

KENWOOD

DRV-410

กล้องติดรถยนต์พร้อมระบบ GPS

คู่มือการใช้งาน

JVCKENWOOD Corporation

สำหรับการบันทึกข้อมูลของท่าน

ควรจดบันทึกหมายเลขเครื่อง (serial number) ที่แสดงไว้ด้านหลังของตัวเครื่อง ในพื้นที่ที่กำหนดไว้บนบัตรรับประกันสินค้าและในพื้นที่ที่แสดงไว้ด้านล่างนี้ โปรดอ้างอิงหมายเลขรุ่น และหมายเลขเครื่อง (serial number) ทุกครั้งที่ท่านติดต่อขอรับบริการกับทางตัวแทนจำหน่ายของ Kenwood สำหรับข้อมูลหรือบริการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

รุ่น DRV-410

หมายเลขเครื่อง (serial number)_____



สารบัญ

ข้อควรระวังในการใช้งาน.....	6
วิธีการติดตั้ง	7
วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ	9
ชื่อเรียกและฟังก์ชันการทำงานของส่วนต่างๆ.....	10
ก่อนใช้งานฟังก์ชันของระบบช่วยผู้ขับขี่	11
การใช้งานขั้นพื้นฐาน.....	12
การบันทึกภาพ	15
การแสดงผล.....	16
การป้องกันหรือการลบไฟล์.....	17
การตั้งค่าต่างๆ	18
การใช้แอปพลิเคชันสำหรับคอมพิวเตอร์.....	23
การแก้ไขปัญหา.....	27
ภาคผนวก	30
ข้อมูลจำเพาะ.....	33

- ภาพแสดงหน้าจอและตัวอย่างการใช้งานที่ปรากฏในเอกสารนี้ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อประกอบการอธิบายขั้นตอนการใช้งาน ภาพหน้าจอบางภาพอาจแตกต่างไปจากภาพหน้าจอที่แท้จริง หรือตัวอย่างของการใช้งานที่ไม่ได้มีการดำเนินการจริง
- ในคู่มือการใช้งานนี้ microSDHC การ์ดจะถูกเรียกว่า SD การ์ด เว้นแต่ว่าจะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ท่านสามารถค้นหาคู่มือการใช้งานล่าสุด, ข้อมูลการอัปเดตซอฟต์แวร์ และอื่นๆ ได้จากเว็บไซต์ของ JVC KENWOOD ตามเว็บไซต์ดังต่อไปนี้
<http://www.kenwood.com/cs/ce/>

เงื่อนไขการปฏิเสธความรับผิดชอบ

- โปรดทราบว่าบริษัท JVC KENWOOD จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างไม่ถูกต้อง, ความล้มเหลวระหว่างการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ ปัญหาอื่นๆ อันเนื่องมาจากการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ เว้นแต่ว่ากฎหมายจะกำหนดความรับผิดชอบดังกล่าวไว้

ลิขสิทธิ์

- ข้อมูลที่บันทึกไว้ไม่ว่าจะเป็นวิดีโอ, รูปภาพ และเสียง ไม่สามารถนำไปใช้งานเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ นอกเหนือจากการใช้งานแบบส่วนตัว โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายลิขสิทธิ์
- โปรดทราบว่าอาจมีข้อจำกัดเกี่ยวกับการบันทึกภาพเหตุการณ์ อย่างเช่น งานแสดงโชว์ต่างๆ, การแสดงละครหรือดนตรี หรืองานนิทรรศการ แม้ว่าจะเป็นการบันทึกเพื่อความบันเทิงส่วนตัวก็ตาม

ข้อควรระวังและการแจ้งเตือน

คำเตือน! ห้ามใช้งานตัวเครื่องขณะขับขีรถยนต์ การใช้ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และความรับผิดชอบต่อผู้ขับขี่แต่อย่างใด ความรับผิดชอบนี้ ประกอบด้วย การปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

- เพื่อความปลอดภัยของท่าน ห้ามควบคุมการใช้งานใดๆ ของผลิตภัณฑ์ขณะขับขีรถเป็นอันตราย
- ท่านจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ยึดติดที่กระจกขณะใช้กล้องภายในรถยนต์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้วางกล้องไว้ในสถานที่ที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางทัศนวิสัยการขับขีรถ หรือการพองตัวของถุงลม
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุกีดขวางเลนส์ของกล้อง และไม่มีวัตถุสะท้อนแสงวางไว้ใกล้กับเลนส์ นอกจากนี้ ควรรักษาความสะอาดของเลนส์อยู่เสมอ
- หากกระจกบังลมของรถยนต์มีสีของฟิล์มเคลือบกระจก อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพในการบันทึก
- เชื่อมต่อที่ชาร์จเข้ากับแหล่งพลังงานที่เหมาะสม ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าสามารถดูได้จากกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ และ/หรือบรรจุภัณฑ์
- ห้ามใช้ที่ชาร์จหากสายไฟเกิดการชำรุดเสียหาย
- ห้ามพยายามซ่อมแซมเครื่องด้วยตนเอง เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนใดที่สามารถซ่อมได้ ควรเปลี่ยนอุปกรณ์หากเกิดความเสียหาย หรือมีการสัมผัสโดนความชื้น

