

GDR E530/ E560

คู่มือการใช้งาน

สารบัญ

เริ่มต้นใช้งาน.....	1	การตั้งค่า GDR	5
การติดตั้งการ์ดหน่วยความจำ.....	1	การตั้งค่ากล้อง	5
การถอดการ์ดหน่วยความจำออก.....	1	การตั้งค่าตัวช่วยผู้ขับขี่	5
ภาพรวมของอุปกรณ์	1	การตั้งค่าระบบ.....	5
การติดตั้งที่ยึดบนกระจกหน้ารถของคุณ	2	การตั้งค่าอุปกรณ์	6
การติดตั้งและตั้งค่า GDR	2		
การตั้งค่าตำแหน่งกล้อง	2	ข้อมูลอุปกรณ์	6
การเปิดอุปกรณ์ด้วยตนเอง	2	การสนับสนุนและอัปเดต.....	6
การปิดอุปกรณ์ด้วยตนเอง.....	3	การตั้งค่า Garmin Express	6
การบันทึกของ GDR	3	การรีเซ็ตอุปกรณ์.....	6
การจัดเก็บการบันทึกวิดีโอ	3		
การถ่ายภาพ	3	ภาคผนวก	6
การตรวจจับเหตุการณ์.....	3	การเปลี่ยนฟิวส์ในสายชาร์จไฟรถยนต์	6
การดูวิดีโอและภาพถ่าย	3	บันทึกขณะจอดรถ	6
การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ของคุณ.....	3	การเปิดหรือปิดการบันทึกขณะจอดรถ	6
การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับแอป Garmin® VIRB®	3	การบันทึกวิดีโอขณะจอดรถ.....	6
การอัปเดตกล้องโดยใช้แอป Garmin VIRB	3	แผนภาพการเดินทางสาย Parking Mode.....	7
การลบวิดีโอหรือภาพ	3	การเชื่อมต่อสาย Parking Mode	
วิดีโอและภาพถ่ายบนคอมพิวเตอร์ของคุณ	3	ที่เป็นอุปกรณ์เสริมกับไฟฟ้า.....	7
การตั้งค่าความละเอียดวิดีโอ.....	4	Cut-Off Hours	7
Travelapse	4		
การควบคุมด้วยเสียง	4	การแก้ไขปัญหา.....	7
การควบคุมกล้องด้วยการใช้การสั่งงานด้วยเสียง	4	กล้องของฉันรู้สึกอุ่นในขณะที่กำลังใช้งาน	7
การเปิดหรือปิดการควบคุมด้วยเสียง	4		
ข้อเสนอแนะการควบคุมด้วยเสียง	4		
ระบบการแจ้งเตือนเข้าใกล้รถคันหน้า.....	4		
คำแนะนำประสิทธิภาพระบบการแจ้งเตือนเข้าใกล้รถคันหน้า.....	4		
ระบบการเตือนรถออกนอกเลน	5		
ข้อเสนอแนะประสิทธิภาพการเตือนรถออกนอกเลน.....	5		
แจ้งเตือนจราจรขยับ	5		

สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ ภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์, ห้ามคัดลอก คู่มือฉบับนี้ทั้งหมดหรือบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Garmin ก่อน ทาง Garmin ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของตนหรือการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาของคู่มือนี้โดยไม่มีข้อผูกมัดที่จะต้องแจ้งให้บุคคลหรือองค์กรใดทราบถึงการเปลี่ยนแปลงหรือการปรับปรุงดังกล่าว ไปที่ Garmin.com เพื่อดูการอัปเดตล่าสุดและข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้

Garmin® และโลโก้ Garmin เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา ที่จดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ Garmin Express™, Travelapse™ และ VIRB® เป็นเครื่องหมายการค้าของ Garmin Ltd. หรือบริษัทสาขา เครื่องหมายการค้าเหล่านี้ไม่อาจถูกใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตโดยเฉพาะจาก Garmin ก่อน microSD™ และโลโก้ microSD เป็นเครื่องหมายการค้าของ SD-3C, LLC

การสัมผัสรังสีความถี่วิทยุ

อุปกรณ์นี้เป็นเครื่องส่งและเครื่องรับสัญญาณแบบเคลื่อนที่ ซึ่งใช้เสาอากาศภายในเพื่อส่งและรับพลังงานความถี่วิทยุ (RF) ระดับต่ำสำหรับการสื่อสารข้อมูล อุปกรณ์นี้ปล่อยพลังงาน RF ต่ำกว่าขีดจำกัดที่ระบุเมื่อใช้งานในโหมดกำลังเอาต์พุตสูงสุดและเมื่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมที่ได้รับอนุญาตจาก Garmin เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการสัมผัสกับ RF, อุปกรณ์ควรถูกติดตั้งและใช้งานในระยะห่างอย่างน้อย 5 มม. (0.2 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์และร่างกายของคุณ อุปกรณ์ไม่ควรถูกใช้ในองค์ประกอบแบบอื่น ห้ามติดตั้งหรือใช้งานอุปกรณ์นี้ร่วมกับเครื่องส่งสัญญาณหรือเสาอากาศอื่นใด

เพื่อการปกป้องสิ่งแวดล้อมที่ดียิ่งขึ้น, ควรแยกเก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ใช่แล้วไว้ต่างหากเพื่อนำไปรีไซเคิลหรือนำไปทำลายเป็นกรณีพิเศษต่อไป

เริ่มต้นใช้งาน

GDR ซีรีส์เป็นกล้องขนาดกะทัดรัดที่สนับสนุนการบันทึกวิดีโอความละเอียดสูงแบบ HD พร้อมเลนส์มุมกว้าง 106° มีฟังก์ชัน Travelapse ที่สามารถตัดและแก้ไขวิดีโอที่ถ่ายไว้และการแชร์ไฟล์ผ่าน Wi-Fi ด้วยการเชื่อมต่อกับแอป VIRB Editor เพื่อการแก้ไขและการแชร์ในทันที

