

f499x

กล้องติดรถยนต์
คู่มือผู้ใช้งาน
Car Camcorder
User Manual



f499x

กล้องติดรถยนต์
คู่มือผู้ใช้งาน

สารบัญ

เกี่ยวกับคู่มือนี้.....4
ประกาศเกี่ยวกับข้อบังคับ 4
ข้อห้ามของการวางร่วมสถานที่ 4
ประกาศตามระเบียบ **WEEE** 4
ประกาศข้อบังคับ **CE**.....5
หมายเหตุเกี่ยวกับการติดตั้ง.....5
ข้อควรระวัง 6

1 บทนำ.....9

1.1 คุณสมบัติ.....9
1.2 รายการอุปกรณ์ในกล่อง 9
1.3 ภาพรวมผลิตภัณฑ์.....10

2 เริ่มต้น.....11

2.1 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล 11
2.2 ติดตั้ง.....12
2.3 การเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ.....15
2.4 ไฟ **LED** แสดงสถานะ 15
2.5 เปิด/ปิดเครื่องและรีเซ็ต 16

3 การตั้งค่าแอป Go Moto Plus 17

3.1 ดาวน์โหลด 17
3.2 การเชื่อมต่อ **Wi-Fi**.....18
3.3 หน้าจอหลักของแอป.....18

4 การใช้งานกล้องติดรถยนต์ 21

4.1 การตั้งค่าเริ่มต้น.....21
4.2 การบันทึก 21
4.3 การบันทึกฉุกเฉิน.....22
4.4 ตัวอย่าง.....23
4.5 รูปในวิดีโอ 20
4.6 โหมดจอดรถ 24
4.7 การเตือนการเหนื่อยล้าของผู้ขับขี่ 23
4.8 HUD.....24
4.9 เล่นไฟล์ ลบ ดาวน์โหลด.....24
4.10 อัลบั้ม.....28
4.11 การตั้งค่ากล้อง.....31

5 การอัปเกรดเฟิร์มแวร์ OTA 37

6 ข้อมูลจำเพาะ 41

เกี่ยวกับคู่มือนี้

เนื้อหาในเอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลเท่านั้น และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เราได้พยายามอย่างเต็มที่เพื่อให้แน่ใจว่า คู่มือผู้ใช้นี้ถูกต้องและสมบูรณ์ อย่างไรก็ตาม เราจะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดหรือการละเว้นใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้น ผู้ผลิตขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค
โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศเกี่ยวกับข้อบังคับ

เอกสารฉบับนี้ระบุประกาศเกี่ยวกับข้อบังคับและการปฏิบัติตามข้อกำหนดเฉพาะประเทศและภูมิภาคสำหรับผลิตภัณฑ์ของคุณ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไร้สายและไม่ใช่ไร้สาย บางประกาศในเอกสารนี้อาจไม่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของคุณ

ข้อห้ามของการวางร่วมสถานที่

ห้ามวางอุปกรณ์นี้และเสาอากาศไว้ร่วมสถานที่เดียวกันหรือใช้งานร่วมกันกับเสาอากาศหรือเครื่องส่งสัญญาณอื่นใด

ประกาศตามระเบียบ WEEE

การกำจัดขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือแบตเตอรี่ โดยผู้ใช้งานในครัวเรือนภายในสหภาพยุโรป



สัญลักษณ์นี้ที่ปรากฏบนผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ หมายความว่า ไม่สามารถทิ้งผลิตภัณฑ์นี้รวมกับขยะในครัวเรือนได้
คุณต้องกำจัดอุปกรณ์ที่หมดอายุการใช้งาน และ/หรือแบตเตอรี่ โดยนำไปยังโครงการรับคืนที่กำหนดไว้สำหรับการรีไซเคิล



อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือแบตเตอรี่
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิลอุปกรณ์หรือแบตเตอรี่ กรุณาติดต่อสำนักงานท้องถิ่นของคุณ ร้านค้าที่คุณซื้ออุปกรณ์นั้น หรือหน่วยงานบริการจัดการขยะในพื้นที่ของคุณ
การรีไซเคิลวัสดุต่าง ๆ จะช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และทำให้มั่นใจได้ว่ากระบวนการรีไซเคิลเป็นไปอย่างปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ประกาศข้อบังคับ CE

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน IEC 62368-1:2018
ข้อกำหนด EMC Directive 2014/30/EU
และ ข้อกำหนด RoHS Directive 2011/65/EU
การปกป้องสุขภาพของผู้ใช้งานในสหภาพยุโรป: อุปกรณ์นี้ควรได้รับการติดตั้งและใช้งานโดยเว้นระยะห่างอย่างน้อย 20 ซม. ระหว่างตัวส่งสัญญาณกับร่างกายของคุณ
การทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟหรือเตาอบที่มีความร้อนสูง
และห้ามบดหรือหั่นแบตเตอรี่ด้วยกลไกใด ๆ เนื่องจากอาจก่อให้เกิดการระเบิด
การปล่อยให้แบตเตอรี่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงมากเป็นเวลานาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือการรั่วไหลของของเหลวหรือก๊าซที่ติดไฟได้

หมายเหตุเกี่ยวกับการติดตั้ง

1. โปรดวัดพื้นที่การมองเห็นของกระจกมองหน้าเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่บดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่ ควรติดตั้งกล้องติดรถยนต์ไว้ด้านล่างกระจกมองหลัง (ตำแหน่งตรงกลางค่อนไปทางด้านขวาบนของกระจกหน้า) และเราแนะนำให้หน้าจอแสดงภาพแบ่งท้องฟ้าและพื้นถนนอย่างละ 50% จากนั้นจึงยึดขายึดกล้องให้แน่น แล้วปรับตำแหน่งกล้องให้แนวเลนถนน
   ตรงกับหน้าจอ
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เลนส์กล้องอยู่ในบริเวณที่ปัดน้ำฝน
   สามารถทำความสะอาดได้ เพื่อให้ภาพคมชัดแม้ในขณะฝนตก
3. ห้ามสัมผัสเลนส์ด้วยนิ้วมือ เนื่องจากคราบมันจากนิ้วอาจติดบนเลนส์ และทำให้วิดีโอหรือภาพถ่ายไม่ชัดเจน ควรทำความสะอาดเลนส์เป็นประจำ
4. ห้ามติดตั้งกล้องติดรถยนต์บนกระจกที่ติดฟิล์มกรองแสง เพราะอาจทำให้ฟิล์มเสียหาย
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ตำแหน่งการติดตั้งไม่ถูกบดบังโดยฟิล์มกรองแสง
6. ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับติดตั้งบนกระจกใสหรือฟิล์มกันความร้อนสีอ่อน หากติดตั้งบนกระจกสีเข้มหรือฟิล์มกันความร้อนสีเข้ม อาจส่งผลต่อคุณภาพวิดีโอ
7. ใช้เฉพาะอุปกรณ์ชาร์จไฟที่ให้มาพร้อมผลิตภัณฑ์เท่านั้น ห้ามใช้อุปกรณ์ชาร์จจากแบรนด์อื่น เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่ออุปกรณ์

ข้อควรระวัง

- เนื่องจากกฎหมายท้องถิ่นและความปลอดภัยของยานพาหนะ ห้ามจัดการกล้องติดรถยนต์ขณะขับรถ
- เปิดแอปและตั้งค่าวันที่และเวลาให้ถูกต้องก่อนใช้งานกล้องติดรถยนต์
- การ์ดหน่วยความจำมีวงจรชีวิตจำกัด การใช้งานในระยะยาวอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพความเร็วในการเขียน
  และการจัดเก็บ ในกรณีนี้ขอแนะนำให้ซื้อการ์ดใหม่มาทดแทน
- เนื่องจากคุณสมบัติของการ์ดหน่วยความจำในท้องตลาดมีความหลากหลาย รวมถึงคุณภาพที่ไม่คงที่ ผลิตภัณฑ์ของเราจึงไม่รับประกันความเข้ากันได้กับการ์ดหน่วยความจำทั้งหมด หากเกิดปัญหาใด ๆ ขึ้นกับการ์ดหน่วยความจำ ส่งผลให้ไม่สามารถบันทึกภาพที่บันทึกไว้ได้ ปัญหาดังกล่าวจะไม่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการทำงานของกล้องติดรถยนต์แต่อย่างใด โปรดเปลี่ยนการ์ดหน่วยความจำด้วยการ์ดใหม่ที่ซื้อมา
- ฟังก์ชันเฟิร์มแวร์ในกล้องติดรถยนต์ใช้เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น ผู้ขับขี่ควรใช้วิจารณญาณตามสภาพถนนจริง
- ผลลัพธ์ของการระบุตำแหน่ง GPS เป็นเพียงข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น และไม่ควรส่งผลกระทบต่อสถานการณ์การขับขี่จริง กล้องติดรถยนต์ไม่สามารถรับประกันความแม่นยำของตำแหน่งได้
- ความแม่นยำในการระบุตำแหน่ง GPS อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสถานที่ เช่น อาคารสูง อุโมงค์ ใต้ดิน หรือป่าไม้ สัญญาณดาวเทียม GPS ไม่สามารถผ่านวัสดุแข็งได้ (ยกเว้นกระจก) กระจกที่ติดฟิล์มกรองแสงยังส่งผลต่อ
  ประสิทธิภาพการรับสัญญาณดาวเทียม GPS อีกด้วย
- ประสิทธิภาพการรับสัญญาณดาวเทียม GPS บนกล้องติดรถยนต์แต่ละตัวอาจแตกต่างกันไป กล้องติดรถยนต์ไม่สามารถระบุความแม่นยำของผลในการวางตำแหน่งจากฮาร์ดแวร์ที่แตกต่างกันได้
- ค่าที่ประทับอยู่ในกล้องติดรถยนต์นี้ เช่น ความเร็วและตำแหน่ง อาจไม่แม่นยำเนื่องจากอิทธิพลของสภาพแวดล้อมโดยรอบ มีไว้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลเท่านั้น ภายใต้ข้อจำกัดสูงสุดตามกฎหมายที่ใช้บังคับ เราไม่รับผิดชอบกรณีสูญเสียการใช้งานผลิตภัณฑ์

- สัญญาณ Wi-Fi ไม่สามารถทะลุผ่านอาคารได้ ระยะส่งสัญญาณสูงสุดคือ 5 ม.
- ช่องสัญญาณ Wi-Fi: Ch1~Ch13
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้การสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย ซึ่งอาจรบกวนหรือถูกรบกวนโดยกล้องติดรถยนต์อื่นที่อยู่ใกล้เคียง
- ห้ามใช้กล้องติดรถยนต์ในบริเวณใกล้เตาไมโครเวฟ หรือสถานที่ที่มีการรบกวนคลื่นวิทยุ
- การรับสัญญาณวิทยุอาจแย่ลงในสภาพแวดล้อมบางประเภท
- โปรดทราบว่า หากมีกล้องติดรถยนต์อื่นใช้คลื่นความถี่ 2.4 GHz เหมือนกัน การประมวลผลของทั้งสองกล้องอาจช้าลง
- กล้องติดรถยนต์จะมีความร้อนขณะใช้งาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติ
- การใช้งานหรือปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์เสริมเสียหาย และทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- คลื่นความถี่วิทยุ (RF) ที่เกิดจากกล้องติดรถยนต์นี้ อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น และทำให้เกิดการทำงานผิดปกติ ตัวส่งสัญญาณไร้สายและวงจรไร้สายอาจรบกวนกล้องติดรถยนต์ไฟฟ้าอื่น ดังนั้นควรปฏิบัติตามข้อควรระวังดังนี้:

    - เครื่องบิน: ห้ามใช้เครื่องส่งสัญญาณวิทยุขณะอยู่บนเครื่องบิน โปรดปิดฟังก์ชัน Wi-Fi ของกล้องติดรถยนต์
    - ยานพาหนะ: คลื่นความถี่วิทยุจากกล้องติดรถยนต์นี้อาจส่งผลต่อระบบอิเล็กทรอนิกส์ในยานพาหนะ โปรดปรึกษาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายรถของคุณ
    - เครื่องกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker): เพื่อป้องกันการรบกวนเครื่องกระตุ้นหัวใจ ผู้ที่ใช้เครื่องนี้ควรรักษาระยะห่างอย่างน้อย 15 ซม. (6 นิ้ว) ระหว่างกล้องติดรถยนต์กับเครื่องกระตุ้นหัวใจ และห้ามเก็บกล้องไว้ในกระเป๋าเสื้อบริเวณหน้าอก หากสงสัยว่ามีการรบกวนให้ปิดกล้องทันที
    - กล้องบันทึกภาพทางการแพทย์: หากคุณใช้กล้องบันทึกภาพทางการแพทย์ส่วนตัว โปรดปรึกษาผู้ผลิตกล้องหรือแพทย์ของคุณเพื่อยืนยันว่ากล้องได้รับการป้องกันคลื่น RF จากกล้องนี้เพียงพอ

- **สถานพยาบาล: โรงพยาบาลและสถานพยาบาล อาจใช้เครื่องมือที่ไวต่อคลื่น RF ภายนอก โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่หรือป้ายประกาศที่ขอให้ปิดกล้องติดรถยนต์ใด ๆ เพื่อป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุ**
- **บริเวณพื้นที่ระเบิดหรือสถานที่มีป้ายประกาศ: เพื่อป้องกันการรบกวนกิจกรรมระเบิด โปรดปฏิบัติตามป้ายและคำแนะนำในพื้นที่ระเบิดหรือพื้นที่ที่มีป้าย "ปิดวิทยุสองทาง" โดยปิดกล้องติดรถยนต์ที่อาจรบกวนคลื่นวิทยุ**

❖ HP Inc. ไม่มีความรับผิดชอบต่อการสูญหายของข้อมูลหรือเนื้อหาขณะใช้งาน

ก่อนที่คุณจะเริ่มใช้งานผลิตภัณฑ์นี้
ถือว่าคุณได้ตกลงและยอมรับเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว

1 บทนำ

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อกล้องติดรถยนต์นี้ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการบันทึกวิดีโอแบบเรียลไทม์ขณะขับขี่