การดูแลรักษาอุปกรณ์ของท่าน

การดูแลรักษาอุปกรณ์เป็นอย่างดี ช่วยรับประกันการทำงานของอุปกรณ์ได้อย่างไร้ปัญหา และยังลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหาย

- เก็บอุปกรณ์ของท่านให้อยู่ห่างจากความชื้นที่สูงเกินไปและอุณหภูมิที่สูงหรือต่ำเกินไป
- หลีกเลี่ยงการทำให้อุปกรณ์โดนแสงแดดโดยตรง หรือแสงอัลตราไวโอเล็ตที่มีความเข้มสูงเป็นเวลานาน
- ห้ามวางสิ่งของใดๆ ทับบนอุปกรณ์ หรือทำสิ่งของต่างๆ ตกใส่อุปกรณ์ของท่าน
- ห้ามทำอุปกรณ์ตกหล่น หรือทำให้อุปกรณ์ได้รับแรงกระแทกอย่างรุนแรง
- ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของท่านไปยังสถานที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่แตกต่างกันแบบกะทันหัน ไม่เช่นนั้น อาจทำให้เกิดไอน้ำภายในอุปกรณ์ ซึ่งจะส่งผลให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย ในกรณีที่เกิดความชื้นขึ้นภายในอุปกรณ์ ควรปล่อยให้อุปกรณ์แห้งสนิทก่อนนำมาใช้งาน
- พื้นผิวของหน้าจออาจเกิดรอยขีดข่วนได้อย่างง่ายดาย หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยใช้วัตถุที่มีความแหลมคม ควรเลือกใช้ฟิล์มกันรอยแบบไม่ทั้งคราบที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์ที่สามารถพกพาได้ ซึ่งมีแผงหน้าจอ LCD เพื่อป้องกันหน้าจอจากการเกิดรอยขีดข่วน
- ห้ามทำความสะอาดอุปกรณ์ขณะเปิดเครื่อง ใช้ผ้าที่มีเนื้อนุ่มและไม่มีขนในการเช็ดหน้าจอ และพื้นผิวภายนอกของตัวเครื่อง
- ห้ามใช้กระดาษห่อประสมงค์ในการทำความสะดวกหน้าจอ
- ห้ามพยายามแยกชิ้นส่วน, ซ่อมแซม หรือทำการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ของท่าน การแยกชิ้นส่วน, การดัดแปลง หรือการพยายามซ่อมแซม อาจทำให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ของท่าน และการบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน และทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- ห้ามเก็บหรือเคลื่อนย้ายของเหลวที่สามารถติดไฟได้, แก๊ส หรือวัตถุที่เสี่ยงต่อการระเบิดไว้ในห้องโดยสารเดียวกันกับอุปกรณ์ของท่าน รวมทั้งส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ และอุปกรณ์เสริม
- เพื่อป้องกันการโจรกรรม ห้ามวางอุปกรณ์ และอุปกรณ์เสริมในบริเวณที่มีผู้อื่นสังเกตเห็นได้ง่ายขณะจอดรอไว้โดยไม่มีคนดูแล
- ความร้อนที่สูงมากเกินไปอาจทำให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย

คำเตือนของ FCC

อุปกรณ์นี้อาจทำให้เกิดหรือใช้พลังงานของคลื่นความถี่วิทยุ การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงอุปกรณ์นี้อาจทำให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตราย เว้นแต่ว่าการดัดแปลงดังกล่าวนั้นจะมีการแสดงการยอมรับอย่างชัดเจนในคู่มือการใช้งานนี้ ผู้ใช้จะสูญเสียสิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์ หากทำการเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาต

การแจ้งเตือนของ FCC

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่ามีความสอดคล้องตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ Class B digital ตามกฎระเบียบของ FCC Part 15 ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อการป้องกันคลื่นรบกวนที่เป็นอันตรายอย่างเหมาะสมสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ในที่พักอาศัย

อุปกรณ์นี้อาจทำให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตรายต่อระบบการสื่อสารผ่านคลื่นวิทยุ หากไม่ทำการติดตั้งและใช้งานตามที่แนะนำไว้ในคู่มือนี้ อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการรับประกันว่าคลื่นรบกวนดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นกับการติดตั้งใดๆ แม้แต่ครั้งเดียว อุปกรณ์นี้อาจก่อให้เกิดคลื่นรบกวนการรับสัญญาณของวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยการลองปิดการทำงานของอุปกรณ์นี้แล้วเปิดใหม่ ขอแนะนำให้ผู้ใช้แจ้งการใช้การเกิดคลื่นรบกวนนี้โดยเลือกใช้วิธีที่เหมาะสมดังต่อไปนี้:

- เปลี่ยนทิศทางหรือตำแหน่งเสาอากาศ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบไฟฟ้า จากบริเวณที่เครื่องรับเชื่อมต่ออยู่
- ติดต่อผู้จัดจำหน่าย หรือช่างเทคนิคทางวิทยุ/โทรทัศน์ที่เชี่ยวชาญเพื่อขอความช่วยเหลือ

ข้อควรระวังในการใช้งาน

ข้อควรระวังในการติดตั้ง

- ควรติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่จะไม่ไปปิดกั้นทัศนวิสัยที่ด้านหน้าของผู้ขับขี่ (ตำแหน่งที่จะถูกบดบังโดยกระจกมองหลัง)
- ติดตั้งอุปกรณ์ให้อยู่ในระหว่างการทำงานของก้านบิดน้ำฝน
- ติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่จะไม่ไปรบกวนการปรับองศาของกระจกมองหลัง
- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์ไว้เหนือสติกเกอร์ตรวจสอบรถยนต์หรือสติกเกอร์ที่สำคัญอื่นๆ
- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์ไว้ในตรงตำแหน่งที่อาจรบกวนการขับขี่ หรือการทำงานของถุงลมนิรภัย
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ไว้ในรถยนต์ที่มีการติดตั้งระบบช่วยผู้ขับขี่ (driving support system) โปรดตรวจสอบคู่มือการใช้งานรถยนต์ จากนั้นเลือกตำแหน่งการติดตั้งที่จะไม่เป็นการรบกวนการทำงานของระบบช่วยผู้ขับขี่
- หากติดตั้งอุปกรณ์ไม่ถูกวิธี การบันทึกภาพเหตุการณ์หรือการจดตรรกะอาจไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการคลายน็อคยิด, ทิศทางการติดตั้ง, องค์กรการติดตั้ง และข้อมูลอื่นๆ โปรดดูหัวข้อ “วิธีการติดตั้ง” เพื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์ให้ถูกวิธีต่อไป (→ หน้า 8)
- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไว้ใกล้กับเสาอากาศโทรศัพท์มือถือ พื้นที่ระบบดิจิตอล หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ความไวในการรับสัญญาณของโทรศัพท์ลดลง หรือทำให้เกิดแสงกะพริบและสัญญาณรบกวน
- ควรใช้ผ้าสำหรับทำความสะอาดที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันในการเช็ดทำความสะอาดคราบสกปรก และคราบไขมันบนพื้นผิวสำหรับการติดตั้งกล้อง จากนั้นจึงค่อยๆ ถูเบาๆ ของอุปกรณ์ยึดติดให้ยึดอยู่กับที่ หากนำอุปกรณ์ไปติด หรือยึดโดยใช้อุปกรณ์ อย่างเช่น เทปกาวยางสองหน้าสำหรับการใช้งานทั่วไป ประสิทธิภาพการยึดเกาะอาจไม่เพียงพอ และทำให้อุปกรณ์ตกหล่นลงมา
- หลังจากยึดอุปกรณ์ไว้กับพื้นผิวเสร็จแล้ว ให้เว้นระยะ 24 ชั่วโมงก่อนใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์ยึดติดได้มีเวลาในการปรับสภาพการยึดเกาะให้ดียิ่งขึ้น ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ประสิทธิภาพการยึดเกาะของอุปกรณ์ยึดติดลดน้อยลง และทำให้อุปกรณ์ตกหล่นลงมาได้
- ใช้เทปหรือวัสดุที่คล้ายกันเก็บสายไฟไว้ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้สายไฟรบกวนขณะขับขี่

ข้อควรระวังในการใช้งาน

- ห้ามบิดบังเลนส์กล้อง, ทำให้มีคราบสกปรก หรือวางวัตถุที่มีการสะท้อนแสงไว้ใกล้กับเลนส์
- เมื่อกล้องบันทึกแสงไฟจราจร LED วิดีโอที่บันทึกได้ อาจปรากฏลักษณะของแสงกะพริบ หรือไฟวาบ บริษัท JVC KENWOOD จะไม่รับผิดชอบในกรณีที่เกี่ยวกับการจำแนก หรือการบันทึกแสงจากไฟจราจร
- หากมีการเคลือบฟิล์มติดรถยนต์ที่กระจกบังลมหน้า คุณภาพการบันทึกภาพอาจลดลง
- ไม่มีการรับประกันว่าอุปกรณ์นี้จะสามารถบันทึกวิดีโอได้ในทุกสภาวะตลอดเวลา

การทำความสะอาดอุปกรณ์

- หากบริเวณตัวเครื่องมีคราบสกปรก ให้เช็ดออกด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ เช่น ผ้าซิลิโคน เป็นต้น หากเป็นคราบสกปรกที่กำจัดออกยาก ให้เช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำยาที่มีค่าเป็นกลาง จากนั้นจึงเช็ดออกด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ การเช็ดอุปกรณ์โดยใช้ผ้าที่มีเนื้อหยาบ หรือใช้สารเคมีที่มีส่วนผสมของสารระเหย เช่น ทินเนอร์ หรือแอลกอฮอล์ อาจทำให้เกิดรอยขีดข่วน, การเสียรูปทรง, การเสื่อมสภาพ หรือความเสียหายอื่นๆ
- เมื่อเลนส์สกปรก ให้เช็ดทำความสะอาดเลนส์อย่างเบามือโดยใช้ผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำบิดพอหมาดๆ หากใช้ผ้าแห้งเช็ดเลนส์อย่างรุนแรงอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนที่เลนส์ได้