⚠ คำเตือน

ดูคำแนะนำข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยที่สำคัญได้ในกล่องผลิตภัณฑ์เพื่อศึกษาคำเตือนและข้อมูลสำคัญอื่น ๆ ของผลิตภัณฑ์

การติดตั้งการ์ดหน่วยความจำ

กล่องต้องการการติดตั้งหน่วยความจำ microSD™ หรือ microSDHC ได้ถึง 64GB ด้วยอัตราความเร็วของ class 10 หรือสูงกว่า คุณสามารถใช้การ์ดหน่วยความจำที่มากับกล่อง, หรือคุณสามารถซื้อการ์ดหน่วยความจำที่รองรับมาทดแทนได้จากร้านขายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการ์ด microSD ที่รองรับ, โปรดเยี่ยมชม Garmin.co.th

- 1 สอดการ์ดหน่วยความจำ ① เข้าไปในสล็อต ②



- 2 กดเข้าไปจนกระทั่งคลิก

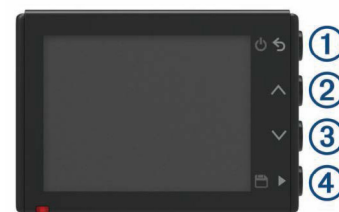
การถอดการ์ดหน่วยความจำออก

ข้อสังเกต


การถอดการ์ดหน่วยความจำออกขณะที่อุปกรณ์เปิดอยู่สามารถเป็นผลทำให้ข้อมูลสูญหายหรืออุปกรณ์เสียหายได้

- 1 ปิดอุปกรณ์
- 2 กดการ์ดไว้จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก
- 3 ปล่อยการ์ดออก การ์ดดีดออกมาจากสล็อต

ภาพรวมของอุปกรณ์



①		กดเพื่อเปิดอุปกรณ์ขึ้นมา กดค้าง 3 วินาทีเพื่อปิดอุปกรณ์ เลือกเพื่อกลับไปยังหน้าก่อนหน้า
②		เลือกเพื่อเลื่อนผ่านเมนูหรือหน้าต่างๆ
③		เลือกเพื่อเลื่อนผ่านเมนูหรือหน้าต่างๆ

4		จากช่องมองภาพ, เลือกเพื่อบันทึกภาพ กด ค้างเพื่อบันทึกคลิปวิดีโอ เลือกเพื่อเลือกหนึ่งตัวเลือกในเมนู
---	---	--

การติดตั้งที่ยึดบนกระจกหน้ารถของคุณ

หมายเหตุ

เป็นการยากในการถอดที่ยึดหลังจากติดตั้งแล้ว คุณควรพิจารณาตำแหน่งการติดตั้งอย่างระมัดระวังก่อนคุณติดตั้งที่ยึด

ก่อนที่คุณสามารถติดตั้งที่ยึดลงบนกระจกหน้ารถของคุณ, อุณหภูมิล้อมรอบจะต้องเป็นจาก 21° ถึง 38°ซ. (จาก 70° ถึง 100°ฟ.)

คำแนะนำ: คุณสามารถต่ออุปกรณ์กับไฟฟ้าและจับอุปกรณ์ถือไว้ในตำแหน่งการยึดที่ต้องการเพื่อตรวจสอบมุมมองของกล้องที่ตำแหน่งนั้น

- 1 ทำความสะอาดกระจกหน้ารถด้วยน้ำหรือแอลกอฮอล์, และผ้าที่ไม่มีขน กระจกหน้ารถต้องปราศจากฝุ่น, ไข, น้ำมัน หรือสารเคลือบต่าง ๆ
- 2 ลอกฟิล์มป้องกันออกจากที่ยึดด้านที่มีสารยึดติด



- 3 วางตำแหน่งที่ยึดเหนือตำแหน่งติดตั้ง

คำแนะนำ: สารยึดติดที่ยึดนั้นเหนียวมาก อย่าแตะสารยึดติดกับกระจกหน้ารถจนกว่าที่ยึดได้ถูกวางตำแหน่งและตรงตามแนวอย่างถูกต้อง

- 4 กดที่ยึดลงบนกระจกหน้ารถให้แน่น, และกดให้แรงคงที่เป็นเวลา 30 วินาที



- 5 ดึงกล้องและที่ยึดออกจากกระจกหน้ารถ แผ่นแม่เหล็กยังคงติดอยู่กับกระจกหน้ารถ
- 6 ใช้นิ้วของคุณกดอย่างแรงลงบนแผ่นเป็นเวลา 30 วินาที เพื่อช่วยทำให้มั่นใจว่าสารยึดติดของแผ่นได้สัมผัสอย่างสมบูรณ์

กับกระจกหน้ารถ

- 7 รอ 24 ชั่วโมงก่อนการติดตั้ง GDR

ต้องใช้เวลา 24 ชั่วโมงเพื่อให้สารยึดติดติดกับกระจกหน้ารถอย่างสมบูรณ์

การติดตั้งและตั้งค่า GDR

ก่อนการติดตั้ง GDR, คุณต้องติดตั้งที่ยึดและปล่อยให้สารยึดติดเชื่อมติดแน่นกับกระจกหน้ารถเป็นเวลา 24 ชั่วโมง

การไม่รอให้มีเวลาเชื่อมติดที่เพียงพออาจทำให้ที่ยึดหลุดออกจากกระจกหน้ารถได้, ซึ่งอาจเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายกับผลิตภัณฑ์หรือที่ยึดได้

- 1 วางกล่องและที่ยึดลงบนแผ่นแม่เหล็ก
- 2 เสียบสายชาร์จไฟรถเข้ากับพอร์ต USB บนอุปกรณ์




