



MUFU

More Unique For You

V12S Pro

คู่มือผู้ใช้

กล้องบันทึกคู่หน้าหลังรถจักรยานยนต์

Moto Cam

User Manual

機車行車記錄器

使用說明書



V12S Pro
กล้องติดรถจักรยานยนต์
คู่มือการใช้งาน

ขอบคุณสำหรับการสั่งซื้อกล่องติดรถจักรยานยนต์ MUFU
ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาเพื่อบันทึกวิดีโอแบบเรียลไทม์ขณะขับขี่สปีดเตอร์หรือ
รถจักรยานยนต์ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและให้คุณสามารถบันทึกเหตุการณ์ระหว่าง
การเดินทางได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหาในเอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น และอาจมีการ
เปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทางบริษัทมุ่งมั่นที่จะให้ข้อมูลที่ถูกต้อง
และครบถ้วน อย่างไรก็ตาม บริษัทจะไม่รับผิดชอบในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาดหรือการ
ตกหล่นของข้อมูล

ผู้ผลิตของสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนข้อมูลทางเทคนิคหรืออุปกรณ์เสริมโดยไม่ต้อง
แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
สำหรับคู่มือการใช้งานฉบับล่าสุด กรุณาเยี่ยมชมที่เว็บไซต์ทางการของเรา

ประกาศ

- ❖ โปรดลอกฟิล์มป้องกันออกจากเลนส์กล้องก่อนการใช้งาน
- ❖ ห้ามใช้นิ้วสัมผัสเลนส์กล้อง เนื่องจากคราบมันจากนิ้วมืออาจลดคุณภาพของวิดีโอและภาพถ่าย ควรตรวจสอบและทำความสะอาดเป็นประจำด้วยผ้านุ่มที่ไม่ทำให้เลนส์เป็นรอย
- ❖ โปรดชาร์จชุดกล้องให้เต็มก่อนการใช้งานครั้งแรกโดยใช้สาย USB Type-C ที่ให้มา ห้ามใช้สายชาร์จยี่ห้ออื่นเพื่อป้องกันปัญหาการทำงานผิดปกติ, ไฟ LED สีแดงบนกล้องจะสว่างขึ้นระหว่างการชาร์จ และไฟ LED สีเขียวจะสว่างขึ้นเมื่อชาร์จเต็ม *อะแดปเตอร์ชาร์จสามารถใช้กับพอร์ต USB Type-A แบบ 5 โวลต์ 2 แอมป์หรือมากกว่า
- ❖ หากไม่ได้ใช้งานชุดกล้องเป็นเวลานาน โปรดนำมาชาร์จอย่างน้อย 1 ครั้งทุก ๆ 6 เดือนเพื่อรักษาสุขภาพแบตเตอรี่และหลีกเลี่ยงความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับแรงดันไฟฟ้า
- ❖ โปรดดาวน์โหลดแอป MUFU Video จาก iOS app store หรือ Google Play Store ก่อนการใช้งาน รหัสผ่าน Wi-Fi คือ **12345678**

- ❖ ตามค่าเริ่มต้น Wi-Fi จะเปิดเป็นเวลา 3 นาทีเมื่อเปิดกล่อง หากไม่เชื่อมต่อกับแอป MUFU Video ภายใน 3 นาที กล่องจะปิดการใช้งาน Wi-Fi โดยอัตโนมัติเพื่อรักษา กำลังไฟ สามารถเปิด Wi-Fi อีกครั้งโดยการปิดและเปิดกล่องใหม่อีกครั้ง
- หมายเหตุ: การเปิดการเชื่อมต่อ Wi-Fi และระดับแบตเตอรี่จะส่งผลต่อระยะเวลาในการบันทึก**
- ❖ เมื่อชุดกล้องหลักเชื่อมต่อกับสาย USB เพื่อทำการชาร์จ ชุดกล้องหลักจะเปิดทำงาน โดยอัตโนมัติและเปิด Wi-Fi สามารถใช้งานได้โดยการเชื่อมต่อแอปเพื่อทำการตั้งค่า กล้องหรือตรวจสอบไฟล์ที่บันทึกไว้ หากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 3 นาที ชุดกล้องหลัก จะปิดโดยอัตโนมัติ ถอดและเสียบสาย USB อีกครั้งเพื่อเปิดใช้งานชุดกล้องหลักใหม่
- ❖ แนะนำให้ใช้การ์ด microSD V30 หรือรุ่นที่สูงกว่ากับความจุ 16GB หรือมากกว่า (สูงสุดถึง 128GB)
- ❖ ล้างข้อมูลการ์ด microSD เป็นประจำและชิงค์วันที่/เวลา (ขอแนะนำ: 1 ครั้งต่อ เดือน)
- ❖ ในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูงหรือเมื่อเดินทางระหว่างพื้นที่ที่มีความแตกต่างของ อุณหภูมิมาก อาจเกิดความชื้นหรือฝ้าบนเลนส์ซึ่งเป็นอาการปกติ หากเกิดกรณี

ดังกล่าว ให้ถอดการ์ด microSD และเปิดฝาครอบช่องใส่การ์ด microSD และฝาครอบ USB ที่ไว้หลาย ๆ ชั่วโมงจนกระทั่งความชื้นภายในหรือฝาระเหยออกจากนั้นใส่การ์ดกลับเข้าไปใหม่และใช้งานต่อ

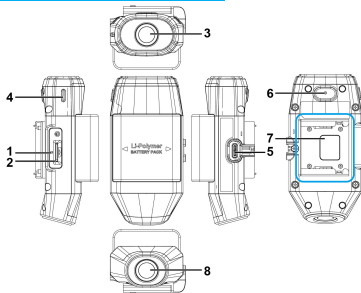
- ❖ รอยขีดข่วนจากการเสียดสีระหว่างการยึดแท่นยึดกล้องหลักเป็นเรื่องปกติและไม่ส่งผลต่อการใช้งาน จากการทดสอบผลิตภัณฑ์พบว่าแท่นยึดอาจเกิดรอยขีดข่วนเล็กน้อยจากการใช้งาน ซึ่งไม่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์
- ❖ เพื่อป้องกันความเสียหายของผลิตภัณฑ์หรืออุบัติเหตุจากการตกหล่น โปรดติดตั้งอุปกรณ์ให้เหมาะสมและแน่นหนาก่อนการขับขี่
- ❖ เนื่องจากการลดหน่วยความจำในตลาดมีหลากหลายประเภทและคุณภาพแตกต่างกัน เราไม่สามารถรับประกันว่าการลดหน่วยความจำทุกประเภทจะสามารถใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์ของเราได้ หากพบปัญหาในการจัดเก็บรูปภาพหรือวิดีโอ ปัญหาดังกล่าวไม่เกี่ยวข้องกับตัวกล้องติดรถ โปรดติดต่อร้านค้าที่คุณสั่งซื้อการลดหน่วยความจำเพื่อขอเปลี่ยนสินค้า
- ❖ การรับประกันไม่ครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการปรับเปลี่ยน ปรับแต่ง หรือซ่อมแซมโดยบุคคลที่ไม่ผ่านการรับรองจากบริษัท

1. ภายในกล่อง

กล่องผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ หากพบว่าอุปกรณ์ใดสูญหายหรือได้รับความเสียหาย โปรดติดต่อร้านค้าที่ท่านสั่งซื้อทันที เพื่อดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข

กล่อง (ชุดกล่องหลัก)	แท่นยึดชุด กล่องหลัก	สาย USB (type C)	คู่มือการใช้ งาน	ใบรับประกัน
				

2. ภาพรวมผลิตภัณฑ์



หมายเลข	รายละเอียด
1	ปุ่มรีเซ็ต
2	ช่องใส่ microSD
3	เลนส์ด้านหน้า
4	ไฟแสดงสถานะ LED
5	พอร์ต USB type C
6	ไมโครโฟน
7	แท่นรองรับ
8	เลนส์ด้านหลัง

3. ไฟแสดงสถานะ LED

แสดงสถานะ	สถานะ LED	รายละเอียด
การบันทึก	สีเขียว กระพริบช้า ๆ	กำลังบันทึก
	สีเขียว ติดค้าง	กล้องเปิด ไม่ได้ทำการบันทึกอยู่
	สีเขียว กระพริบเร็ว	กำลังบันทึกถูกเซ็น
การชาร์จ	สีแดง ติดค้าง	กำลังชาร์จ
	สีแดงดับ / สีเขียวติดค้าง	ชาร์จเต็มแล้ว
	สีแดง กระพริบเร็ว	กำลังชาร์จและกำลังบันทึกถูกเซ็น
แบตเตอรี่	สีส้ม กระพริบช้า	แบตเตอรี่ต่ำ
	สีส้ม กระพริบเร็ว	แบตเตอรี่ต่ำและกำลังบันทึกถูกเซ็น
โหมด USB	สีแดง ติดค้าง	เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่ออ่านการ์ดหน่วยความจำ (โดยไม่มีแท่นยึดชุดกล้องหลัก)

หมายเหตุ: ก่อนการใช้งานครั้งแรก ให้ใช้สายชาร์จ USB type-C ที่ให้มาทำการชาร์จกล้องจนเต็ม

4. เสียงบีบ

ชุดกล่องหลัก	รายละเอียด
บีบ~ (ต่อเนื่อง 5 วินาที) ดังซ้ำทุกๆ 30 วินาที ดังเตือนทั้งหมด 3 ครั้ง	ไม่มีการ์ดหรือมีข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการ์ด
ดัง 3 เสียง	กล่องเปิดทำงานและเริ่มทำการบันทึก
บีบ~ (ดังต่อเนื่อง 3 วินาที) และดัง 3 เสียง ดังเตือนทั้งหมด 2 ครั้ง	แบตเตอรี่ต่ำ (กล่องจะปิดในเวลาประมาณ 10 นาที)
ดัง 5 เสียง	กล่องปิดเนื่องจากแบตเตอรี่ต่ำหรือชุดกล่องหลักหลุดออก จากแท่นยึดชุดกล่องหลัก

5. ใส่การ์ด microSD

วิธีใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD : ใส่การ์ด Micro โดยให้ขาชี้ต่อหันไป
ด้านหน้า จากนั้นกดการ์ดลงจนล็อกเข้าที่ เมื่อใส่เรียบร้อยแล้วให้ปิดฝาครอบช่อง
ใส่การ์ดให้แน่น เพื่อป้องกันการรูดหลุดหรือเกิดความเสียหาย