1.1 คุณสมบัติ

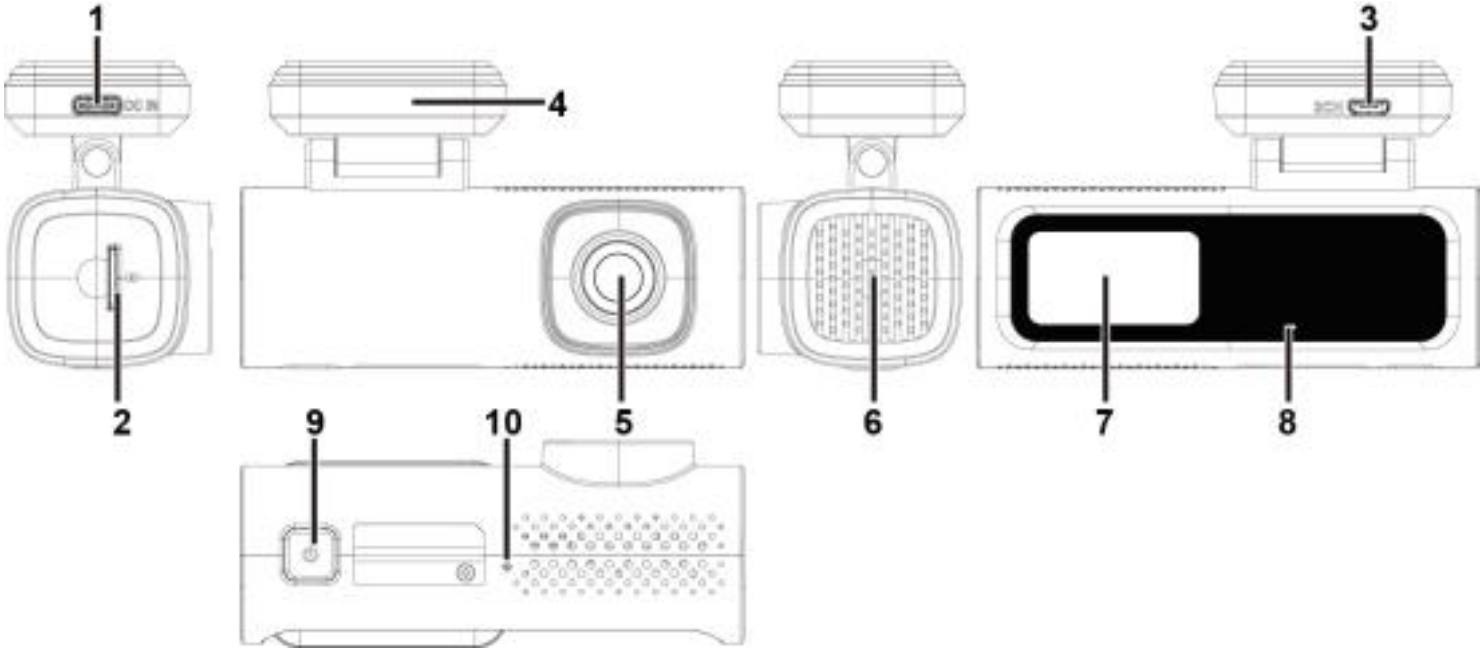
- ความคมชัดสูงพิเศษ 4K (3840x2160)
- มี Wi-Fi ในตัว ดูตัวอย่างและเล่นไฟล์ผ่านแอป
- จอแสดงผลสีขนาด 1.5 นิ้ว
- มาพร้อม GPS ซิงโครไนซ์วันที่/เวลาโดยอัตโนมัติ
- โหมดจอดรถ
- เลนส์มุมกว้าง
- การตรวจจับการชน:
  เมื่อเกิดการชน กล้องจะเริ่มการบันทึกฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ
- รองรับกล้องหลัง

1.2 รายการอุปกรณ์ในกล่อง

ภายในกล่องประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้
หากพบว่าอุปกรณ์ใดหายไปหรือชำรุด โปรดติดต่อผู้จำหน่ายทันที

กล้องติดรถยนต์	สติ๊กเกอร์ไฟฟ้าสถิต	คู่มือผู้ใช้งาน	อะแดปเตอร์ชาร์จในรถยนต์	กล้องหลัง (อุปกรณ์เสริม)
				

1.3 ภาพรวมผลิตภัณฑ์



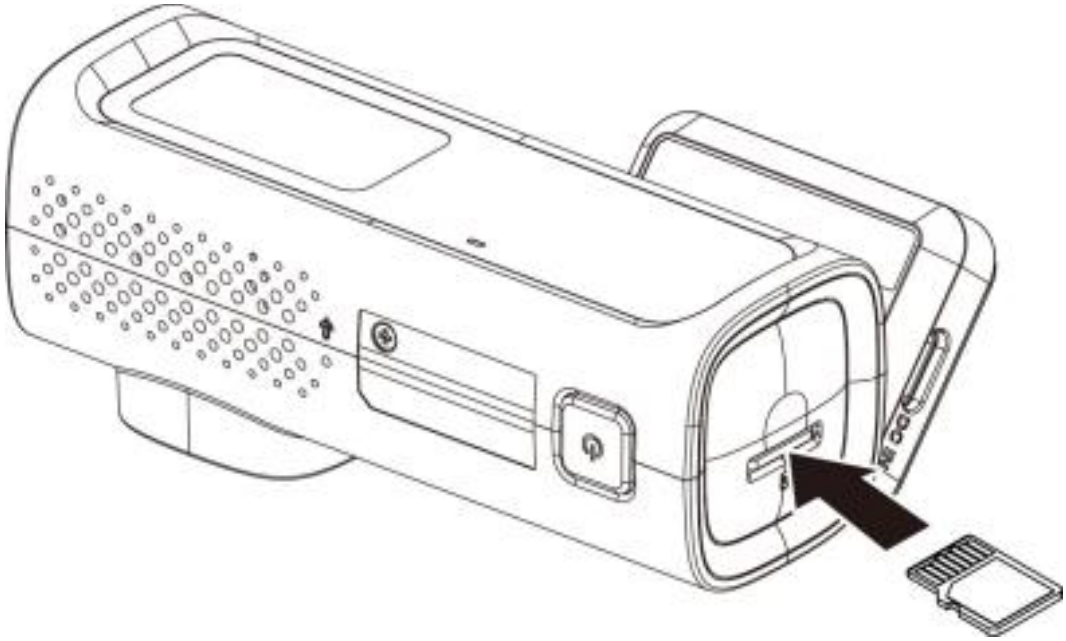
หมายเลข	รายการ
1	พอร์ตเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ
2	ช่องใส่การ์ด microSD
3	ช่องเสียบกล้องหลัง
4	ช่องเสียบขายึด
5	เลนส์มุมกว้าง
6	ลำโพง
7	จอแสดงผลสี
8	ไฟ LED แสดงสถานะ

หมายเลข	รายการ
9	ปุ่มเปิด/ปิด • กดสั้น: เปิด • กดค้าง 3 วินาที: ปิด • กด 5 ครั้ง: รีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (รวมถึงรีเซ็ตรหัสผ่าน) • กดค้าง 10 วินาที: รีเซ็ต
10	ไมโครโฟน

2 เริ่มต้น
2.1 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล

2.1.1 ใส่การ์ดหน่วยความจำ

ใส่การ์ดหน่วยความจำโดยให้พินสีทองหงายขึ้นและไปข้างหน้า ดูภาพตัวอย่างด้านล่าง:



2.1.2 ถอดการ์ดหน่วยความจำ

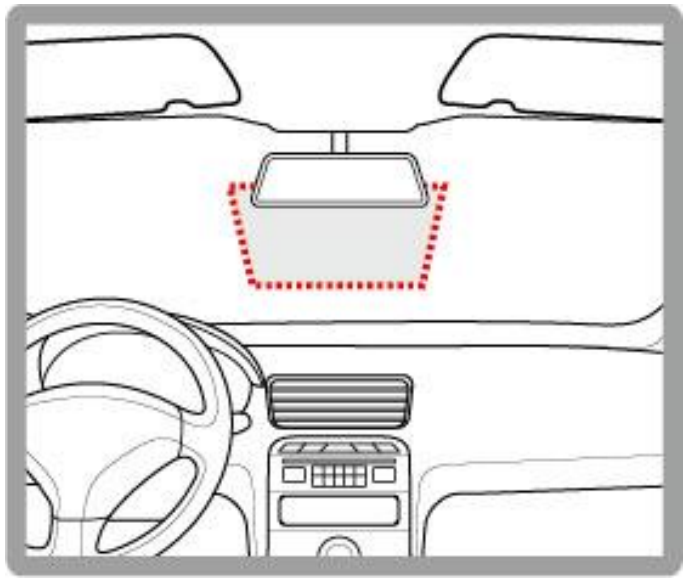
หากกล้องติดรถยนต์ยังเปิดอยู่ โปรดปิดเครื่องก่อนและรอจนกระบวนการปิดเครื่องเสร็จสมบูรณ์ก่อนถอดการ์ดหน่วยความจำออก

หมายเหตุ:
1. ห้ามถอดหรือใส่การ์ดหน่วยความจำขณะกล้องยังเปิดอยู่ เนื่องจากอาจทำให้การ์ดหน่วยความจำเสียหาย
2. รองรับการ์ด microSD Class 10 ขนาด 16GB ขึ้นไป (รองรับสูงสุด 128GB)
3. โปรดใช้กล้องติดรถยนต์นี้ในการฟอร์แมตการ์ด microSD ก่อนการใช้งานครั้งแรก
4. แนะนำให้ฟอร์แมตการ์ด microSD เป็นระยะ (เช่น เดือนละครั้ง)

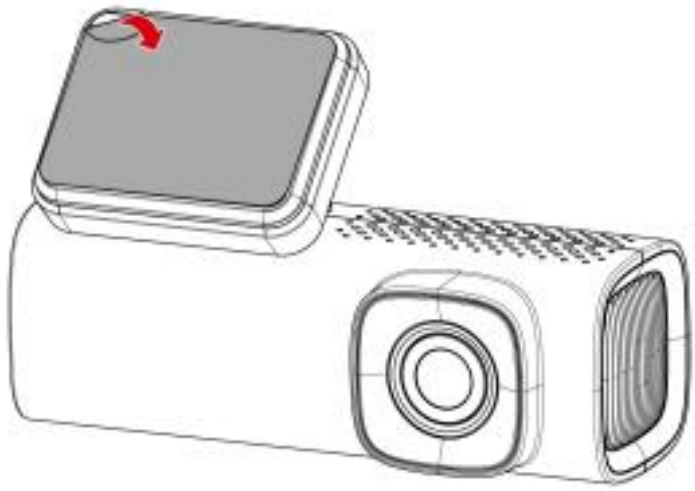
2.2 ติดตั้ง

2.2.1 ติดกับกระจกหน้ารถ

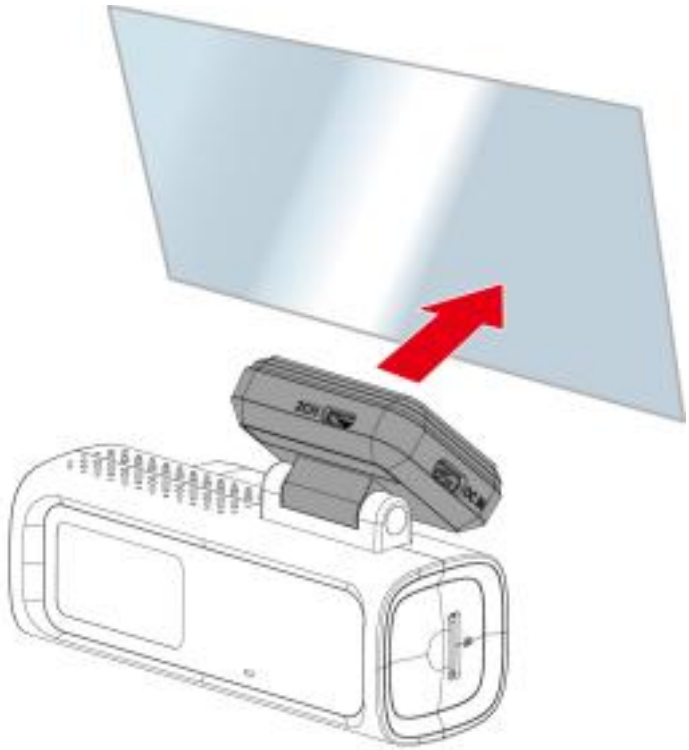
1. ติดสติ๊กเกอร์ไฟฟ้าสถิตลงบนบริเวณที่แนะนำของกระจกหน้ารถ
   ก่อนติดสติ๊กเกอร์ โปรดเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวกระจก
   ขณะติดตั้ง ให้แน่ใจว่าไม่มีฟองอากาศอยู่ระหว่างสติ๊กเกอร์กับกระจก



2. ลอกแผ่นพลาสติกป้องกันออกจากแผ่นกาวของฐานยึด

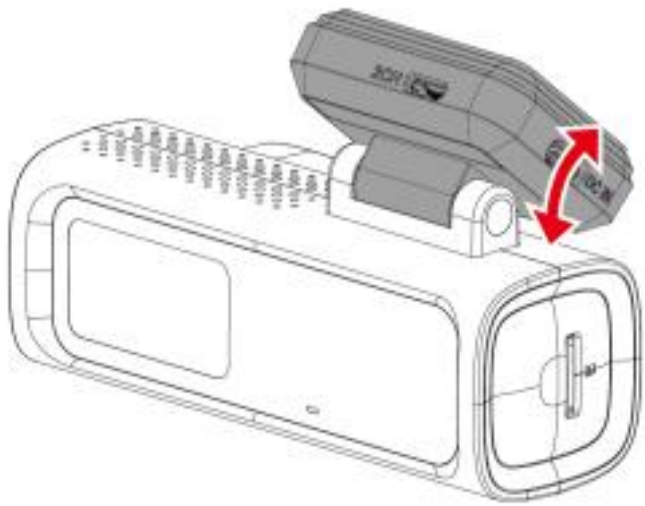


3. วางและกดขายึดลงบนสติ๊กเกอร์ไฟฟ้าสถิตที่ติดไว้บนกระจก อย่างแน่นหนา ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขายึดล็อกเข้าที่อย่างมั่นคง



2.2.2 ปรับกล้องติดรถยนต์

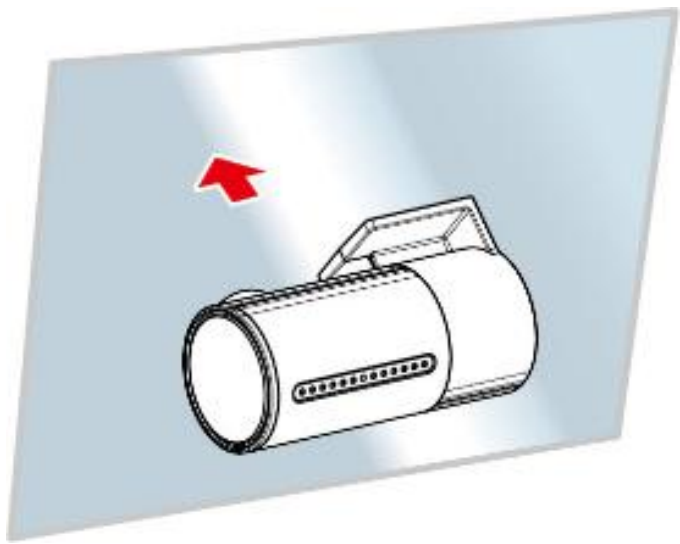
1. ปรับมุมมอง



2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า กล้องติดรถยนต์ยึดล็อกเข้าที่อย่างมั่นคง