- 3 เดินสายไฟไปยังจุดจ่ายไฟรถยนต์ของคุณ สายชาร์จไฟรถที่ให้มาด้วยถูกออกแบบเพื่อให้เดินสายลับตามมีความยาวพอเพื่อเดินสายไปรอบกระจกหน้ารถในรถยนต์ส่วนมาก, และคุณสามารถซ่อนสายเส้นบางไว้ตามหรือข้างหลังชิ้นส่วนประดับรถหรือชิ้นส่วนที่ปิดคลุมผนังด้านบนของรถยนต์
- 4 เสียบปลายสายอีกด้านของสายชาร์จไฟรถของคุณเข้ากับจุดจ่ายไฟในรถยนต์ของคุณ อุปกรณ์เปิดขึ้นมา
- 5 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อติดตั้งอุปกรณ์แรกเริ่มให้สำเร็จ ภาพในกล้องปรากฏ
- 6 ปรับตำแหน่งของกล้องเพื่อจับมุมมองที่ต้องการ

การตั้งค่าตำแหน่งกล้อง

คุณสามารถยึดอุปกรณ์ไว้ที่ด้านซ้าย, ตรงกลาง, หรือด้านขวาของกระจกหน้ารถของคุณ สำหรับประสิทธิภาพที่ดีที่สุด, คุณควรตั้งตัวเลือกตำแหน่งติดตั้งกล้องเพื่อระบุตำแหน่งของอุปกรณ์ของคุณในรถยนต์


- 1 เลือก **ตั้งค่า > ตัวช่วยผู้ขับขี่ > ตำแหน่งกล้อง**
- 2 เลือก **ตำแหน่งแนวนอน**, และเลือกตำแหน่งแนวนอนของกล้องของคุณ
- 3 เลือก **ความสูงของรถ**
- 4 เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - หากคุณกำลังขับรถขนาดใหญ่, เช่นรถตู้หรือรถบรรทุก, เลือก **ทอลล์**
 - หากคุณกำลังขับรถยนต์, เลือก **ปกติ**

การเปิดอุปกรณ์ด้วยตนเอง

หมายเหตุ: เมื่ออุปกรณ์ถูกต่อเข้ากับจุดจ่ายไฟจากสวิทช์กุญแจอยู่แล้ว, อุปกรณ์เปิดขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อคุณติดเครื่องรถยนต์ เลือก  อุปกรณ์เปิดขึ้นมา

การปิดอุปกรณ์ด้วยตนเอง

หมายเหตุ: เมื่ออุปกรณ์ถูกต่อเข้ากับจุดจ่ายไฟจากสวิทช์กุญแจอยู่แล้ว, อุปกรณ์ปิดลงโดยอัตโนมัติเมื่อคุณดับเครื่องรถยนต์

- 1 กดค้าง  นาน 3 วินาที
- 2 อุปกรณ์ปิดลง

การบันทึกของ GDR

ข้อสังเกต


ในบางเขตอำนาจตามกฎหมายมีการควบคุมหรือห้ามการใช้ของอุปกรณ์นี้ เป็นความรับผิดชอบของคุณที่ต้องรับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายและสิทธิความเป็นส่วนตัวในเขตอำนาจตามกฎหมายที่คุณวางแผนใช้อุปกรณ์นี้

ก่อนที่คุณสามารถบันทึกวิดีโอได้, คุณต้องติดตั้งการ์ดหน่วยความจำของกล้องก่อน (*การติดตั้งการ์ดหน่วยความจำ, หน้า 1*) ตามค่าเริ่มต้น, อุปกรณ์เริ่มการบันทึกวิดีโอโดยทันทีที่เมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา อุปกรณ์ทำการบันทึกอย่างต่อเนื่อง, โดยเขียนทับวิดีโอที่เก่าที่สุดที่ยังไม่ถูกจัดเก็บไว้จนกระทั่งปิดเครื่องลง

การจัดเก็บการบันทึกวิดีโอ


โดยค่าเริ่มต้น, อุปกรณ์ใช้เซ็นเซอร์เพื่อตรวจจับเหตุการณ์ที่น่าจะเป็นไปได้และบันทึกคลิปวิดีโอโดยอัตโนมัติก่อน, ระหว่าง, และหลังเหตุการณ์ที่ตรวจจับได้ คุณยังสามารถบันทึกไฟล์วิดีโอด้วยตนเองเมื่อใดก็ได้เช่นกัน

กดค้าง 

อุปกรณ์บันทึกคลิปวิดีโอก่อน, ระหว่าง, และหลังคุณเลือก  การตรวจจับความจำมีความจุที่จำกัด หลังจากคุณบันทึกวิดีโอแล้ว, คุณควรถ่ายโอนการบันทึกไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณหรือสถานที่จัดเก็บภายนอกอื่น ๆ เพื่อการเก็บรักษาอย่างถาวร (*วิดีโอและภาพถ่ายบนคอมพิวเตอร์ของคุณ, หน้า 3*)

การถ่ายภาพ

คุณสามารถถ่ายภาพด้วยอุปกรณ์นี้ได้


- 1 จากช่องมองภาพ, เลือก 
- 2 อุปกรณ์นี้บันทึกภาพไปยังการตรวจจับความจำโปรดสังเกตว่าใช้เวลาสักครู่หนึ่งสำหรับอุปกรณ์เพื่อบันทึกภาพ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ยังคงอยู่กับที่ระหว่างกำลังถ่ายภาพ

การตรวจจับเหตุการณ์

โดยค่าเริ่มต้น, อุปกรณ์ใช้เซ็นเซอร์เพื่อตรวจจับเหตุการณ์ที่น่าจะเป็นไปได้และบันทึกคลิปวิดีโอโดยอัตโนมัติก่อน, ระหว่าง, และหลังเหตุการณ์ที่ตรวจจับได้ คลิปวิดีโอถูกประทับด้วยเวลา, วันที่, และตำแหน่งของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

