การดูแลรักษาด้ามจับ

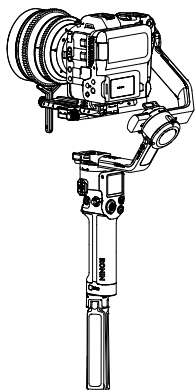
1. อายุการใช้งานแบตเตอรี่อาจลดลงหากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน
2. คายประจุและชาร์จด้ามจับให้เต็มทุก ๆ สามเดือนเพื่อให้แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดี

การกำจัดด้ามจับ

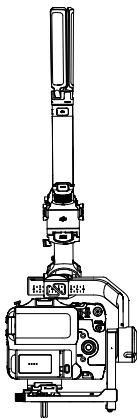
1. หากปิดใช้งานด้ามจับแล้ว แต่แบตเตอรี่ไม่สามารถคายประจุออกได้หมด ให้ติดต่อผู้ทำด้ามจับแบตเตอรี่มืออาชีพหรือตัวแทนรีไซเคิลเพื่อขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม
2. กิ่งด้ามจับทันที หากไม่สามารถเปิดเครื่องได้หลังจากการคายประจุมากเกินไป

โหมดการทำงาน

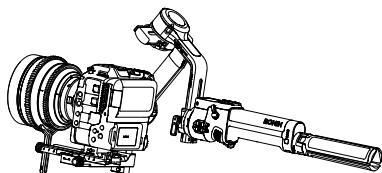
มีโหมดการทำงานสี่โหมดสำหรับ DJI RS 3 Pro: Upright, Underslung, Flashlight และ Briefcase



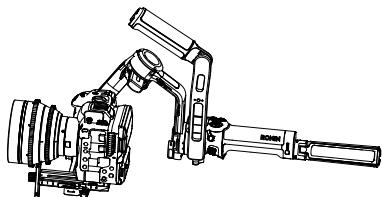
โหมดตั้งตรง
(Upright Mode)



โหมดถือกลับหัว
(Underslung Mode)



โหมดไฟฉาย (Flashlight Mode)



โหมดหิ้ว
(Briefcase Mode)

การบำรุงรักษา

DJI RS 3 Pro ไม่กันน้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ป้องกันฝุ่นและน้ำระหว่างการใช้งาน หลังการใช้งาน แนะนำให้เช็ด DJI RS 3 Pro ด้วยผ้าแห้งนุ่ม ๆ ห้ามฉีดน้ำยาทำความสะอาดใด ๆ ลงบน DJI RS 3 Pro

ข้อมูลจำเพาะ

อุปกรณ์ต่อพ่วง	พอร์ตอุปกรณ์เสริม	พอร์ต RSA/NATO รูติดตั้ง 1/4"-20 Cold Shoe พอร์ต Video Transmission/LiDAR Range Finder (USB-C) พอร์ตควบคุมกล้อง RSS (USB-C) พอร์ตมอเตอร์ไฟฟ้า (USB-C)
	แบตเตอรี่	รุ่น: BG30-1950 mAh-15.4V ประเภท: LiPo 4S ความจุ: 1950 mAh พลังงาน: 30 Wh สูงสุด ระยะเวลาการทำงาน: 12 ชั่วโมง (วัดกับอุปกรณ์ที่ ได้ระดับและอยู่ในสถานะหยุดนิ่ง คัมบอลอยู่ในระดับสมดุล แกนทั้งสามอยู่ในสถานะใช้งาน และขณะที่แบตเตอรี่ให้พลังงานกับ คัมบอลเท่านั้น) เวลาในการชาร์จ: ประมาณ 1.5 ชั่วโมง (โดยใช้เครื่องชาร์จ 24W แนะนำให้ใช้เครื่องชาร์จที่มีไฟสโกป QC 2.0 หรือ PD) ช่วงอุณหภูมิการชาร์จที่แนะนำ: 5° ถึง 40° C (41° ถึง 104° F)
	การเชื่อมต่อ	บลูทูธ 5.0 พอร์ตชาร์จ (USB-C)
	ข้อกำหนดสำหรับแอป Ronin	iOS 11.0 ขึ้นไป Android 7.0 ขึ้นไป
	ภาษาที่หน้าจอสัมผัสรองรับ	อังกฤษ, จีนตัวย่อ, จีนตัวเต็ม, เยอรมัน, ฝรั่งเศส, เกาหลี, ญี่ปุ่น, สเปน, โปรตุเกส (บราซิล), รัสเซีย, ไทย
ประสิทธิภาพการทำงาน	น้ำหนักบรรทุกที่ทดสอบแล้ว	4.5 กก. (10 ปอนด์)
	ความเร็วการหมุนควงสูงสุด	หันซ้ายขวา: 360°/วินาที ก้มเงย: 360°/วินาที เอียงซ้ายขวา: 360°/วินาที
	ขอบเขตทางเทคนิค	แกนหันซ้ายขวา: หมุนต่อเนื่อง 360° แกนเอียงซ้ายขวา: -95° ถึง +240° แกนก้มเงย: -112° ถึง +214°
คุณสมบัติเชิงกลและไฟฟ้า	ความถี่ในการทำงาน	2.4000-2.4835 GHz
	กำลังส่งสูงสุด	<8 dBm
	อุณหภูมิในการทำงาน	-20° ถึง 45° C (-4° ถึง 113° F)
	น้ำหนัก	คัมบอล: ประมาณ 1,143 ก. (2.51 ปอนด์) ด้านจับ: ประมาณ 265 ก. (0.58 ปอนด์) ด้านจับ/ขาตั้งกล้องเสริม (โลหะ): ประมาณ 226 ก. (0.49 ปอนด์) แผ่นปลดเร็วด้านบนและด้านล่าง: ประมาณ 107 ก. (0.23 ปอนด์)
	ขนาด	พับ: 268×276×68 มม. (ยาว×กว้าง×สูง ไม่รวมกล้อง ด้านจับ และด้านจับ/ขาตั้งกล้องเสริม) กางออก: 415×218×195 มม. (ยาว×กว้าง×สูง ความสูงรวมถึง ด้านจับและไม่รวมด้านจับ/ขาตั้งกล้องเสริม)

เราพร้อมให้ความช่วยเหลือ



ติดต่อ
ฝ่ายสนับสนุนของ
DJI

ข้อความนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
ดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดจาก



www.dji.com/rs-3-pro/downloads

หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับเอกสารฉบับนี้ โปรดติดต่อ DJI
โดยส่งข้อความไปที่ DocSupport@dji.com

DJI เป็นเครื่องหมายการค้าของ DJI
ลิขสิทธิ์ © 2022 DJI สงวนลิขสิทธิ์