2.2.3 ติดตั้งกล้องหลังซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม

1. วางตำแหน่งกล้องหลังที่ตรงกลางด้านบนของกระจกหลัง ใช้สาย เพื่อเชื่อมต่อกล้องหลังกับกล้องหน้า
   เพื่อตรวจสอบภาพตัวอย่างในตำแหน่งที่ถูกต้อง (ไม่กลับหัว) ก่อนการติดตั้ง หากภาพตัวอย่างกลับหัว
   โปรดหมุนฐาน 180° เพื่อให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
2. ตรวจสอบและยืนยันช่องมองด้านหลัง จากนั้นทำความสะอาดพื้นผิวของกระจกหน้ารถด้วยแอลกอฮอล์เพื่อให้แน่ใจว่า พื้นผิวยึดเกาะสะอาดแล้ว
3. ถอดฟิล์มบนฐานของกล้องหลังออก จากนั้นกดกล้องหลังแรง ๆ เพื่อให้แน่ใจว่าติดแน่นดี

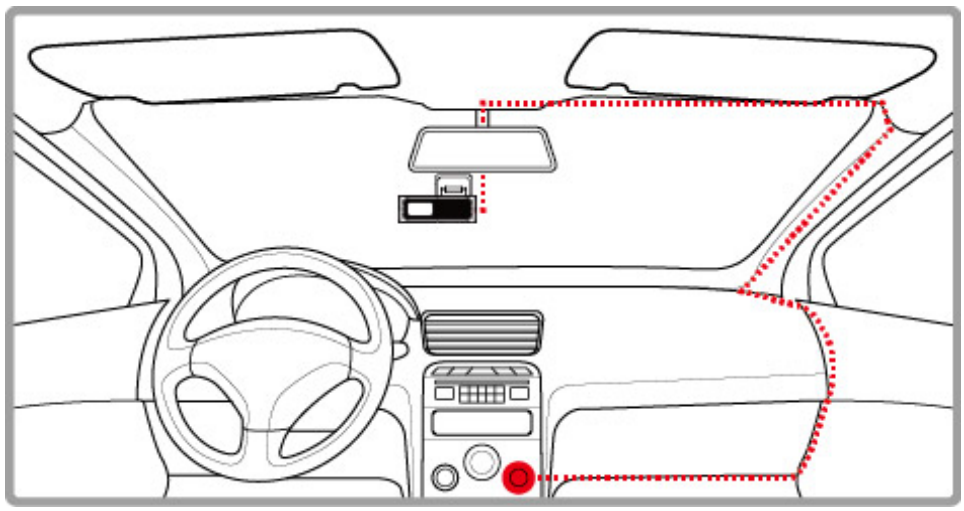


หมายเหตุ:

1. ห้ามติดตั้งกล้องติดรถยนต์บนกระจกที่ติดฟิล์มกรองแสง เพราะอาจทำให้ฟิล์มเสียหาย
2. ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับติดตั้งบนกระจกใสหรือฟิล์มกันความร้อนสีอ่อน หากติดตั้งบนกระจกสีเข้มหรือฟิล์มกันความร้อนสีเข้ม อาจส่งผลต่อคุณภาพวิดีโอ
3. กดปุ่มเปิด/ปิดบนแอป เพื่อสลับภาพตัวอย่างจากกล้องด้านหน้าและด้านหลัง

2.3 การเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ

ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น
ในการเปิดใช้งานกล้องติดรถยนต์



1. เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายไฟเข้ากับพอร์ต USB-C ของกล้องติดรถยนต์ พอร์ต USB รองรับแรงดันไฟฟ้า DC5V/2A
2. เสียบปลายอีกด้านของอะแดปเตอร์ชาร์จในรถยนต์เข้ากับช่องจุดบุหรี่ของรถคุณ เมื่อสตาร์ทรถ กล้องติดรถยนต์จะเปิดทำงานโดยอัตโนมัติ อะแดปเตอร์ชาร์จในรถยนต์รองรับแรงดันไฟฟ้า DC 12/24V

2.4 ไฟ LED แสดงสถานะ

สถานะ	ไฟ LED แสดงสถานะ
เปิดเครื่องสแตนบาย	แดง ไม่กระพริบ
กำลังบันทึก	แดง กระพริบช้า ๆ
กำลังบันทึกฉุกเฉิน	แดง กระพริบเร็ว

2.5 เปิด/ปิดเครื่องและรีเซ็ต

2.5.1 เปิด/ปิดเครื่องอัตโนมัติ

เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์รถยนต์ กล้องติดรถยนต์จะเปิดเครื่องและเริ่มบันทึกวิดีโอโดยอัตโนมัติ
เมื่อดับเครื่องยนต์ กล้องติดรถยนต์จะบันทึกวิดีโอที่กำลังบันทึกอยู่ให้เรียบร้อย
และปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

2.5.2 เปิด/ปิดเครื่องด้วยมือ

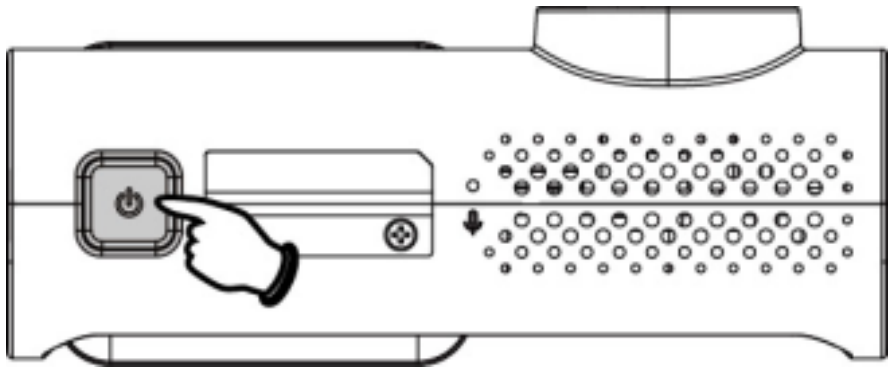
กดปุ่มเปิด/ปิดหนึ่งครั้ง เพื่อเปิดกล้องติดรถยนต์
กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้ 3 วินาที เพื่อปิดกล้องติดรถยนต์

2.5.3 การรีเซ็ตกล้องติดรถยนต์

กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้ 10 วินาที เพื่อรีเซ็ตกล้องติดรถยนต์

2.5.4 การรีเซ็ตรหัสผ่าน

กดปุ่มเปิด/ปิด 5 ครั้ง เพื่อเปิดใช้งานการตั้งค่าเริ่มต้น
รหัสผ่าน Wi-Fi จะกลับไปสู่ค่าการตั้งค่าเดิม 12345678 เช่นกัน



3 การตั้งค่าแอป Go Moto Plus

3.1 ดาวน์โหลด

กล้องติดรถยนต์สามารถเชื่อมต่อกับสมาร์ตโฟนผ่านแอปได้ เมื่อต้องการใช้งานครั้งแรก ให้ติดตั้งแอป [**Go Moto Plus**] บนสมาร์ตโฟนของคุณ

สแกนคิวอาร์โค้ดด้านล่าง หรือดาวน์โหลดแอป **Go Moto Plus** จาก Google Play หรือ App Store

iOS/Android

เลย์เอาต์และฟีเจอร์ของแอป
อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเวอร์ชันของซอฟต์แวร์
โปรดตรวจสอบข้อมูลอัปเดตได้ที่
Google Play หรือ App Store

3.2 การเชื่อมต่อ Wi-Fi

1. สตาร์ทเครื่องยนต์ กล้องติดรถยนต์จะเปิดและเริ่มบันทึกโดยอัตโนมัติ
2. ใช้งานฟังก์ชัน Wi-Fi ของสมาร์ตโฟน เพื่อค้นหา ID ของกล้องที่ชื่อ "hp_f499x_xxxx" (โดย xxxx คือ เลขสุ่ม 4 หลัก จากระบบ) ใส่รหัสผ่านเริ่มต้น **12345678** เพื่อเชื่อมต่อ
3. เปิดแอป **Go Moto Plus** จากนั้นแตะ “เข้าถึงกล้อง” หน้าจอหลักของแอปจะปรากฏขึ้นมาและหน้าจอของกล้องติดรถยนต์จะแสดงข้อความ “การสตรีมเครือข่าย” หมายความว่า สามารถเข้าถึงกล้องผ่านแอปได้แล้ว

หมายเหตุ:

1. การเชื่อมต่อ Wi-Fi ระหว่างสมาร์ตโฟนกับกล้องต้องอยู่ภายในระยะไม่เกิน 5 เมตร ในที่โล่ง
2. ภาษาในแอป Go Moto Plus จะตรงกับภาษาของสมาร์ตโฟน หากไม่รองรับภาษาที่ใช้ แอปจะเปิดเป็นภาษาพื้นฐานโดยอัตโนมัติ
3. รองรับระบบปฏิบัติการ: Android 9.0 หรือใหม่กว่า, iOS 13 หรือใหม่กว่า, Harmony 2 หรือใหม่กว่า

3.3 หน้าจอหลักของแอป





หมายเหตุ:

1. แอปจะซิงค์วันที่/เวลาของกล้องกับสมาร์ทโฟนของคุณโดยอัตโนมัติ
2. เลย์เอาต์และฟีเจอร์ของแอปอาจเปลี่ยนแปลงตามเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ โปรดไปที่ Google Play Store หรือ iOS App Store เพื่อดูอัปเดตล่าสุด
3. โทรศัพท์ระบบ Android โปรดดาวน์โหลด Google Offline Maps ล่วงหน้า ขั้นแรก ให้อัปเดต Google Maps เป็นเวอร์ชันล่าสุด เปิดแอป Google Maps

คลิกที่รูปบัญชีผู้ใช้ด้านบน แล้วคลิก "พื้นที่ออฟไลน์"

เลือก "พื้นที่ที่กำหนดเอง" เลือกพื้นที่ที่คุณต้องการดาวน์โหลดแผนที่ออฟไลน์

จากนั้นยืนยันแล้วกด "ดาวน์โหลด"

ไอคอน	คำอธิบาย
 /	ไปที่โลโก้ Go Moto Plus / ข้อความการ์ด SD
	หน้าจอตัวอย่าง
	แสดงผลแบบเต็มจอ
 / 	เริ่ม/หยุดการบันทึกภาพ
	ถ่ายภาพสแนปช็อต
	ไฟล์กล้อง (ตรวจสอบไฟล์ใน microSD)
	การตั้งค่ากล้อง

	เพื่อเตือนว่า ไฟล์ฉุกเฉินในการ์ด microSD กำลังจะเต็ม และกำลังจะเขียนทับไฟล์เก่าที่สุด ให้สำรองไฟล์และล้างโฟลเดอร์ฉุกเฉิน แล้วข้อความนี้จะหายไป
	แผนที่และเส้นทางการขับรถ

4 การใช้งานกล้องติดรถยนต์

4.1 การตั้งค่าเริ่มต้น

ก่อนการใช้งานกล้องติดรถยนต์
ให้ใช้ Wi-Fi ของสมาร์ตโฟนเชื่อมต่อกับกล้องติดรถยนต์
และเปิดแอป Go Moto Plus เพื่อเชื่อมต่อวันที่/เวลา

4.2 การบันทึก

เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์รถยนต์
กล้องติดรถยนต์จะเปิดโดยอัตโนมัติและเริ่มบันทึกวิดีโอ
การบันทึกจะหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องยนต์ดับลง

หมายเหตุ:
1. สามารถปรับตั้งการบันทึกไฟล์วิดีโอให้มีการบันทึกทุก ๆ 1 หรือ 3 นาที ได้
2. วิดีโอและรูปทั้งหมดถูกบันทึกไว้ในการ์ดหน่วยความจำ หากการ์ดหน่วยความจำเต็ม
   โดยทั่วไปแล้ว การบันทึกแบบลูปจะบันทึกไฟล์ทับไฟล์เก่าที่สุดก่อน

4.3 การบันทึกฉุกเฉิน

หากเปิดใช้งานฟังก์ชัน *การตรวจจับการชน* และเกิดการชน กล้องจะเริ่มการบันทึกฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ
ไฟ LED แสดงสถานะจะกะพริบอย่างรวดเร็ว ไฟล์ฉุกเฉินจะถูกสร้างเป็นไฟล์ใหม่และบันทึกลงในโฟลเดอร์เหตุการณ์ โดยไฟล์ดังกล่าวจะได้รับการป้องกัน
ไม่ให้ถูกบันทึกทับโดยการบันทึกแบบลูป

หมายเหตุ:
1. ความไวในการตรวจจับการชนสามารถปรับได้เป็นต่ำ กลาง หรือสูง จากแอป
2. โฟลเดอร์วิดีโอฉุกเฉินจะใช้พื้นที่ 20% ของความจุการ์ดหน่วยความจำที่เหลืออยู่ เมื่อโฟลเดอร์วิดีโอฉุกเฉินเต็ม ไฟล์ฉุกเฉินที่เก่าที่สุดจะถูกแทนที่ด้วยไฟล์ฉุกเฉินใหม่โดยอัตโนมัติ
3. ความยาวของไฟล์จากการบันทึกฉุกเฉินจะเป็นไปตามการตั้งค่าระยะเวลาการบันทึก

4.4 ตัวอย่าง



หมายเลข	คำอธิบาย
1	เวลาในการบันทึก
2	สถานะ GPS
3	ความละเอียด
4	บันทึกเสียง
5	การ์ด microSD
6	วันที่/เวลาปัจจุบัน
7	Wi-Fi
8	ภาพตัวอย่าง (กดปุ่มเปิด/ปิดบนแอป เพื่อสลับกล้องด้านหน้าและด้านหลัง)

4.5 รูปในวิดีโอ

คุณสามารถใช้กล้องติดรถยนต์ถ่ายภาพนิ่งจากภาพที่ปรากฏอยู่ในกล้องได้

1. เปิดแอป Go Moto Plus
2. แตะไอคอน  เสียง “แชะ” จะดังขึ้น ซึ่งหมายความว่า ภาพถูกถ่ายไว้แล้ว

หมายเหตุ:

1. คุณภาพความละเอียดของภาพหน้าจอ จะขึ้นอยู่กับการตั้งค่าความละเอียดของวิดีโอ
2. ความละเอียดของภาพจะถูกจำกัดด้วยความเร็วของวัตถุเป้าหมายและเปลี่ยนไปตามแสงรอบข้าง ควรใช้ฟังก์ชันถ่ายภาพสำหรับการถ่ายภาพในที่เกิดเหตุ หรือถ่ายภาพเมื่อรถหยุดรอสัญญาณไฟ