การดูวิดีโอและภาพถ่าย

หมายเหตุ: อุปกรณ์หยุดการบันทึกและปิดการเตือนขณะที่กำลังดูวิดีโอหรือภาพถ่าย

- 1 เลือก  > คลังภาพ
- 2 เลือกหนึ่งตัวเลือก:
 - เพื่อแชร์ไฟล์กับอุปกรณ์อื่น ๆ, เลือก **แบ่งปันแกลเลอรี**
 - เพื่อดูวิดีโอที่คุณได้บันทึกไว้, เลือก **วิดีโอที่บันทึก**
 - เพื่อดูวิดีโอการจราจรที่คุณได้บันทึกไว้, เลือก **วิดีโอจราจร**
 - เพื่อดูภาพที่บันทึกไว้, เลือก **ภาพ**

- เพื่อดูคลิปวิดีโอ Travelapse™, เลือก **Travelapse** เพื่อดูคลิปวิดีโอล่าสุดที่ยังไม่ได้บันทึกไว้, เลือก **วิดีโอที่ไม่ได้บันทึก**

- 3 เลือกหนึ่งวิดีโอหรือภาพ

การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ของคุณ

คุณสามารถบันทึกภาพและวิดีโอที่ถ่ายไว้ด้วยการเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณด้วยแอปฟรี Garmin VIRB เพื่อดาวน์โหลดแอป Garmin VIRB, หรือเพื่อข้อมูลเพิ่มเติม, ไปที่ garmin.com/VIRBapp

- 1 เสียบปลายด้านเล็กของสาย micro-USB เข้ากับพอร์ตของอุปกรณ์
 - 2 เสียบปลายด้านใหญ่ของสาย micro-USB เข้ากับพอร์ตบนคอมพิวเตอร์ของคุณ
- โดยขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ของคุณ, อุปกรณ์ปรากฏเป็นไดรฟ์ที่ถอดออกได้หรือวอลล์ลุ่มที่ถอดออกได้

การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับแอป Garmin® VIRB®

คุณสามารถบันทึกภาพและวิดีโอที่ถ่ายไว้ด้วยการเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณด้วยแอปฟรี Garmin VIRB เพื่อดาวน์โหลดแอป Garmin VIRB, หรือเพื่อข้อมูลเพิ่มเติม, ไปที่ garmin.com/VIRBapp

- 1 จากแอปฟลิเคชันสโตร์บนสมาร์ทโฟนของคุณ, ติดตั้งแอป Garmin VIRB
- 2 จากเมนูหลักบน GDR, เลือก **แกลเลอรี > แบ่งปันแกลเลอรี** GDR แสดงชื่อเครือข่ายและรหัสผ่านของเครือข่าย
- 3 จากอุปกรณ์สมาร์ทโฟนของคุณ, เลือกเครือข่าย GDR Wi-Fi®
- 4 ป้อนรหัสผ่านเครือข่าย GDR ของคุณเข้ารหัสและวิดีโอที่บันทึกไว้กับอุปกรณ์สมาร์ทโฟนของคุณ
- 5 บนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนของคุณ, เปิดแอป Garmin VIRB

การอัปเดตกล้องโดยใช้แอป Garmin VIRB

คุณสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ของกล้องโดยใช้แอปมือถือ Garmin VIRB หลังจากคุณจับคู่แอปกับกล้องของคุณ, แอปตรวจสอบการอัปเดตโดยอัตโนมัติและแสดงหนึ่งข้อความเมื่อการอัปเดตมีให้บริการ

- 1 จากแอป Garmin VIRB, เมื่อมีอัปเดตให้บริการ, เลือก **Download**
- 2 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำขั้นตอนการอัปเดตให้สำเร็จ

การลบวิดีโอหรือภาพ

ขณะกำลังดูวิดีโอ, เลือก  > **ลบ** > **ใช่**

ขณะกำลังดูภาพ, เลือก  > **ใช่**

วิดีโอและภาพถ่ายบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

หมายเหตุ: บางโปรแกรมเล่นมีเดียอาจไม่สนับสนุนการเล่นไฟล์ความละเอียดสูง

วิดีโอและภาพถูกจัดเก็บไว้ในไดเรกทอรี DCIM บนการ์ดหน่วยความจำของกล้อง วิดีโอถูกจัดเก็บเป็นรูปแบบไฟล์ MP4, และภาพถูกจัดเก็บเป็นรูปแบบไฟล์ JPG คุณสามารถดูและถ่ายโอนภาพและวิดีโอต่าง ๆ โดยการเชื่อมต่อการตรวจจับความจำหรืออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ของคุณ (*การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ของคุณ, หน้า 3*)

วิดีโอและภาพถูกแยกเข้าไปในหลายโฟลเดอร์

100EVENT: เก็บวิดีโอที่บันทึกไว้โดยอัตโนมัติเมื่ออุปกรณ์ตรวจพบหนึ่งเหตุการณ์

101PHOTO: เก็บภาพ

102SAVED: เก็บวิดีโอที่ผู้ใช้บันทึกเอง

103PARKM: เก็บวิดีโอที่บันทึกขณะจอดรถ

104TLPSE: เก็บวิดีโอแบบ Travelapse

105UNSVD: เก็บคลิปวิดีโอที่ยังไม่ได้ถูกบันทึก อุปกรณ์จะเขียนทับวิดีโอที่ไม่ได้ถูกบันทึกไว้ที่เก่าที่สุดเมื่อพื้นที่การจัดเก็บสำหรับวิดีโอที่ยังไม่ได้ถูกบันทึกเต็มแล้ว