หากท่านสังเกตเห็นว่ามีปัญหาเกิดขึ้นกับอุปกรณ์

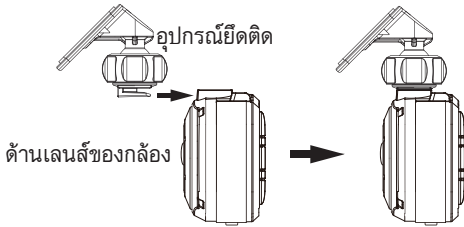
หากท่านสังเกตเห็นว่ามีปัญหาเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ อันดับแรก โปรดดูที่หัวข้อ “การแก้ไขปัญหา” (→ หน้า 28) จากนั้นจึงตรวจสอบว่ามีวิธีแก้ไขปัญหหรือไม่ หากท่านยังไม่สามารถหาวิธีแก้ไขปัญหาก็ได้ ให้กดปุ่ม [MENU/OK] บนอุปกรณ์ค้างไว้ 25 วินาทีเพื่อรีเซ็ตเครื่อง เมื่อเครื่องปิดการทำงานหลังจากที่รีเซ็ตอุปกรณ์แล้ว ให้กดปุ่ม [MENU/OK] ค้างไว้อย่างน้อย 1 วินาทีเพื่อเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง (→ หน้า 11) หากอุปกรณ์ยังไม่สามารถทำงานได้ตามปกติหลังจากที่รีเซ็ตเครื่องแล้ว ให้ท่านปิดเครื่อง จากนั้นติดตั้งไปยังตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการของ JVC KENWOOD ใกล้บ้านท่าน

วิธีการติดตั้ง

ขั้นตอนการติดตั้ง

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการจอดรถยนต์บนพื้นที่ที่เรียบเสมอกัน

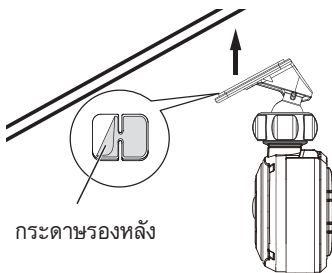
1. ติดอุปกรณ์เข้ากับอุปกรณ์ยึดติด (อุปกรณ์เสริม)
เสียบอุปกรณ์ยึดติดเข้าไปที่จุดเชื่อมต่อของกล่อง
จากนั้นจึงติดเข้ากับกล่องให้แน่นหนา



2. เลือกตำแหน่งสำหรับการติดตั้งกล่อง

กำหนดตำแหน่งในการติดตั้งโดยอ้างอิงจากหัวข้อ
“ตำแหน่งในการติดตั้งที่แนะนำ”

3. ทำความสะอาดพื้นผิวที่จะใช้ในการติดตั้งกล่อง
จากนั้นจึงนำกล่องไปติดเข้ากับกระจกบังลมหน้า
ใช้ผ้าสำหรับทำความสะอาดที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือ
ผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันเช็ดคราบสกปรก และคราบไขมัน
บนพื้นผิวสำหรับการติดตั้ง ลอกกระดาษรองหลังของ
เทปกาวยึดติดที่ติดไว้กับแผงยึดของอุปกรณ์ยึดติด
จากนั้นจึงกดแผงยึดให้แน่นกับกระจกบังลมหน้า
เพื่อให้ติดอยู่กับที่ จากนั้น เว้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง
ก่อนใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์ยึดติดได้มีเวลาในการปรับ
สภาพการยึดเกาะให้ดียิ่งขึ้น



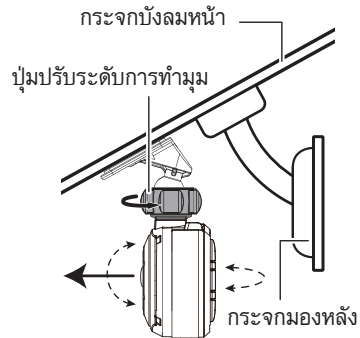
4. เชื่อมต่อสายไฟ

โปรดดูหัวข้อ “วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ” จากนั้นจึง
เริ่มทำการเชื่อมต่อสายไฟ (→ หน้า 10)

5. ปรับระดับการทามุมสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์
จากนั้นจึงยึดอุปกรณ์ให้อยู่กับที่