4.6 โหมดจอดรถ

เพื่อตรวจสอบรถขณะจอด คุณสามารถเปิดใช้งาน **โหมดจอดรถ** ได้ **ก่อนเปิดใช้งานโหมดจอดรถ จะต้องให้ศูนย์บริการที่เชี่ยวชาญติดตั้งชุดสายต่อตรง (สาย ACC) เสียก่อน**

1. เปิดแอป Go Moto Plus
2. แตะ  ไอคอน แล้วกล้องติดรถยนต์จะหยุดการบันทึก คุณจะเข้าสู่การตั้งค่าเมนู
3. เลือกตัวเลือกโหมดจอดรถ จากนั้นเลือกหนึ่งในตัวเลือกจาก **การบันทึกขณะจอดรถ การตรวจจับการชน** หรือ **ไทม์แลปส์** หลังจากตั้งค่าแล้ว ให้กลับไปที่หน้าแสดงตัวอย่าง
4. ในโหมดการบันทึกปกติ ให้กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้ 3 วินาที หรือดับเครื่องยนต์รถยนต์ กล้องติดรถยนต์จะเข้าสู่โหมดจอดรถ

5. เมื่อเครื่องยนต์ติดขึ้นอีกครั้ง
   กล้องติดรถยนต์จะปิดการใช้งานโหมดจอดรถ
   และเริ่มทำการบันทึกแบบลูปตามปกติ
6. ในโหมดจอดรถ หากตรวจพบการชน กล้องติดรถยนต์จะเปิดใช้งาน
   การบันทึกฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ
   และบันทึกไฟล์ในโฟลเดอร์ฉุกเฉิน ซึ่งจะไม่ถูกเขียนทับโดยการ
   บันทึกแบบลูปปกติ

หมายเหตุ:

1. ในกล่องไม่มีชุดสายต่อตรงมาให้ โปรดขอข้อมูลเพิ่มเติมจากตัวแทน
   จำหน่ายใกล้บ้านท่าน
2. ตัวเลือก "โหมดจอดรถ" จะปรากฏในการตั้งค่าเมนู
   เมื่อมีการติดตั้งชุดสายต่อตรงเท่านั้น
3. การบันทึกขณะจอดรถ: บันทึกอย่างต่อเนื่อง ไฟล์ที่บันทึกจะถูกบันทึกไว้ใน
   โฟลเดอร์ "ปกติ" หากตรวจพบการชนหรือการสั่นสะเทือน ไฟล์บันทึก
   ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจะถูกบันทึกไว้ในโฟลเดอร์ "ฉุกเฉิน"
4. การตรวจจับการชน โหมดสแตนบาย บันทึกไฟล์ฉุกเฉินเฉพาะเมื่อเกิดการ
   ชนหรือการสั่นสะเทือนเท่านั้น
5. ไทม์แลปส์: บันทึกต่อเนื่องในรูปแบบหนึ่งเฟรมต่อวินาที
   ตัวอย่างเช่น การบันทึกระยะเวลา 30 นาที จะถูกบันทึกเป็นไฟล์ขนาดหนึ่ง
   นาทีในหนึ่งไฟล์

4.7 การเตือนการเหนื่อยล้าของผู้ขับขี่

หากเปิดใช้งานการเตือนความเหนื่อยล้าของผู้ขับขี่ กล้องติดรถยนต์จะส่งเสียงเตือนและแสดงข้อความเตือน
หลังจากการบันทึกต่อเนื่องหนึ่งชั่วโมง
โดยจะเตือนซ้ำทุก ๆ 30 นาที หลังจากนั้น เพื่อกระตุ้นให้ผู้ขับขี่หยุดพัก



4.8 HUD

โหมด HUD จะแสดงเวลาปัจจุบัน
โดยโหมด HUD จะไม่รบกวนการบันทึก
ฟังก์ชัน Wi-Fi ยังสามารถใช้งานได้ และสามารถเข้าถึงแอปได้
ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อตั้งค่าโหมด HUD

1. เปิดแอป Go Moto Plus แตะ ไอคอน [การตั้งค่ากล้อง] จากนั้น แตะ “การตั้งค่า LCD” แล้วเลือก “HUD”
2. เมื่อการตั้งค่าเสร็จสิ้น
   โหมด HUD จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ 7 วินาที หลังจากเปิดเครื่อง ในหน้าจอตัวอย่าง หากไม่มีการดำเนินการใด ๆ ภายใน 7 วินาที อุปกรณ์จะเข้าสู่โหมด HUD อีกครั้ง



4.9 เล่นไฟล์ ลบ ดาวน์โหลด

คุณสามารถใช้ฟีเจอร์นี้ เล่นหรือลบไฟล์ที่บันทึกไว้ในกล้องติดรถยนต์ หรือดาวน์โหลดไฟล์จากกล้องติดรถยนต์ไปยังสมาร์ตโฟนของคุณได้

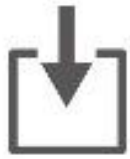
1. เปิดแอป Go Moto Plus แตะไอคอน  [ไฟล์กล้อง] กล้องติดรถยนต์จะหยุดการบันทึก
2. ไฟล์ที่บันทึกไว้ในกล้องจะแสดงผลบนสมาร์ตโฟนของคุณ มีสามโฟลเดอร์สำหรับวิดีโอบันทึกแบบลูป ภาพนิ่ง และไฟล์ที่ล็อกไว้ แตะที่ภาพและไฟล์จะเริ่มเล่น



3. แตะ “เลือก” ที่มุมขวาบนและไฟล์ที่คุณต้องการลบหรือดาวน์โหลด และแตะไอคอนด้านล่างของหน้าจอเพื่อดำเนินการ


11:37
Camera File
Select
Loop
Snapshot
Locked
Today


11:37
Select all
Deselected
Cancel
Today

ไอคอน	คำอธิบาย
	ดาวน์โหลดไฟล์ไปยัง “อัลบั้มในเครื่อง” ไฟล์ที่ดาวน์โหลดแล้วสามารถเล่นได้ โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับกล้องติดรถยนต์
	ถ่ายภาพหน้าจอ
	ลบไฟล์ในการ์ด microSD
	ไฟล์ที่ดาวน์โหลดแล้วจะขึ้นข้อความว่า "ดาวน์โหลดแล้ว" ในภาพตัวอย่าง

หมายเหตุ:

1. หากพบว่าวิดีโอเล่นโดยไม่มีเสียง
   โปรดตรวจสอบว่าคุณได้เปิดการบันทึกเสียงในการตั้งค่าหรือไม่
   หากคุณเปิดการบันทึกเสียงแล้ว หมายความว่า สมาร์ตโฟนของคุณ
   อาจไม่รองรับการแปลงข้อมูลวิดีโอ ในขณะที่ตัวไฟล์ไม่มีปัญหา
   ขอแนะนำให้คุณทำการติดตั้งแอปฟรี เช่น VLC เพื่อใช้ในการเล่นไฟล์
2. ไฟล์ที่ถูกลบไม่สามารถกู้คืนได้
   ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ทำการสำรองข้อมูลก่อนทำการลบไฟล์
3. หากมีไฟล์ที่ต้องอ่านหรือดาวน์โหลดเพิ่มเติม
   ขอแนะนำให้เอาการ์ด microSD ออกจากกล้องติดรถยนต์
   และดำเนินการต่อโดยใช้คอมพิวเตอร์แทน

4.10 อัลบั้ม

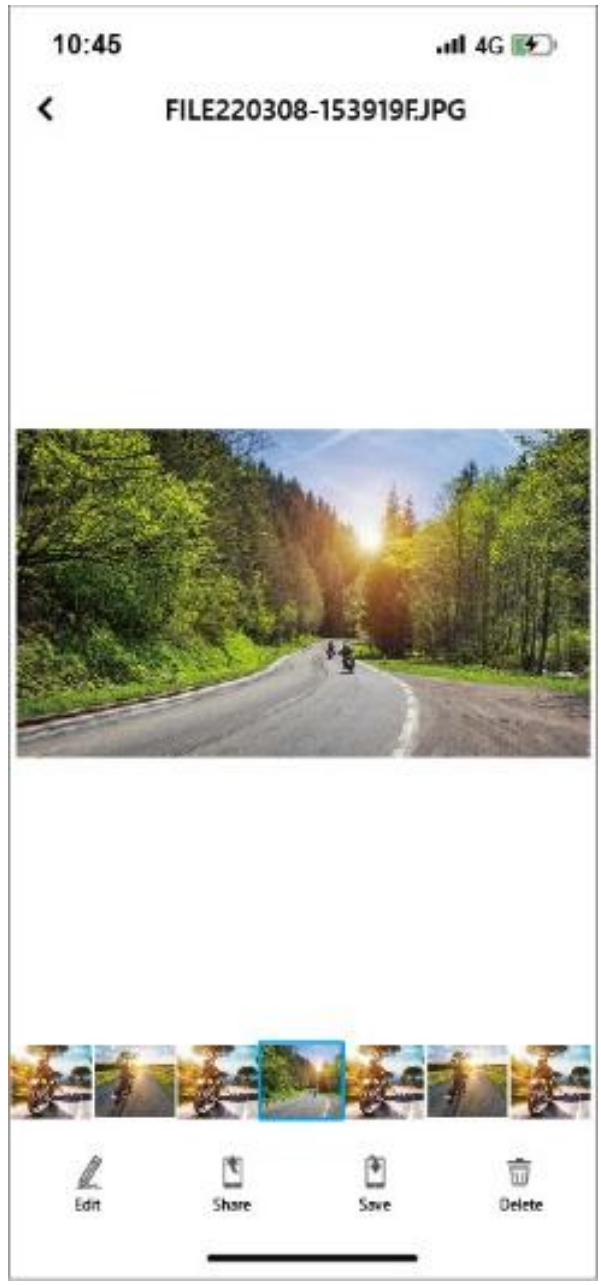
คุณสามารถใช้ฟีเจอร์นี้เล่นหรือลบไฟล์ที่คุณดาวน์โหลดลงไปในสมาร์ตโฟนของคุณได้ สามารถตรวจสอบไฟล์ในอัลบั้มได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับกล้องติดรถยนต์

1. แตะไอคอน  [อัลบั้ม] (การบันทึกจะหยุดลงหากเชื่อมต่อกล้องติดรถยนต์)
2. แตะไฟล์ที่คุณต้องการเล่น ลบ หรือแก้ไข






10:45
4G
FILE220308-153919F.TS
Edit
Share
Video screenshot
Save
Delete


10:45
4G
FILE220308-153919F.JPG
Edit
Share
Save
Delete

ไอคอน	คำอธิบาย
	แก้ไขวิดีโอหรือภาพนิ่ง
	แชร์ไฟล์บนโซเชียลมีเดีย
	ถ่ายภาพหน้าจอ ไฟล์จะถูกบันทึกลงใน “อัลบั้ม”
	บันทึกไฟล์ลงในอัลบั้มของสมาร์ตโฟน เมื่อบันทึกไฟล์เรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะปรากฏข้อความ “บันทึกลงในอัลบั้มของสมาร์ตโฟนสำเร็จแล้ว” และสมาร์ตโฟนจะสร้างอัลบั้มใหม่ชื่อว่า “Go Moto Plus” ขึ้นมา
	ลบไฟล์ออกจากอัลบั้มของแอป ไฟล์ในกล้องติดรถยนต์จะยังคงอยู่

หมายเหตุ:

1. ไฟล์ที่ถูกลบไม่สามารถกู้คืนได้
   ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ทำการสำรองข้อมูลก่อนทำการลบไฟล์
2. หากไม่สามารถเล่นไฟล์ที่ดาวน์โหลดเอาไว้ได้หรือเล่นแล้วไม่มีเสียง
   หมายความว่า สมาร์ตโฟนของคุณไม่รองรับการแปลงข้อมูลวิดีโอ
   ในขณะที่ตัวไฟล์ไม่มีปัญหา
   ขอแนะนำให้คุณทำการติดตั้งแอปฟรี เช่น VLC เพื่อใช้ในการเล่นไฟล์

4.11 การตั้งค่ากล้อง

คุณสามารถใช้ฟีเจอร์นี้ตั้งค่าตัวเลือกส่วนใหญ่ของกล้องติดรถยนต์ได้

1. แตะไอคอน  [การตั้งค่ากล้อง]
2. ดูรายละเอียดรายการเมนูและตัวเลือกเมนูที่มีให้เลือกได้ ในตารางด้านล่าง

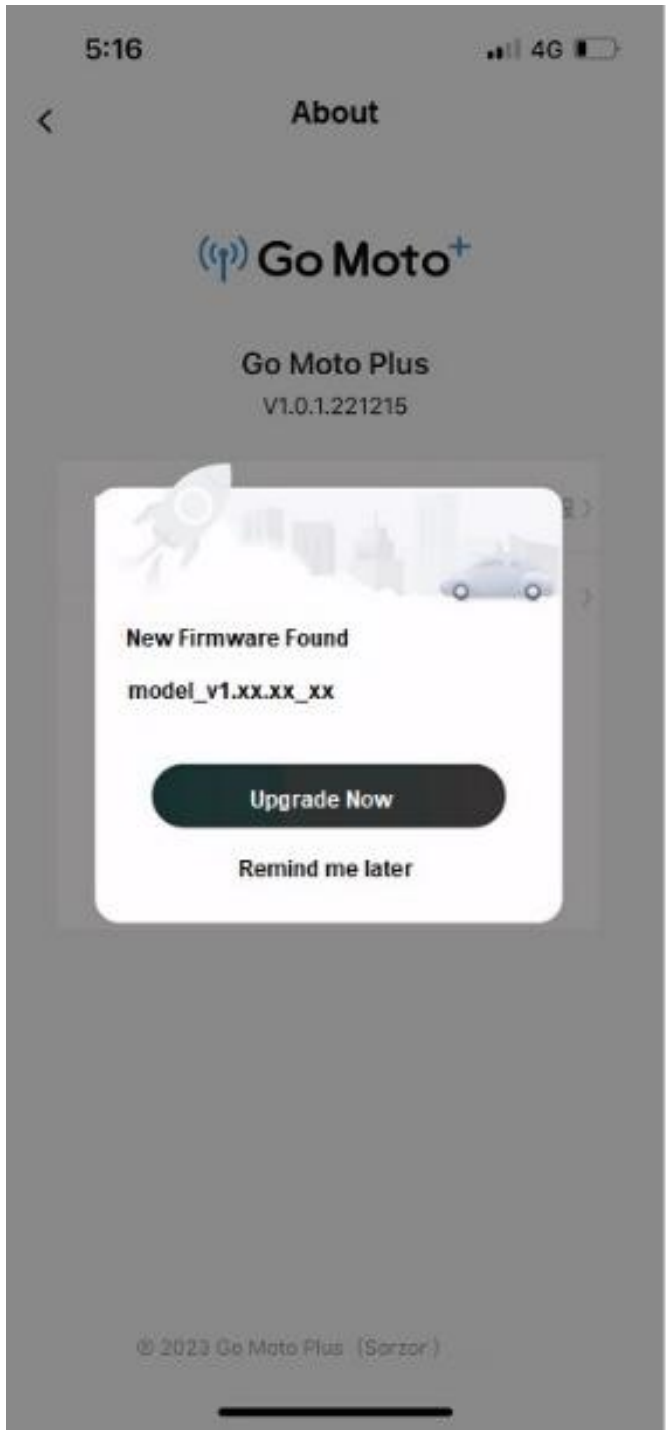
ตัวเลือกเมนู	คำอธิบาย	ตัวเลือกที่มี
ตั้งค่าไทม์โซน	ตั้งค่าไทม์โซนที่คุณอยู่	GMT -12~GMT +12
บันทึกเสียง	การตั้งค่า สำหรับเปิดใช้งานเสียงในวิดีโอ	เปิด / ปิด
การตั้งค่า ระดับเสียงของกล้อง	การตั้งค่าระดับเสียง	1~10
ระยะเวลา การบันทึก	บันทึกไฟล์วิดีโอ โดยให้มีความยาวตามที่เลือกไว้	1 นาที / 3 นาที
การตรวจจับ การชน	ตั้งค่าระดับความไว ของการตรวจจับการชน	ปิด / สูง / กลาง / ต่ำ
ฟอร์แมต	เพื่อล้างข้อมูล ในการ์ดหน่วยความจำ ไฟล์ทั้งหมดในกล้องติดรถยนต์ จะถูกลบทิ้ง	ล้าง / ยกเลิก
หน่วยความเร็ว	ระบบจะแสดงหน่วย การตั้งค่าความเร็ว	กม./ชม. ไมล์/ชม.

