

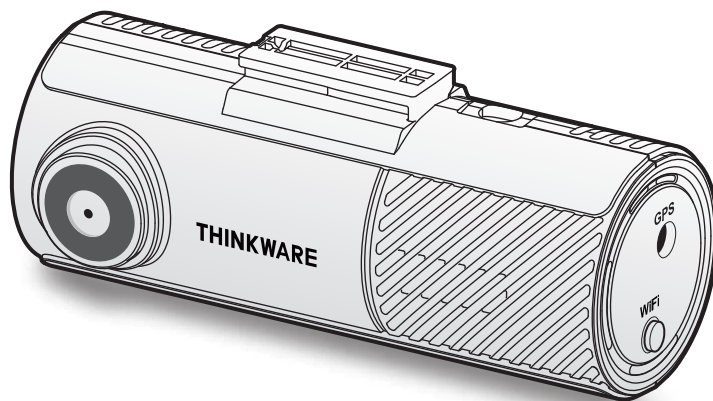
THINKWARE DASH CAM™

F70 PRO

คู่มือผู้ใช้

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้บันทึกวิดีโอในขณะที่ขับยานพาหนะ

อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือนี้เพื่อใช้งานที่ถูกต้องและยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์



ก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้บันทึกวิดีโอในขณะที่ขับยานพาหนะ ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เพื่อเป็นหลักฐานอ้างอิงในการสืบสวนเหตุการณ์หรืออุบัติเหตุบนท้องถนนเท่านั้น ไม่รับประกันว่าผลิตภัณฑ์จะบันทึกภาพเหตุการณ์ได้ทั้งหมด อุปกรณ์นี้อาจไม่ได้บันทึกอุบัติเหตุที่มีอิมแพคเพียงเล็กน้อยที่ไม่ทำให้เซ็นเซอร์ตรวจจับอิมแพคทำงาน หรืออุบัติเหตุที่มีอิมแพครุนแรงจนทำให้ค่าแรงดันแบตเตอรี่ของยานพาหนะเบี่ยงเบนไป

การบันทึกวิดีโอจะไม่เริ่มขึ้นจนกว่าการเปิดใช้งานผลิตภัณฑ์ (บูตอัป) จะเสร็จสมบูรณ์ หลังจากเปิดเครื่อง ให้รอจนกว่าผลิตภัณฑ์บูตอัปเสร็จสมบูรณ์แล้วจึงขับยานพาหนะ เพื่อให้แน่ใจว่าทุกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะจะได้รับการบันทึก

THINKWARE จะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียใดๆ ที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ และจะไม่รับผิดชอบให้การช่วยเหลือใดๆ ในสิ่งที่เกิดจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

การปรับตั้งค่ายานพาหนะหรือเงื่อนไขการดำเนินการ เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ล้อคประตูระยะไกล การตั้งค่า ECU หรือการตั้งค่า TPMS อาจไม่สนับสนุนคุณสมบัติบางอย่างของผลิตภัณฑ์ และเฟิร์มแวร์ที่ต่างรุ่นกันอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้

ข้อมูลที่ให้ในคู่มือฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงไปเมื่อผู้ผลิตเปลี่ยนแปลงนโยบายการบริการ

คู่มือฉบับนี้ใช้กับรุ่น THINKWARE F70 PRO เท่านั้น และอาจจะมีผิดพลาดทางเทคนิค ความผิดพลาดทางการเขียน หรือข้อมูลที่ยังไม่สมบูรณ์

ลิขสิทธิ์

THINKWARE ขอสงวนสิทธิ์การใช้งานเนื้อหาและแผนภาพทั้งหมดในคู่มือฉบับนี้ภายใต้การคุ้มครองของกฎหมายลิขสิทธิ์ การทำซ้ำ แก้ไข ดัดแปลง หรือเผยแพร่คู่มือฉบับนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก THINKWARE ถือเป็นการกระทำต้องห้ามและจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

เครื่องหมายการค้าที่ได้รับการจดทะเบียน

THINKWARE F70 PRO เป็นเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการจดทะเบียนของ THINKWARE

โลโก้ผลิตภัณฑ์และชื่อผู้ให้บริการอื่นๆ ในคู่มือฉบับนี้เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

การเปิด/ปิดการบันทึกเสียง

เขตอำนาจบางแห่งอาจห้ามไม่ให้มีการบันทึกเสียงในรถยนต์ หรืออาจกำหนดให้ผู้โดยสารทุกคนต้องทราบว่ามี การบันทึกเสียงและให้ความยินยอมก่อนที่คุณจะบันทึกเสียงในรถยนต์ได้ คุณมีความรับผิดชอบที่จะต้องทราบและปฏิบัติตามกฎหมายและข้อจำกัดทั้งหมดในเขตอำนาจของตนเอง

อุปกรณ์สามารถบันทึกเสียงได้โดยใช้ไมโครโฟนในตัวขณะบันทึกวิดีโอ ระบบจะเปิดการบันทึกเสียงไว้โดยค่าเริ่มต้น โปรดดูคู่มือเพื่อเปิด/ปิดการบันทึกเสียงได้ตลอดเวลา

สารบัญ

ข้อมูลด้านความปลอดภัย	4	5. การใช้งานโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์	17
1. ภาพรวมผลิตภัณฑ์	6	5.1 ระบบที่จำเป็น	17
1.1 อุปกรณ์ที่บรรจุมาด้วย	6	5.2 การเรียนรู้เกี่ยวกับโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์	17
1.1.1 อุปกรณ์มาตรฐาน	6	5.2.1 การดาวน์โหลดโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์	17
1.1.2 อุปกรณ์เสริม (ขายแยกต่างหาก)	6	5.2.2 การติดตั้งโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์	17
1.2 รายชื่อส่วนประกอบ	7	5.2.3 แผนผังหน้าจอโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์	18
1.2.1 กล่องหน้า (อุปกรณ์หลัก) - มุมมองด้านหน้า	7	5.2.4 การเล่นวิดีโอในโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์	19
1.2.2 กล่องหน้า (อุปกรณ์หลัก) - มุมมองด้านหลัง	7		
1.3 การถอดและการใส่การ์ดความจำ	8		
2. การติดตั้งผลิตภัณฑ์	9	6. การตั้งค่า	20
2.1 การติดตั้งกล่องหน้า (อุปกรณ์หลัก)	9	6.1 การจัดการการ์ดความจำ	20
2.1.1 การเลือกตำแหน่งติดตั้ง	9	6.2 การตั้งค่ากล่อง	20
2.1.2 การติดตั้งผลิตภัณฑ์	9	6.3 การตั้งค่าคุณสมบัติการบันทึก	21
2.1.3 การต่อสายไฟ	11	6.4 การตั้งค่าคุณสมบัติความปลอดภัยบนถนน	22
2.2 การติดตั้งเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอก (อุปกรณ์เสริม)	12	6.5 การปรับตั้งค่าระบบ	22
3. การใช้งานคุณสมบัติการบันทึก	13	7. การอัปเดตเฟิร์มแวร์	23
3.1 การเปิดหรือปิดอุปกรณ์	13	8. การแก้ไขปัญหา	24
3.2 การเรียนรู้เกี่ยวกับตำแหน่งของพื้นที่จัดเก็บไฟล์	13	9. ข้อมูลจำเพาะ	25
3.3 การใช้คุณสมบัติการบันทึกต่อเนื่อง	13		
3.4 การบันทึกด้วยตนเอง	14		
3.5 การใช้งานโหมดการจอดรถ	14		
3.6 การใช้คุณสมบัติซูเปอร์ไนท์	15		
4. การใช้งานแอปดูวิดีโอโทรศัพท์มือถือ	16		
4.1 เชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับสมาร์ทโฟน	16		
4.2 ดูแผนผังหน้าจอของแอปดูวิดีโอโทรศัพท์มือถือ	16		

ข้อมูลด้านความปลอดภัย

อ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยต่อไปเพื่อให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง

สัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือนี้



“คำเตือน” - บ่งบอกว่าอาจมีอันตรายเกิดขึ้นถึงขั้นบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิตหากกระทำการดังกล่าว



“ข้อควรระวัง” - บ่งบอกว่าอาจมีอันตรายเกิดขึ้นถึงขั้นบาดเจ็บเล็กน้อยหรืออาจมีความเสียหายต่อทรัพย์สินหากกระทำการดังกล่าว



“ข้อควรจำ” - ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่จะช่วยเหลือผู้ใช้ให้ใช้งานคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ได้ดีขึ้น

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเพื่อการใช้งานอย่างถูกต้อง

การชาร์จและการใช้งานผลิตภัณฑ์



- **อย่าใช้งานผลิตภัณฑ์ขณะชาร์จยานพาหนะ** การเสียบatteryขณะชาร์จอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- **ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในที่ที่ไม่บดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่** สิ่งบดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้ ตรวจสอบกฎหมายและข้อบังคับในพื้นที่ที่คุณอาศัยอยู่ก่อนติดตั้งผลิตภัณฑ์กับกระจกหน้ารถ

แหล่งจ่ายพลังงาน



- **อย่าใช้งานหรือจับสายไฟในขณะมือเปียก** การทำเช่นนั้นอาจทำให้เสียชีวิตเนื่องจากกระแสไฟฟ้าช็อต
- **อย่าใช้สายไฟที่อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์** การทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือเสียชีวิตเนื่องจากกระแสไฟฟ้าช็อต
- **เก็บสายไฟให้ห่างจากแหล่งความร้อนทุกประเภท** หากไม่ทำเช่นนั้นจะทำให้ฉนวนหุ้มสายไฟละลาย และอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือเสียชีวิตเนื่องจากกระแสไฟฟ้าช็อต
- **ใช้สายไฟกับตัวเชื่อมต่อทุกประเภท และตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟเชื่อมต่ออย่างมั่นคงและแน่นหนาพอ** หากไม่ทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือเสียชีวิตเนื่องจากกระแสไฟฟ้าช็อต
- **อย่าตัดแปลงหรือตัดสายไฟ และอย่าหัดสายไฟด้วยวัตถุที่มีน้ำหนักมาก หรือดึง สอด** ตัดสายไฟแรงเกินไป การทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือเสียชีวิตเนื่องจากกระแสไฟฟ้าช็อต