ฝาครอบช่องใส่การ์ดจะต้องปิดอย่างแน่นหนาเพื่อป้องกันความชื้นเข้าสู่ตัวเครื่อง ซึ่งอาจทำให้เกิดฝ้าบนเลนส์ได้ ใส่ขอบซ้ายของฝาครอบลงในตำแหน่งที่กำหนด จากนั้นกดขอบขวาลงเพื่อให้ปิดสนิท ดังรูปภาพด้านล่างนี้



6. ดาวน์โหลดแอป

เมื่อใช้กล้องเป็นครั้งแรก ให้ใช้สมาร์ทโฟนดาวน์โหลดและติดตั้งแอป **MUFU Video**

สแกน QR code หรือค้นหา “MUFU Video” ใน App Store หรือ Google Play Store



iOS



Android

เค้าโครงและฟีเจอร์ของแอปอาจเปลี่ยนไปตามเวอร์ชันของซอฟต์แวร์
โปรดดูใน Google Play Store or iOS App Store สำหรับเวอร์ชันล่าสุด

7. การเปิดและปิดกล่อง

ต่อไปเป็นวิธีการเปิด/ปิดกล่อง

1 การตรวจจบการยัด

ยัดกล่องเข้ากับแท่นยัดชุดกล่องหลัก กล่องจะเปิดทำงานและเริ่มทำการบันทึกโดยอัตโนมัติ การถอดกล่องออกจากแท่นยัดชุดกล่องหลัก จะทำให้กล่องปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

2 การตรวจจบการสั่นสะเทือน

เมื่อหยิบหมวกกันน็อกพร้อมกล่องและมีแท่นยัดหลักยัดไว้ กล่องจะเปิดอัตโนมัติและเริ่มทำการบันทึก หากหมวกกันน็อกไม่เคลื่อนไหวเป็นเวลา 3 นาที กล่องจะปิดโดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้เพื่อความสะดวกของผู้ขับขี่ในการเก็บหมวกกันน็อกไว้ในตู้โดยไม่ต้องเอากล่องออก

*ฟังก์ชันนี้เปิดใช้งานบนหลักการว่ากล่องถูกยัดไว้กับแท่นยัดชุดกล่องหลัก และ “การตรวจจบการสั่นสะเทือนเพื่อเปิด/ปิดอุปกรณ์” ใน [การตั้งค่ากล่อง] บนแอป

เปิดใช้งานอยู่

3 การชาร์จ

ขณะชาร์จ กล้องจะเปิดทำงานและเปิด Wi-Fi อัตโนมัติ สามารถเชื่อมต่อแอปเพื่อทำการตั้งค่าหรือตรวจสอบไฟล์ หากไม่มีการเชื่อมต่อและใช้งานแอปภายใน 3 นาที กล้องจะปิดการทำงาน

****ชุดกล้องหลักแยกออกจากแท่นยึดชุดกล้องหลัก**

****ชุดกล้องหลักจะไม่บันทึกหากชาร์จอยู่**

หมายเหตุ:

1. เมื่อยึดกล้องกับชุดกล้องหลัก กล้องจะเปิดโดยอัตโนมัติและเริ่มทำการบันทึก ดูได้จากไฟ LED สีเขียว กระพริบซ้ำ ๆ ไฟล์ที่บันทึกจะถูกเก็บไว้ในการ์ด microSD เมื่อความจุการ์ดเต็ม ฟังก์ชันการบันทึกวนซ้ำ จะทำการบันทึกทับไฟล์ที่เก่าที่สุดเพื่อสร้างพื้นที่ให้กับไฟล์ใหม่และทำการบันทึกต่อไป
2. หากไฟ LED สีเขียวไม่กระพริบ ให้ตรวจสอบว่ามีการ์ดหน่วยความจำใส่อยู่หรือไม่ หากมีการ์ดหน่วยความจำ ให้ลองล้างข้อมูลของการ์ดหรือเปลี่ยนการ์ดใหม่

8. การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เมื่อเปิด Wi-Fi ของกล่อง ให้ใช้สมาร์ทโฟนของคุณ ค้นหาเครือข่าย Wi-Fi ใกล้เคียง เพื่อหา MUFU_V12S Pro xxxx และเชื่อมต่อ ใส่รหัสผ่าน **12345678** เพื่อเชื่อมต่อและควบคุมกล่องต่อไปนี้เป็นวิธีการเปิด Wi-Fi

① เมื่อยึดแท่นยึดชุดกล่องหลัก กล่องและ Wi-Fi จะเปิดโดยอัตโนมัติ หากกล่องไม่เชื่อมต่อกับแอป MUFU Video ภายใน 3 นาที Wi-Fi จะปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อรักษาปริมาณแบตเตอรี่ หากต้องการเปิด Wi-Fi อีกครั้ง ให้ถอดกล่องออกจากแท่นยึด รอจนไฟแสดงสถานะทั้งหมดปิดและยึดกล่องกับแท่นยึดอีกครั้งเพื่อเปิดกล่องและเปิดใช้งาน Wi-Fi

② เมื่อเอากล่องออกจากแท่นยึดชุดกล่องหลักและชาร์จด้วยสาย USB-C จะทำให้ Wi-Fi เปิดและใช้งานแอปได้ กล่องจะไม่บันทึกในโหมดการชาร์จ กล่องจะปิดหากไม่ใช้งานแอปเป็นเวลา 3 นาที

หมายเหตุ:

1. สมาร์ทโฟนจะต้องอยู่ในระยะไม่เกิน 5 เมตรจากกล่องโดยไม่มีอาคารกีดขวาง
2. ภาษาบนแอปจะเป็นไปตามภาษาบนสมาร์ทโฟนของคุณ หากไม่อยู่ในตัวเลือกภาษาที่มี แอปจะเปิดใช้งานภาษาที่เป็นค่าเริ่มต้น
3. เมื่อเชื่อมต่อกล่องกับคอมพิวเตอร์ กล่องจะเข้าโหมด USB สามารถอ่านและดาวน์โหลดไฟล์ได้จากกล่อง กล่องจะไม่เปิด Wi-Fi ในโหมดนี้

9. ติดตั้งและยกเลิกการติดตั้ง

9.1 ติดตั้ง

- 1 ยึดกล้องเข้ากับแท่นยึดชุดกล้องหลัก ไฟแสดงสถานะสีเขียวจะติดขึ้นมา

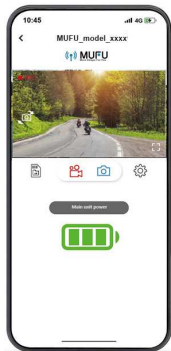


② นำ ① กล้องที่ยึดแล้วและยึดไว้บนหมวกกันน็อก ยึดไว้ชั่วคราวเพื่อให้ได้มุมมองที่ดีที่สุด



3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโทรศัพท์ของคุณเชื่อมต่อกับ MUFU_V12S Pro xxxx ผ่าน Wi-Fi และเปิดแอป MUFU Video เพื่อตรวจสอบรูปภาพตัวอย่าง ขยับแท่นยึดไปทางซ้ายหรือขวา หน้าหรือหลังเพื่อให้ได้มุมการบันทึกภาพที่ดีที่สุด

4 หลังจากยืนยันมุมการบันทึกภาพแล้ว ดึงกล้องและแท่นยึดชุดกล้องหลักออกจากหมวกกันน็อก และเอากล้องออกจากแท่นยึดชุดกล้องหลัก



๕ เช็ดทำความสะอาดบริเวณที่ต้องการติดตั้งบนหมวกกันน็อกและปล่อยให้แห้ง จากนั้นลอกแผ่นป้องกันพลาสติกออกจากแผ่นกาวของแท่นยึดกล้องหลัก ติดและกดแท่นยึดให้แน่นบนหมวกกันน็อก รอ 12 ชั่วโมงเพื่อให้กาวยึดติดอย่างสมบูรณ์ จากนั้นจึงติดตั้งกล้องบนแท่นยึดและเริ่มใช้งาน



9.2 ยกเลิกการติดตั้ง

กดล็อกบนฝั่งขวาของแท่นยึดชุดกล้องหลัก ดันกล้องไปฝั่งซ้ายและถอดออก



10. ปรับเทียบและล้างข้อมูล

หลังจากปรับแต่งมุมมอง กด  ในแอป MUFU Video เพื่อเข้า [การตั้งค่ากล้อง] ในการใช้งานครั้งแรก ให้ปรับเทียบ “เซนเซอร์การเอียง” และ “ล้างข้อมูล” การ์ด microSD

1 ปรับเทียบเซนเซอร์การเอียง

ยึดรถจักรยานยนต์ของคุณให้ตั้งตรง และนิ่งที่สุดเท่าที่จะทำได้ ยึดกล้องกับแท่นยึดบนหมวกกันน็อก สวมหมวกกันน็อก และนั่งบนรถจักรยานยนต์ จากนั้นเลือก **"เซนเซอร์การเอียง"** ในเมนู เพื่อให้กล้องปรับเทียบเซนเซอร์ภายใน หลังจากปรับเทียบเสร็จ ให้เลือก **"การบันทึกจุดเงิน"** ในเมนูและเปิดใช้งาน หากกล้องตรวจจับได้ว่ารถจักรยานยนต์เกิดการพลิกคว่ำ กล้องจะเริ่มบันทึกจุดเงินโดยอัตโนมัติ โดย ไฟ LED สีเขียวจะกระพริบจากซ้ายไปเร็ว

วิดีโอบันทึกฉุกเฉินจะถูกจัดเก็บในโฟลเดอร์ "วิดีโอฉุกเฉิน" หากพื้นที่เต็มแอปจะแจ้งเตือนว่า "ไฟล์วิดีโอฉุกเฉินจะถูกบันทึกทับ โปรดสำรองข้อมูลไฟล์สำคัญ" ดังนั้น โปรดตรวจสอบและสำรองข้อมูลไฟล์ฉุกเฉินเป็นประจำ

2 ล้างข้อมูลการ์ด microSD

เลือก “ล้างข้อมูล” ในเมนูเพื่อล้างข้อมูลการ์ด microSD แนะนำให้ล้างข้อมูลการ์ดของคุณอย่างน้อยเดือนละครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าการ์ดทำงานอย่างเหมาะสม สำรองข้อมูลไฟล์สำคัญก่อนทำการล้างข้อมูลการ์ด SD

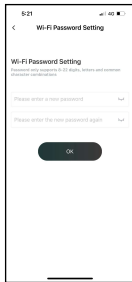
หมายเหตุ:

1. ห้ามถอดหรือใส่การ์ดหน่วยความจำเมื่อกล้องอยู่ในสถานะเปิด อาจทำให้การ์ดหน่วยความจำเสียหายหรือข้อมูลสูญหาย
2. การ์ดหน่วยความจำมีอายุการใช้งาน การใช้งานเป็นเวลานานอาจทำให้ความเร็วการเขียนข้อมูลเสื่อมสภาพและเกิดการขัดข้องในการบันทึกไฟล์ หากเกิดกรณีดังกล่าว แนะนำให้สั่งซื้อการ์ดหน่วยความจำใหม่
3. สามารถเปิดหรือปิด “การบันทึกอุณหภูมิ” ได้จากแอป โฟลเดอร์อุณหภูมิใช้พื้นที่ 20% ของความจุการ์ดหน่วยความจำ แม้จะปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้ไว้ พื้นที่ดังกล่าวจะยังถูกสงวนไว้

11. เปลี่ยนรหัสผ่าน

การเปลี่ยนรหัสผ่าน Wi-Fi ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง หากไม่เปลี่ยน รหัสผ่านเริ่มต้นคือ **12345678**

- 1 เปิดแอปวิดีโอ MUFU  และเลือก  เพื่อเข้า [การตั้งค่ากล้อง] ต่อมา เลือก [การตั้งค่ารหัสผ่าน Wi-Fi]
 - ใส่รหัสผ่านใหม่
 - ใส่รหัสผ่านใหม่อีกครั้งเพื่อยืนยัน
 - กด “ตกลง” หน้าจอจะแสดงข้อความ “เชื่อมต่อกล้องใหม่หลังเสร็จสิ้น โปรดยืนยันการเปลี่ยนแปลง” กด “ตกลง”
 - แอปจะเปิดไปหน้าก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ หน้าจอจะแสดง “โปรดเพิกเฉยต่อเครือข่ายชื่อ MUFU V12S Pro xxxxxx ในตัวเลือก [การตั้งค่า Wi-Fi] ของ iPhone จากนั้นใส่รหัสผ่านใหม่เพื่อเชื่อมต่ออีกครั้ง



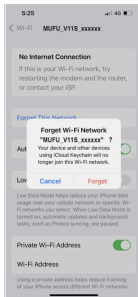
→ ปิดแอปและปฏิบัติตามขั้นตอนที่ ② เพื่อเชื่อมต่อ Wi-Fi อีกครั้ง

② สำหรับผู้ใช้ iPhone: เปิดเมนูเชื่อมต่อ Wi-Fi และกดไอคอน ⓘ ข้างเครือข่าย MUFU_V12S Pro xxxxxx network ต่อมา เลือก “ลืมเครือข่ายนี้” และยืนยันการตัดสินใจ

*หมายเหตุ: ผู้ใช้โทรศัพท์ Android สามารถข้ามขั้นตอนนี้ได้

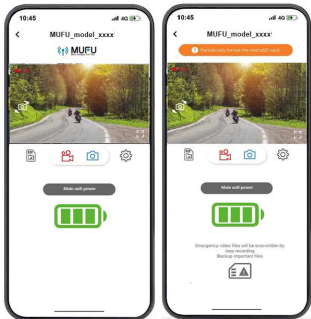
③ ต่อมา เลือกเครือข่าย V12S PRO อีกครั้งเพื่อใส่รหัสผ่านและเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนของคุณกับ MUFU Video อีกครั้ง

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจู่จู่จู่จู่รหัสผ่านใหม่ไว้ หากคุณลืมรหัสผ่านใหม่ จำเป็นต้องรีเซ็ตค่าโรงงาน



12. การใช้งานแอป

1 หน้าจอหลัก



ไอคอน	รายละเอียด
	โลโก้ MUFU / ข้อความการ์ด microSD
	ภาพตัวอย่าง
	สลับภาพตัวอย่างด้านหน้าและ ด้านหลัง
	ตัวอย่างภาพเต็มจอ

	เริ่ม/หยุดการบันทึก
	ถ่ายภาพ
	ไฟล์กล้อง (ตรวจสอบไฟล์ที่บันทึกไว้ใน microSD ของ V12S Pro)
	การตั้งค่ากล้อง
Main unit power 	หมายเหตุ: แบตเตอรี่ที่เหลืออยู่

Emergency video files will be overwritten by
loop recording
Backup important files



หมายเหตุ: โฟลเดอร์วิดีโอฉุกเฉินใน
microSD ถึงระดับความจุและจะถูก
เขียนทับด้วยการบันทึกใหม่ โปรด
สำรองข้อมูลไฟล์สำคัญ โอคอน
ข้อความจะหายไปหลังจากการสำรอง
ข้อมูล

หมายเหตุ:

1. แอป MUFU Video App จะซิงค์วันที่/เวลาของกล้องกับสมาร์ตโฟนของคุณโดยอัตโนมัติ
2. คำโครงและพีเจอร์ของแอปเป็นไปตามการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ ดู Google Play Store หรือ iOS App Store สำหรับการอัปเดตล่าสุด
3. หากวิดีโอไม่มีเสียง โปรดตรวจสอบในการตั้งค่าเมนูว่า ไมโครโฟนถูกปิดอยู่หรือไม่ สำหรับการ เล่นวิดีโอที่บันทึกไว้ แนะนำให้ใช้ VLC Media Player เพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุด
4. ไฟล์ที่ลบไปแล้วไม่สามารถกู้คืนได้ ให้สำรองข้อมูลไฟล์สำคัญก่อนทำการลบ

5. เปิดใช้งานการถ่ายภาพด้วยแอป ไฟล์รูปภาพจะถูกจัดเก็บไว้ทั้งในการ์ด microSD ในกล้องและในโฟลเดอร์ “อัลบั้ม” ของแอป MUFU Video ไฟล์จะถูกทำสัญลักษณ์เป็น “ดาวน์โหลดแล้ว” บนภาพปกตัวอย่าง
6. ถ้าคุณวางแผนจะดาวน์โหลดวิดีโอและรูปภาพจำนวนมาก เราขอแนะนำให้เชื่อมต่อกับ PC/Mac โดยตรงผ่านสาย USB Type-C

2 อัลบั้ม

ไฟล์ที่ดาวน์โหลดจาก  จะถูกบันทึกไว้ในอัลบั้มของแอป สามารถเปิดและตรวจสอบไฟล์ได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ Wi-Fi เข้ากับกล่อง

1. เลือกไอคอน  [อัลบั้ม] ที่ด้านล่างของหน้าแรก กล่องจะหยุดบันทึก หากมีการเชื่อมต่อกับแอป
2. เลือกไฟล์จากภาพปกตัวอย่างเพื่อเล่น ลบ หรือแก้ไข

ไอคอน	รายละเอียด
	แก้ไขวิดีโอหรือรูปภาพ -วิดีโอ: เปลี่ยนหรือเอาเพลงพื้นหลังออก -รูปภาพ: ตัดส่วนภาพหรือใช้ฟิลเตอร์กับรูปภาพ

	แชร์วิดีโอหรือรูปภาพบนสื่อโซเชียล
	จับภาพหน้าจอ
	บันทึกวิดีโอหรือรูปภาพไปยังอัลบั้มบนสมาร์ทโฟน เมื่อบันทึกไฟล์ หน้าจอจะแสดงข้อความ “บันทึกไปยังอัลบั้มบนสมาร์ทโฟนสำเร็จ” และอัลบั้มบนสมาร์ทโฟนจะสร้างโฟลเดอร์ชื่อ “MUFU Video” ขึ้นมาโดยอัตโนมัติ
	การลบไฟล์ที่ดาวน์โหลดในอัลบั้มของแอป จะไม่ส่งผลกระทบต่อไฟล์ในการ์ด microSD ที่อยู่ในกล่อง ไฟล์ต้นฉบับจะยังคงอยู่

3 การตั้งค่ากล่อง

ใช้พีเจอรี่นี้ในการตั้งค่าตัวเลือกที่คุณชอบ

1. เลือกไอคอน  [การตั้งค่ากล่อง] บนหน้าจอหลัก กล่องจะหยุดทำการบันทึก
2. ดูการตั้งค่าที่ใช้งานได้ข้างล่างและปรับแต่งตามตัวเลือกที่คุณชอบ

เมนู	รายละเอียด	ตัวเลือก
การตรวจจบการ สิ้นสະเทือนของ สวิตซ์เปิด/ปิด	เมื่อหีบหมวกกันน็อกที่ติดกล่องขึ้นมา กล่องจะ เปิดทำงานและเริ่มทำการบันทึกโดยอัตโนมัติ หากหมวกกันน็อกอยู่เฉย ๆ เป็นเวลา 3 นาที กล่องจะปิดโดยอัตโนมัติ *กล่องต้องถูกติดไว้กับแท่นยึด	เปิด / ปิด

การบันทึกเสียง	เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานการบันทึกเสียง	เปิด / ปิด
รอบการบันทึก	ตั้งค่าความยาวของการบันทึกแต่ละครั้ง	1 นาที / 3 นาที
เซนเซอร์การเอียง	ปรับเทียบเซนเซอร์การเอียงเพื่อการตรวจจับการพลิกคว่ำ	ใช้ / ไม่ใช้
การบันทึกฉุกเฉิน	เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานฟังก์ชันการบันทึกฉุกเฉิน *ฟลัดเดอร์การบันทึกฉุกเฉินใช้พื้นที่ 20% ของการ์ดหน่วยความจำ แม้ว่าจะปิดไว้ พื้นที่ความจุนี้จะยังคงถูกใช้งาน	เปิด / ปิด
การล้างข้อมูล	การล้างข้อมูลการ์ดหน่วยความจำในกล่องฟังก์ชันนี้จะลบเนื้อหาทั้งหมดอย่างถาวร	ใช้ / ไม่ใช้
เวลาเปิดใช้ Wi-Fi	ตั้งระยะเวลาการเปิดใช้ Wi-Fi *การเปิดใช้ Wi-Fi จะลดระยะเวลาการบันทึกโดยรวม	เปิดเสมอ / ปิด 3 นาที

ลายน้ำ	ลายน้ำรวมถึงชื่อแบรนด์ รุ่น ความเร็วของรถ ลองจิจูดและละติจูด และวันที่/เวลา	เปิด / ปิด
การตั้งค่า EV กล้องหน้า	ตั้งค่าการเปิดรับแสงของกล้องหน้า	+3 ~ -3
การตั้งค่า EV กล้องหลัง	ตั้งค่าการเปิดรับแสงของกล้องหลัง	+3 ~ -3
รหัสผ่าน Wi-Fi	เปลี่ยนรหัสผ่าน Wi-Fi (ค่าเริ่มต้น: 12345678)	
การตั้งค่าเริ่มต้น	รีเซ็ตกล้องเป็นการตั้งค่าโรงงาน	ใช้ / ไม่ใช้
เวอร์ชันเฟิร์ม แวร์	แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ปัจจุบันของกล้อง	

13. ข้อมูลจำเพาะ

รายการ	รายละเอียด
เซนเซอร์รูปภาพ	เซนเซอร์ 2MP CMOS
ความละเอียดที่ใช้ได้จริง	1920 (H) x 1080 (V)
สื่อจัดเก็บข้อมูล	แนะนำเป็นการ์ด microSD V30 หรือมากกว่า ถึง 128GB
เลนส์	เลนส์กึ่งน้ำมูกกว้างจุดโฟกัสตายตัว รูรับแสง : ถึง F/2.0
ไฟล์วิดีโอ	ความละเอียดภาพ : 1080P/ 30 fps
	รูปแบบ : TS
ไฟล์รูปภาพ	ใช้แอปในการถ่ายภาพ
	รูปแบบ : JPG

เซนเซอร์ G	เซนเซอร์วัดความเร่ง (G-Force) 3 แกน
GPS	ไม่มี
Wi-Fi	ในตัว
ไมโครโฟน	ในตัว
แบตเตอรี่	4000 mAh
อุณหภูมิการใช้งาน	-10° ~ 60° C
ความชื้นการใช้งาน	20 ~ 70% RH
อุณหภูมิการจัดเก็บ	-20° ~ 70° C
ขนาด	47 x 92 x 39 มม.
น้ำหนัก	ประมาณ 129 ก.