การตั้งค่าความละเอียดวิดีโอ

คุณสามารถเปลี่ยนความละเอียดของวิดีโอบนกล้องของคุณได้ ความละเอียดคือความสูงของวิดีโอเป็นพิกเซล การตั้งค่าวิดีโอที่สูงขึ้นต้องการพื้นที่การหน่วยความจำมากกว่าการตั้งค่าความละเอียดที่ต่ำกว่า

เลือก **ตั้งค่า > กล้อง > ความละเอียด**

Travelapse

คุณสมบัติ Travelapse จับภาพวิดีโอที่เคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วของการเดินทางของคุณ, ซึ่งช่วยให้คุณแชร์วิดีโอขนาดสั้นของสถานที่ทั้งหมดที่คุณเคยเดินทางผ่านได้

คุณสมบัตินี้จับเฟรมวิดีโอที่หนึ่งช่วงระยะทางที่ตั้งไว้ ตัวอย่างเช่น กล้องสามารถจับหนึ่งเฟรมวิดีโอสำหรับทุกกิโลเมตรหรือไมล์ที่คุณเดินทางผ่าน อุปกรณ์แผ่นแปะอัตราของการจับภาพขึ้นอยู่กับความเร็วของคุณ

หมายเหตุ: การบันทึก Travelapse ไม่ได้หยุดการบันทึกของ GDR

การควบคุมด้วยเสียง

หมายเหตุ: คุณสมบัติการควบคุมด้วยเสียงไม่มีให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์รุ่น GDR E530

คุณสมบัติการควบคุมด้วยเสียงช่วยให้คุณควบคุมกล้องโดยการพูดคำและคำสั่งได้

หมายเหตุ: คุณสมบัติการควบคุมด้วยเสียงไม่รองรับทุกภาษา คุณสามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้ในขณะที่อินเตอร์เฟซถูกตั้งเป็นภาษาที่ไม่รองรับ, แต่คุณต้องพูดคำสั่งเป็นภาษาอังกฤษ

การควบคุมกล้องด้วยการใช้การสั่งงานด้วยเสียง

1 พูด OK, Garmin เพื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติการควบคุมด้วยเสียง

กล้องเล่นหนึ่งโทนเสียงและเริ่มการฟังหนึ่งคำสั่ง

2 พูดหนึ่งคำสั่ง:

- เพื่อบันทึกวิดีโอ, พูด **Save Video**
 - เพื่อถ่ายหนึ่งภาพ, พูด **Take a Photo** หรือ **Take a Picture**
 - เพื่อบันทึกเสียง, พูด **Record Audio**
 - เพื่อหยุดเสียง, พูด **Stop Audio**
 - เพื่อเริ่ม Travelapse, พูด **Start Travelapse**
 - เพื่อหยุด Travelapse, พูด **Stop Travelapse**
- กล้องเล่นหนึ่งโทนเสียงเมื่อรับรู้คำสั่งของคุณได้

การเปิดหรือปิดการควบคุมด้วยเสียง

เลือก **▼ > การควบคุมด้วยเสียง > ตั้งค่า > ปิดใช้งานการควบคุมด้วยเสียง?**

ข้อแนะนำการควบคุมด้วยเสียง

- พูดในโทนเสียงปกติโดยตรงไปที่อุปกรณ์
- ลดเสียงรบกวนเบื้องหลังเพื่อเพิ่มความแม่นยำของการรับรู้เสียง
- ก่อนเริ่มแต่ละคำสั่ง, พูด **OK, Garmin**
- ฟังหนึ่งโทนเสียงเพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์รับรู้หนึ่งคำสั่งได้สำเร็จ

ระบบการแจ้งเตือนเข้าใกล้รถคันหน้า

คำเตือน

คุณสมบัติระบบการแจ้งเตือนเข้าใกล้รถคันหน้า (forward collision warning system หรือ FCWS) มีจุดประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้นและไม่ได้เป็นการทดแทนความรับผิดชอบของคุณในการสังเกตสภาพถนนและการขับทั้งหมด, ให้ยึดถือกฎจราจรทั้งหมด, และใช้ดุลพินิจในการขับอย่างปลอดภัยตลอดเวลา FCWS ใช้กล้องเพื่อให้การเตือนถึงรถที่ใกล้เข้ามา และผลที่ตามมาอาจทำให้มีการทำงานที่จำกัดในสภาพที่มีการมองเห็นต่ำสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม, ไปที่ [Garmin.com](https://www.garmin.com)

คุณสมบัติ FCWS แจ้งคุณเมื่ออุปกรณ์ตรวจจับว่าคุณไม่ได้เว้นระยะที่ปลอดภัยระหว่างรถของคุณกับรถคันที่อยู่หน้าคุณ อุปกรณ์วัดความเร็วรถยนต์ของคุณโดยการใช้ GPS, และคำนวณระยะห่างในการขับรถตามที่ปลอดภัยโดยขึ้นกับความเร็วของคุณ FCWS เปิดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อรถของคุณมีความเร็วเกิน 48 กม./ชม. (30 ไมล์ต่อชม.)

เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับว่าคุณอยู่ใกล้กับรถคันที่อยู่หน้าคุณมากเกินไป, อุปกรณ์เล่นเสียงเตือน, และหนึ่งการเตือนปรากฏบนหน้าจอ



คำแนะนำประสิทธิภาพระบบการแจ้งเตือนเข้าใกล้รถคันหน้า

มีหลายปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของระบบการแจ้งเตือนเข้าใกล้รถคันหน้า (FCWS) บางสภาวะอาจขัดขวางไม่ให้คุณสมบัติ FCWS จากการตรวจจับรถยนต์ที่อยู่ข้างหน้าคุณได้