- **ใช้เพียงอุปกรณ์เสริมของแท้จาก THINKWARE หรือผู้ค้าที่ได้รับอนุญาตจาก THINKWARE เท่านั้น** THINKWARE ไม่รับประกันว่าอุปกรณ์เสริมที่ผลิตโดยผู้ผลิตภายนอกจะเข้ากันได้และสามารถใช้งานได้ปกติ
- **เมื่อต่อสายไฟเข้ากับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อระหว่างหัวเสียบและตัวเชื่อมต่อสายไฟของผลิตภัณฑ์มีความมั่นคง** หากการเชื่อมต่อหลวม สายไฟอาจจะหลุดออกเนื่องจากแรงสั่นของยานพาหนะ หากไม่มีการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้า จะไม่สามารถบันทึกวิดีโอได้

เด็กและสัตว์เลี้ยง



วางผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากเด็กและสัตว์เลี้ยง หากผลิตภัณฑ์เสียหาย อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้

ข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

การใช้งานและการจัดการผลิตภัณฑ์



- อย่าให้ผลิตภัณฑ์โดนแสงแดดหรือแสงจ้าโดยตรง ไม่เช่นนั้นเลนส์หรือวงจรภายในอาจเกิดความเสียหายได้
- ใช้งานผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิระหว่าง **14 °F และ 140 °F (-10 °C ถึง 60 °C)** และเก็บผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิระหว่าง **-4 °F และ 158 °F (-20 °C ถึง 70 °C)** ผลิตภัณฑ์อาจจะไม่ทำงานอย่างที่ถูกต้องออกมา และความเสียหายทางกายภาพที่ถาวรบางอย่างอาจส่งผลต่อการทำงานหรือเก็บข้อมูลในช่วงอุณหภูมิที่ระบุ การรับประกันไม่ได้ครอบคลุมความเสียหายดังกล่าว
- หมั่นตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์ได้รับการติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม อิมแพคอย่างรุนแรงที่เกิดจากสภาพถนนอาจเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์อยู่ในตำแหน่งที่แนะนำในคู่มือ
- อย่าออกแรงกดปุ่มมากเกินไป ปุ่มอาจเกิดความเสียหายได้
- อย่าทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยสารเคมีทำความสะอาดหรือตัวทำละลาย การทำเช่นนั้นอาจทำให้ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกเสียหายได้ ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์โดยใช้ผ้าที่สะอาด นุ่ม และแห้ง
- อย่าถอดแยกชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์หรือทำให้ผลิตภัณฑ์เกิดอิมแพค การทำเช่นนั้นอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้ การถอดแยกชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาตทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- ถืออย่างระมัดระวัง หากคุณทำผลิตภัณฑ์ตก ทำหล่นมือ หรือทำให้ได้รับการกระทบกระเทือนจากภายนอก อาจก่อให้เกิดความเสียหายและ/หรือทำให้ผลิตภัณฑ์ใช้งานไม่ได้
- อย่าพยายามนำวัตถุแปลกปลอมเข้าไปในอุปกรณ์
- หลีกเลี่ยงความชื้นมากเกินไปและระวังอย่าให้น้ำเข้าไปในผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบที่เป็นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายในผลิตภัณฑ์อาจเสียหายหากโดนความชื้นหรือน้ำ



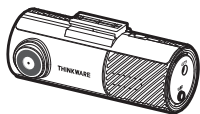
- อาจยังมีการจ่ายพลังงานไปที่ dash cam แม้ว่าจะดับเครื่องยนต์แล้ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับยี่ห้อและรุ่นรถยนต์ของคุณ การติดตั้งอุปกรณ์ไปยังช่องจ่ายไฟฟ้า 12 V อย่างต่อเนื่อง จะทำให้แบตเตอรี่ยานพาหนะลดลง
- อุปกรณ์นี้ถูกออกแบบมาเพื่อบันทึกวิดีโอขณะกำลังขับขี่ยานพาหนะ คุณภาพของวิดีโออาจขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมบนท้องถนน เช่น เวลากลางวันหรือกลางคืน จำนวนไฟถนน การเข้า/การออกจากอุโมงค์ และอุณหภูมิรอบข้าง
- THINKWARE จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของวิดีโอที่บันทึกขณะขับขี่ยานพาหนะ
- แม้ว่าอุปกรณ์นี้จะออกแบบมาให้ทนทานต่อการอิมแพคอย่างรุนแรงที่เกิดจากรถชน แต่ THINKWARE จะไม่รับประกันการบันทึกอุบัติเหตุที่อุปกรณ์ได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุนั้นๆ
- รักษาความสะอาดของกระจกหน้ารถและเลนส์กล้องเพื่อให้ได้วิดีโอที่มีคุณภาพน่าพอใจ ฝุ่นผงและสารบนเลนส์กล้องและกระจกหน้ารถอาจลดคุณภาพของวิดีโอที่บันทึก
- อุปกรณ์นี้สำหรับใช้ภายในยานพาหนะเท่านั้น

1. ภาพรวมผลิตภัณฑ์

1.1 อุปกรณ์ที่บรรจุมาด้วย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีอุปกรณ์บรรจุมาครบทุกอย่างเมื่อคุณเปิดกล่องผลิตภัณฑ์

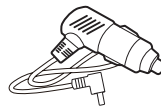
1.1.1 อุปกรณ์มาตรฐาน



กล้องหน้า (อุปกรณ์หลัก)



แผ่นติดตั้ง



ที่ชาร์จสำหรับใช้ในยานพาหนะ



ที่ยึดสายไฟแบบมีกาว



การ์ดความจำ microSD
(ที่ใช้แล้วหมดไป)



ข้อมูลประกันและข้อมูลบริการ
ลูกค้า



อาจมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์มาตรฐานโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

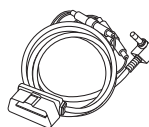
1.1.2 อุปกรณ์เสริม (ขายแยกต่างหาก)