อุปกรณ์เสริม

ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกล้อง

แท่นยึดหมวกกันน็อก	แท่นยึด GoPro	กุญแจเปิดปิดแบบพกพา
		
แท่นยึดรถ/จักรยานยนต์	แท่นยึดรถ	แท่นยึดกระจกมองหลัง
		

ข้อห้ามในการใช้พื้นที่ร่วมกัน

อุปกรณ์และเสาอากาศจะต้องไม่ใช่พื้นที่หรือใช้งานร่วมกับเสาอากาศหรือตัวแปลงสัญญาณอื่น

ประกาศเกี่ยวกับ WEEE

การกำจัดขยะที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือแบตเตอรี่โดย
ผู้ใช้ในครัวเรือนส่วนบุคคลสหภาพยุโรป



WEEE



Battery

สัญลักษณ์บนผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ระบุว่า ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถกำจัดเป็นขยะในครัวเรือนได้ คุณต้องดำเนินการกำจัดอุปกรณ์และ/หรือแบตเตอรี่ผ่านระบบการเก็บคืนเพื่อการรีไซเคิลที่เหมาะสมสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิลอุปกรณ์และแบตเตอรี่ โปรดติดต่อสำนักงานเขตร้านค้าที่คุณสั่งซื้อ หรือผู้ให้บริการกำจัดขยะในพื้นที่ การรีไซเคิลอย่างเหมาะสมช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและรับประกันว่าผลิตภัณฑ์จะถูกกำจัดในลักษณะที่ปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ประกาศเกี่ยวกับข้อบังคับ CE

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าและกฎระเบียบว่าด้วยอุปกรณ์วิทยุ (EMC and RED Directive 2014/53/EU) 2014/53/EU และข้อกำหนดสำหรับการควบคุมสารอันตราย (RoHS Directive 2011/65/EU)

นโยบายป้องกันสุขภาพสหภาพยุโรป: ควรติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์นี้โดยมีระยะห่างอย่างน้อย 20 ซม. ระหว่างอุปกรณ์ปล่อยรังสีและร่างกายของคุณ

ประกาศเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับและความปลอดภัย

- ❖ เอกสารฉบับนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับด้านอุปกรณ์แบบใช้สายและไร้สาย ซึ่งกำหนดตามข้อบังคับของแต่ละประเทศและภูมิภาค รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของท่าน โปรดทราบว่าข้อกำหนดบางประการอาจไม่มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์ของท่าน

- ❖ ห้ามกำจัดแบตเตอรี่โดยการเผา ทำให้ร้อน บดขยี้ หรือตัดด้วยกลไก เนื่องจากอาจทำให้เกิดการระเบิดและเป็นอันตรายได้
- ❖ การทิ้งแบตเตอรี่ไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงมากอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดหรือการรั่วซึมของของเหลวหรือแก๊สที่ติดไฟได้
- ❖ ด้วยข้อบังคับของกฎหมายท้องถิ่นและเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง ห้ามใช้งานกล่องขณะขับขี่
- ❖ ใช้ MUFU Video กับแอปเพื่อซิงค์วันที่และเวลาก่อนการใช้งานครั้งแรก
- ❖ ฟังก์ชันเฟิร์มแวร์ของกล่องเป็นไปเพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ผู้ขับขี่ควรใช้ดุลยพินิจตามสภาพถนนจริง
- ❖ ผลิตภัณฑ์นี้ผลิตขึ้นมาสำหรับการใช้งานที่ไม่เป็นไปในเชิงพาณิชย์โดยอยู่ในขอบเขตการอนุญาตของกฎหมายเท่านั้น เราจะไม่รับผิดชอบการสูญเสียใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้
- ❖ สัญญาณ Wi-Fi ไม่สามารถทะลุผ่านอาคาร และมีระยะการส่งสัญญาณสูงสุดไม่เกิน 5 เมตร

- ❖ ช่องการใช้งาน Wi-Fi: Ch1~Ch13
- ❖ ผลกระทบที่ใช้การสื่อสารข้อมูลไร้สายซึ่งอาจรบกวนหรือถูกรบกวนโดยกล้องที่อยู่
ในบริเวณใกล้เคียง
- ❖ ห้ามใช้กล้องในบริเวณใกล้เคียงกับเตาอบไมโครเวฟหรือพื้นที่ที่มีสัญญาณวิทยุ
รบกวน
- ❖ การรับคลื่นวิทยุอาจแย่งในบางสภาพแวดล้อม
- ❖ หากกล้องอีกตัวใช้คลื่นความถี่ 2.4GHz เหมือนกับผลิตภัณฑ์นี้ ความเร็วในการ
ประมวลผลของกล้องทั้งสองจะช้าลง
- ❖ กล้องอาจอุ่นขึ้นขณะใช้งาน ซึ่งถือเป็นอาการตามปกติ
- ❖ การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้อย่างไม่เหมาะสมอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายกับตัว
กล้องและผลิตภัณฑ์เสริมและทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- ❖ อุปกรณ์และเสาอากาศจะต้องไม่ถูกใช้งานร่วมกับเสาอากาศหรือตัวแปลง
สัญญาณอื่น

- ❖ กล้องถ่ายวิดีโออิเล็กทรอนิกส์อาจสร้างความถี่วิทยุ (RF) ซึ่ง อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของกล้องวิดีโออิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ และอาจทำให้เกิดการรบกวนหรือขัดข้อง นอกจากนี้ ตัวแปลงสัญญาณไร้สายและวงจรไฟฟ้า อาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนต่ออุปกรณ์ดังกล่าวเช่นกัน ดังนั้น โปรดสังเกตข้อควรระวังต่อไปนี้:
- อากาศยาน: ห้ามใช้ตัวแปลงสัญญาณวิทยุเมื่อคุณอยู่บนเครื่องบิน โปรดปิดฟังก์ชัน Wi-Fi ของกล้องถ่ายวิดีโอ
 - ยานพาหนะ: ความถี่วิทยุที่ที่ถูกส่งออกไปโดยกล้องถ่ายวิดีโออาจส่งผลกระทบต่ออิเล็กทรอนิกส์ในยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ โปรดปรึกษาผู้ผลิตหรือตัวแทนจัดจำหน่ายยานพาหนะของคุณเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
 - เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ: เพื่อป้องกันการรบกวนการทำงานของเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ ผู้ใช้ควรรักษาระยะห่างอย่างน้อย 15 ซม. (6 นิ้ว) ระหว่างกล้องถ่ายวิดีโอกับเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ และหลีกเลี่ยง

การผูกพากล้องไว้ในกระบ่าบริเวณหน้าอก หากสงสัยว่ามีการรบกวนเกิดขึ้น โปรดปิดกล้องถ่ายวิดีโอทันที และปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์

- กล้องวิดีโอทางการแพทย์: หากท่านใช้ กล้องวิดีโอทางการแพทย์ส่วนบุคคล โปรดปรึกษาผู้ผลิตอุปกรณ์หรือแพทย์ เพื่อยืนยันว่ากล้องวิดีโอของท่านได้รับการป้องกันที่เพียงพอจากการส่งสัญญาณความถี่วิทยุ (RF) ของกล้องถ่ายวิดีโอนี้
- ข้อควรระวังในสถานพยาบาล: โรงพยาบาลและสถานพยาบาลอาจใช้อุปกรณ์ที่มีความไวต่อพลังงานความถี่วิทยุจากภายนอก โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำของบุคลากรทางการแพทย์ หรือป้ายแจ้งเตือนที่ระบุให้ปิดกล้องถ่ายวิดีโอ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนสัญญาณความถี่วิทยุของอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ข้อควรระวังในพื้นที่วางระเบิดหรือพื้นที่ที่มีป้ายเตือน: เพื่อป้องกันการรบกวนที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย โปรดสังเกตป้ายแจ้งเตือนหรือ

คำแนะนำในพื้นที่ว่างระเบิด หรือบริเวณที่มีป้ายระบุ "ปิดวิทยุติดต่อสองทาง" และ ปิดกล้องถ่ายวิดีโอทันที เนื่องจากอุปกรณ์อาจปล่อยสัญญาณความถี่วิทยุที่รบกวนระบบในพื้นที่ดังกล่าว

- ❖ MUFU ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียข้อมูลหรือเนื้อหาใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน

การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นการยอมรับเงื่อนไขและข้อกำหนดข้างต้นทั้งหมด



MUFU

More Unique For You

**V12S Pro
Moto Cam
User Manual**

Thank you for purchase MUFU moto cam. This product is specifically designed to record real time video when riding a scooter or motorcycle.

The content in this document is for informational purpose only and is subject to change without prior notice. We have made every effort to ensure that this User Manual is accurate and complete, however, no liability is assumed for any errors or omissions.

The manufacturer reserves the right to change the technical specifications or accessories without prior notice.

Please visit official website for the latest version of user manual.

Notice

- ❖ Please peel off the protective film from the camera lens before use.
- ❖ Do not touch the lens with your fingers. Finger grease may be left on the lens, resulting in unclear videos or pictures. Inspect and clean the lens with a soft, non-abrasive cloth regularly.
- ❖ Please charge the unit to full before first use using the provided USB Type-C cable. Please do not use another brand of charging cable to avoid a potential equipment malfunction. The red LED on the camera will illuminate when charging, and green LED will illuminate when reaching full charge.
*Charging adapter can use 5V, 2A and higher, USB Type-A port.
- ❖ If the unit will not be used for an extended period of time, please charge at least once

every 6 months to maintain the battery's health and avoid low-voltage related damage.