ตัวเลือกเมนู	คำอธิบาย	ตัวเลือกที่มี
ลายน้ำความเร็วรถ	เพื่อเปิดหรือปิด ลายน้ำความเร็วรถ	เปิด / ปิด
ไทม์สแตมป์	เพื่อเปิดหรือปิดการไฟล์แสตมป์ รวมทั้งหมายเลขรุ่น วันที่/เวลา ความเร็วรถ และข้อมูลตำแหน่ง	เปิด / ปิด
ความละเอียด	การตั้งค่าความละเอียดวิดีโอ	4K WDR / 2K WDR / 1080p WDR
การตั้งค่า กล้องหน้า EV	การตั้งค่า การเปิดรับแสงของกล้องหน้า	-3 ~ +3
กล้องหลัง การตั้งค่าชดเชยแสง	การตั้งค่า การเปิดรับแสงของกล้องหลัง	-3 ~ +3
การตั้งค่า หน้าจอ LCD	การตั้งค่าหน้าจอ LCD เปิด/ปิด หรือโหมด HUD	เปิดตลอดเวลา / ปิด 7 วินาที / ปิด 1 นาที / HUD
ภาษาเสียง	เพื่อตั้งค่าภาษา ของการประกาศข้อความ	ตามพื้นที่การจัดส่ง
โหมดจอดรถ	หากเปิดใช้งานโหมดจอดรถ โหมดใดโหมดหนึ่ง กล้องติด รถยนต์ จะเข้าสู่โหมดจอดรถ ภายใน 10 วินาที หลังจากถอด แหล่งกำลัง จากภายนอก *จำเป็นในการติดตั้งชุดสายต่อตรง	การบันทึกขณะจอดรถ / การตรวจจับการชน / ไทม์แลปส์ / ปิด

ตัวเลือกเมนู	คำอธิบาย	ตัวเลือกที่มี
การเตือน การเหนื่อยล้า ของผู้ขับขี่	หากเปิดใช้งานการเตือน ความเหนื่อยล้าของผู้ขับขี่ กล้องติดรถยนต์จะส่งเสียงเตือน และแสดงข้อความเตือนหลังจาก การบันทึกต่อเนื่องหนึ่งชั่วโมง โดยจะเตือนซ้ำทุก ๆ 30 นาที หลังจากนั้น เพื่อกระตุ้นให้ผู้ขับขี่หยุดพัก	เปิด / ปิด
การป้องกัน การกะพริบ	แหล่งจ่ายไฟภายในบ้าน จะแตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่ ขอแนะนำให้ตรวจสอบ “ตารางแรงดันไฟฟ้า และความถี่ของประเทศต่าง ๆ” เพื่อการตั้งค่าที่ถูกต้อง	60Hz / 50Hz
รหัสผ่าน Wi-Fi	สำหรับตั้งค่ารหัสผ่าน Wi-Fi	
ค่าเริ่มต้น	กลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน	ล้าง / ยกเลิก
เวอร์ชันเฟิร์มแวร์	แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ปัจจุบัน ของกล้องติดรถยนต์	

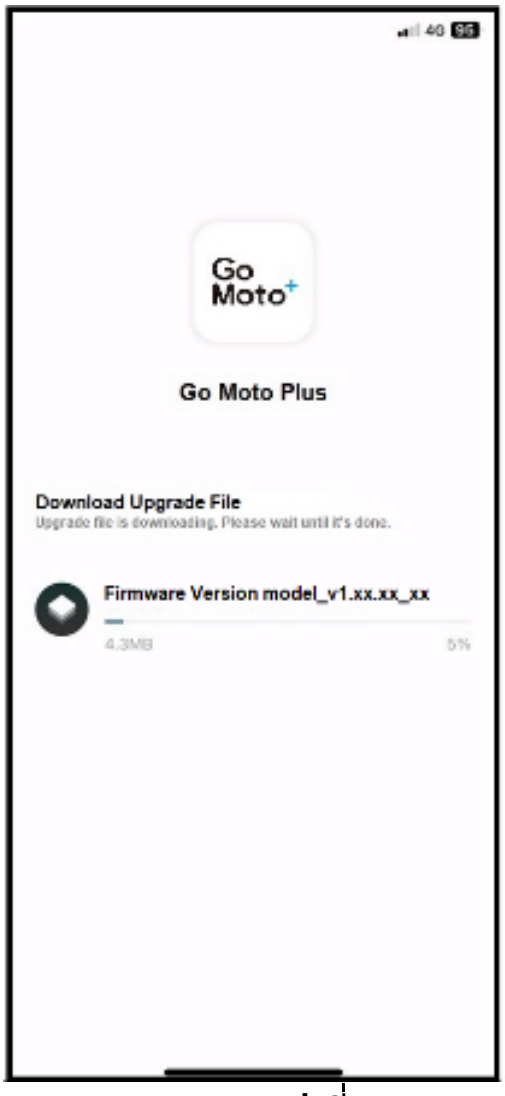
5 การอัปเกรดเฟิร์มแวร์ OTA

เชื่อมต่อ Wi-Fi ของกล้องติดรถยนต์กับสมาร์ตโฟนแล้วเปิดแอป หากมีเฟิร์มแวร์ใหม่ หน้าจอจะแสดงการแจ้งเตือน
ตามภาพที่แสดงด้านล่าง

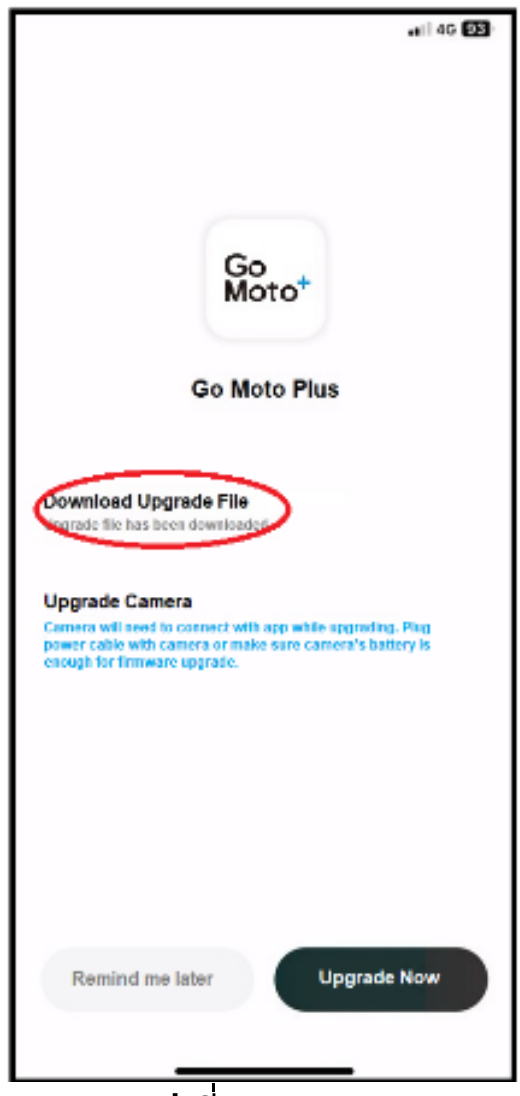


โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำในแอป

1. แตะ "อัปเกรดเดี๋ยวนี้"หมายเหตุ1 เพื่อดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ใหม่ลงบนสมาร์ตโฟนหมายเหตุ2 (รูปที่ 1)
2. เมื่อการดาวน์โหลดเสร็จสิ้น
   หน้าจอจะแสดงข้อความ "ดาวน์โหลดไฟล์อัปเกรดแล้ว" ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เชื่อมต่อ Wi-Fi สมาร์ตโฟนกับกล้องติดรถยนต์ แล้วแตะ "อัปเกรดเดี๋ยวนี้" ที่มุมขวาล่าง จากนั้นเฟิร์มแวร์ใหม่จะถูกส่งจากสมาร์ตโฟนไปยังกล้องติดรถยนต์ (รูปที่ 2)



รูปที่ 1



รูปที่ 2

3. เมื่อส่งไฟล์สำเร็จแล้ว
หน้าจอจะแสดงข้อความ “ส่งแล้ว” กล้องติดรถยนต์จะเริ่มระบบใหม่และอัปเกรดเฟิร์มแวร์โดยอัตโนมัติ หลังจากอัปเกรดเฟิร์มแวร์แล้ว กล้องติดรถยนต์จะดับลง



4. ให้ทำการเปิดกล้องติดรถยนต์ขึ้นมาใหม่ และกล้องจะทำงานด้วยเฟิร์มแวร์ล่าสุด

หมายเหตุ:

1. หากแตะ "แจ้งเตือนฉันทีหลัง" การแจ้งเตือนจากแอปจะเด้งขึ้นมาทุกครั้งที่เชื่อมต่อกล้องติดรถยนต์
2. เมื่อกล้องติดรถยนต์ใช้งาน Wi-Fi ของสมาร์ตโฟนอยู่
   ระบบ iOS จะสลับไปใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
   ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ และจะยังสามารถใช้เครือข่ายได้ตามปกติ
   แต่ระบบ Android จะไม่สลับไปใช้การเชื่อมต่อดังกล่าว
   โปรดปฏิบัติตามหมายเหตุต่อไปนี้ในการอัปเกรดเฟิร์มแวร์ใหม่

   (1) สำหรับผู้ใช้ iPhone:
   เนื่องจาก Wi-Fi ของสมาร์ตโฟนเชื่อมต่อกับกล้องติดรถยนต์
   iPhone จะดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ใหม่โดยใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
   ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ หากไม่ต้องการใช้การเชื่อมต่อ
   อินเทอร์เน็ต
   ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์มือถือในการดาวน์โหลด
   ให้ตัดการเชื่อมต่อ Wi-Fi ของสมาร์ตโฟนกับกล้องติดรถยนต์ แล้ว
   เชื่อมต่อกับเครือข่ายในพื้นที่แทน จากนั้นเปิดแอปขึ้นมาอีกครั้งและ
   แตะ "อัปเกรดเดี๋ยวนี้" เพื่อดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ใหม่ลงบนสมาร์ตโฟน

   (2) สำหรับผู้ใช้ Android:
   เนื่องจาก Wi-Fi ของสมาร์ตโฟนเชื่อมต่อกับกล้องติดรถยนต์
   โทรศัพท์ระบบ Android จะไม่มีเครือข่ายสำหรับดาวน์โหลดไฟล์
   โปรดตัดการเชื่อมต่อ Wi-Fi ของสมาร์ตโฟนกับกล้องติดรถยนต์ก่อน
   แล้วเชื่อมต่อกับเครือข่ายในพื้นที่แทน หรือปิด Wi-Fi และใช้การ
   เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ จากนั้นเปิดแอปขึ้น
   มาอีกครั้งและแตะ "อัปเกรดเดี๋ยวนี้" เพื่อดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ใหม่ลง
   บนสมาร์ตโฟน

6 ข้อมูลจำเพาะ

รายการ	คำอธิบาย
เซนเซอร์รูปภาพ	เซนเซอร์ 5MP CMOS
หน้าจอ LCD	หน้าจอสีขนาด 1.5 นิ้ว
อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	รองรับ MicroSD 16GB และสูงกว่า และ class V30 และสูงกว่า
เลนส์	เลนส์มุมกว้างระยะโฟกัสคงที่
ระยะโฟกัส	1.5 ม.~อนันต์
วิดีโอ:	ความละเอียด: 4K (3840x2160) WDR / 2K (2560x1440) WDR / 1080p (1920x1080) WDR
	ฟอร์แมต: .MP4
ความละเอียด	รูป: ตามการตั้งค่าความละเอียดวิดีโอ
	ฟอร์แมต: JPG
เซนเซอร์ ตรวจจับแรงสั่นสะเทือน	เซนเซอร์ตรวจจับแรงสั่นสะเทือน แบบ 3 แกน
GPS	ในตัว

รายการ	คำอธิบาย
Wi-Fi	ในตัว
ISO	อัตโนมัติ
สมดุลแสงขาว	อัตโนมัติ
ไมโครโฟน	ในตัว
ลำโพง	ในตัว
อินเตอร์เฟซ	USB-C, micro USB
อุณหภูมิการใช้งาน	-10° ~ 60°C
ความชื้นการใช้งาน	20 ~ 70% RH
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20° ~ 70°C
รองรับระบบปฏิบัติการ:	Android 9.0 และใหม่กว่า iOS 13 และใหม่กว่า Harmony 2 และใหม่กว่า
ขนาด	97.3 x 59.5 x 40.0 มม.
น้ำหนัก	ประมาณ 110 ก.