สายไฟแบบแข็ง



เครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจาก
ภายนอก



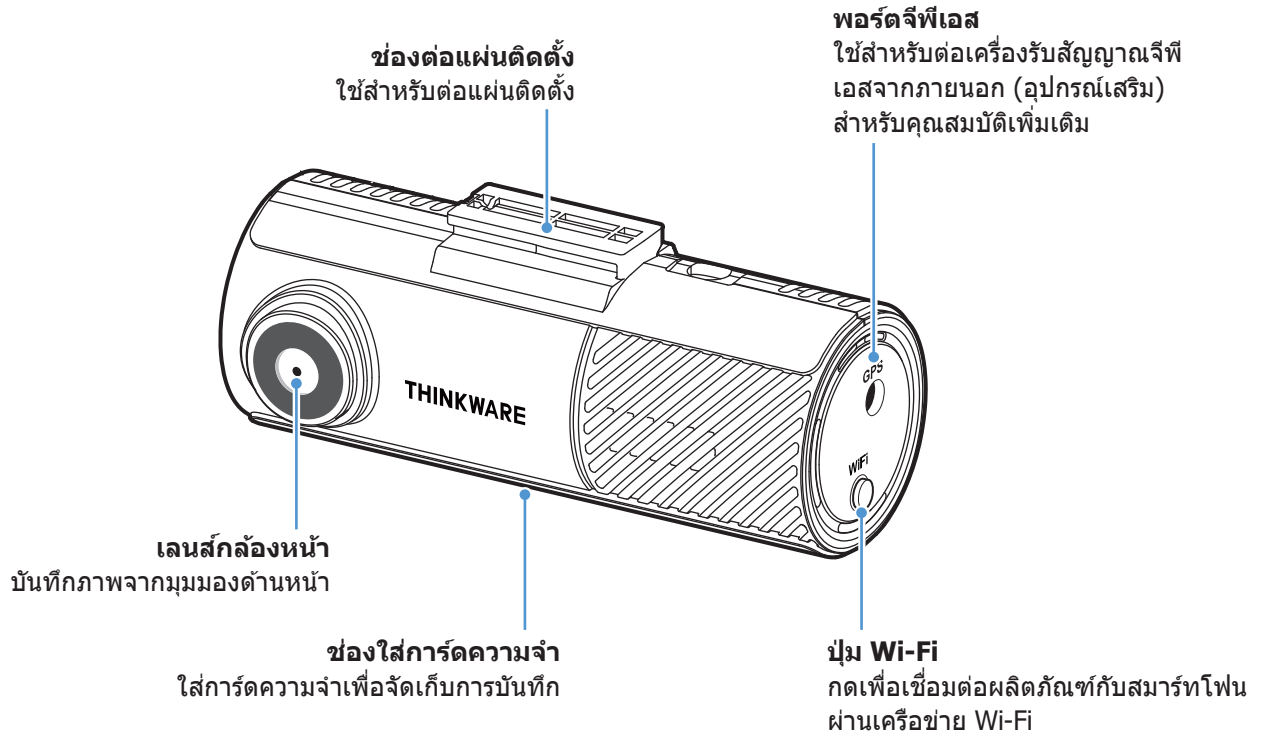
สาย OBD-II



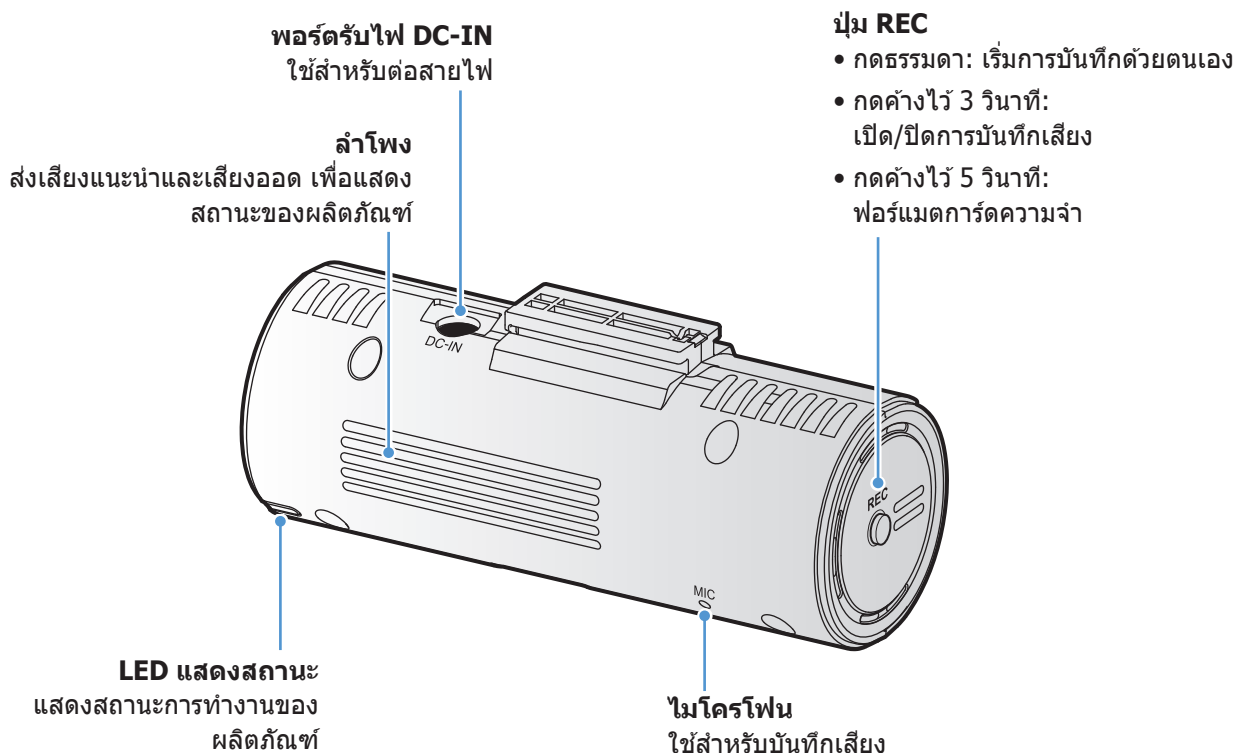
- การรับสัญญาณจีพีเอสอาจได้รับการรบกวนจากกระจกหน้าของยานพาหนะ โดยเฉพาะกระจกที่เคลือบสารกันรังสียูวี หรือกระจกที่ติดตั้งอุปกรณ์ละลายน้ำแข็ง แนะนำให้ใช้ เครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกเมื่อสัญญาณจีพีเอสอ่อน หรือไม่ได้รับสัญญาณจีพีเอส
- หากต้องการเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกเข้ากับกล้องหน้า ให้ถอดที่ปิดช่องจีพีเอสของกล้องหน้าออก อย่างระมัดระวังด้วยอุปกรณ์งัดหรือไขควงหัวเล็กแบนเพื่อเข้าสู่ช่องดังกล่าว

1.2 รายชื่อส่วนประกอบ

1.2.1 กล้องหน้า (อุปกรณ์หลัก) - มุมมองด้านหน้า



1.2.2 กล้องหน้า (อุปกรณ์หลัก) - มุมมองด้านหลัง



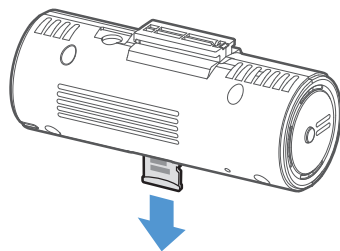
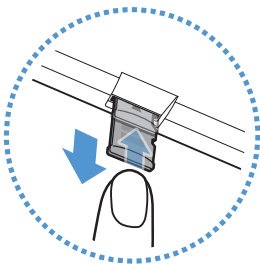


ดูตารางต่อไปนี้เพื่อตรวจสอบสถานะของผลิตภัณฑ์ด้วยไฟ LED

หมวดหมู่	สถานะของ LED	คำอธิบายการดำเนินการ
ความผิดปกติ	ปิด	กำลังอ่านการ์ด SD
	 (กระพริบเร็ว)	ไม่สามารถอ่านการ์ด SD ได้
	 (ไฟสว่าง)	ขัดข้องขณะบูต
การเชื่อมต่อ	ปิด	Bluetooth/Wi-Fi ปิดอยู่
	 (กระพริบเร็ว)	กำลังจับคู่ Bluetooth
	 (ไฟสว่าง)	เชื่อมต่อ Bluetooth/Wi-Fi แล้ว
	 (ไฟสว่าง)	กำลังรีเซ็ต Bluetooth/Wi-Fi
การอัปเดตเฟิร์มแวร์	 (ไฟสว่าง)	กำลังอัปเดตเฟิร์มแวร์

1.3 การถอดและการใส่การ์ดความจำ

ปฏิบัติตามคำแนะนำในการถอดการ์ดความจำออกจากผลิตภัณฑ์และใส่การ์ดความจำเข้าไปในผลิตภัณฑ์



โปรดปิดเครื่องก่อนถอดการ์ดความจำ ค่อยๆ ไข้เสียบกดส่วนท้ายของการ์ดความจำเพื่อปลดแล้วถอดการ์ดออกจากเครื่อง

หากต้องการใส่การ์ดความจำในช่องการ์ดความจำ ให้ตรวจสอบว่าหันด้านที่มีโลหะบนการ์ดเข้าหาปุ่มบนเครื่อง จากนั้นใส่การ์ดความจำเข้าไปในช่องจนกระทั่งคุณได้ยินเสียงคลิก



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ปิดอยู่ก่อนที่จะนำการ์ดความจำออก ไฟลีวิตโอที่บันทึกไว้อาจจะเสียหายหรือสูญหาย หากคุณนำการ์ดความจำออกขณะที่ผลิตภัณฑ์ยังเปิดอยู่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการ์ดความจำอยู่ในทิศทางที่ถูกต้องก่อนใส่เข้าไปในผลิตภัณฑ์ ช่องใส่การ์ดความจำหรือการ์ดความจำอาจได้รับความเสียหายหากใส่ไม่ถูกต้อง
- ใช้การ์ดความจำของแท้จาก THINKWARE เท่านั้น THINKWARE ไม่รับประกันว่าการ์ดความจำที่ผลิตโดยผู้ผลิตภายนอกจะสามารถเข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์และใช้งานได้อย่างปกติ



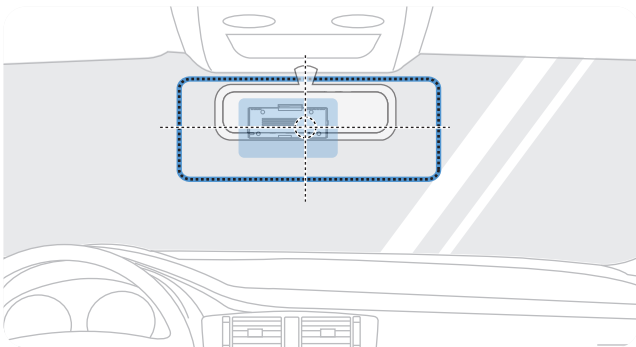
- สำรองไฟลีวิตโอไว้ในอุปกรณ์เก็บข้อมูลอื่นเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการสูญหายของไฟลีวิตโอที่บันทึกไว้
- ตรวจสอบสถานะของการ์ดความจำหาก LED แสดงสถานะกระพริบเป็นสีแดงอย่างรวดเร็ว:
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการ์ดความจำถูกใส่อย่างถูกต้อง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการ์ดความจำมีพื้นที่ว่างมากพอ
 - ฟอ์เมตหากการ์ดความจำนี้ถูกใช้เป็นระยะเวลานานโดยไม่ถูกฟอ์เมต

2. การติดตั้งผลิตภัณฑ์

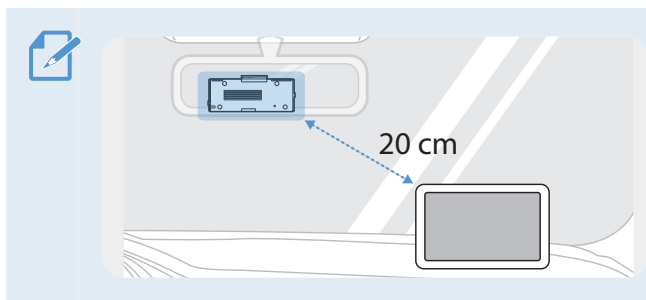
2.1 การติดตั้งกล้องหน้า (อุปกรณ์หลัก)

ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อให้การติดตั้งผลิตภัณฑ์เป็นไปอย่างถูกต้อง

2.1.1 การเลือกตำแหน่งติดตั้ง



เลือกตำแหน่งติดตั้งที่สามารถบันทึกภาพในมุมมองด้านหน้าของยานพาหนะได้ทั้งหมดโดยที่ไม่บดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลนส์ของกล้องหน้าติดตั้งอยู่ตรงกลางของกระจกหน้ารถ

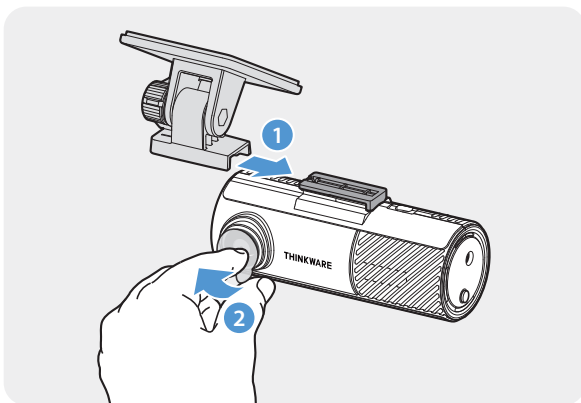


หากมีการติดตั้งอุปกรณ์นำทางจีพีเอสบนแผงหน้าปัด การรับสัญญาณจีพีเอสอาจขึ้นอยู่กับการติดตั้งกล้องบนแผงหน้าปัด
ปรับตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์นำทางจีพีเอสจนแน่ใจว่าอุปกรณ์ทั้งสองเครื่องอยู่ห่างกันอย่างน้อย 20 ซม. (หรือประมาณ 8 นิ้ว)

2.1.2 การติดตั้งผลิตภัณฑ์

ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งติดตั้ง

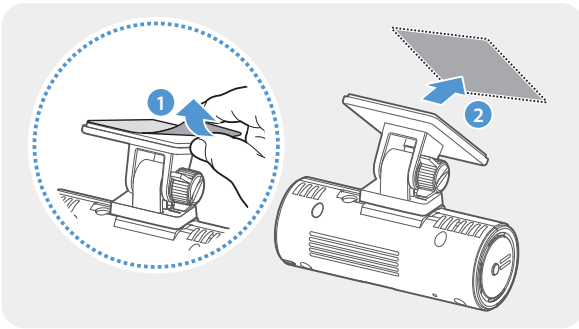
1



จัดแผ่นติดตั้งให้ตรงกับรางใส่แผ่นติดตั้งบนผลิตภัณฑ์ แล้วเลื่อนจนกระทั่งคุณได้ยินเสียงคลิก (1) จากนั้น ค่อยๆ นำฟิล์มกันรอยออก (2)