- ❖ Please download MUFU Video app from iOS app store or Google Play Store before use. The Wi-Fi password is **12345678**.
- ❖ By default, Wi-Fi is ON for 3 minutes when the camera is powered on. If it doesn't connect to the MUFU Video app within 3 minutes, the camera will disable Wi-Fi automatically to save power. To turn on again Wi-Fi, simply power the camera OFF then ON again.
NOTE: An active Wi-Fi connection and battery life will affect recording time.
- ❖ When the main unit connects USB cable for charging, the main unit will power on automatically and turn on Wi-Fi. It's workable to connect app for setting camera or checking recorded files. Idle for 3 minutes, the main unit will power off automatically. Unplug and plug the USB cable once again to re-start the main unit.
- ❖ Recommend to use microSD card V30 or higher and capacity 16GB or higher (up to 128GB).
- ❖ Format microSD card regularly and synchronize date/time. (Recommended: Once per month.)
- ❖ **In a high humidity environment or when travelling between areas with a large temperature difference, light moisture or fog may appear on the lens. This is**

normal. If this happens, remove the microSD card, and remain the microSD card slot cover and USB cover opening for several hours until the internal moisture or fog evaporates, and then reinsert the card and resume use.

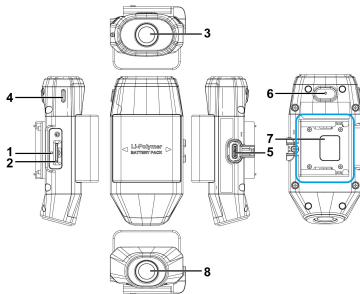
- ❖ The friction scratches caused by the regular buckle of the main unit mount are normal and do not affect the use. Due to the production test, the main unit mount will have some micro-friction scratches. This is normal.
- ❖ To avoid the product damage or accidents from product dropping, install the product properly and solid before take a ride.
- ❖ Due to the various specifications of memory cards on the market, and the quality is uneven, we do not guarantee that all memory cards are compatible with our products. If there is a memory card abnormality, resulting in the inability to store recorded images, It's not directly related with the dashcam. Please swap the new card from where you purchased.
- ❖ The warranty doesn't cover damages resulting from alteration, adjustment or repair by unauthorized person.

1. What's Inside

The package contains the following items. If any items are missing or damaged, please contact the original place of purchase immediately.

Camera (Main Unit)	Main Unit Mount	USB Cable (type C)	User Manual	Warranty
				

2. Product Overview



No	Description
1	Reset
2	microSD slot
3	Front lens
4	LED Indicator
5	USB type C port
6	Microphone
7	Bracket
8	Rear lens

3. LED Indicator

Indicator	LED Status	Description
Recording	Green, slow flashing	Recording
	Green, solid	Camera power on, not recording
	Green, rapid flashing	Emergency recording
Charging	Red, solid	Charging
	Red off / Green solid	Fully charged
	Red, rapid flashing	Charging and emergency recording
Battery	Orange, slow flashing	Low battery
	Orange, rapid flashing	Low battery and emergency recording
USB mode	Red, solid	Connect computer to read memory card (w/o main unit mount)

Note: Before first use, use the supplied USB type-C charging cable to fully charge the camera.

4. Beep Sound

Main Unit	Description
Beep~ (continuous 5 seconds) Repeat every 30 seconds Total alert 3 times	No card or card error
Beep 3 sounds	Power on and start recording
Beep~ (continuous 3 seconds) and beep 3 sounds total alert 2 times	Low battery (about 10 minutes to power off)
Beep 5 sounds	Power off because of low battery or main unit is apart from main unit mount.

5. Insert microSD Card

Insert the microSD memory card with the pins facing forward. Once the memory card locks into place, replace the slot cover securely over the slot.



The slot cover must be tightly sealed to prevent moisture from entering, causing the lens to fog. Insert the left edge of the slot cover, and then press the right edge of the slot cover to create a good seal. See below.



6. Download the App

When using the camera for the first time, use your smartphone to download and install the **MUFU Video** app.

Scan the QR code or search “MUFU Video” in the iOS App Store or Google Play Store.



iOS



Android

App layout and features may be changed subject to different software versions.
Please refer to the Google Play Store or iOS App Store for the latest version.

7. Power On and Off

Following is the way to power on/off the camera.

① Buckle Detection

Buckle the camera into the main unit mount, the camera will automatically power on and start recording. Remove the camera from the main unit mount, the camera will power off automatically.

② Vibration Detection

When pick up the helmet with camera and the main mount buckled, the camera will automatically power on and start recording. If the helmet idles for 3 minutes, the camera will power off automatically. This is for the rider's convenience to store the helmet in the cabinet without taking out camera.

*This function is activated on the premise that the camera is buckled with the main unit mount, and "Vibration Detection to turn on/off the device" on app's [Camera Setting] is turned on.

3 Charging

When the camera is charging, the camera will power on and Wi-Fi will be turned on, too. Connect app for camera setting or files review. Camera will power off if app is not connected and used in 3 minutes.

**Main unit is apart from main unit mount.

**Main unit won't record when charging.

Note:

1. When the camera is buckled into the main unit mount, it will automatically power on and start recording, indicated by a slow-flashing Green LED light. The recording file will be saved onto the microSD card. When the card reaches capacity, the loop recording function will overwrite the oldest file to make room for new files and continue recording.
2. If the Green LED is not flashing, check if the memory card is inserted. If the card is existed, try to format the card or change a new card.

8. Wi-Fi Connection

When the camera's Wi-Fi is turned on, using your smartphone, search nearby Wi-Fi networks for MUFU_V12S Pro_xxxx and tap to connect. Enter password **12345678** to connect to and control the camera. Followings are ways of turning on Wi-Fi.

① When secured into the main unit mount, the camera and its Wi-Fi will automatically power on. If the camera doesn't connect with the MUFU Video app within 3 minutes, Wi-Fi will be disabled automatically to preserve battery life. If you want to turn on Wi-Fi once again, simply remove the camera from the mount, wait for all indicator lights to turn off, and buckle it in once again to power on the camera and reactivate the Wi-Fi.

② When the camera takes out main unit mount and charges with USB-C cable, it will turn on Wi-Fi and enable to use app. The camera will not record in charging mode. The camera will power off if the app is not in use for 3 minutes.

Note:

1. Your smartphone must be within a maximum 5-meter distance from the camera with no buildings in between.
2. The language of the app will be consistent with your smartphone. Beyond the language options, the app will be activated with the default language.
3. Once the camera is connected with computer, it will enter USB mode. It's able to read and download the files from the camera. In this mode, camera won't turn on Wi-Fi.

9. Install & Uninstall

9.1 Install

- 1 Buckle the camera into main unit mount. Green indicator lights up.



② Put ① buckled camera and mount on the top of helmet. Temporarily fix it in order to adjust the best view angle.



③ Make sure your phone is connected with MUFU_V12S Pro_xxxx via Wi-Fi, and open the MUFU Video app to check preview image. Move right or left, forward or backward the mount to obtain the best recording image angle.

④ After the recording angle is confirmed, pull down the camera and the main unit mount from helmet. And take the camera and main unit mount apart.



5 Wipe the newly confirmed helmet sticking area, and after its surface dries, peel off the protective plastic sheet from the adhesive pad on the main unit mount, stick and press the main unit mount to the helmet. Wait for 12 hours for firmly fixing. And then buckle the camera on the main unit mount and start using.



9.2 Uninstall

Press the lock on right side of the main unit mount, push the camera to left side to remove it.



10. Calibrate and Format

After adjusting your viewing angle, tap  in the MUFU Video app to enter [Camera Setting]. On first use, be sure to calibrate the “Tilt Sensor” and “Format” the microSD card.

1 Calibrate the Tilt Sensor

Hold your motorcycle upright, straight, and as still as possible. The camera buckles on the main unit mount at the helmet. Put the helmet on your head and sit down on the motorcycle. Then, tap on “**Tilt Sensor**” in the menu so the camera can calibrate the internal tilt sensor. After calibration is completed, tap “**Emergency Recording**” in the menu and turn it on. Afterward, if the camera detects that the motorcycle is toppled over, it will trigger emergency recording automatically. This is indicated by the green LED going from a slow flash to a rapid flash. Emergency recordings are stored in the emergency video folder. When the folder reaches capacity, app will remind with “Emergency video files will be overwritten by loop recording. Backup

important files.” Please check and backup emergency files regularly.

2 Format microSD card

Tap “Format” in the menu to format microSD card. It is recommended to format your card at least once a month to ensure that it is working properly. Backup important files before format SD card.

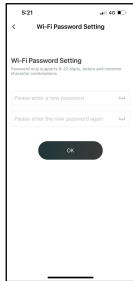
Note:

1. DO NOT remove or insert memory card when the camera is in power-on status. This may cause memory card damage or data loss.
2. Memory cards have a service life. Long-term use may lead to write speed degradation and file save failure. If this happens, it is recommended that you purchase a new memory card.
3. “Emergency Recording” can be enabled or disabled from app. The emergency folder is occupied 20% capacity of memory card. Even this function is disabled, the space is still reserved.

11. Change Password

To change the Wi-Fi password, follow the steps below. If leave it unchanged, the default password is **12345678**.

- 1 Open MUFU Video app , and tap  to enter [Camera Setting], Next, tap [Wi-Fi Password Setting].
 - Enter your new password.
 - Enter your new password again to confirm.
 - Tap “OK”, and screen will show message of “The camera needs to be reconnected after completion, please confirm the change?”. Tap “OK”.
 - It will automatically lead to previous page. The screen will show “Please ignore the network named MUFU_V12S Pro_xxxxxx in the [Settings-Wi-Fi] option of the iPhone, and then enter the new



password to rejoin.”

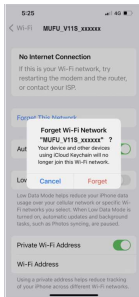
→ Close app, and follow by step ② to re-connect Wi-Fi.

② iPhone users: Open the Wi-Fi connection menu and tap the icon ⓘ by side of MUFU_V12S Pro_xxxxxx network. Next, tap “Forget This Network” and confirm your decision.