หมุนปุ่มปรับระดับการทามุมตามเข็มนาฬิกาก่อนที่จะ
เริ่มทำการปรับ เวลาที่ท่านทำการปรับระดับการทามุม
สำหรับการติดตั้ง ควรตรวจสอบมุมรับภาพของกล้อง
ว่าขนานกับพื้นผิวถนนหรือไม่ และตรวจสอบอัตราส่วน
ระหว่างท้องฟ้ากับพื้นถนนด้วยว่ามีสัดส่วนที่เท่ากัน
แล้วหรือไม่ หลังจากปรับระดับการทามุมสำหรับการ
ติดตั้งเสร็จ ให้หมุนปุ่มปรับระดับของอุปกรณ์ยึดติด
แบบปรับได้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อยึดอุปกรณ์ให้อยู่กับที่

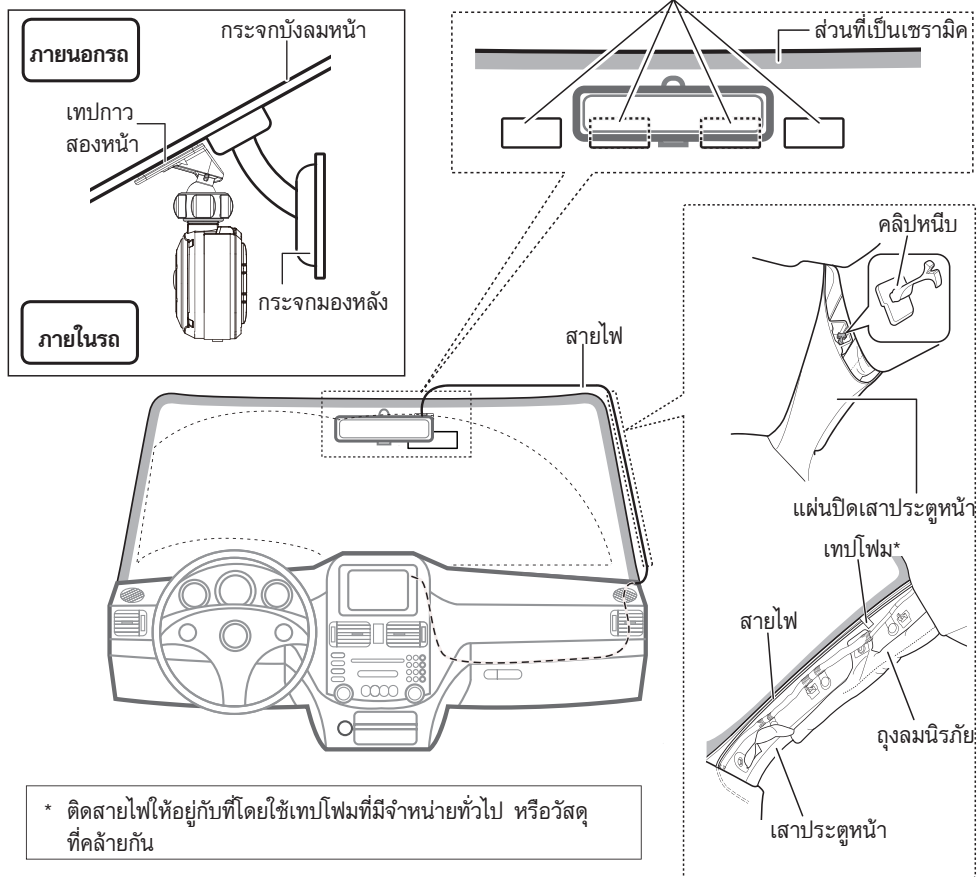
ตัวอย่างของการปรับ



- หากท่านจะใช้ฟังก์ชันระบบช่วยเหลือผู้ขับขี่
ท่านจำเป็นต้องทำการปรับตามข้ออธิบายไว้ใน
หัวข้อ “การปรับการตั้งค่าให้ตรงกับรถยนต์”
(→ หน้า 12)
- ทำการปรับตามข้ออธิบายไว้ในหัวข้อ “การรับ
การตั้งค่าให้ตรงกับรถยนต์” ในขณะที่จอดรถ
บนพื้นถนนที่เรียบเสมอกัน และมีระยะการมอง
เห็นที่เบื้องหน้าประมาณ 200 ม. (→ หน้า 12)

ตำแหน่งในการติดตั้งที่แนะนำ

- ควรติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่จะไม่ไปปิดกั้นทัศนวิสัยที่ด้านหน้าของผู้ขับขี่ (ตำแหน่งที่จะถูกบดบังโดยกระจกมองหลัง)
- ติดตั้งอุปกรณ์ให้อยู่ในระยะการทำงานของก้านปิดน้ำฝน
- การยึดอุปกรณ์ไว้ที่กึ่งกลางของกระจกบังลมหน้า หลังกระจกมองหลังจะช่วยให้สามารถบันทึกวิถีได้อย่างดีที่สุด



⚠ ข้อควรระวัง

ขณะเดินสายไฟผ่านเสาประตูหน้าหรือส่วนอื่นๆ ของรถ โปรดสังเกตจุดต่างๆ ต่อไปนี้ขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเดินสายไฟ

- เดินสายไฟให้ไกลออกไปทางด้านหน้า หรือให้ห่างออกไปจากทางด้านหลังถุงลมนิรภัย เพื่อไม่ให้สายไฟไปรบกวนการทำงานของถุงลมนิรภัย
- ในกรณีที่เป็นรถซึ่งแผ่นปิดเสาประตุนำถูกยึดไว้ด้วยคลิปหนีบแบบพิเศษ หรืออุปกรณ์ที่คล้ายกัน จำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนคลิปหลังจากที่ท่านถอดแผ่นปิดเสาประตุนำออกมา สำหรับวิธีการถอดแผ่นปิดเสาประตุนำ, ขึ้นส่วนอะไหล่สำหรับเปลี่ยนที่มีจำหน่าย และข้อมูลอื่นๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ของท่าน
- ใช้เทปโฟมหรือวัสดุที่คล้ายกันยึดสายไฟไว้ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้สายไฟรบกวนขณะขับขี่

วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ

การเชื่อมต่อสายไฟของปลั๊กที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ (อุปกรณ์เสริม)



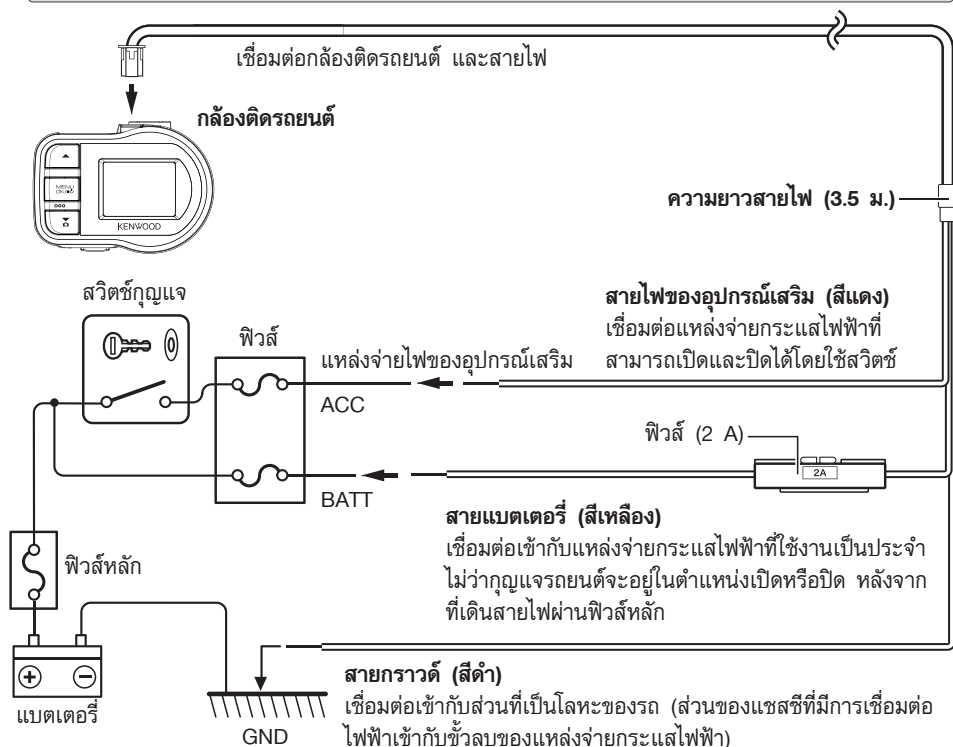
สายไฟสำหรับกล่องติดรถยนต์ (อุปกรณ์เสริม)

เชื่อมต่อปลั๊กที่จุดบุหรี่เข้ากับช่องเสียบที่จุดบุหรี่ในรถยนต์

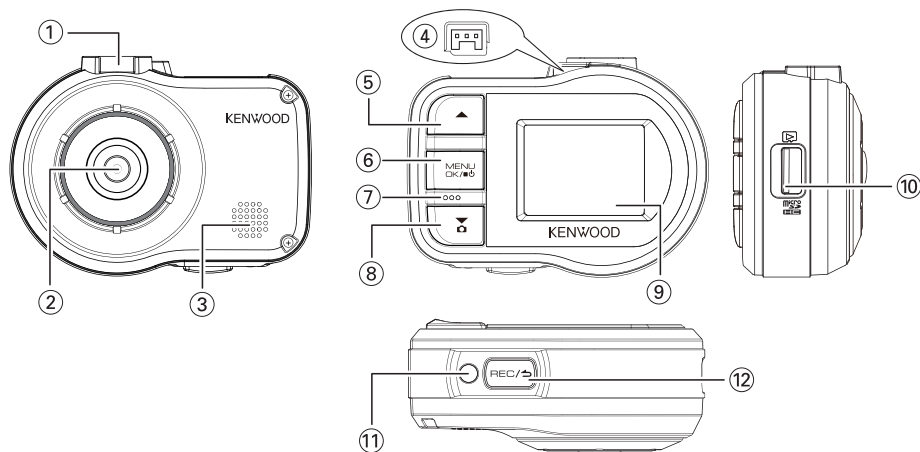


ข้อควรระวัง

ก่อนปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ อันดับแรกให้ท่านตรวจสอบว่าท่านได้ปลดกุญแจรถออกแล้วหรือไม่ จากนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปลดข้อล๊อคของแบตเตอรี่ออกเป็นที่เรียบร้อยแล้วเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร



ชื่อเรียกและฟังก์ชันการทำงานของส่วนต่างๆ



① จุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ยึดติด

ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ยึดติดที่จัดมาให้พร้อมกล่อง

② เลนส์ของกล้อง

③ ลำโพง

ใช้สำหรับเล่นเสียงแนะนำการใช้งาน, เสียงเตือน และเสียงเล่นไฟล์วิดีโอ

④ ขั้วต่อสายไฟ

เชื่อมต่อสายไฟของปลั๊กที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ หรือสายไฟของกล่องดีดรถยนต์

⑤ ปุ่ม ▲

- กดปุ่มนี้ระหว่างเล่นวิดีโอเพื่อเล่นไฟล์ที่ผ่านมา
- กดปุ่มนี้ค้างไว้ระหว่างการเล่นวิดีโอเพื่อกรอภาพกลับหรือกดปุ่มนี้ค้างไว้ขณะหยุดเล่นชั่วคราวเพื่อเล่นวิดีโอย้อนกลับแบบสโลว์โมชัน ปลอยมือออกจากปุ่มนี้ระหว่างการกรอภาพกลับเพื่อเล่นวิดีโอตามปกติ และปลอยมือออกจากปุ่มนี้ระหว่างการแสดงภาพย้อน

กลับ

แบบสโลว์โมชันเพื่อหยุดเล่นชั่วคราวตามเดิม

- กดปุ่มนี้ระหว่างแสดงเมนู เพื่อกลับไปรายการที่ผ่านมา

⑥ ปุ่ม MENU/OK

- กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อเปิดหรือปิดกล่อง
- กดปุ่มนี้เพื่อแสดงเมนู MENU
- ปุ่มนี้ทำงานแบบเดียวกับปุ่ม OK ระหว่างการแสดงผลเมนู
- กดปุ่มนี้ค้างไว้อย่างน้อย 25 วินาที เพื่อรีเซ็ตเครื่อง

⑦ ไมโครโฟน

ใช้สำหรับบันทึกเสียง

⑧ ปุ่ม ▼

- กดปุ่มนี้ระหว่างการบันทึกอย่างต่อเนื่องเพื่อถ่ายภาพนิ่ง
- กดปุ่มนี้ระหว่างการแสดงภาพเพื่อเล่นไฟล์ถัดไป
- กดปุ่มนี้ค้างไว้ระหว่างการเล่นวิดีโอเพื่อเร่งให้วิดีโอเดินหน้าแบบเร็ว หรือกดปุ่มนี้ค้างไว้ขณะหยุดเล่นชั่วคราวเพื่อเล่นวิดีโอเดินหน้าแบบสโลว์โมชัน ปลอยมือออกจากปุ่มนี้ระหว่างการเร่งวิดีโอให้เดิน

หน้า

แบบเร็วเพื่อเล่นวิดีโอตามปกติ และปลอยมือออกจากปุ่มนี้ระหว่างการเล่นวิดีโอแบบสโลว์โมชันเพื่อหยุดเล่นชั่วคราวตามเดิม

- กดปุ่มนี้ระหว่างแสดงเมนู เพื่อไปยังรายการถัดไป

⑨ หน้าจอแสดงผล

⑩ ช่องใส่ SD การ์ด

ใส่ SD การ์ดเพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูล

⑪ ไฟแสดงสถานะ

ไฟจะสว่างเมื่อท่านเปิดเครื่อง

⑫ ปุ่ม REC/

- กดปุ่มนี้ระหว่างการบันทึกอย่างต่อเนื่องเพื่อเริ่ม

โหมด

การบันทึกด้วยตัวเอง

- ทุกครั้งที่ท่านกดปุ่มนี้ในระหว่างการแสดงผลจะเป็นการเปลี่ยนแปลงระหว่างสถานะการหยุดแสดงผลภาพชั่วคราวและการแสดงผลภาพตามปกติ
- กดปุ่มนี้ค้างไว้ระหว่างการแสดงผลภาพ หรือการตั้งค่าเมนู เพื่อกลับไปทำการบันทึกอย่างต่อเนื่อง
- ปุ่มนี้จะทำงานแบบเดียวกับปุ่มยกเลิก, ปุ่มย้อนกลับหรือปุ่มออก ระหว่างการแสดงผลเมนู