- คุณสมบัติ FCWS เปิดใช้งานก็ต่อเมื่อรถของคุณมีความเร็วเกิน 48 กม./ชม. (30 ไมล์ต่อชม.) เท่านั้น
- คุณสมบัติ FCWS อาจไม่ตรวจจับรถยนต์ที่อยู่ข้างหน้าคุณเมื่อมุมมองของกล้องของรถยนต์ถูกบดบังด้วยฝน, หมอก, หิมะ, หรือแสงจ้าจากดวงอาทิตย์หรือไฟหน้ารถ, หรือความมืด
- คุณสมบัติ FCWS อาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องหากกล้องถูกจัดแนวไม่ถูกต้อง
- คุณสมบัติ FCWS อาจไม่ตรวจจับรถยนต์ที่อยู่ห่างมากกว่า 40 ม. (130 ฟุต) หรืออยู่ใกล้กว่า 5 ม. (16 ฟุต)

ระบบการเตือนรถออกนอกเลน

คำเตือน

คุณสมบัติระบบการเตือนรถออกนอกเลน (lane departure warning system หรือ LDWS) มีจุดประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น ไม่ได้เป็นการทดแทนความรับผิดชอบของคุณในการสังเกตสภาพถนนและการขับทั้งหมด, ให้ยึดถือกฎจราจรทั้งหมด,

และใช้ดุลพินิจในการขับรถยนต์อย่างปลอดภัยตลอดเวลา LDWS ใช้กล้องเพื่อให้การเตือนสำหรับเลนแบ่งเลน และผลที่ตามมาอาจทำให้มีการทำงานที่จำกัดในสภาพที่มีการมองเห็นต่ำ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม, ไปที่ Garmin.com

คุณสมบัต LDWS แจ้งเตือนคุณเมื่ออุปกรณ์ตรวจจับได้ว่าคุณอาจกำลังขับข้ามเลนแบ่งเลนโดยไม่ตั้งใจ ตัวอย่างเช่น อุปกรณ์แจ้งเตือนคุณถ้าคุณขับข้ามเส้นทึบที่หาสั้วหรือข้ามเข้าไปในเลนย้อนศร คุณสมบัต LDWS แจ้งเตือนเมื่อรถของคุณมีความเร็วเกิน 64 กม./ชม. (40 ไมล์ต่อชม.) เท่านั้น การแจ้งเตือนปรากฏบนด้านซ้ายหรือด้านขวาของหน้าจอเพื่อระบุขอบเขตเลนใดที่คุณขับเข้ามา



หมายเหตุ: เพื่อประสิทธิภาพ LDWS ที่ดีที่สุด, คุณควรตั้งค่าตัวเลือกตำแหน่งกล้องเพื่อระบุตำแหน่งของอุปกรณ์ในรถของคุณ

ข้อแนะนำประสิทธิภาพการเตือนรถออกนอกเลน

มีหลายปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของการเตือนรถออกนอกเลน (LDWS) บางสภาวะอาจขัดขวางไม่ให้คุณสมบัต LDWS จากการตรวจจับการออกนอกเลนได้

- คุณสมบัต LDWS ให้การเตือนเมื่อรถของคุณมีความเร็วเกิน 64 กม./ชม. (40 ไมล์ต่อชม.) เท่านั้น
- คุณสมบัต LDWS ไม่ได้ให้การแจ้งเตือนบนถนนบางประเภท, เช่นทางเข้าออกทางด่วนหรือเลนที่บรรจบกัน
- คุณสมบัต LDWS อาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องหากกล้องถูกจัดแนวไม่ถูกต้อง
- คุณสมบัต LDWS อาจไม่ทำงานอย่างถูกต้องหากตัวเลือกตำแหน่งกล้องไม่ได้ระบุความสูงของรถยนต์ของคุณหรือตำแหน่งของอุปกรณ์ของคุณในรถอย่างถูกต้อง ([การตั้งค่าตำแหน่งกล้อง, หน้า 2](#))
- คุณสมบัต LDWS ต้องการมุมมองของเลนแบ่งเลนที่ชัดเจนและต่อเนื่อง
 - การออกนอกเลนอาจไม่ถูกตรวจจับเมื่อเลนแบ่งเลนถูกบดบังโดยฝน, หมอก, หิมะ, เงาที่มีตมมาก, แสงจ้าจากดวงอาทิตย์หรือไฟหน้ารถ, การก่อสร้างถนน, หรือสิ่งบดบังการมองเห็นอื่น ๆ
 - การออกนอกเลนอาจไม่ถูกตรวจจับหากเลนแบ่งเลนไม่ได้ถูกเรียงตามแนว, หายไป, หรือจางหายไปอย่างมาก
- คุณสมบัต LDWS อาจไม่ตรวจจับการออกนอกเลนบนถนนที่กว้างมาก, แคบมาก, หรือคดเคี้ยวมาก

แจ้งเตือนจากรถขับ

การแจ้งเตือนจากรถขับ (go alert) ส่งเสียงและแสดงการแจ้งเตือนเมื่อการจราจรข้างหน้ารถยนต์ของคุณที่หยุดนิ่งเริ่มเคลื่อนที่อีกครั้ง

การแจ้งเตือนนี้ปรากฏก็ต่อเมื่อรถคันข้างหน้าได้เคลื่อนห่างออกไปมากแล้วและรถของคุณยังคงหยุดอยู่กับที่เท่านั้น

ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากเมื่อหยุดที่ไฟแดงหรือในการจราจรที่ติดขัด คุณสมบัตนี้ใช้กล้องหน้ารถเพื่อตรวจจับยานพาหนะที่หยุดอยู่หรือกำลังเคลื่อนไหวและต้องมองเห็นถนนได้ชัดเจน



การจราจรกำลังเคลื่อนไหว

การตั้งค่า GDR

การตั้งค่ากล้อง

เลือก > ตั้งค่า > กล้อง

ความละเอียด: การปรับความละเอียดวิดีโอ

บันทึกต่อหลังจากไม่มีไฟเลี้ยง: เปิดและปิดการตรวจจับเหตุการณ์ ([การตรวจจับเหตุการณ์, หน้า 3](#))