มาพร้อมชิป Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n(HT20): SSW101BC

ย่านความถี่ Wi-Fi	2412~2472 MHz
คลื่นความถี่ Wi-Fi	Ch1~Ch13



f499x

Car Camcorder
User Manual

Index

About This Guide.....47
Regulatory Notice.....47
Prohibition of Co-location.....47
WEEE Notice.....47
CE Regulatory Notice.....48
Notes on Installation.....48
Caution.....49
1.Introduce..... 52
1.1 Feature.....52
1.2 Package Contents.....52
1.3 Product Overview.....53
2. Get Start.....54
2.1 Storage Media.....54
2.2 Install.....55
2.3 Connecting to Power.....58
2.4 LED Indicator.....58
2.5 Power on/off and Reset.....59
3. Setting Go Moto Plus App.....60
3.1 Download.....60
3.2 Wi-Fi Connection.....61
3.3 App Main Screen.....62
4. Use the Camcorder.....64
4.1 Initial Setting.....64

4.2 Recording.....64
4.3 Emergency Recording.....64
4.4 Preview.....65
4.5 Picture in Video.....66
4.6 Parking Mode.....66
4.7 Driver Fatigue Alert.....67
4.8 HUD.....67
4.9 Playback,Delet,Preview.....68
4.10 Album.....72
4.11 Camera Setting.....75
5. OTA Firmware Upgrade.....77
6. Specification.....81

About This Guide

The content in this document is for information purpose and is subject to change without prior notice. We have made every effort to ensure that this User Guide is accurate and complete. However, no liability is assumed for any errors or omissions that may have occurred.
The manufacturer reserves the right to change the technical specifications without prior notice.

Regulatory Notices

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.

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





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 handling 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 IEC 62368-1:2018, the EMC Directive 2014/30/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.
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.

Notes on Installation

8. Please measure the front windshield viewing area, make sure not to block driver's front view, install the camcorder below the rearview mirror (the central, higher right position of the front windshield). And we recommend that the sky and the land occupied by the screen 50%, fix the car holder and then adjust the camcorder so that the lane is aligned with the screen.
9. Make sure that the lens is within the wiping range of the windscreen wiper to ensure a clear view even when it rains.
10. Do not touch the lens with your fingers. Finger grease may be left on the lens and will result in unclear videos or pictures. Clean the lens on a regular basis.
11. Do not install the camcorder on a tinted window. Doing so may damage the tint film.
12. Make sure that the installation position is not hindered by the tinted window.
13. This product is suitable for light windshield or light color heat-resistant film windows , it will affect video quality if install it on the dark windows or dark heat-resistant film windows.
14. Use the products of the attached power charger only, please do not use other brand power charger, in order to avoid equipment burn.

Caution

- Due to local laws and vehicles safety considerations, do not operate the camcorder while driving.
- Open app and synchronize date and time accurately before you use this camcorder.
- Memory cards have limited life circle. Long-term use may cause performance of writing speed and storage. In this case, you are recommended to purchase a new card to replace.
- Due to the wide variety of memory card specifications on the market, as well as inconsistent quality, our products do not guarantee compatibility with all memory cards. If any issues with memory cards arise, resulting in the inability to save recorded footage, this is unrelated to the performance of the dash camera. Please replace the memory card with a new one from where you purchased.
- The firmware function in the camcorder is for reference only, drivers are advised to exercise discretion based on actual road conditions.
- The results of GPS positioning are only for reference, and should not affect the actual driving situation. The camcorder also cannot ensure the positioning accuracy.
- GPS positioning accuracy may differ depending on weather and location such as high buildings, tunnels, undergrounds, or forests. GPS satellite signals cannot pass through solid materials (except glass). Tinted window will also affect the performance of the GPS satellite reception.
- GPS reception performance on each camcorder may differ. The camcorder cannot determine the accuracy of the positioning results from different hardware.
- The values stamped in this camcorder, such as speed and position, may be inaccurate due to the influence of surrounding environment. They are for your reference only.
- This product is used only for non-commercial use, within the maximum limits permitted by applicable law. We do not take any responsibilities for the loss of use of the product.
- Wi-Fi Signals are unable to pass through the building. The max limit of signal transmission is 5m.

- ❖ Wi-Fi Operation Channel: Ch1~Ch13
- ❖ The product employs wireless data communication which may interfere, or be interfered by, a near-by camcorder.
- ❖ Never use this camcorder 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 camcorder is also using the same 2.4GHz band as this product, the processing speed of both camcorders may slow down.
- ❖ This camcorder gets warm when in use; this is normal.
- ❖ Improper use or operation of the product may result in damage of the product or its accessories and void the warranty.
- ❖ 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.

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

Before you start using the product, it is assumed that you agree to the above statement.

1 Introduction

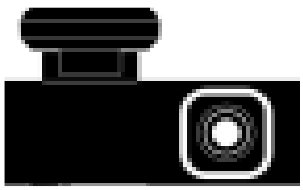
Thank you for purchasing this Car Camcorder. This product is specifically designed for real time video recording when driving.

1.1 Features

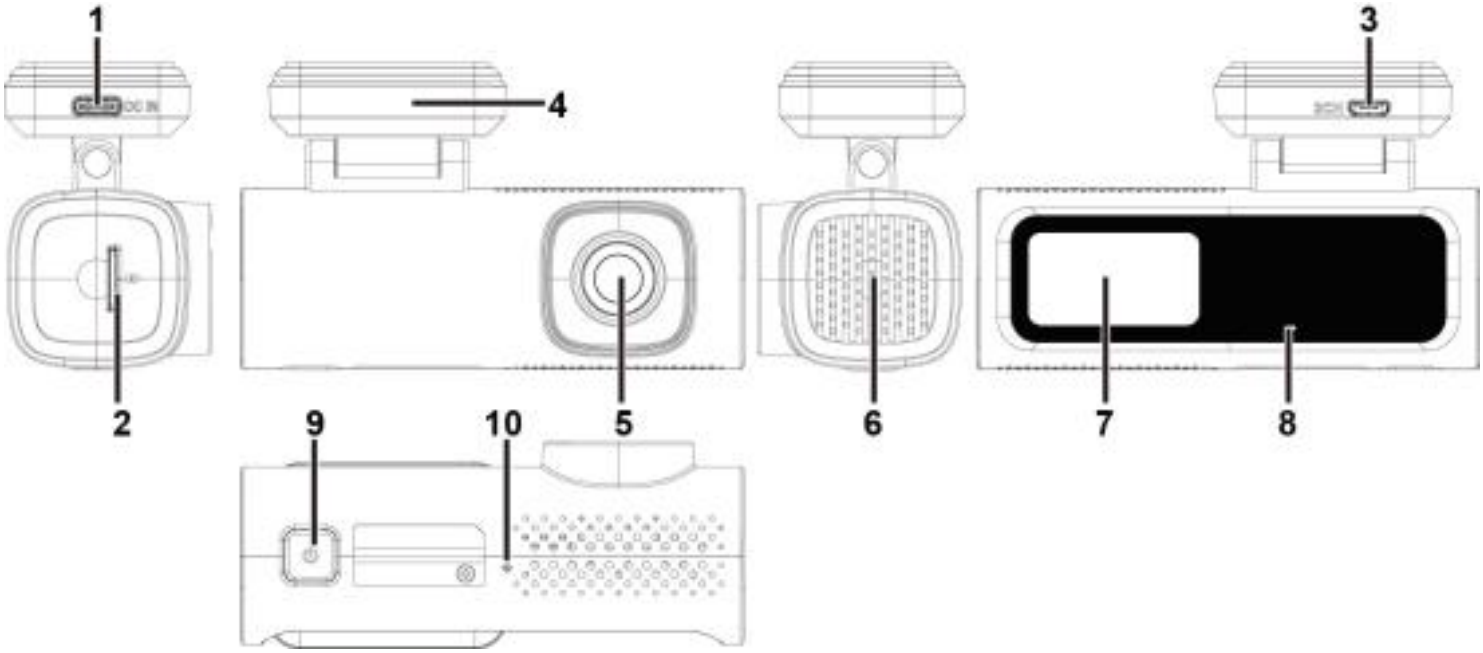
- Ultra-high definition 4K (3840x2160)
- Built-in Wi-Fi, preview and playback the files by app
- 1.5-inch color display
- Built-in GPS, synchronize the date/time automatically
- Parking mode
- Wide angle lens
- Collision detection, when a collision is detected, the camcorder will automatically trigger the emergency recording
- Rear camera supported

1.2 Package Contents

The package contains the following items. In case there is any missing or damaged item, contact your dealer immediately.

Car Camcorder	Electro-static Sticker	User Manual	Car Adapter	Rear Camera (optional)
				

1.3 Product Overview



No	Item
1	Power connector
2	microSD card slot
3	Rear cam socket
4	Bracket socket
5	Wide angle lens
6	Speaker
7	Color display
8	LED indicator

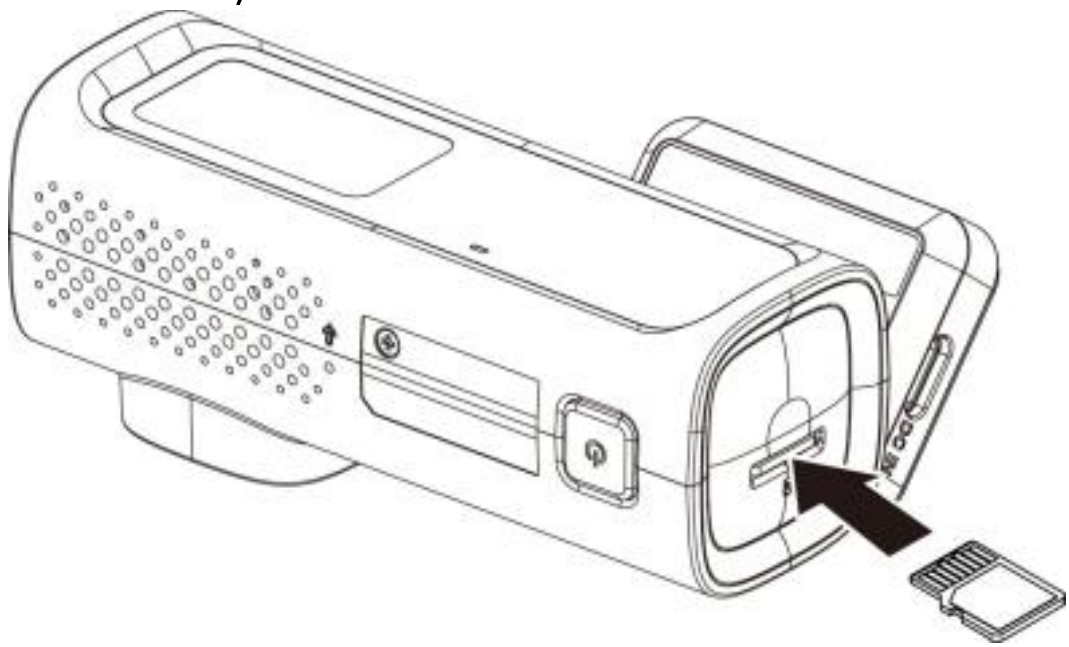
No	Item
9	Power Button • Short press: turn on • Long press 3 sec: turn off • Press 5 times: default setting (includes password) • Long press 10 sec: reset
10	Microphone

2 Get Start

2.1 Storage Media

2.1.1 Insert the Memory Card

Insert memory card with the golden pins facing up and forward, see the picture as below,



2.1.2 Remove the Memory Card

If the device is power on, please power off first and wait for the procedure of switching-off completed before removing the memory card.

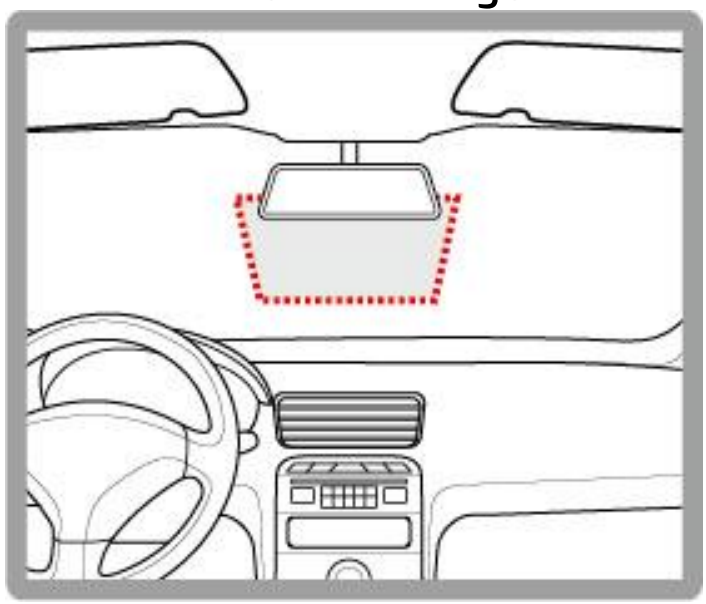
Note:

1. Do not remove or insert the memory card when the camcorder is turned on. This may damage the memory card.
2. Support microSD class 10 and memory storage 16GB or above (support up to 128GB).
3. Please use this car camcorder to format the microSD card before the initial use.
4. Periodically format the microSD card (recommended period: once a month).

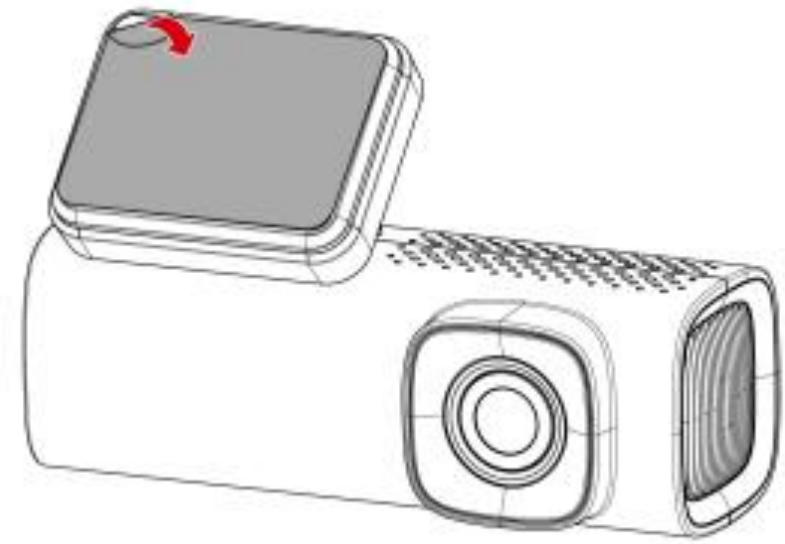
2.2 Install

2.2.1 Mount to Windshield Window

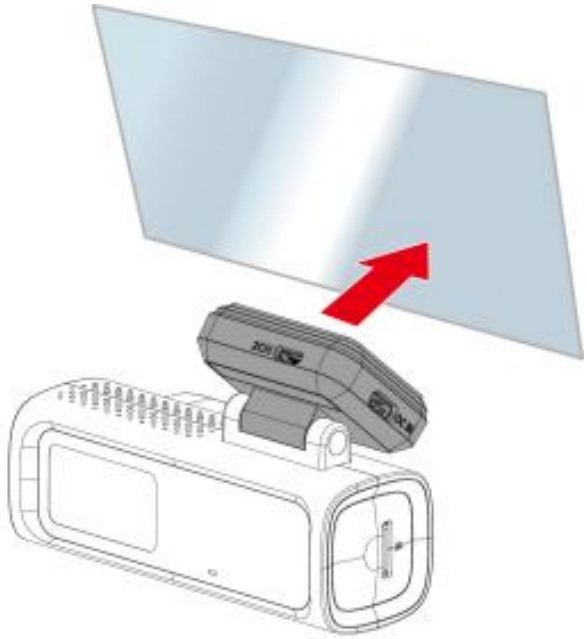
1. Put the electrostatic sticker onto the suggested area on the windshield window. Before putting the sticker, please wipe and clean the window. During the installation, please make sure the bubbles in between the sticker and the window are all gone.