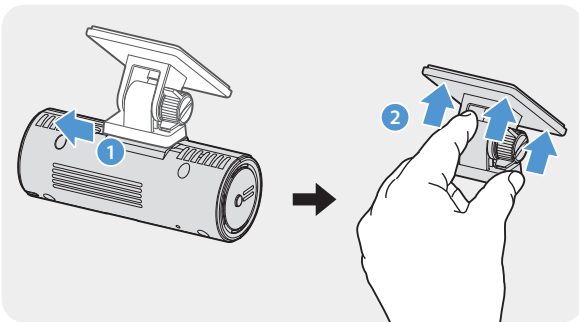
2 หลังจากกำหนดตำแหน่งติดตั้งได้แล้ว เช็ดตำแหน่งที่จะติดตั้งบนกระจกหน้ารถด้วยผ้าแห้ง

3



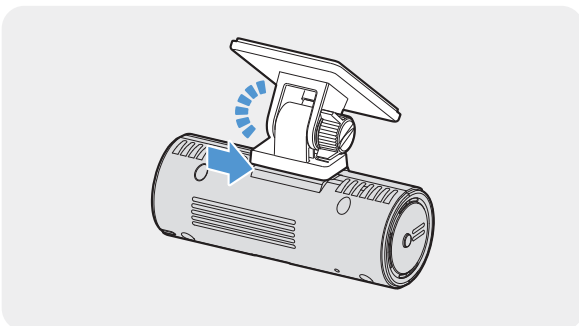
นำฟิล์มกันรอยออกจากด้านกาวของแผ่นติดตั้ง จากนั้นกดแผ่นติดตั้งลงบริเวณตำแหน่งติดตั้ง

4



นำผลิตภัณฑ์ออกจากแผ่นติดตั้งและกดแผ่นติดตั้งเข้ากับกระจกหน้ารถเพื่อให้แน่ใจว่าแผ่นติดตั้งติดอยู่อย่างมั่นคง

5

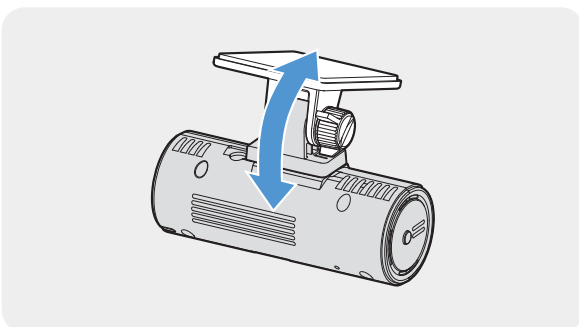


จัดผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับแผ่นติดตั้ง จากนั้นเลื่อนผลิตภัณฑ์เข้าไปในตำแหน่งล็อกจนกระทั่งคุณได้ยินเสียงคลิก



- ผลิตภัณฑ์อาจหล่นลงและได้รับความเสียหายในขณะที่ขับขี่ยานพาหนะหากแผ่นติดตั้งไม่ได้ติดอยู่อย่างมั่นคง
- หากคุณต้องการถอดแผ่นติดตั้งออกจากกระจกหน้ารถเพื่อเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้ง ให้ระวังฟิล์มติดกระจกหน้ารถจะเสียหาย

6



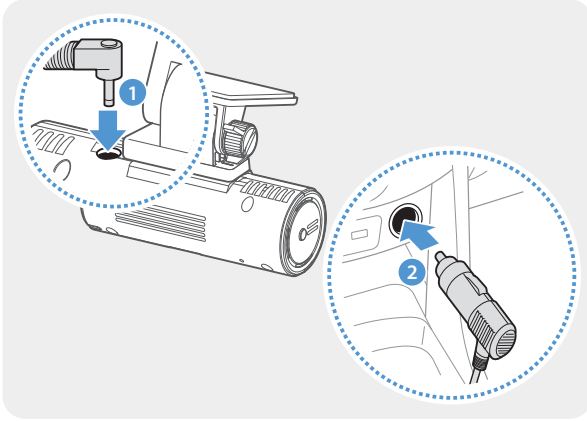
ตั้งมุมแนวตั้งของกล้องให้เหมาะสม



บันทึกวิดีโอหลังการติดตั้งและลองตรวจสอบวิดีโอโดยใช้โปรแกรมดูวิดีโอในโทรศัพท์มือถือหรือในคอมพิวเตอร์ ปรับมุมกล้องอีกครั้งถ้าจำเป็น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรมดูวิดีโอในโทรศัพท์มือถือหรือในคอมพิวเตอร์ โปรดดูที่ "4. การใช้งานแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ" ในหน้า 16 หรือ "5. การใช้งานโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์" ในหน้า 17

2.1.3 การต่อสายไฟ

ต่อสายไฟต่อเนื่องหรือสายไฟของช่องสำหรับจุดบุหรี่เข้ากับผลิตภัณฑ์เมื่อดับเครื่องยนต์และปิดการทำงานของอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว



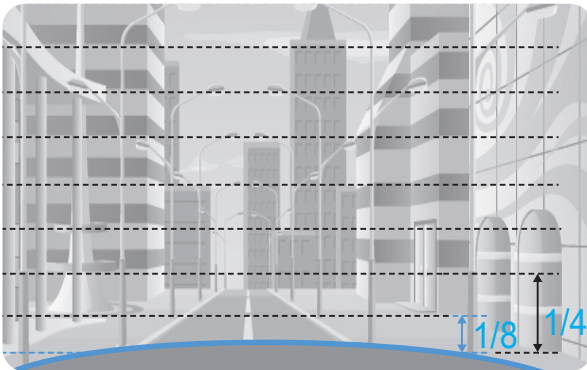
ต่อที่ชาร์จสำหรับใช้ในรถยนต์เข้ากับพอร์ต DC-IN ของผลิตภัณฑ์และใส่หัวต่อสำหรับจุดบุหรี่เข้ากับช่องจ่ายไฟฟ้าของยานพาหนะ



ตำแหน่งและรายละเอียดของช่องจ่ายไฟฟ้าอาจแตกต่างกันตามยี่ห้อและรุ่นของยานพาหนะ



- การติดตั้งสายไฟแบบแข็ง (อุปกรณ์เสริม) ในยานพาหนะต้องทำโดยช่างผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกมา
- ใช้ที่ชาร์จสำหรับใช้ในรถยนต์ของแท้โดย THINKWARE การใช้สายไฟที่ผลิตโดยผู้ผลิตภายนอกอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายและทำให้เกิดไฟไหม้หรือเสียชีวิตจากกระแสไฟฟ้าช็อตเนื่องจากกำลังไฟฟ้าที่แตกต่างกัน
- อย่าตัดหรือดัดแปลงสายไฟด้วยตนเอง การทำเช่นนั้นอาจทำให้ผลิตภัณฑ์หรือยานพาหนะเสียหายได้
- เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่ ควรจัดระเบียบสายไฟไม่ให้บดบังหรือรบกวนทัศนวิสัยของผู้ขับขี่ เข้าไปที่ www.thinkware.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดระเบียบสายไฟ



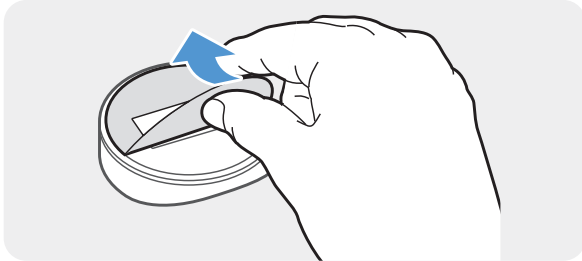
เชื่อมต่อผลิตภัณฑ์เข้ากับ **THINKWARE DASH CAM LINK** บนสมาร์ตโฟน และปรับมุมกล้องให้มองเห็นกระจกรถประมาณ 1/4–1/8 ของหน้าจอโดยให้ดูหน้าจอมุมมองแบบสดไปด้วย ตามรูปภาพทางด้านซ้าย

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อและการใช้งาน **THINKWARE DASH CAM LINK** ที่ "4. การใช้งานแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ" ในหน้า 16

2.2 การติดตั้งเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอก (อุปกรณ์เสริม)

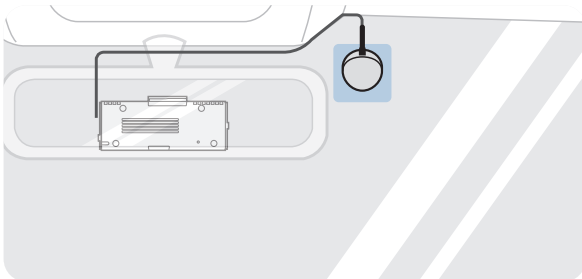
หากต้องการเปิดใช้งานคุณสมบัติกล่องนิรภัย หรือบันทึกข้อมูลการขับขี่ (ความเร็วและตำแหน่ง) ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำ แล้วติดตั้งเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกที่ส่วนบนของกระจกหน้ารถ การติดตั้งเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกใกล้กับผลิตภัณฑ์จะต้องพิจารณาความยาวของสายเครื่องรับสัญญาณด้วย

1



นำฟิล์มออกจากด้านหลังของเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอก

2

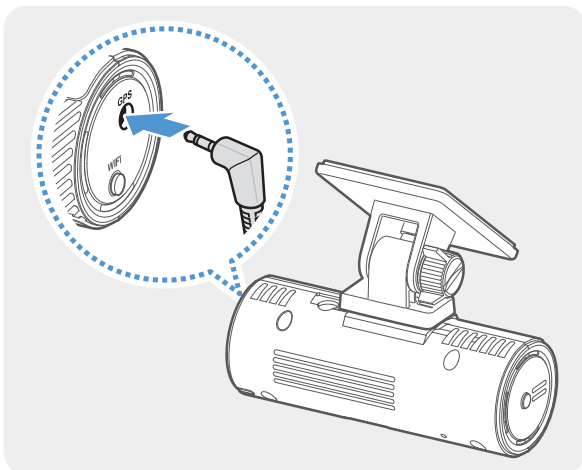


ติดพื้นผิวกาวของเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกเข้ากับด้านบนของกระจกหน้า แล้วกดส่วนที่มีกาวจนแน่นเพื่อให้ยึดติดอย่างมั่นคง



ก่อนที่จะทำการติดตั้ง ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกมีความยาวพอและตรวจสอบเส้นทางเดินสายไฟ

3



เชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกเข้ากับพอร์ตจีพีเอสของผลิตภัณฑ์



ตรวจสอบตำแหน่งพอร์ตจีพีเอสอีกครั้งก่อนที่จะเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณ หากคุณเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกเข้ากับพอร์ต DC-IN ขาภายในพอร์ตอาจเสียหาย