บันทึกเสียง: เปิดและปิดการบันทึกเสียง คุณสมบัตนี้ไม่มีให้ใช้ในทุกพื้นที่หรือสำหรับทุกรุ่นของผลิตภัณฑ์

การเลือกแสดงข้อมูล: ปรับประเภทของข้อมูลที่ถูกแสดงบนวิดีโอและภาพถ่าย

บันทึกต่อหลังจากไม่มีไฟเลี้ยง: ตั้งจำนวนเวลาที่อุปกรณ์บันทึกวิดีโอต่อเนื่องหลังจากไม่มีไฟเลี้ยงจากภายนอก

ฟอร์แมตการ์ด: ฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำและลบวิดีโอ, ภาพถ่าย, และข้อมูลทั้งหมดบนการ์ด

การตั้งค่าตัวช่วยผู้ขับ

เลือก > ตั้งค่า > ตัวช่วยผู้ขับ

ตำแหน่งกล้อง: ช่วยให้ผู้ใช้ระบุการวางตำแหน่งของอุปกรณ์ของคุณในรถ

การชนด้านหน้า: ปรับความไวของคุณสมบัต FCWS

การแจ้งเตือนรถขับ: เปิดหรือปิดคุณสมบัตการแจ้งเตือนด้วยการแสดงและเสียงของการแจ้งเตือนจากรถขับเมื่อการจราจรเริ่มเคลื่อนไหว ([แจ้งเตือนจากรถขับ, หน้า 5](#))

การออกนอกเลน: ปรับการตั้งค่าขอบเขตของเลน ([ระบบการเตือนรถออกนอกเลน, หน้า 4](#))

เตือนเมื่อเข้าใกล้: ปรับการแจ้งเตือนด้วยเสียงเมื่อเข้าใกล้

การตั้งค่าระบบ

เลือก > ตั้งค่า > ระบบ

ระดับเสียง: ปรับระดับเสียงของการแจ้งเตือนของกล้องและการเล่นวิดีโอ

ความสว่าง: ปรับความสว่างของการแสดงในช่องมองภาพ

โหมดสี: ให้คุณเลือกโหมดสีกลางวันหรือกลางคืน หากคุณเลือกตัวเลือก อัตโนมัติ, อุปกรณ์สลับไปสีกลางวันหรือกลางคืนโดยอัตโนมัติขึ้นอยู่กับเวลาของวัน

ระยะเวลาพักหน้าจอ: ให้คุณระบุหน้าจอปิดไประหว่างใช้งานหรือหลังจากหนึ่งนาที


ตั้งค่าอื่น ๆ: ให้คุณตั้งค่าหน่วยระยะทาง, เวลา, และภาษา, และเรียกคืนค่าไปเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

เกี่ยวกับ: แสดงเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์, เลข unit ID, และข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตอื่น ๆ ที่หลากหลายของซอฟต์แวร์

การตั้งค่าอุปกรณ์

ข้อสังเกต

ไฟล์ที่ถูกลบหรือถูกเขียนทับไม่สามารถเรียกเก็บคืนได้

เลือก  > ตั้งค่า > ระบบ > ตั้งค่าอื่น ๆ

หน่วยวัดระยะทาง: ตั้งค่าหน่วยวัดที่ใช้สำหรับระยะทาง

เวลา: ตั้งค่าเวลา, วันที่, และรูปแบบสำหรับการประทับเวลา

ภาษา: ตั้งค่าข้อความบนหน้าจอให้เป็นภาษาที่เลือกไว้

เรียกคืนค่าโรงงาน: คืนค่าการตั้งค่าทั้งหมดให้กลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

ข้อมูลอุปกรณ์

การสนับสนุนและอัปเดต

Garmin Express™ (Garmin.com/express) ช่วยให้เข้าถึงบริการเหล่านี้สำหรับอุปกรณ์ Garmin ได้โดยสะดวก

- การลงทะเบียนผลิตภัณฑ์
- คู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์
- ซอฟต์แวร์อัปเดต

การตั้งค่า Garmin Express

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ของคุณโดยใช้สาย USB
- 2 ไปที่ Garmin.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- 3 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การรีเซ็ตอุปกรณ์

คุณสามารถรีเซ็ตอุปกรณ์ของคุณหากอุปกรณ์หยุดทำงาน กดปุ่มเปิดปิดค้างไว้ 12 วินาที

GPS		ใช่
ช่วงอุณหภูมิขณะใช้งาน		จาก -20° ถึง 55°ซ.
ช่วงอุณหภูมิการชาร์จไฟ		จาก -0° ถึง 45°ซ.
ค่ากำลังการผลิต	อัตราการผลิต	3.7V, 320mAh
	ขาเข้า/ขาออกและค่ากำลังการผลิต	5V/ 3.125V -4.1V (แบตเตอรี่)
	อัตราการปรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า	4.75-5.25V

ภาคผนวก

การเปลี่ยนฟิวส์ในสายชาร์จไฟรถยนต์

ข้อสังเกต

ขณะกำลังเปลี่ยนฟิวส์, อย่าทำชิ้นส่วนเล็กใด ๆ สูญหายและตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่กลับในตำแหน่งที่ถูกต้อง สายชาร์จไฟรถยนต์ไม่ทำงานจนกว่าได้ประกอบอย่างถูกต้อง

หากอุปกรณ์ของคุณไม่ชาร์จไฟในรถยนต์ของคุณ, คุณอาจต้องเปลี่ยนฟิวส์ที่อยู่ตรงปลายของอะแดปเตอร์รถยนต์