2. Peel off the protective plastic sheet from the adhesive pad.

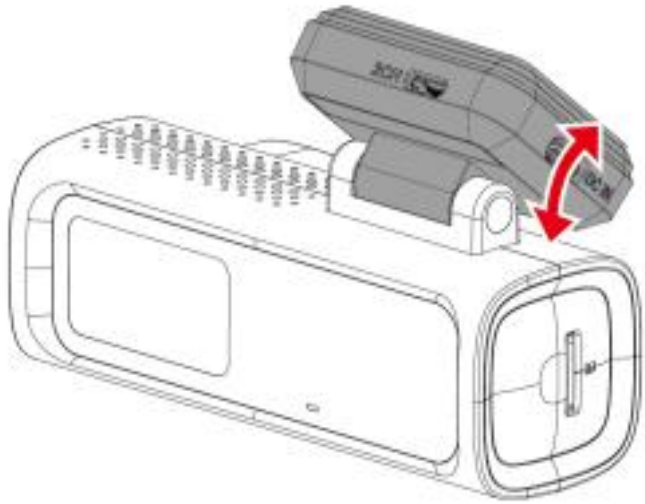


3. Place and press the bracket firmly onto the electrostatic sticker on the windshield window. Make sure the base is securely locked in place.



2.2.2 Adjust the Camcorder

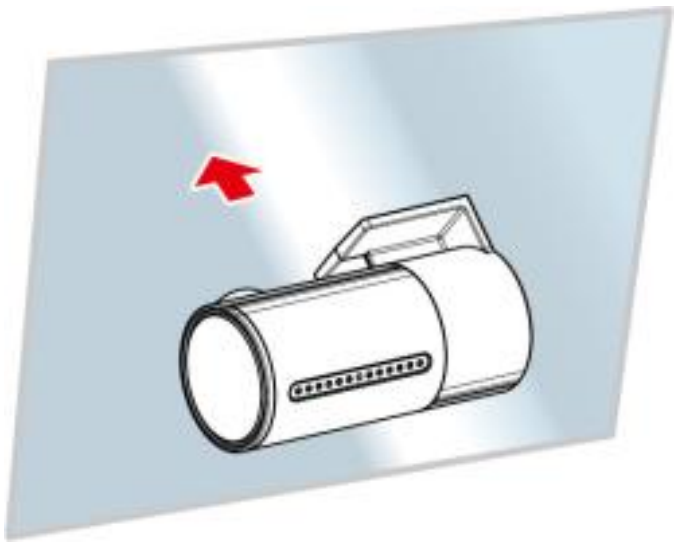
1. Adjust the view angle.



2. Make sure the device is securely locked in place.

2.2.3 Install Optional Rear Cam

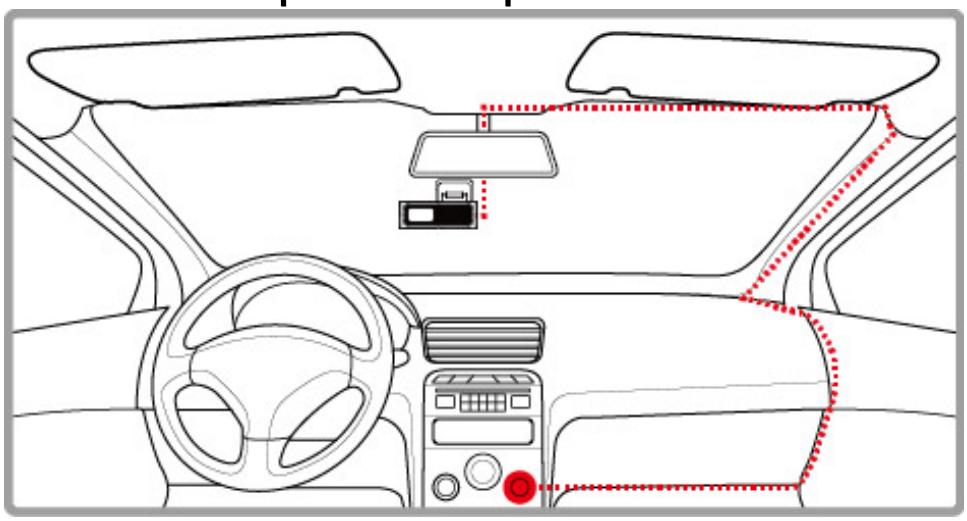
1. Position the rear camera at upper central of rear windshield. Use cable to connect rear camera with front camera to check the preview image is in right position (not upside down) before installation. If the preview image is upside down, please rotate the base 180° to make it correct.
2. Check and confirm the field of rear view. Then clean the surface of the windshield with alcohol to ensure that the adhesion surface is clean.
3. Remove the film on the base of rear camera, and then hard press rear camera to ensure firmly stuck.



Note:
1. Do not install the device on a tinted window. Doing so may damage the tint film.
2. This product is suitable for light windshield or light color heat-resistant film windows, it will affect video quality if install it on the dark windows or dark heat-resistant film windows.
3. Press power button to switch front and rear camera preview image.

2.3 Connecting to Power

Use only the attached power adapter to activate the camcorder.



3. Connect one end of power connector to USB-C port of the camcorder. USB port input DC5V/2A.
4. Plug the other end of car adapter to the cigarette lighter socket of your vehicle. Once the vehicle engine is started, the camcorder automatically turns on. Car adapter input DC 12/24V.

2.4 LED Indicator

Status	LED Indicator
Power on, standby	Red, solid
Recording	Red, slow flashing
Emergency recording	Red, rapid flashing

2.5 Power On/Off and Reset

2.5.1 Auto Power On/Off

Once start the car engine, the device will automatically power on and start recording.

Once the car engine shuts down, the device automatically saves the recording and turns off the power.

2.5.2 Manually Power On/Off

Press once the power button to power on the device.

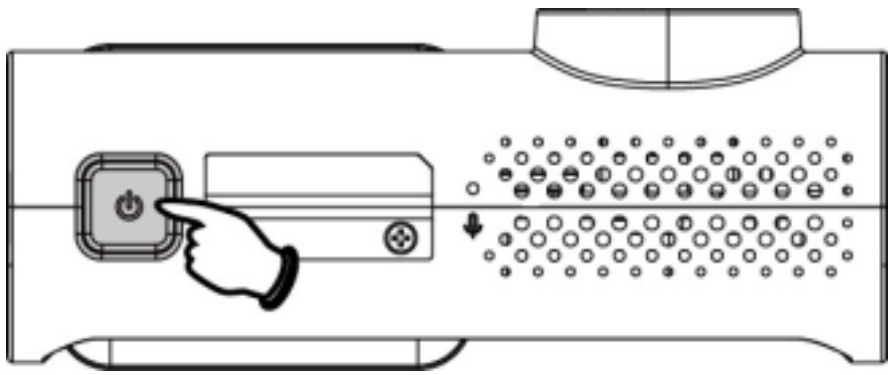
Press and hold the power button for 3 seconds to power off the device.

2.5.3 Device Reset

Press and hold the power button for 10 seconds to reset the device.

2.5.4 Wi-Fi Password Reset

Press the power button 5 times to activate default setting. The Wi-Fi password will also return to original setting value 12345678.



3 Setting Go Moto Plus App

3.1 Download

The camcorder allows you to connect to the smart phone via the app. When using for the first time, install the [**Go Moto Plus**] app for your smart phone.

Scan below QR code or download **Go Moto Plus** app from Google Play or App Store.

iOS/Android

APP layout and features may be changed subject to different software versions. Please refer to Google Play or APP Store for update.

3.2 Wi-Fi Connection

1. Starts the engine, and the device will auto power on and record.
2. Using the Wi-Fi function of your smart phone and search for device's ID "hp_f499x_xxxx" (last 4 digits are system random number). Enter default password **12345678**.
3. Open app **Go Moto Plus** and tap "**Access Camera**". The app main screen will pop up and the device's screen will show "Network Streaming". It means you are able to access camera by app now.

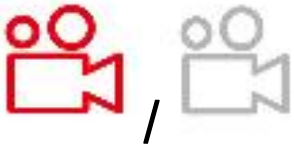
Note:
1. Wi-Fi connection in between with the smart phone and camcorder must within 5 meters open space.
2. The language of the Go Moto Plus app will be consistent with your smart phone, beyond the language options, the app will be activated with default language.
3. Supports OS: Android 9.0 or higher, iOS 13 or higher, Harmony 2 or higher.

3.3 App Main Screen



Note:

1. The 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. Android phones please download Google Offline Maps in advance. Firstly, update Google Maps to the latest version, open the Google Maps app, click on the user account picture above, and click "Offline Area", select "Custom Area", select the area where you want to download the offline map, confirm and press "Download".

icon	Description
	Go Moto Plus logo / SD card message
	Preview screen
	Full screen display
	Start/Stop recording
	Take snapshot
	Camera File (check the files in microSD)
	Camera Setting
	To remind the emergency files in the microSD card is about to be full and going to over write the oldest files. Backup the files and clear up the emergency folder, and this message will be gone.
	Map and driving track

4 Use the Camcorder

4.1 Initial Setting

Before use the device, use smart phone's Wi-Fi to connect with the device and open Go Moto Plus app to synchronize date/time.

4.2 Recording

Once start the car engine, the device will automatically power on and start recording.

Recording will automatically stop when the engine is switched off.

Note:

1. It can be configured to save a video file for every 1 or 3 minutes of recording.
2. All the videos and photos are saved in the memory card, if memory card is full, loop recording will generally overwrite the oldest video file.

4.3 Emergency Recording

If the *Collision Detection* function is enabled and a collision is detected, the camcorder will automatically trigger the emergency recording. The LED indicator will flash rapidly. The emergency file is created as a new file and save in Emergency folder, which will be protected to avoid being overwritten by normal loop recording.

Note:

1. The sensitivity of Collision Detection can be adjusted as Low, Middle or High from app.
2. The emergency video folder will occupy 20% of available memory card capacity. When the emergency video folder is full, the oldest emergency file will be automatically deleted by the newest emergency file.
3. The emergency recording's file length is same as the Recording Interval Setting.

4.4 Preview



No	Description
1	Recording time
2	GPS status
3	Resolution
4	Voice Record
5	microSD card
6	Current Date/Time
7	Wi-Fi
8	Preview Image (press power button to switch front and rear cam)

4.5 Picture in Video

You can also use this camcorder to take snapshots of the current scene.

1. Open Go Moto Plus app.
2. Tap  icon. A “ka” sound will be heard and which means snapshot is done.

Note:
1. The screen shots image resolution quality is according to video resolution setting.
2. The picture resolution is limited by the speed of the target object and changes in ambient lighting. The photograph function is better used for taking still pictures in accident scenes or when the car is stopped to wait for a traffic light.

4.6 Parking Mode

To monitor the vehicle when it is parked, you can activate **Parking Mode.**

Before you activate Parking Mode, it is required to install hardwire kit (ACC cable) through professional car service shop.

1. Open Go Moto Plus app.
2. Tap  icon, the device stops recording, and you will enter Menu Setting.
3. Select option of Parking Mode, and then choose one from options of **Park Recording**, **Collision Detection** or **Timelapse**. After setting, return to preview page.
4. In the normal recording mode, press and hold the power button for 3 seconds, or shut down car’s engine, the camcorder will enter parking mode.

5. When car's engine again starts, the camcorder will disable parking mode and resume normal loop recording.
6. In Parking Mode, if the collision is detected, the camcorder will automatically trigger the emergency recording and save the file in the Emergency folder, which won't be over written by the normal loop recording.

Note:
1. The hardwire kit is not included in the package. Please ask for more information from your distributor.
2. "Parking Mode" option will appear in Menu Setting only when hardwire kit is installed.
3. Park Recording: Continuously recording. Recorded file is saved in "Normal" folder. If collision or vibration is detected, the triggered emergency recording file will be saved in "Event" folder.
4. Collision Detection: Standby mode. Only record emergency file upon collision or vibration.
5. Timelapse: Continuously records in one second one frame format. For example, 30 minutes recording will be saved in one minute in one file.

4.7 Driver Fatigue Alert

If Driver Fatigue Alert is enabled, the device will emit a warning sound and display a reminder message after one hour of continuous recording. The alert will repeat every 30 minutes thereafter to encourage the driver to take a break.



4.8 HUD

HUD mode displays current time. In HUD mode, it won't interrupt recording. The Wi-Fi function is also workable and able to access app. Follow below steps to set up HUD mode,

1. Open Go Moto Plus app. Tap the icon [Camera Setting], and then tap "LCD Setting", choose "HUD".
2. When setting is finished, the HUD mode will automatically activate 7 seconds after power on. In the preview screen, if there is no operation in 7 seconds, the device will again enter HUD mode.



