



MUFU

More Unique For You

V12S Pro
กล่องติดรถจักรยานยนต์
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 และเปิดฝาคอขวดใส่การ์ด microSD และฝาคอขวด USB ที่ไว้หลาย ๆ ชั่วโมงจนกระทั่งความชื้นภายในหรือฝาระเหยออกจากนั้นใส่การ์ดกลับเข้าไปใหม่และใช้งานต่อ

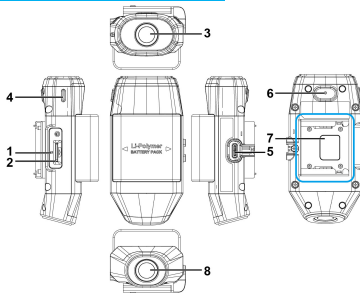
- ❖ รอยขีดข่วนจากการเสียดสีระหว่างการยึดแท่นยึดกล้องหลักเป็นเรื่องปกติและไม่ส่งผลต่อการใช้งาน จากการทดสอบผลิตภัณฑ์พบว่าแท่นยึดอาจเกิดรอยขีดข่วนเล็กน้อยจากการใช้งาน ซึ่งไม่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์
- ❖ เพื่อป้องกันความเสียหายของผลิตภัณฑ์หรืออุบัติเหตุจากการตกหล่น โปรดติดตั้งอุปกรณ์ให้เหมาะสมและแน่นหนาก่อนการขับขี่
- ❖ เนื่องจากการัดหน่วยความจำในตลาดมีหลากหลายประเภทและคุณภาพแตกต่างกัน เราไม่สามารถรับประกันว่าการัดหน่วยความจำทุกประเภทจะสามารถใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์ของเราได้ หากพบปัญหาในการจัดเก็บรูปภาพหรือวิดีโอ ปัญหาดังกล่าวไม่เกี่ยวข้องกับตัวกล้องติดรถ โปรดติดต่อร้านค้าที่คุณสั่งซื้อการัดหน่วยความจำเพื่อขอเปลี่ยนสินค้า
- ❖ 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

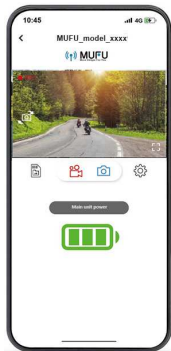


② นำ ① กล้องที่ยึดแล้วและยึดไว้บนหมวกกันน็อก ยึดไว้ชั่วคราวเพื่อให้ได้มุมมองที่ดีที่สุด



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

กดล็อกบนฝั้วขวาของแท่นยึดชุดกล้องหลัก ดันกล้องไปฝั้วซ้ายและถอดออก



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

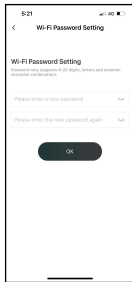
หมายเหตุ:

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 xxxxx” ในตัวเลือก [การตั้งค่า Wi-Fi] ของ iPhone จากนั้นใส่รหัสผ่านใหม่เพื่อเชื่อมต่ออีกครั้ง



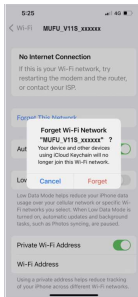
→ ปิดแอปและปฏิบัติตามขั้นตอนที่ ② เพื่อเชื่อมต่อ Wi-Fi อีกครั้ง

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

*หมายเหตุ: ผู้ใช้โทรศัพท์ Android สามารถข้ามขั้นตอนนี้ได้

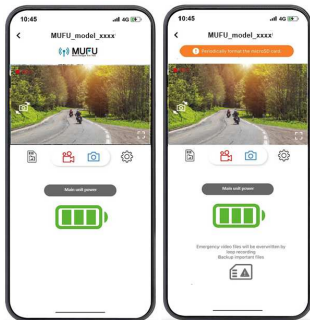
③ ต่อมา เลือกเครือข่าย V12S PRO อีกครั้งเพื่อใส่รหัสผ่านและเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนของคุณกับ MUFU Video อีกครั้ง

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: แบตเตอรี่ที่เหลือน้อย

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. ค่าโครงและพีเจอร์ของแอปเป็นไปตามการเปลี่ยนแปลง 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

การผูกพากล้องไว้ในกระบี่บริเวณหน้าอก หากสงสัยว่ามีการรบกวนเกิดขึ้น โปรดปิดกล้องถ่ายวิดีโอทันที และปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์

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

คำแนะนำในพื้นที่ว่างระเบิด หรือบริเวณที่มีป้ายระบุ "ปิดวิทยุติดต่อสองทาง" และ ปิดกล้องถ่ายวิดีโอทันที เนื่องจากอุปกรณ์อาจปล่อยสัญญาณความถี่วิทยุที่รบกวนระบบในพื้นที่ดังกล่าว

- ❖ MUFU ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียข้อมูลหรือเนื้อหาใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน

การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นการยอมรับเงื่อนไขและข้อกำหนดข้างต้นทั้งหมด