***Note:** Android phone user can skip this step.

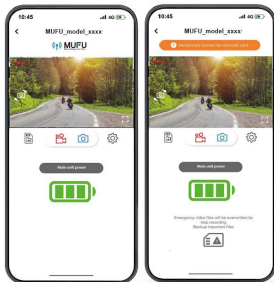
③ Next, tap the V12S PRO network again to re-enter your new password and reconnect your smartphone to the MUFU Video.

Note: Be sure to remember your new password. If you forget your new password, a factory reset will be necessary.



12. App Operation

1 Main Screen



icon	Description
	MUFU logo / microSD card message
	Preview image
	Switch front and rear preview image
	Full screen preview

	Start / Stop recording
	Take snapshot
	Camera Files (review recorded files in V12S Pro's microSD)
	Camera Setting
Main unit power 	Note: the remaining battery

Emergency video files will be overwritten by
loop recording
Backup important files



Note: The emergency videos folder in microSD reaches capacity, and will be overwritten by new recordings. Please back up important files. This message icon will eliminate after backup.

Note:

1. The MUFU Video App will auto sync the camera's date/time with your smartphone.
2. App layout and features are subject to change, depending on the software version. Refer to the Google Play Store or iOS App Store for the latest updates.
3. If recordings have no audio, check if Microphone is OFF in the menu. For video playback, we recommend VLC Media Player.
4. Deleted files cannot be recovered. Backup any important files before deleting them.
5. The snapshot is activated by app. The image file will be stored both in microSD card in the camera and "Album" folder of MUFU Video app. The file will be marked as "Downloaded" on preview thumbnail.
6. If you plan to download a large number of videos and photos, we recommend connecting directly to a PC/Mac via USB Type-C cable.

2 Album



The files downloaded from  will be saved in this album in the App. The files can be opened and reviewed without Wi-Fi connection to the camera.



1. Tap the icon  [Album] below the home page. The camera will stop recording if it's connected with app.
2. Tap the file from preview thumbnail to playback, delete or edit.

Icon	Description
	Edit the video or photo. -Video: remove or change background music -Photo: crop or use filter for photo

	Share the video or photo to social media.
	Video screenshot.
	Save the video or photo to smartphone's album. When the file is saved, the screen will show a message of "Save to smartphone's album successfully." and smartphone's album will automatically create a folder named "MUFU Video".
	Delete the file downloaded in App's Album. The file in the microSD card in the camera is still existed.

3 Camera Setting

Use this feature to set up your preferred options.

1. Tap icon  [Camera Setting] on main screen. The camera will stop recording.
2. See available settings below and adjust to your preferred options.

Menu	Description	Options
Vibration Detection to Power On/Off	When pick up the helmet with camera mounted, the camera will automatically power on and start recording. If the helmet idles for 3 minutes, the camera will power off automatically. *The camera must be mounted with the mount.	On / Off

Audio Recording	Enable/Disable audio recording.	On / Off
Recording Interval	Set the length of each individual recording.	1min / 3min
Tilt Sensor	Calibrate the Tilt-Sensor for topple-over detection.	Yes / No
Emergency Recording	Enable/Disable emergency recording function. *The emergency recording folder is occupied 20% of memory card. Even it turns off, this capacity is still occupied.	On / Off
Format	Format the memory card in the camera. This will delete all contents permanently.	Yes / No

Wi-Fi Turn-on Time	Set the Wi-Fi activation duration. *Active Wi-Fi will decrease total recording hours	Always on / 3min off
Watermark	Watermark includes brand, model, car speed, longitude and latitude, and date/time.	On / Off
Front Cam EV Setting	Set the Exposure Value of front camera.	+3 ~ -3
Rear Cam EV Setting	Set the Exposure Value of rear camera.	+3 ~ -3
Wi-Fi Password	Change the Wi-Fi password. (Default: 12345678)	
Default Settings	Reset the camera to factory default settings.	Yes / No
Firmware Version	Indicates the current firmware version of the camera.	

13. Specifications

Item	Description
Image Sensor	2MP CMOS sensor
Effective Pixels	1920 (H) x 1080 (V)
Storage Media	Suggest V30 or higher microSD card, up to 128GB
Lens	Wide angle fixed focus waterproof lens Aperture : up to F/2.0
Video File	Resolution : 1080P/ 30 fps
	Format : TS
Picture File	Use App to take snapshot
	Format : JPG

G-sensor	3-Axles G-Force sensor
GPS	N/A
Wi-Fi	Built-in
Microphone	Built-in
Battery	4000mAh
Operating Temperature	-10° ~ 60° C
Operating Humidity	20 ~ 70% RH
Storage Temperature	-20° ~ 70° C
Size	47 x 92 x 39 mm
Weight	Approximately 129g

Optional Accessories

Contact distributor to purchase additional accessories for the camera.

Helmet Mount



GoPro Type Mount



Carry-on Power Key



Car/Moto Mount



Car Mount



Rear-view Mirror Mount



Prohibition of co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

WEEE Notice

Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment and/or Battery by users in private households in the European Union



WEEE



Battery

This symbol on the product or on the packaging indicates that this cannot be disposed of as a household waste. You must dispose of your waste equipment and/or battery by handing it over to the applicable take-back scheme for the recycling of electrical and electronic equipment and/or battery. For more information about recycling of this equipment and/or battery, please contact your city office, the shop where you purchased the equipment or your household waste disposal service. The recycling of materials will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and environment.

CE Regulatory Notice

The product herewith complies with the requirements of the EMC and RED Directive 2014/53/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU.

EU Health Protection: This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Regulatory & Safety Notice

- ❖ This document provides country- and region-specific non-wireless and wireless regulatory notices and compliance information for your product. Some of these notices may not apply to your product.
- ❖ Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion.
- ❖ Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- ❖ Due to local laws and for your own safety, DO NOT operate the camera while riding.
- ❖ Use MUFU Video to app to synchronize your date and time before first use.
- ❖ The firmware function in the camera is for reference only, riders are advised to exercise discretion based on actual road conditions.

- ❖ This product is intended only for non-commercial use, within the maximum limits permitted by law. We take no responsibility for any losses as a result of use of this product.
- ❖ Wi-Fi Signals are unable to pass through the building. The max limit of signal transmission is 5 meters.
- ❖ Wi-Fi Operation Channel: Ch1~Ch13
- ❖ The product employs wireless data communication which may interfere, or be interfered by, a near-by camera.
- ❖ Never use this camera in the vicinity of a microwave oven or at places where there is radio interference.
- ❖ Radio wave reception may be worsened in specific environments.
- ❖ Please be advised that if another camera is also using the same 2.4GHz band as this product, the processing speed of both cameras may slow down.
- ❖ The camera may get warm during use. This is normal.
- ❖ Improper use or operation of the product may result in damage to the camera or its accessories and void the warranty.
- ❖ This device and its antenna(s) must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

- ❖ The radio frequency (RF) generated by this RF electronic camcorder may cause adverse effects on the operation of other electronic camcorders and result in malfunctioning. Wireless transmitters and circuitry may also interfere with other electronic camcorders. Therefore, do observe the following precautions:
- Aircraft: Never use a radio transmitter when you are in an airplane. Please switch off the Wi-Fi function of the camcorder.
 - Vehicle: The radio frequency transmitted by this camcorder may affect the electronic system in a motorized vehicle. Please consult the manufacturer or dealer of your vehicle on the possible effect.
 - Pacemaker: In order to prevent any potential interference to a pacemaker, anyone who uses a pacemaker should be advised, that, when using this camcorder, a minimum distance of 15cm (6 inch) should be kept between the camcorder and the pacemaker; and never put this camcorder in a chest pocket. In case of any doubt of interference, switch off the camcorder immediately.
 - Medical Camcorder: If you use a personal medical camcorder, consult the camcorder manufacturer or your physician to confirm if your camcorder is sufficiently shielded from the RF transmission of this camcorder.
 - Medical Facilities: Hospitals and medical institutes may use facilities that are sensitive to an external RF energy. Observe such instructions when the

medical care personnel or any posted sign requests you to switch off any camcorder that may interfere the radio frequency.

- Explosion sites or any location with a posted sign: In order to prevent interfering with an explosion activity, observe all the signage and instructions in the Explosion Area or in a zone with a "Switch Off 2-way Radios" sign by switching off camcorders that may interfere with the radio frequency.

❖ MUFU is NOT responsible for the loss of any data/content during operation.

By using the product, it is assumed that you agree to all of the above statements.



MUFU

More Unique For You

獨特設計 獨特為你

V12S Pro

機車行車記錄器
使用說明書

謝謝您購買**MUFU**行車記錄器。本產品專用於機車行車時之即時錄影。本公司已盡全力確保本使用者手冊正確與完整。倘若有內容錯誤或遺漏，或是未來有規格或配件變更，本公司保留自行修正之權利，請上官網查詢最新版本說明書。

注意事項

- ❖ 使用前請撕除鏡頭保護膜。
- ❖ 不要用手指碰觸鏡頭。手指上的油垢可能會留在鏡頭上，導致影片或照片不清楚。請定期清潔鏡頭。
- ❖ 第一次使用請先為主機充飽電。使用原廠標配之 **USB type C** 充電線為主機充電。請勿使用其他廠牌以免主機燒毀。關機充電過程中紅燈恆亮，充飽電後綠燈恆亮。不支援快充。
*充電頭建議使用 **5V，2A** 以上（含），**USB type A** 孔。
- ❖ 主機若長時間未使用，會造成內置的鋰電池因低電壓保護而無法使用，因此，若長時間不使用主機，也請至少每六個月充電一次。
- ❖ 使用前請先下載 **MUFU Video app**。**Wi-Fi** 初始連線密碼為 **12345678**。
- ❖ 主機開機後，**Wi-Fi** 會自動開啟，若 **3** 分鐘內未連線，**Wi-Fi** 會自動關閉以節省用電量。若要重新開啟 **Wi-Fi**，請重新插拔主機，重新開機。
***Wi-Fi** 開啟及使用次數會影響錄影總時數。*錄影總時數亦會因電池老化而遞減。
- ❖ 主機連接 **USB type C** 充電線時，主機會自動開機並開啟 **Wi-Fi**，連線手機 **app** 即可設定主