- 1 หมุนปลายสาย ① ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปลดล็อก

คำแนะนำ: คุณอาจใช้เหรียญเพื่อช่วยถอดส่วนปลาย



- 2 ถอดส่วนปลาย, ปลายเรียวสีเงิน ②, และฟิวส์ ③
- 3 ใส่ฟิวส์ประเภทมาตรฐานเร็วขึ้นใหม่ที่มีกระแสไฟฟ้าเท่ากัน, เช่น 1 A หรือ 2 A
- 4 ใส่ปลายเรียวสีเงินกลับเข้าไปในส่วนปลาย
- 5 ดันส่วนปลายกลับเข้าไปและหมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อล็อกกลับเข้าไปในสายชาร์จไฟรถยนต์ ④

บันทึกขณะจอดรถ

คุณสมบัตินักบันทึกขณะจอดรถเปิดใช้การบันทึกวิถีโดยอัตโนมัติเมื่อสวิตช์กุญแจของรถยนต์ถูกปิด กล้องเริ่มการบันทึกเมื่อเซ็นเซอร์ของกล้องจับความเคลื่อนไหวได้

หมายเหตุ: คุณสมบัตินักบันทึกขณะจอดรถสามารถใช้งานได้เมื่อกล้องถูกเชื่อมต่อกับสาย parking mode ที่เป็นอุปกรณ์เสริมเท่านั้น ไปที่ buy.garmin.com เพื่อซื้ออุปกรณ์เสริมต่าง ๆ

การเปิดหรือปิดการบันทึกขณะจอดรถ

ก่อนที่คุณจะสามารถบันทึกวิถีโดยขณะจอดรถได้, คุณต้องเชื่อมต่อกล้องของคุณกับสาย parking mode ที่เป็นอุปกรณ์เสริมก่อน ([แผนภาพการเดินสาย Parking Mode, หน้า 7](#))

เลือก  > ตั้งค่า > กล้อง > บันทึกขณะจอดรถ

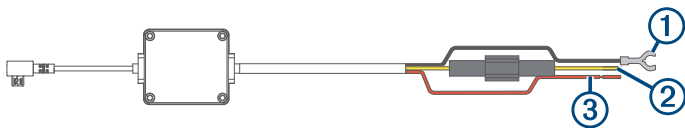
การบันทึกวิถีโดยขณะจอดรถ

ก่อนที่คุณสามารถบันทึกวิถีโดยขณะจอดรถได้, คุณต้องเชื่อมต่อกล้องของคุณกับสาย parking mode ที่เป็นอุปกรณ์เสริมก่อน ([แผนภาพการเดินสาย Parking Mode, หน้า 7](#))

ดับเครื่องรถยนต์ของคุณ

กล้องเข้าสู่โหมดการบันทึกขณะจอดรถและเริ่มบันทึกโดยอัตโนมัติเมื่อเซ็นเซอร์ของกล้องจับความเคลื่อนไหวได้

แผนภาพการเดินสาย Parking Mode



รายการ	สีสายไฟ	ฟังก์ชันสายไฟ
①	สีดำ	สายดิน
②	สีเหลือง	แบตเตอรี่ 12V
③	สีแดง	อุปกรณ์ 12V

การเชื่อมต่อสาย Parking Mode ที่เป็นอุปกรณ์เสริมกับไฟฟ้า

⚠️ ข้อควรระวัง

คำเตือน: Garmin ขอแนะนำอย่างยิ่งว่าให้ผู้ติดตั้งที่ชำนาญ พร้อมความรู้ที่เหมาะสมของระบบอิเล็กทรอนิกส์ทำการติดตั้ง อุปกรณ์ให้ การเดินสายไฟที่ไม่ถูกต้องสามารถเป็นผลทำให้เกิด ความเสียหายแก่รถยนต์หรือแบตเตอรี่และสามารถเกิดการบาดเจ็บแก่ร่างกายได้

- 1 เดินสาย parking mode ที่เป็นอุปกรณ์เสริมไปยังตำแหน่ง ในรถยนต์ซึ่งจ่ายไฟคงที่, ไฟที่สวิตช์ได้, และสายดิน
- 2 ต่อสาย BATT กับแหล่งจ่ายไฟคงที่
- 3 ต่อสาย ACC กับแหล่งจ่ายไฟสวิตช์
- 4 ต่อสาย GND กับเนื้อโลหะของโครงรถยนต์โดยการใช้ สลักเกลียวหรือสกรูที่มีอยู่
- 5 เสียบสาย parking mode ที่เป็นอุปกรณ์เสริมเข้ากับพอร์ต USB บนกล่อง

Cut-Off Hours

เพื่อปรับแต่งความยาวของการบันทึกที่ต้องการ, เลือก **▲ > กล่อง > บันทึกขณะจอดรถ > Cut-Off Hours**

ในเวลาเดียวกัน, กล่อง GDR หยุดการบันทึกเมื่อตรวจจับได้ว่า แบตเตอรี่เหลือต่ำกว่า 11.7V สำหรับรถยนต์ทั่วไปและ 23.5V สำหรับรถบรรทุก

การแก้ไขปัญหา

กล่องของจันรู้สึกอุ่นในขณะกำลังใช้งาน

เป็นธรรมดาที่กล่องรู้สึกอุ่นในระหว่างการใช้งานตามปกติ, โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อกำลังบันทึกวิดีโอความละเอียดสูงหรือ กำลังส่งสัญญาณ Wi-Fi อยู่

ลักษณะไฟ	สถานะ
ไฟเขียวกะพริบ	พยายามการจับคู่กับอุปกรณ์
ไฟแดงและไฟเขียวกะพริบสลับกัน	กำลังจับคู่
ไฟกะพริบสีเขียวเร็ว 12 ครั้ง	จับคู่แล้ว
ไฟเขียวกะพริบอย่างเร็ว 4 ครั้ง	คำสั่งส่งไปยังอุปกรณ์
ไฟแดงกะพริบอย่างเร็ว 4 ครั้ง	คำสั่งไม่ส่งไปยังอุปกรณ์



© 2017 Garmin Ltd. or its subsidiaries

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, UK

Garmin Corporation
No.68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