4.9 Playback, Delete, Download

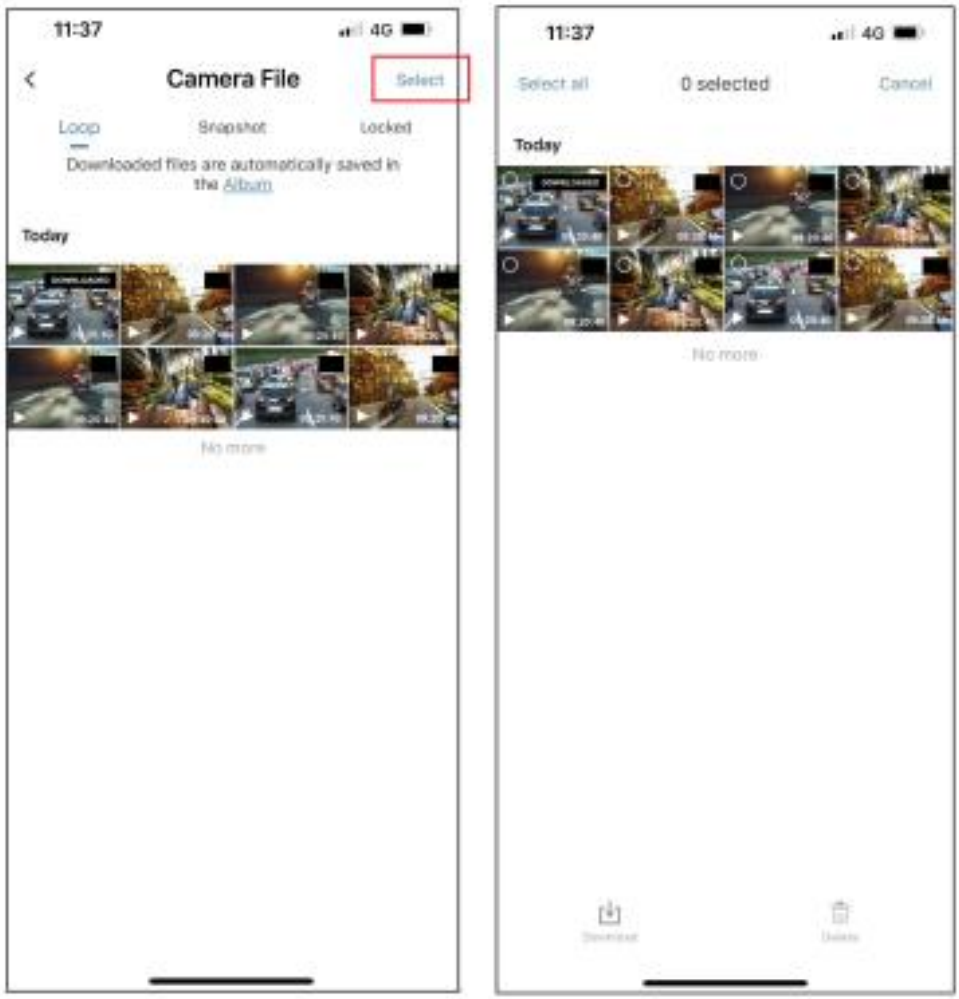
You can use this feature to playback or delete the file saved in the device, or to download the file from the device to your smart phone.

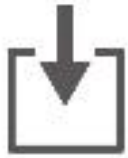
1. Open Go Moto Plus app. Tap the icon [Camera File], the device will stop recording.

2. The files saved in the device will be displayed on your smart phone. There are Loop, Snapshot and Locked three folders. Tap the image and it will start to playback.



3. Tap the right top corner “Select” and pick up the files that you want to delete or download, and tap the icon in the screen bottom to execute.



icon	Description
	Download the file to “Local Album”. The downloaded file can be playback without connecting with the camcorder.
	Video Screenshot.

	Delete the file in microSD card.
	Downloaded file will show “Downloaded” in thumbnail image.

Note:

1. If you find the video playback without audio, please check if you turn on Voice Record on the Setting. If you do turn it on, it means the smart phone itself doesn’t support the video decoding. It’s not the problem of the file. We recommend you to install a free app software such as VLC to playback the file.
2. Deleted files cannot be recovered. Ensure the files have been backed-up before deletion.
3. More files to be read or downloaded, you are recommended to take out microSD card from camcorder and use computer.

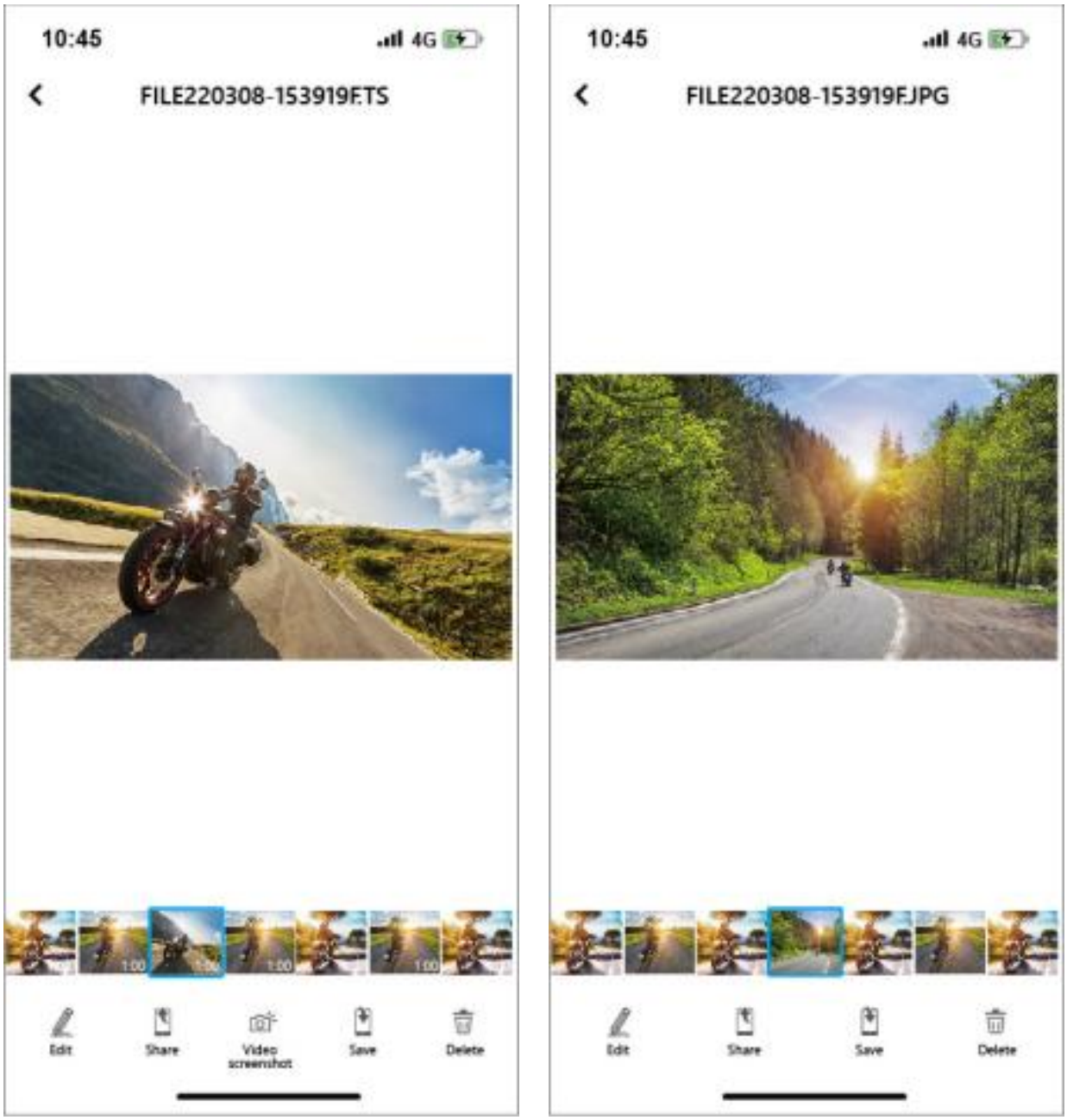
4.10Album

You can use this feature to playback or delete the file that you download in your smart phone. The files in the Album can be reviewed without connecting with device.

1. Tap icon [Album]. (It will stop recording if the camcorder is connected.)
2. Tap the file that you want to playback, delete or edit.







Icon	Description
	Edit video or snapshot.
	Share the file to social media.

	Video Screenshot. The file will be saved in “Album”.
	Save the file to smart phone’s album. When the file saving is done, screen message will show “Save to smartphone’s album successfully”, and the smart phone’s album will create a new folder named “Go Moto Plus”.
	Delete the file in the App’s Album. The file in the camcorder still exists.

Note:

1. Deleted files cannot be recovered. Ensure the files have been back-up before deletion.
2. If you find the downloaded files unable to playback or without audio, which means the smart phone itself does not support the video decoding. It’s not the problem of the file. We recommend you to install one free App software such as VLC to playback the file.

4.11Camera Setting

You can use this feature to set up most of your camcorder options.

1. Tap icon  [Camera Setting].
2. Refer to the below table for details of menu items and available menu options.

Menu Option	Description	Available options
Set Time Zone	Set the time zone you are in.	GMT -12 ~ GMT +12
Voice Record	Setting for activating audio in the video.	On / Off
Camera Volume Setting	Setting volume	1~10
Record Interval	Save respective video files in a length of the selected duration.	1 min / 3 min
Collision Detection	Set up sensitivity level of collision detection.	Off / High / Mid / Low
Format	To format the memory card, all the files in the camcorder will be deleted.	Yes / Cancel
Speed Unit	The system displays the speed setting unit.	KM/H / MPH
Car Speed Watermark	To turn on or off car speed watermark.	On / Off
Time Stamp	To turn on or off file stamp including model number, date/time, car speed and location info.	On / Off

Resolution	Setting of video resolution.	4K WDR/2K WDR/ 1080p WDR
Front cam EV setting	Setting of front cam exposure value.	-3 ~ +3
Rear cam EV setting	Setting of rear cam exposure value.	-3 ~ +3
LCD screen setting	Setting LCD screen on/off or HUD mode.	Always on/7 sec off/1min off/HUD
Voice Language	To set message announcement's language.	According to ship area.
Parking Mode	If one of parking mode is activated, the camcorder will enter parking mode 10 seconds after disconnect the external power. *Require to install Hardwire Kit.	Park Recording / Collision Detection / Timelapse / Off
Driver Fatigue Alert	If Driver Fatigue Alert is enabled, the device will emit a warning sound and display a reminder message after one hour of continuous recording. The alert will repeat every 30 minutes thereafter to encourage the driver to take a break.	On / Off
Anti-flicker	Domestic power supply varies by area. It is recommended that you should check the "Table of voltage and frequency of different countries" for the correct setting.	60Hz / 50Hz
Wi-Fi Password	To set up Wi-Fi password	

Default	Return to factory default setting.	Yes / Cancel
Firmware Version	Indicates the current camcorder's firmware version.	

5 OTA Firmware Upgrade

Connect Wi-Fi of the camcorder and smart phone, open the app. If there is a new firmware published, the screen will show notification as below.



Follow the app instruction,

1. Tap “Upgrade Now”[note1] to download the new firmware to smart phone[note2]. (Figure1)
2. When download is completed, screen will show “Upgrade file has been downloaded”. Make sure smart phone Wi-Fi is connected with camcorder, then, tap the “Upgrade Now” on the right bottom corner. Then, the new firmware will be sent from smart phone to the camcorder. (Figure2)



Figure1

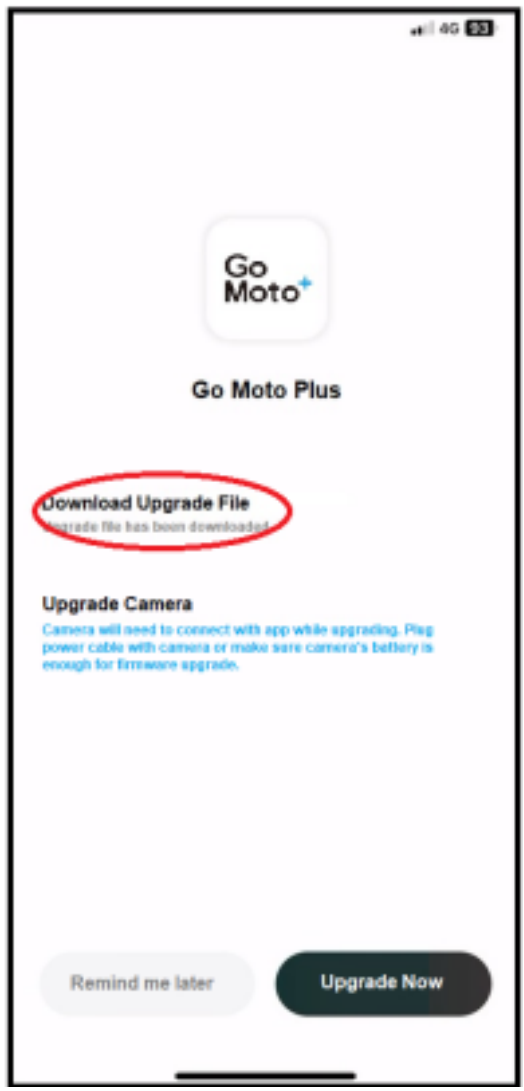


Figure2

3. When the file is dispatched successfully, screen will show “SENT”.

The camcorder will then re-boot and automatically upgrade the firmware. After firmware is upgraded, the camcorder will power off.



4. Manually power on the camcorder, and it will work in the latest firmware.

Note:

1. If tap “Remind me later”, the app notification will pop up every time when the camcorder is connected.
2. When the smart phone’s Wi-Fi is occupied by the camcorder, iOS system will auto switch to cellular data, and the network is still useable; but, Android system won’t. Please attention the following notices to upgrade new firmware.
   (1) iPhone User: Because the smart phone’s Wi-Fi is connected with the camcorder, iPhone will use cellular data to download the new firmware. If you don’t want to use cellular data to download, cut off the smart phone’s Wi-Fi connection with camcorder firstly, then connect with local area network. Then, open the app once again and tap “Upgrade Now” to download new firmware to smart phone.
   (2) Android User: Because the smart phone’s Wi-Fi is connected with the camcorder, Android phone has no network to download the file. Please cut off smart phone’s Wi-Fi connection with the camcorder firstly, and connect with local area network. Or, turn off the Wi-Fi, and use cellular data. Then, open the app once again and tap “Upgrade Now” to download new firmware to smart phone.

6 Specification

Item	Description
Image Sensor	5MP CMOS sensor
LCD Screen	1.5 inches color screen
Storage Media	Supports MicroSD 16GB and higher, and class V30 and higher.
Lens	Wide angle fixed focus lens
Focus Range	1.5m~infinity
Video	Resolution: 4K (3840x2160) WDR / 2K (2560x1440) WDR / 1080p (1920x1080) WDR
	Format: .MP4
Picture	Resolution: according to video resolution setting
	Format: JPG
G-Sensor	3 Axis G-force sensor
GPS	Built-in
Wi-Fi	Built-in
ISO	Auto
White Balance	Auto

Item	Description
Microphone	Built-in
Speaker	Built-in
Interface	USB-C, micro USB
Operation Temperature	-10° ~ 60° C
Operation Humidity	20 ~ 70% RH
Storage Temperature	-20° ~ 70° C
Supports OS	Android 9.0 and higher iOS 13 and higher Harmony 2 and higher
Dimension	97.3 x 59.5 x 40.0 mm
Weight	approximate 110g

Built-in IEEE 802.11b/g/n(HT20) Wi-Fi Chip: SSW101BC

Wi-Fi Band	2412~2472MHz
Wi-Fi Frequency	Ch1~Ch13