機或查看錄影檔案。開機 3 分鐘內未連線或是 Wi-Fi 連線後 3 分鐘未使用 app，主機會自動關機。若要重新開啟 Wi-Fi，請重新插拔充電線，重新開機。

- ❖ 建議使用 microSD 速度等級 V30 以上，且內存容量 32GB 以上的 microSD 卡。
- ❖ 請定期同步時間及格式化記憶卡(建議一個月一次)。
- ❖ **在環境溼度過高或溫差過大時，鏡頭有可能出現薄薄的水氣或起霧，這是正常現象，此時只需取出 microSD 卡，以維持打開 SD 卡蓋及 USB 蓋的方式，放置幾個小時，直到內部水氣或起霧現象消失後，再行使用。**
- ❖ 主機支架因經常性與主機相扣造成的摩擦刮痕屬正常現象，不影響使用。因產品出廠前測試，造成主機支架會有些微摩擦刮痕，此屬正常現象。
- ❖ 請務必依照說明書指引安裝穩固後再騎乘上路，以免產品於騎乘中脫落造成產品損傷或導致意外。
- ❖ 由於市場上記憶卡規格眾多，且品質良莠不齊，本公司產品不保證所有記憶卡皆能相容。若有記憶卡異常，導致無法存儲記錄影像，與行車記錄器無直接關係，請您至記憶卡購買處更換新卡即可。
- ❖ 自行拆解、替換零件或維修本產品，您的保固將會無效。

1. 包裝內容物

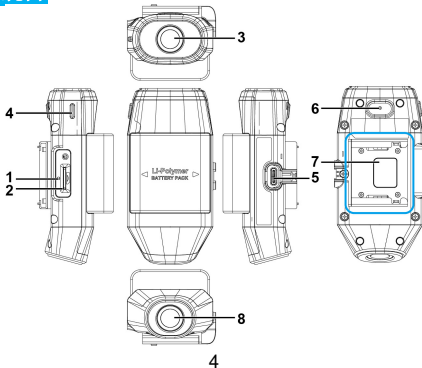
以下為包裝內容物。若有任何遺漏或損壞項目，請立即聯絡我們的線上客服。

LINE 線上客服



主機	安全帽主機支架	充電線/數據線 (type C)	說明書	保卡
				

2. 產品概要說明



編號	名稱	編號	名稱
1	Reset孔	5	USB type C 接口
2	microSD卡槽	6	麥克風
3	前鏡頭	7	支架連接處
4	LED指示燈	8	後鏡頭

3. LED指示燈說明

錄影指示	綠燈閃爍	錄影中
	綠燈恆亮	開機未錄影
	綠燈快閃	緊急錄影
充電指示	紅燈恆亮	充電中
	紅燈熄滅 / 綠燈恆亮	充飽電
	紅燈快閃	充電中緊急錄影
電量指示	橘燈閃爍	低電量
	橘燈快閃	低電量緊急錄影
USB 模式	紅燈恆亮	連接電腦，可讀取記憶卡

備註：首次使用前，請使用包裝內附的 type C 充電線先為主機充飽電。

4. 提示音說明

提示音	說明
嗶一聲持續 5 秒， 間隔 30 秒再警示一次， 共警示 3 次	未插卡/卡錯誤/有插卡未錄影
嗶三聲	開機第一次錄影
嗶一聲持續 3 秒後嗶三聲， 共警示 2 次	低電量提醒 (大約 10 分鐘後會關機)
嗶五聲	低電量關機/支架拔除關機

5. 插入microSD卡

打開microSD卡蓋，記憶卡之金色接腳面朝下，如圖示插入記憶卡。蓋上microSD卡蓋。



卡蓋必須密合於主機，以防止水氣進入，造成鏡頭起霧現象。可先向左插入卡槽邊緣，再壓合卡槽右邊緣。操作方式如下示意圖。



6. 下載手機APP

初次使用，請先使用手機下載並安裝 **MUFU Video** app。

MUFU
More Uniquely For You

掃描以下QR code或是從應用商店 Google Play 或 AppStore 搜尋 **MUFU Video** 並下載及安裝。



iOS



Android

App 的介面和功能可能會因 App 版本的不同而改變，請以 Google Play 或 AppStore 應用商店下載的最新版本為主。

7. 開機與關機

主機可使用以下方式開關機。

① 即扣即錄感應式開關機：

主機扣入主機支架，就會自動開機並且開始錄影。主機自主機支架拔除，就會自動關機。

② 動作感測式開關機：

已安裝在安全帽上的主機，於靜態放置處取出安全帽，主機就會自動開機並且開始錄影。靜置不動 3 分鐘後，主機就會自動關機。方便騎士直接收納安全帽於機車收納箱內，無須拔除主機。

****使用此功能的前提是，主機需與主機支架相接，並於 app 記錄器設定中開啟“動作感測開關機”。**

3 充電時開機：

主機連接 **USB type C** 充電線時，主機會自動開機並開啟 **Wi-Fi**，連線手機 **app** 即可設定主機或查看錄影檔案。開機 **3** 分鐘內未連線或是 **Wi-Fi** 連線後 **3** 分鐘未使用 **app**，主機會自動關機。

****主機不能連接主機支架。**

****充電時主機不錄影。**

備註：

1. 錄影時，錄影指示燈綠燈慢閃，錄影檔案會儲存於microSD卡的"錄影"資料夾；綠燈指示燈快閃，則為緊急錄影，錄影檔案會儲存於microSD卡的"緊急錄影"資料夾。若資料夾空間已滿時，循環錄影功能會將該資料夾中最舊的檔案覆蓋掉，並且繼續錄影。
2. 錄影指示燈綠燈恆亮但不閃爍，則為不錄影狀態，請檢查是否插入microSD卡，或是記憶卡異常，請更換新卡或是格式化卡。

8. Wi-Fi 開啟及連線手機APP

主機Wi-Fi開啟後，使用手機Wi-Fi功能，搜尋MUFU_V12S Pro_xxxx (後四碼為隨機碼)，點選確認之後，輸入初始密碼**12345678**，連結主機後，即可打開手機已下載的MUFU Video開始設定或是操作其他功能。主機Wi-Fi開啟方式如下：

① 將主機扣入主機支架，主機自動開機錄影，同時開啟Wi-Fi。

開啟Wi-Fi後，若未使用app，預設3分鐘後主機會自動關閉Wi-Fi以節省電量，並繼續錄影。若要再次開啟Wi-Fi，可自主機支架拔下主機，待主機關機及LED熄滅後，再次扣入主機，即可重新開啟Wi-Fi。

② 主機自安全帽的主機支架卸除/關機後，在沒有主機支架的情況下，使用USB type C 充電線連接行動電源或是插座，可為主機充電，同時開啟Wi-Fi。主機開啟Wi-Fi後，主機只能與手機連線使用app，主機不錄影。Wi-Fi開啟後，若未使用app，預設3分鐘後主機會自動關機。

備註：

1. 手機與主機 Wi-Fi 連線需在 5 公尺以內，並且沒有建築物阻隔。
2. MUFU Video app 的語言將與您的手機語言一致，非內建語言則為預設。
3. 主機只要連接電腦，主機就會進入USB模式，可透過電腦讀取或下載主機內的記憶卡資料，但主機不會開啟Wi-Fi。

9. 安裝與卸除

9.1 安裝

- ① 先將主機插入主機支架，主機綠燈亮起。



② 將 ① 主機支架及主機置於安全帽上方，可先暫時固定以便調整鏡頭角度。



3 確認手機 Wi-Fi 連線至

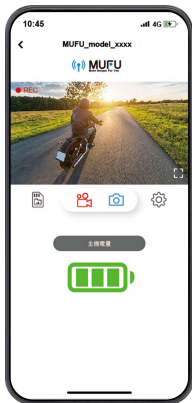
MUFU_V12S Pro_xxxx 裝置之後，開啟



MUFU Video app

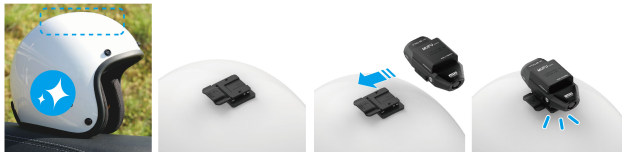
連線至手機，

查看錄影畫面，可移動主機支架，以取得前鏡頭最佳拍攝角度。



④ 調整好拍攝角度之後，即可將主機及主機支架自安全帽取下，將主機自主機支架拔除。

⑤ 將剛剛確認的安全帽黏貼位置徹底清潔擦拭乾淨，待其表面乾燥之後，撕下主機支架上的紅色離形紙，將主機支架黏貼上去，壓緊固定後靜置 12 小時，即可將主機扣上，開始使用。



9.2 卸除

向下按壓住主機支架右側的卡扣，同時向左移除主機。



10. 主機校正與格式化

安裝完成，開啟 **MUFU Video app**



調整錄影角度之後，請再點選  圖標進入記錄器設定。首次使用，請務必校正傾倒偵測及格式化 **microSD** 卡。

① 傾倒偵測校正：

請先將車身扶正，立好中柱。主機扣在安全帽上，戴上安全帽正坐在機車上，點選「**傾倒偵測校正**」選項，主機會自動偵測並設定騎士的正常使用角度，校正完成之後，點選「**緊急錄影**」選項，開啟此功能。騎乘時若遇意外，車身傾倒，主機會自動啟動緊急錄影，綠燈會快閃，檔案會儲存於緊急錄影資料夾內。緊急錄影資料夾錄滿時，app 會提示“緊急錄影即將循環覆蓋，請備份重要檔案”，請定期檢視及備份緊急錄影檔案。

② 格式化：

請點選「**格式化**」選項，格式化 **microSD** 卡。記憶卡因長期使用可能會影響寫入效能。為確保記憶卡可正常使用，主機會每 **30** 天提醒格式化一次，格式化前，請先備份重要檔案。

備註：

1. 主機在開機狀態時，不要取出或插入記憶卡，以免損壞記憶卡。
2. 記憶卡都有使用壽命，長期使用可能會導致寫入速度下降和保存失效，這種情況下建議您購買新的記憶卡使用。
3. 緊急錄影可於app相機設定的「緊急錄影」選擇開啟或關閉。選擇緊急錄影約佔記憶卡20%的空間。若設定關閉，此空間依然會被佔用。

11. 修改連線密碼

如欲修改 Wi-Fi 連線密碼，可按以下方式修改，如不修改，亦可繼續使用出廠初始密碼 **12345678**。

① 開啟 MUFU Video app



，點選



圖標進入記錄器設定。再點選「**連線密**

碼設定」選項，出現以下畫面，

10:45 4G

< 連線密碼設定

連線密碼設定
密碼須由0-22位數字、英文字母及常見符號組成

請輸入新密碼

請再次輸入新密碼

確認修改

- 輸入您的新密碼
- 再次輸入您的新密碼
- 按下「確認修改」，畫面會顯示「完成後須重新連接記錄器，請確認是否更改」，請點選「確認」
- 自動返回上一頁，畫面會顯示「請在 iPhone 的”設定-Wi-Fi”選項中，忽略名為 **MUFU_V12S Pro_xxxx** 的名稱，再輸入密碼重新加入」請按下確認
- 關掉 app，依照步驟 2 重新連接 Wi-Fi