4 เปิดโหมด ACC หรือติดเครื่องยนต์เพื่อตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์สามารถเปิดทำงานได้หรือไม่ หลังจากเปิดการทำงานของผลิตภัณฑ์ LED แสดงสถานะและเสียงแนะนำจะเปิดขึ้น



ผลิตภัณฑ์จะเปิดการทำงานเมื่อเปิดโหมด ACC หรือเมื่อติดเครื่องยนต์

3. การใช้งานคุณสมบัติการบันทึก

3.1 การเปิดหรือปิดอุปกรณ์

ผลิตภัณฑ์จะเปิดอัตโนมัติและเริ่มการบันทึกต่อเนื่องเมื่อคุณเปิดโหมด ACC หรือติดเครื่องยนต์



หลังจากเปิดเครื่อง ให้รอจนกว่าผลิตภัณฑ์บูตอัปเสร็จสมบูรณ์จากนั้นจึงขับยานพาหนะ การบันทึกวิดีโอจะไม่เริ่มขึ้นจนกว่าการเปิดใช้งานผลิตภัณฑ์ (บูตอัป) จะเสร็จสมบูรณ์

3.2 การเรียนรู้เกี่ยวกับตำแหน่งของพื้นที่จัดเก็บไฟล์

วิดีโอจะถูกจัดเก็บตามประเภทของการบันทึกในโฟลเดอร์ต่อไปนี้

ในแอปวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ	ต่อเนื่อง	เหตุการณ์ต่อเนื่อง	การบันทึกด้วยตนเอง	ตรวจจับการเคลื่อนไหว	เหตุการณ์การจอดรถ
ในการ์ดความจำ	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec



เล่นวิดีโอในคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการ Windows/Mac หรือใช้ **THINKWARE DASH CAM LINK** หากคุณเล่นวิดีโอโดยใช้การ์ดความจำเข้าไปในอุปกรณ์อย่างสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตพีซี ไฟล์วิดีโออาจสูญหายได้



ชื่อไฟล์จะตั้งตามวันและเวลาที่บันทึกและตัวเลือกการบันทึก

REC_YYYYMMDD_HHMMSS_F.MP4
REC_20231022_182052_F.MP4

3.3 การใช้คุณสมบัติการบันทึกต่อเนื่อง

เชื่อมต่อสายไฟกับพอร์ตรับไฟ DC-IN ของผลิตภัณฑ์ จากนั้นเปิดการทำงานของอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้าในยานพาหนะหรือติดเครื่องยนต์ LED แสดงสถานะและเสียงแนะนำจะเปิดขึ้นและเริ่มการบันทึกต่อเนื่อง

ระหว่างการบันทึกต่อเนื่อง ผลิตภัณฑ์จะดำเนินการดังต่อไปนี้

โหมด	คำอธิบายการดำเนินการ	LED แสดงสถานะ
การบันทึกต่อเนื่อง	ในขณะที่ขับ จะบันทึกวิดีโอเป็นช่วงละ 1 นาที และจัดเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ "cont_rec"	 (ไฟสว่าง)
การบันทึกเหตุการณ์ต่อเนื่อง*	เมื่อตรวจพบอิมแพคที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะ จะบันทึกวิดีโอเป็นเวลา 20 วินาที โดยเริ่มจาก 10 วินาทีก่อนการตรวจพบไปจนถึง 10 วินาทีหลังการตรวจพบ และจัดเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ "evt_rec"	 (กระพริบเร็ว)

* เมื่อมีการตรวจพบอิมแพคที่เกิดกับยานพาหนะในขณะที่กำลังบันทึกต่อเนื่อง โหมดบันทึกเหตุการณ์ต่อเนื่องจะเริ่มทำงานพร้อมกับเสียงออก



- หลังจากเปิดเครื่อง ให้รอจนกว่าผลิตภัณฑ์บูตอัปเสร็จสมบูรณ์จากนั้นจึงขับขียานพาหนะ การบันทึกวิดีโอจะไม่เริ่มขึ้นจนกว่าการเปิดใช้งานผลิตภัณฑ์ (บูตอัป) จะเสร็จสมบูรณ์
- เมื่อเริ่มการบันทึกเหตุการณ์ต่อเนื่อง เสียงฮูดจะดังขึ้นเป็นเสียงแจ้งเตือน ฟังก์ชันนี้จะช่วยประหยัดเวลาของคุณในการตรวจสอบ LED แสดงสถานะ เพื่อให้ทราบว่าผลิตภัณฑ์กำลังทำงานในสถานะใด
- โปรดใส่การ์ดความจำเข้าในผลิตภัณฑ์หากต้องการบันทึกวิดีโอ

3.4 การบันทึกด้วยตนเอง

คุณสามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ที่คุณต้องการเก็บไว้ในขณะขับและจัดเก็บแยกไว้ต่างหากได้

กดปุ่ม REC เพื่อเริ่มการบันทึกด้วยตนเอง จากนั้นโหมดการบันทึกด้วยตนเองจะเริ่มทำงานพร้อมเสียงแนะนำ ระหว่างการบันทึกด้วยตนเอง ผลิตภัณฑ์จะดำเนินการดังต่อไปนี้

โหมด	คำอธิบายการดำเนินการ	LED แสดงสถานะ
การบันทึกด้วยตนเอง	เมื่อคุณกดปุ่ม REC จะบันทึกวิดีโอเป็นเวลา 1 นาที โดยเริ่มจาก 10 วินาทีก่อนกดปุ่มไปจนถึง 50 วินาทีหลังกดปุ่ม และจัดเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ "manual_rec"	 (กะพริบเร็ว)

3.5 การใช้งานโหมดการจอดรถ

เมื่อผลิตภัณฑ์เชื่อมต่อกับยานพาหนะด้วยสายไฟแบบแฉ่ง (อุปกรณ์เสริม) โหมดการทำงานจะเปลี่ยนไปเป็นโหมดการจอดรถพร้อมกับเสียงแนะนำหลังจากดับเครื่องยนต์หรือปิดการทำงานของอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า



- โหมดการจอดรถจะทำงานเมื่อเชื่อมต่อกับสายไฟแบบแฉ่งเท่านั้น การติดตั้งสายไฟแบบแฉ่ง (อุปกรณ์เสริม) ในยานพาหนะต้องทำโดยช่างผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกมา
- โปรดใส่การ์ดความจำเข้าในผลิตภัณฑ์เพื่อให้สามารถบันทึกวิดีโอได้ในทุกโหมด
- ระยะเวลาของโหมดการจอดรถอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับสถานะการประจุแบตเตอรี่ของยานพาหนะ ตรวจสอบระดับแบตเตอรี่เพื่อป้องกันแบตเตอรี่หมด หากคุณต้องการใช้งานโหมดการจอดรถเป็นระยะเวลานาน

หากคุณไม่ต้องการใช้งานโหมดการจอดรถหรือคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าโหมด เข้าไปในโปรแกรมคู่มือบนคอมพิวเตอร์ แล้วคลิกที่ การตั้งค่า > การตั้งค่า Dash Cam > การตั้งค่าการบันทึก

ระหว่างการบันทึกขณะจอดรถ ผลิตภัณฑ์จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ตัวเลือก		คำอธิบายการดำเนินการ	LED แสดงสถานะ
ตรวจจับการเคลื่อนไหว	ไม่พบการเคลื่อนไหวหรืออิมแพค	เฝ้าสังเกตการเคลื่อนไหวในพื้นที่หรืออิมแพคที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะ จะมีการบันทึกวิดีโอเมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวหรืออิมแพคเท่านั้น	 (กะพริบช้า)
	ตรวจพบการเคลื่อนไหว	เมื่อตรวจพบวัตถุเคลื่อนไหวในขณะที่จอดรถ จะบันทึกวิดีโอเป็นเวลา 20 วินาที โดยเริ่มจาก 10 วินาทีก่อนการตรวจพบไปจนถึง 10 วินาทีหลังการตรวจพบ และจัดเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ "motion_timelapse_rec"	 (กะพริบเร็ว)
	ตรวจพบอิมแพค	เมื่อตรวจพบอิมแพคในขณะที่จอดรถ จะบันทึกวิดีโอเป็นเวลา 20 วินาที โดยเริ่มจากช่วง 10 วินาทีก่อนการตรวจพบไปจนถึง 10 วินาทีหลังการตรวจพบ และจัดเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ "parking_rec"	 (กะพริบเร็ว)

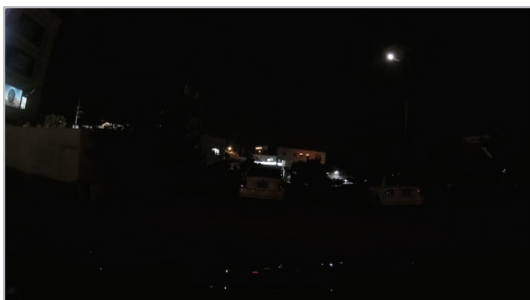
ตัวเลือก		คำอธิบายการดำเนินการ	LED แสดงสถานะ
ไทม์แลปส์	ไม่พบอิมแพค	จะบันทึกวิดีโอด้วยอัตรา 2 fps นาน 10 นาที บีบอัดให้เป็นไฟล์ความยาว 2 นาที และจัดเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ "motion_timelapse_rec" เนื่องจากไฟล์วิดีโอที่บันทึกด้วยตัวเลือกนี้มีขนาดเล็ก คุณจึงสามารถบันทึกวิดีโอได้นาน	 (ไฟสว่าง)
	ตรวจพบอิมแพค	เมื่อตรวจพบอิมแพคในขณะจอดรถ จะบันทึกวิดีโอเป็นเวลา 100 วินาทีที่อัตรา 2 fps (โดยเริ่มจากช่วง 50 วินาทีก่อนการตรวจพบไปจนถึง 50 วินาทีหลังการตรวจพบ) และจัดเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ "parking_rec" หลังจากบีบอัดเป็นไฟล์ความยาว 20 วินาที (เสียงออกจะดังขึ้น)	 (กระพริบเร็ว)
ประหยัดพลังงาน	ไม่พบอิมแพค	เผาลังเกตอิมแพคที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะ จะมีการบันทึกวิดีโอเมื่อตรวจพบอิมแพคเท่านั้น	ปิด
	ตรวจพบอิมแพค	เมื่อตรวจพบอิมแพคในขณะจอดรถ จะบันทึกวิดีโอเป็นเวลา 20 วินาที โดยเริ่มภายใน 1 วินาทีหลังการตรวจพบ และจัดเก็บอยู่ในโฟลเดอร์ "parking_rec"	 (กระพริบเร็ว)
ปิดใช้		ผลิตภัณฑ์จะปิดการทำงานเมื่อปิดอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้าและดับเครื่องยนต์	ปิด



หากมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าโหมดการจอดรถ วิดีโอที่บันทึกไว้ด้วยการตั้งค่าแบบเดิมจะถูกลบ ทำการสำรองวิดีโอในโหมดการจอดรถทั้งหมดก่อนเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าโหมดจอดรถ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย

3.6 การใช้คุณสมบัติซูเปอร์ไนท์วิชั่น

ด้วยคุณสมบัติซูเปอร์ไนท์วิชั่นคุณสามารถบันทึกวิดีโอซึ่งมีความสว่างมากกว่าวิดีโอที่บันทึกโดยไม่ใช้คุณสมบัตินี้ คุณสมบัตินี้เปิดใช้งานด้วยการประมวลผลสัญญาณภาพ (ISP) ตามเวลาจริงเพื่อเสริมความสว่างของวิดีโอที่บันทึก



<เมื่อปิดซูเปอร์ไนท์วิชั่น>



<เมื่อเปิดซูเปอร์ไนท์วิชั่น>

- 1 จากแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ และที่การตั้งค่า **Dash Cam > การตั้งค่ากล้อง**
- 2 เลือกโหมดการบันทึกที่ต้องการเพื่อใช้งานคุณสมบัติซูเปอร์ไนท์วิชั่นจาก **ซูเปอร์ไนท์วิชั่น** การตั้งค่าใหม่จะเริ่มใช้งานโดยอัตโนมัติ



คุณสมบัติซูเปอร์ไนท์วิชั่นรองรับเฉพาะในโหมดการจอดรถเท่านั้น

4. การใช้งานแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ

คุณสามารถดูและจัดการวิดีโอที่บันทึกไว้และปรับแต่งคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ได้บนสมาร์ทโฟนของคุณ



สิ่งแวดล้อมต่อไปนี้จะเป็นสิ่งที่จำเป็นในการใช้งานแอป **THINKWARE DASH CAM LINK**:

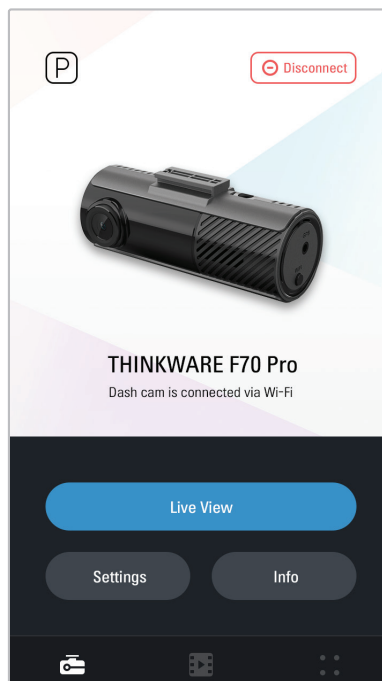
- ระบบปฏิบัติการ Android 7.0 (Nougat) ขึ้นไป
- ระบบปฏิบัติการ iOS 13 ขึ้นไป

4.1 เชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับสมาร์ทโฟน

- 1 เปิด Google Play Store หรือ Apple App Store บนสมาร์ทโฟนของคุณ จากนั้นดาวน์โหลดและติดตั้ง **THINKWARE DASH CAM LINK**
- 2 เปิด **THINKWARE DASH CAM LINK**
- 3 แตะที่ **จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อ Dash cam** ที่ด้านล่างของหน้าจอและปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อเชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์บนสมาร์ทโฟน

4.2 ดูแผนผังหน้าจอของแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ

แผนผังหน้าจอสำหรับแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือมีลักษณะดังนี้



5. การใช้งานโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์

คุณสามารถดูและจัดการวิดีโอที่บันทึกไว้และปรับแต่งคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์บนคอมพิวเตอร์ของคุณได้

5.1 ระบบที่จำเป็น

ด้านล่างนี้คือระบบที่จำเป็นในการใช้งานโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์

- หน่วยประมวลผล: Intel Core i5 ขึ้นไป
- หน่วยความจำ: 4 GB ขึ้นไป
- ระบบปฏิบัติการ: Windows 7 ขึ้นไป (แนะนำให้ใช้แบบ 64 บิต) หรือ Mac OS X 10.10 ขึ้นไป
- อื่นๆ: DirectX 9.0 ขึ้นไป / Microsoft Explorer เวอร์ชัน 7.0 ขึ้นไป



โปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์อาจทำงานได้ไม่เหมาะสมบนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้น

5.2 การเรียนรู้เกี่ยวกับโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์

5.2.1 การดาวน์โหลดโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์

คุณสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์รุ่นล่าสุดได้จากเว็บไซต์ของ THINKWARE

- 1 ในคอมพิวเตอร์ เปิดเว็บเบราว์เซอร์แล้วไปที่ <https://www.thinkware.com/Support/Download>
- 2 เลือกชื่อรุ่น
- 3 คลิก **Select OS** เพื่อเลือกระบบปฏิบัติการ แล้วคลิก **DOWNLOAD**



- สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่สำหรับ Mac จาก Apple App Store ได้โดยไม่ต้องเข้าไปที่เว็บไซต์ THINKWARE เพียงค้นหาคำว่า "Thinkware Dashcam Viewer" ใน Apple App Store
- หากคุณใช้ Mac OS X 10.13 หรือต่ำกว่า คุณสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์ได้จากเว็บไซต์เท่านั้น

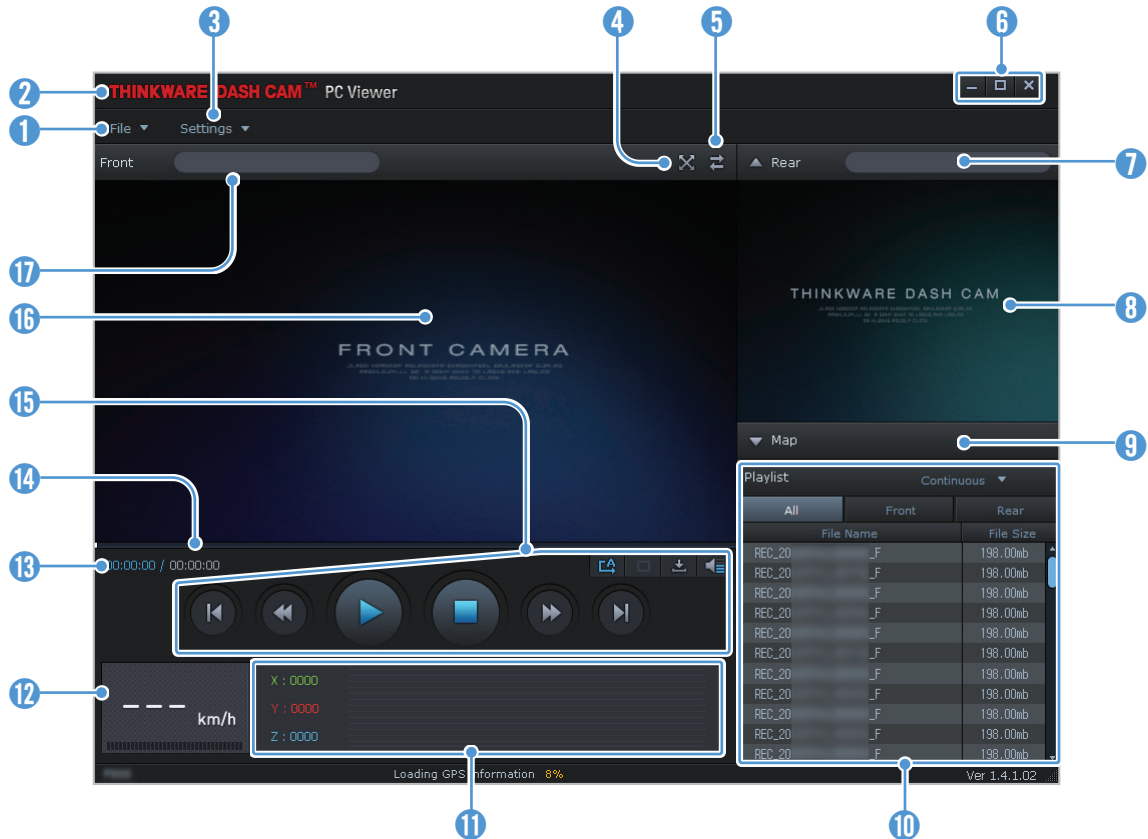
5.2.2 การติดตั้งโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์

ไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์ (setup.exe) จะเก็บอยู่โฟลเดอร์นอกสุดของการดาวน์โหลดที่ได้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อติดตั้งโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

- 1 เสียบการ์ดความจำเข้าในเครื่องอ่านการ์ดความจำที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์ของคุณ
- 2 ย้ายไฟล์สำหรับติดตั้งไปที่เดสก์ท็อป เปิดไฟล์ และทำการติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์ตามคำแนะนำในตัวช่วยการติดตั้ง หลังจากติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว จะปรากฏไอคอนทางลัดเข้าสู่ Thinkware Dashcam Viewer

5.2.3 แผนผังหน้าจอโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์

ด้านล่างนี้เป็นการให้ข้อมูลอย่างย่อเกี่ยวกับแผนผังหน้าจอของโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์