② iPhone 蘋果手機使用者，請重新點選手機的 Wi-Fi 連線，點選 MU-FU_V12S Pro_XXXX，進入訊息 (i) 畫面，再點選“忘記此網路設定”後會出現此畫面，此時點選“忘記”。

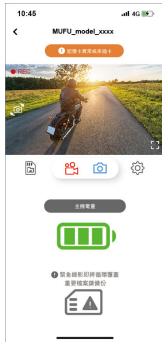
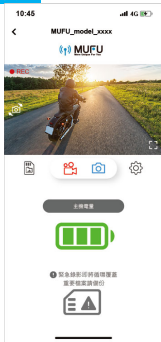
*備註: Android 安卓手機可略過此步驟。

③ 再次點選手機的 Wi-Fi 連線，重新點選 V12S Pro，輸入您更改後的新密碼，開啟 app，就可以正常使用了。

注意：設定新密碼之後一定要記住新密碼，若是忘記密碼，需要回到原廠重新更新韌體。

12. App操作說明

1 主畫面



圖示	敘述
	MUFU logo/記憶卡訊息
	預覽畫面
	全屏顯示

	切換前後鏡頭預覽畫面
	錄影/暫停錄影
	拍照
	記錄器文件檔 (查看V12S Pro microSD卡內的檔案)
	記錄器設定

主機電量 	提醒: 主機剩餘電量
! 緊急錄影即將循環覆蓋 重要檔案請備份 	提醒: microSD卡內的緊急錄影資料夾已錄滿，將循環覆蓋舊檔案。請備份重要檔案之後，手動清空緊急錄影資料夾，這個提示就會消失。

備註：

1. 開啟 app 時，V12S Pro 主機會自動將日期/時間與手機同步。
2. app 的介面和功能可能會因 app 版本的不同而改變，請以 Google Play 或 APP Store 應用商店下載的最新版本為主。

2 檔案播放、刪除及下載

您可以使用此功能播放或刪除**V12S Pro**拍攝的照片與影片，或是下載其照片與影片到您的手機。



1. 輕觸主畫面的【記錄器文件檔】可查看**V12S Pro** microSD卡內的檔案。查看檔案時，**V12S Pro**會暫停錄影。
2. 手機螢幕會顯示**V12S Pro** microSD卡內儲存的檔案清單縮圖，共有三個檔案區，一般循環錄影、拍照以及緊急錄影。直接點選該影片或是照片，可進行播放。
3. 若要刪除或下載，輕觸畫面右上方的“選取”，點選所需的影片，再點選下方圖標執行刪除或下載檔案。

圖示	敘述
	下載檔案至本機相簿，下載成功後，會在【記錄器文件檔】的預覽縮圖顯示”已下載”，可離線於app的【本機相簿】打開檔案瀏覽，無須連接V12S Pro。
	刪除檔案，刪除V12S Pro microSD卡內文件。
	下載成功後，會在【記錄器文件檔】的預覽縮圖顯示”已下載”。

備註：

1. 若播放影片時，無法播放聲音，請檢查相機設定是否開啟錄音功能，若已開啟錄音功能，表示該手機不支援影音解碼並非檔案問題。如欲觀賞完整的影音，請將檔案下載至您的手機，並為手機安裝其它的影音應用程式，如VLC.....等，以播放下載的影片。
2. 刪除的檔案不能回復。刪除前請確保重要檔案留有備份。
3. 由於拍照功能是使用app拍照，因此會同時儲存於記錄器microSD卡及app的本機相簿，記錄器文件檔的拍照預覽縮圖會標記”已下載”。
4. 大量影片及照片檔案下載或讀取，建議透過 type C線連接電腦使用，以免app加載超時。

3 查看本機相簿

檔案下載成功後，可於app的[本機相簿]打開檔案瀏覽，無論是否連接主機V12S Pro，皆可瀏覽檔案。



1. 在首頁點選下方的 [本機相簿]。(若主機有連接app, 主機會暫停錄影。)
2. 點選欲播放的影片或是照片執行播放、刪除或是編輯等。

圖示	敘述
	可編輯影片或是照片。
	可將影片或是照片分享至社群軟體。
	影片截圖。
	可將影片或是照片保存至手機的相簿。保存成功，畫面會出現”儲存到系統相簿成功”的提示，手機的相簿會自動產生一個資料夾”MUFU Video”。
	刪除檔案，刪除儲存於app本機相簿的檔案，但不影響V12S Pro microSD卡內的檔案。

4 編輯影片或照片

於App的[本機相簿]打開已下載的檔案，點選下方  圖示，可編輯影片或照片。

1. 編輯影片：可移除原音。多款背景音樂可供鑲入影片。
2. 編輯照片：可剪裁照片。多款濾鏡可供變化照片色彩。

5 記錄器設定說明

您可以使用此功能設定個人喜好的選單。



1. 輕觸主畫面下方的 **[記錄器設定]**。主機V12S Pro會暫停錄影。
2. 可用選單如表，請依個人需求或喜好進行設定。

目錄選項	描述	可用選單
動作感測開關機	主機於靜態放置處拿起即啟動開機。主機靜置不動 3 分鐘後會自動關機。 *主機需與主機支架相接。	開 / 關
麥克風	設定錄影時是否錄音。	開 / 關

錄影間隔	主機依循您所設定的影片長度將錄製的影片儲存為各個檔案。	1分鐘 / 3分鐘
傾倒偵測校正	主機安裝完成，請使用此功能校正三軸重力感應值 (G-sensor)。	取消 / 確認
緊急錄影	可設定開啟或關閉緊急錄影功能。 *緊急錄影佔記憶卡約 20% 的空間，若設定關閉，此空間依然會被佔用。	開 / 關
格式化	將主機中的記憶卡格式化，所有的檔案都將喪失。	取消 / 確認
Wi-Fi 功能	設定開機後Wi-Fi常開或是3分鐘後關閉。 *Wi-Fi開啟會影響總錄影時數。	常開 / 3分鐘自動關閉
浮水印	影片浮水印包含品牌、型號及日期時間。	開 / 關
前鏡頭 EV 設置	設定曝光值。	+3 ~ -3
後鏡頭 EV 設置	設定曝光值。	+3 ~ -3
連線密碼設定	設定連線密碼。	
回復原廠設定	將系統回復到出廠的設定。	取消 / 確認
韌體版本	顯示行車記錄器當前韌體版本。	

13. 規格

項目	說明
感光元件	2 百萬 CMOS 感光元件
有效畫素	1920 (H) x 1080 (V)
儲存媒體	建議 V30 以上速度的 microSD 卡, 最高可支持 128GB。
鏡頭	廣角定焦防水鏡頭 光圈：達 F/2.0
影片檔	解析度：1080P/ 30 fps
	格式：TS
照片檔	使用 App 拍照
	格式：JPG
重力感應器	3 軸重力感應器

項目	說明
GPS	無
Wi-Fi	內建
麥克風	內建
電池	4000mAh
操作溫度	-10° ~ 60° C
操作溼度	20 ~ 70% RH
儲存溫度	-20° ~ 70° C
尺寸	47 x 92 x 39 mm
重量	約 129 克

內建 IEEE 802.11g/n(HT20) Wi-Fi晶片: RTL8188FTV

Wi-Fi 頻寬	2412~2462MHz
Wi-Fi 頻道列表	Ch1~Ch11

14. 選購配件

請洽官網 www.mufu.com.tw 選購

安全帽背膠支架	GoPro 型支架	隨身開機配件
		
汽車/機車背膠支架	汽車後照鏡支架	後照鏡支架
		

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
主機外殼 及元件	○	○	○	○	○	○
主機內部 電子元件	○	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

NCC 警語

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

本產品內含發射器晶片：RTL8188FTV



CCAJ24LPAEL1T5

安全注意事項

- ❖ 使用者須遵守當地法律並以行車安全為優先考量，請勿於行車中操作本產品，以免發生危險。
- ❖ 使用前，請先以專屬APP連線同步本產品與手機的時間。
- ❖ 本產品內建的韌體功能僅供使用者參考，道路駕駛請依實際路況作判斷。
- ❖ 本產品僅供使用於非商業用途，適用法律允許的最大限度內。本公司對於使用本產品所造成的損失不承擔任何責任。

- ❖ Wi-Fi 訊號無法穿透建築物，訊號距離上限為 5 公尺。
- ❖ Wi-Fi 運作頻道表：Ch1~Ch11.
- ❖ 本產品運用無線資料通訊，可能會干擾鄰近的裝置，或受臨近裝置所干擾。
- ❖ 請勿在微波爐附近或任何會產生磁波及無線電干擾之處使用本產品。
- ❖ 在特定環境下無線電波效果接收可能較差。
- ❖ 請注意若有其他裝置也使用本產品所使用的 2.4GHZ 頻段，則兩者的處理速度皆有可能變慢。
- ❖ 本產品在使用時會略微變熱，純屬正常現象不代表故障。
- ❖ 不正確地使用本產品或操作不當導致設備或配件損壞，您的保固將會無效。
- ❖ 本產品的射頻可能干擾其他電子設備發出的射頻，產生負面影響並造成故障狀況。無線發射器和電路亦可能會干擾到其他電子設備，因此請遵守下列注意事項：
 - 飛機：當您搭乘飛機時，禁止使用無線發射器，請您關閉本產品的 Wi-Fi 功能。
 - 車輛：本產品發出的射頻可能會影響機動車輛中的電子系統，請您與該機動車的製造商或代理商洽詢車輛的問題。
 - 心律調節器：為避免對心律調節器造成潛在性的干擾，配戴心律調節器的人士應注意裝置啟用時，本產品與心律調節器之間的距離應保持在 15 公分 (6 英寸) 以

上，並且請勿將本產品置於胸前口袋。若懷疑發生干擾現象時，請立即將本產品電源關閉。

- 醫療裝置：若您使用任何個人醫療裝置，請詢問裝置製造商或醫生，確認您的裝置是否可充分屏蔽本產品發出的射頻。
- 醫療機構：醫院和醫療機構可能使用對外部射頻能量敏感的設備，當醫療人員或張貼的標誌指示您關閉會干擾射頻的設備時，請遵守指示。
- 爆破區域與張貼告示的場所：若要避免干擾爆破作業，請在“爆破區域”或標示“關閉雙向無線電”的區域裡，遵守所有的標誌與指示關閉會干擾射頻的設備。

❖ 本公司對於操作中任何資料／內容的損失概不負責。

❖ 產品應用免責聲明：
請掃描下方QR code並詳讀產品應用免責聲明。



開始使用本產品視為同意以上聲明事項。