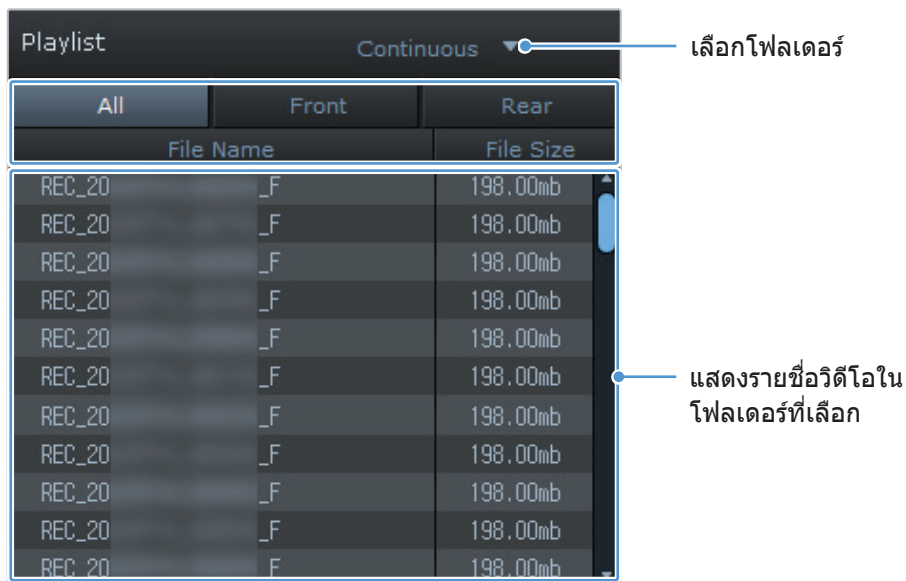


ตัวเลข	คำอธิบาย
1	เปิดไฟล์หรือบันทึกวิดีโอเป็นชื่ออื่น
2	เข้าชมเว็บไซต์ THINKWARE
3	ดูหรือปรับการตั้งค่า dashcam และตั้งค่าภาษาในโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์
4	แสดงวิดีโอที่กำลังเล่นอยู่แบบเต็มจอ และที่ปุ่มกลับ (⏮) เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าจอก่อนหน้านี้
5	สลับระหว่างวิดีโอกล้องหน้าและกล้องหลัง
6	ย่อ ขยาย หรือปิดซอฟต์แวร์
7	แสดงชื่อไฟล์วิดีโอของกล้องหลัง
8	แสดงวิดีโอที่บันทึกจากกล้องหลัง
9	แสดงหน้าจอแผนที่
10	แสดงรายการวิดีโอ
11	แสดงค่าเซ็นเซอร์ G ในขณะที่ยังบันทึกวิดีโอ
12	แสดงความเร็วของการขับเคลื่อนพาหนะในขณะที่บันทึก
13	แสดงเวลาที่กำลังเล่นและเวลาทั้งหมดที่ได้เปิดเล่นวิดีโอปัจจุบันไป
14	แสดงความคืบหน้าของการเล่นวิดีโอ
15	เล่นหรือควบคุมวิดีโอ
16	แสดงวิดีโอที่บันทึกจากกล้องหน้า
17	แสดงชื่อไฟล์วิดีโอของกล้องหน้า

5.2.4 การเล่นวิดีโอในโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อเล่นวิดีโอที่บันทึกไว้

- 1 ปิดการทำงานของผลิตภัณฑ์และถอดการ์ดความจำออก
- 2 เสียบการ์ดความจำเข้าในเครื่องอ่านการ์ดความจำที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์ของคุณ
- 3 ดับเบิลคลิกที่ทางลัดไปยังโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์ () เพื่อเปิดโปรแกรม ไฟล์วิดีโอในการ์ดความจำจะเพิ่มเข้ามาในรายการวิดีโอด้านขวาของหน้าจอโปรแกรมดูวิดีโอโดยอัตโนมัติ หน้าตาของส่วนรายการวิดีโอเป็นดังรูปต่อไปนี้



- 4 ดับเบิลคลิกที่ไฟล์วิดีโอหลังจากเลือกโพลเดอร์วิดีโอ หรือคลิกที่ปุ่มเล่น (▶) หลังจากเลือกไฟล์วิดีโอ ไฟล์วิดีโอที่เลือกจะเล่นขึ้นมา



หากไฟล์วิดีโอในการ์ดความจำไม่เพิ่มเข้ามาในรายการวิดีโอโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเปิดโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์ ให้คลิกที่ไฟล์▼ > เปิด แล้วเลือกอุปกรณ์เก็บข้อมูลที่ถอดออกได้สำหรับการ์ดความจำ จากนั้นคลิกยืนยัน

6. การตั้งค่า

คุณสามารถตั้งค่าคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ตามความต้องการและความพึงพอใจโดยใช้แอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือหรือบนคอมพิวเตอร์ก็ได้ ขั้นตอนต่อไปนี้จะยึดตามแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือเป็นหลัก



ผลิตภัณฑ์จะหยุดการบันทึกในขณะที่มีการปรับตั้งค่าในแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ

6.1 การจัดการการตั้งค่าความจำ

จากแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ และที่ การตั้งค่า **DASHCAM** > การตั้งค่าการตั้งค่าความจำ เพื่อจัดการการตั้งค่าการตั้งค่าความจำ

ตัวเลือก	คำอธิบาย
พาร์ติชันความจำ	เลือกจากลำดับสำคัญต่อเนื่อง/ลำดับสำคัญเหตุการณ์/ลำดับสำคัญจอดรถ/ลำดับสำคัญดำเนินการด้วยตนเอง/การบันทึกการขับขี่เท่านั้นเพื่อกำหนดประเภทพาร์ติชันหน่วยความจำ
กำลังฟอแมตการตั้งค่าความจำ	ในส่วนการฟอร์แมตการตั้งค่าความจำ ให้แตะฟอร์แมต > ตกลงเพื่อดำเนินการฟอร์แมตการตั้งค่าความจำ
บันทึกวิดีโอซ้ำ	เลือกโหมดที่ต้องการให้มีการบันทึกวิดีโอซ้ำ

6.2 การตั้งค่ากล้อง

จากแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ และที่ การตั้งค่า **DASHCAM** > การตั้งค่ากล้องเพื่อปรับการตั้งค่ากล้อง

ตัวเลือก	คำอธิบาย
ความสว่าง-ด้านหน้า	เลือกจากมืด/ปานกลาง/สว่างเพื่อกำหนดความสว่างของกล้องหน้า
ซูเปอร์ไนท์	เลือกจากเปิดใช้/ปิดใช้สำหรับคุณสมบัติซูเปอร์ไนท์ (คุณสมบัติซูเปอร์ไนท์จะรองรับเฉพาะในโหมดการจอดรถเท่านั้น)

6.3 การตั้งค่าคุณสมบัติการบันทึก

จากแอปวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ และที่ การตั้งค่า DASHCAM > ตั้งค่าบันทึกการบันทึกเพื่อจัดการการตั้งค่าสำหรับคุณสมบัติการบันทึก

ตัวเลือก	คำอธิบาย
การบันทึกเสียง	เลือกจากเปิดใช้/ปิดใช้
ตั้งค่าการบันทึกความเป็นส่วนตัว	คุณสามารถตั้งค่าคุณสมบัติการบันทึกความเป็นส่วนตัวเพื่อลบไฟล์ที่บันทึกไว้หลังจากผ่านระยะเวลาที่กำหนดได้ เพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้อื่น เลือกจาก G-Shock เท่านั้น/1 นาที (สูงสุด 2 นาที)/3 นาที (สูงสุด 4 นาที)/ปิดใช้สำหรับการตั้งค่าการบันทึกความเป็นส่วนตัว หากตั้งเป็นโหมด G-Shock เท่านั้น กล้องจะไม่บันทึกต่อเนื่อง
ความไวการบันทึกเหตุการณ์ โหมดถ่ายต่อเนื่อง	เลือกจากต่ำสุด/ต่ำปานกลาง/สูง/ปิดใช้สำหรับความไว
โหมดการจอดรถ	เลือกจากตรวจจับการเคลื่อนไหว/โหมดแลปส์/ประหยัดพลังงาน/ปิดใช้สำหรับโหมดการจอดรถ
เวลาในการรอสำหรับโหมดการ จอดรถ	เลือกจาก 30 วิ/1 นาที/2 นาที/3 นาที/4 นาที/5 นาทีเพื่อกำหนดเวลาในการรอสำหรับโหมดการจอดรถ (เวลาที่ต้องรอก่อนสลับไปใช้โหมดการจอดรถ)
การบันทึกขณะจอดแบบ อัจฉริยะ	เลือกจากเปิดใช้/ปิดใช้ สำหรับการป้องกันความร้อน
ความไวอิมแพคในโหมดการ จอดรถ	เลือกระดับความไวโหมดจอดรถจากหนึ่งในห้าระดับ
ความไวตรวจจับการ เคลื่อนไหว	เลือกระดับความไวจับการเคลื่อนไหวจากหนึ่งในห้าระดับ
การตั้งเวลาปิด	เลือกเวลาปิดที่ต้องการ หากต้องการปิดการตั้งเวลาปิด ให้เลือกปิดใช้
ปิดไฟฟ้าแรงดันต่ำ	เลือกจาก เปิดใช้/ปิดใช้ สำหรับปิดไฟฟ้าแรงดันต่ำ
ประเภทยานพาหนะ	เลือกจากรถทั่วไป/รถไฮบริด/รถไฟฟ้าเพื่อกำหนดประเภทยานพาหนะ
แรงดันไฟฟ้าต่ำสุด	กำหนดแรงดันไฟฟ้าต่ำสุดตามประเภทยานพาหนะ
แรงดันไฟฟ้าต่ำสุดฤดูหนาว	เลือกเดือนที่ต้องการใช้งานคุณสมบัติปิดไฟฟ้าแรงดันต่ำ



- คุณต้องติดตั้งสายไฟแบบแข็งเพื่อใช้งานโหมดการจอดรถ หากผลิตภัณฑ์ไม่ได้รับการจ่ายไฟฟ้าต่อเนื่อง ผลิตภัณฑ์จะหยุดการบันทึกเมื่อดับเครื่องยนต์
- แบตเตอรี่ของยานพาหนะจะไม่ได้รับการชาร์จในขณะที่ยานพาหนะจอดอยู่ หากคุณบันทึกวิดีโอขณะอยู่ในโหมดการจอดรถเป็นเวลานาน แบตเตอรี่ยานพาหนะของคุณอาจจะหมดและคุณอาจจะไม่สามารถติดเครื่องยนต์ได้



- โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโหมดการจอดรถที่ "3.5 การใช้งานโหมดการจอดรถ" ในหน้า 14
- แรงดันไฟฟ้าต่ำสุดสามารถกำหนดได้ต่อเมื่อการตั้งค่าปิดไฟฟ้าแรงดันต่ำตั้งไว้เป็นเปิดใช้
- เมื่อค่าปิดแรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไป ผลิตภัณฑ์อาจจะใช้แบตเตอรี่จนหมด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของประเภทของยานพาหนะหรืออุณหภูมิ

6.4 การตั้งค่าคุณสมบัติความปลอดภัยบนถนน

จากแอปวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ และที่ การตั้งค่า DASHCAM > ตั้งค่าความปลอดภัยถนนเพื่อจัดการการตั้งค่าสำหรับคุณสมบัติความปลอดภัยทางถนน

ตัวเลือก	คำอธิบาย
กล้องความปลอดภัย	เลือกจาก เปิดใช้/ปิดใช้ สำหรับกล้องความปลอดภัย
แจ้งเตือนเขตมือถือ	เลือกจาก เปิดใช้/ปิดใช้ สำหรับแจ้งเตือนเขตมือถือ

6.5 การปรับตั้งคาร์ระบบ

จากแอปวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือ และที่การตั้งค่า DASHCAM > การตั้งคาร์ระบบเพื่อกำหนดการตั้งคาร์ระบบฮาร์ดแวร์

ตัวเลือก	คำอธิบาย
ภาษา	เลือกภาษาที่ต้องการ
เสียง	เลือกระดับเสียงที่ต้องการสำหรับแต่ละคุณสมบัติ (กล้องความปลอดภัย/ระบบและอื่นๆ)
เขตเวลา	เลือกวันที่และเวลา
เวลาออมแสง	เลือกจาก เปิดใช้/ปิดใช้ สำหรับเวลาออมแสง
หน่วยความเร็ว	เลือกจากกม./ชม./ม./ชม. สำหรับหน่วยความเร็ว
แสดงปีความเร็ว	เลือกจาก เปิดใช้/ปิดใช้ สำหรับแสดงปีความเร็ว



หากเลือกระดับเสียงเป็น 0 เสียงนำทางจะปิดใช้งาน

7. การอัปเดตเฟิร์มแวร์

การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะช่วยเพิ่มคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ รวมถึงประสิทธิภาพหรือเสถียรภาพในการทำงาน हमันตรวจสอบให้เฟิร์มแวร์มีความทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อให้การทำงานของผลิตภัณฑ์เป็นที่น่าสนใจ

ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์

- 1 ในคอมพิวเตอร์ เปิดเว็บเบราว์เซอร์แล้วไปที่ <https://www.thinkware.com/Support/Download>
- 2 เลือกผลิตภัณฑ์และดาวน์โหลดไฟล์ปรับปรุงเฟิร์มแวร์ล่าสุด
- 3 แยกไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา
- 4 ถอดสายไฟของผลิตภัณฑ์และถอดการ์ดความจำออก
- 5 เปิดการ์ดความจำในคอมพิวเตอร์แล้วคัดลอกไฟล์สำหรับอัปเดตเฟิร์มแวร์ไปยังโฟลเดอร์นอกสุดในการ์ดความจำ
- 6 ใส่การ์ดความจำเข้าไปในช่องใส่การ์ดความจำของผลิตภัณฑ์ ในขณะที่ถอดสายไฟอยู่
- 7 ต่อสายไฟของผลิตภัณฑ์ จากนั้นเปิดการทำงาน (ACC ON) หรือติดเครื่องยนต์เพื่อเปิดการทำงานของผลิตภัณฑ์ การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะเริ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ ระบบจะรีสตาร์ทหนึ่งครั้งหลังการอัปเดตเฟิร์มแวร์เสร็จสมบูรณ์



อย่าถอดสายไฟหรือนำการ์ดความจำออกจากผลิตภัณฑ์ในขณะที่ทำการอัปเดต หากทำเช่นนั้นอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผลิตภัณฑ์หรือข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในหน่วยความจำได้



คุณสามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์จากแอปดูวิดีโอบนโทรศัพท์มือถือและโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์ได้เช่นกัน ป๊อปอัพแจ้งเตือนจะแสดงบนหน้าจอโปรแกรมดูวิดีโอบนคอมพิวเตอร์ เมื่อไฟล์อัปเดตใหม่พร้อมใช้งาน

8. การแก้ไขปัญหา

ตารางด้านล่างนี้แสดงปัญหาที่ผู้ใช้งานอาจพบในขณะที่ใช้งานผลิตภัณฑ์และวิธีการแก้ไขปัญหา หากแก้ปัญหาตามวิธีการในตารางแล้วและยังคงมีปัญหาอยู่ โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถเปิดการทำงานของผลิตภัณฑ์ได้	• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟ (ที่ชาร์จสำหรับใช้ในรถยนต์และสายไฟแบบแข็ง) เชื่อมต่อกับยานพาหนะและผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง • ตรวจสอบระดับแบตเตอรี่ของยานพาหนะ
เสียงแนะนำและ/หรือเสียงออกไม่ดัง	ตรวจสอบว่าระดับเสียงได้ตั้งอยู่ในระดับต่ำที่สุดหรือไม่
วิดีโอไม่ชัดหรือมองเห็นได้ยาก	• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้แกะฟิล์มกันรอยบนเลนส์กล้องออกแล้ว วิดีโออาจไม่ชัดเจนหากฟิล์มกันรอยยังติดอยู่บนเลนส์กล้อง • ตรวจสอบตำแหน่งที่ติดตั้งกล้องหน้า เปิดการทำงานของผลิตภัณฑ์ จากนั้นปรับองศามุมมองของกล้อง
ไม่พบการเชื่อมต่อ	• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่การ์ดความจำในทิศทางที่ถูกต้อง ก่อนใส่การ์ดความจำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผิวโลหะบนการ์ดความจำหันเข้าหาเลนส์ของผลิตภัณฑ์ • ปิดการทำงาน ถอดการ์ดความจำออก จากนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าส่วนสัมผัสในช่องใส่การ์ดความจำไม่ได้รับความเสียหาย • ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ที่จัดจำหน่ายโดย THINKWARE THINKWARE ไม่รับประกันว่าการเชื่อมต่อที่ผลิตโดยผู้ผลิตภายนอกจะสามารถเข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์และใช้งานได้อย่างปกติ
ไม่สามารถเล่นวิดีโอที่บันทึกบนคอมพิวเตอร์ได้	วิดีโอที่บันทึกจะจัดเก็บเป็นไฟล์วิดีโอ MP4 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรแกรมเล่นวิดีโอที่ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ของคุณสนับสนุนการเล่นไฟล์วิดีโอ MP4
ไม่สามารถรับสัญญาณจีพีเอสได้ แม้ว่าจะติดตั้งเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกแล้ว	• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอกถูกเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ให้ดูที่ "2.2 การติดตั้งเครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอก (อุปกรณ์เสริม)" • หากอยู่นอกพื้นที่ให้บริการหรืออยู่ระหว่างตึกสูง อาจทำให้รับสัญญาณจีพีเอสไม่ได้เมื่อเกิดพายุหรือฝนตกหนักก็อาจรับสัญญาณจีพีเอสไม่ได้เช่นกัน ลองใช้งานอีกครั้งเมื่ออากาศปลอดโปร่ง ในพื้นที่ที่มีการรับสัญญาณจีพีเอสดี อาจต้องใช้เวลาถึง 5 นาทีจึงจะสามารถรับสัญญาณจีพีเอสได้

ก่อนติดต่อศูนย์ให้บริการ

กรุณาส่งข้อมูลสำคัญทั้งหมดที่มีอยู่ในการเชื่อมต่อ ข้อมูลในการเชื่อมต่อทั้งหมดอาจถูกลบระหว่างการซ่อม ทางเราจะถือว่าผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นที่มีการร้องขอให้ซ่อมแซมได้มีการส่งข้อมูลไว้เรียบร้อยแล้ว ศูนย์บริการลูกค้าจะไม่ส่งข้อมูลให้คุณ THINKWARE จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียใดๆ เช่น การสูญหายของข้อมูล

9. ข้อมูลจำเพาะ

ดูที่ตารางต่อไปนี้สำหรับข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

รายการ	ข้อมูลจำเพาะ	หมายเหตุ
ชื่อรุ่น	F70 PRO	
ขนาด / น้ำหนัก	82 x 33.8 x 34.6 มม. / 42.4 g 3.2 x 1.33 x 1.36 นิ้ว / 0.1 ปอนด์	ไม่รวมแผ่นติดตั้ง
หน่วยความจำ	การ์ดความจำ microSD	16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB
เซ็นเซอร์กล้อง	2.1 ล้านพิกเซล 1/2.7" CMOS 1080P	
ความกว้างของมุมมอง	ประมาณ 128° (ตามแนวทแยง)	
วิดีโอ	FHD (1920 x 1080 @30fps) / H.264 / สกุลไฟล์: MP4	
โหมดการบันทึก	การบันทึกต่อเนื่อง, การบันทึกเหตุการณ์, การบันทึกด้วยตนเอง, การบันทึกขณะจอด (โหมดการจอดรถ)	
คุณสมบัติ	ซูเปอร์โมโนคริสตัล, ฟอรัมดรี 2.0, ปิดไฟฟ้าแรงดันต่ำ, การป้องกันความร้อน, การประหยัดหน่วยความจำ, การบันทึกขณะจอดแบบอัจฉริยะ	
เสียง	AAC	
Wi-Fi / Bluetooth	802.11 b/g/n + BLE 5.0 (2.4 GHz เท่านั้น)	
เซ็นเซอร์เร่งความเร็ว	เซ็นเซอร์วัดความเร่งแบบสามแกน (3D, ±3G)	สามารถปรับแต่งความไวได้ 5 ระดับ
จีพีเอส	เครื่องรับสัญญาณจีพีเอสจากภายนอก (อุปกรณ์เสริม)	สนับสนุนการแจ้งเตือนพื้นที่ขับขี้ออกภัย ช่อง สเตอริโอ 2.5 Ø / ควอดรูโพล
กำลังไฟฟ้าขาเข้า	สนับสนุนกำลังไฟฟ้า DC 12 / 24 V	
การใช้กระแสไฟฟ้า	2.8 W (ต่อช่องทาง) /14 V	ไม่รวมการชาร์จจนเต็มตัวเก็บประจุยิ่งยวด / GPS
อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า	ตัวเก็บประจุยิ่งยวด	
LED แสดงสถานะ	LED แสดงสถานะ (แสดงเป็น 3 สี)	
เสียงเตือน	ลำโพงที่ติดตั้งมาด้วย	เสียงแนะนำ (เสียงออก)
อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการทำงาน	14–140°F / -10–60°C	
อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการเก็บรักษา	-4–158°F / -20–70°C	

FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with FCC RF exposure compliance requirements, a separation distance of at least 20 cm must be maintained between the antenna of this device and all persons.

FCC ID : 2ADTG-F70PRO

FCC Caution

Any changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

Industry Canada Statement

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

This Class (B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

IC : 12594A-F70PRO

Industry Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.



<http://www.thinkware.com>