ก่อนใช้งานฟังก์ชันระบบช่วยผู้ขับขี่

การปรับการตั้งค่าให้ตรงกับรถยนต์

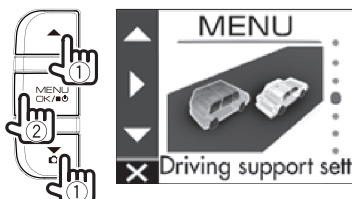
ก่อนที่ท่านจะเริ่มใช้งานฟังก์ชันระบบช่วยผู้ขับขี่ ให้ตั้งค่าความสูงของการยัดติดยุกรณ์เมื่อวัดจากพื้นผิวของถนน และปรับการตั้งค่าตำแหน่งเส้นขอบฟ้า และขอบด้านหน้าของฝากระโปรงรถ ให้ตรงกับรถยนต์ของท่าน

1. กดปุ่ม [MENU/OK]

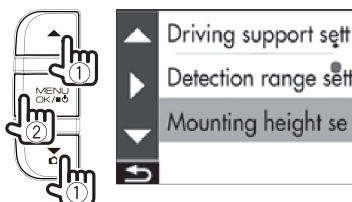
หน้าจอ MENU จะปรากฏขึ้น



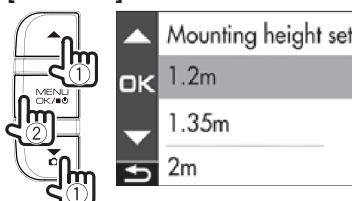
2. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <Driving support settings> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



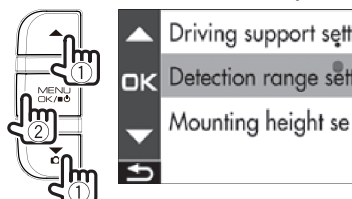
3. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <Mounting height settings> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



4. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือกความสูงของการยัดติดยุกรณ์จากพื้นผิวของถนน จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]

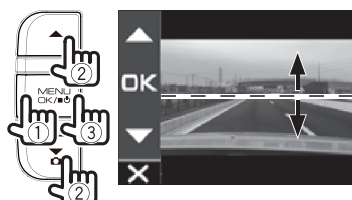


5. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <Detection range settings> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



6. กดปุ่ม [MENU/OK] และใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการจัดแนวของเส้นโกดกับเส้นขอบฟ้า จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]

ปรับตามภาพตัวอย่างที่แสดง



7. กดปุ่ม [MENU/OK] และใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการจัดแนวของเส้นโกดกับขอบด้านหน้าของฝากระโปรงรถ จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]

ปรับตามภาพตัวอย่างที่แสดง



8. กดปุ่ม [REC/↵] ค้างไว้เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน

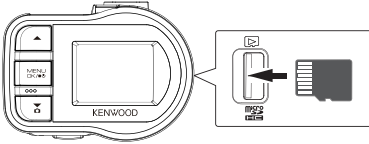


- สำหรับการตั้งค่าความสูงของการยัดติดยุกรณ์ ให้ตั้งค่าความสูงที่ใกล้เคียงที่สุด จากตัวเลือกการตั้งค่าที่มีอยู่ทั้งหมด
- ในกรณีที่เป็นการที่มองเห็นขอบด้านหน้าของฝากระโปรงรถ ให้ลดความสูงของเส้นโกดไปที่ตำแหน่งต่ำสุด เพราะจุดศูนย์กลางของพื้นผิวถนนจะไม่ถูกบดบังโดยตัวกล้อง หรือ ส่วนของรถยนต์ จากนั้นจึงกำหนดการตั้งค่า
- การตั้งค่ามาตรฐานของฟังก์ชันระบบช่วยผู้ขับขี่ คือ "OFF" (→ หน้า 21)

การใช้งานขั้นพื้นฐาน

การใส่และการถอด SD การ์ด

ปิดกล้อง จากนั้นจึงเสียบ SD การ์ดเข้าไปในช่อง จนกว่าท่านจะได้ยินเสียงคลิก และควรตรวจสอบทิศทางการใส่การ์ดที่ถูกต้อง



หากต้องการถอด SD การ์ด ให้ปิดกล้อง จากนั้นกด SD การ์ดเข้าไปในช่องเพื่อปลดการติดออกจากช่อง จากนั้นจึงใช้นิ้วทำการดึงออกมา



- ต้องแน่ใจว่าท่านได้ฟอร์แมต SD การ์ดโดยใช้กล้องนี้ก่อนเริ่มการใช้งาน
- เมื่อฟอร์แมต SD การ์ดแล้ว ไฟล์ทั้งหมด รวมถึงไฟล์ที่ป้องกันไว้ก็จะถูกลบออกไปด้วย

การเปิด/ปิดกล้อง

การเปิดสวิตช์ของอุปกรณ์เสริม (ACC) หรือการสตาร์ทรถ จะเป็นการเปิดการทำงานของกล้อง และเริ่มการบันทึกอย่างต่อเนื่อง เมื่อท่านเชื่อมต่อกล้องโดยใช้รหัสพลังงาน (→ หน้า 10) การปิดสวิตช์อุปกรณ์เสริม (ACC) จะเป็นการปิดการทำงานของกล้อง และเข้าสู่โหมดการบันทึกขณะจอดรถ

การเปิด/ปิดกล้องด้วยตัวเอง

เมื่อเปิดสวิตช์ของอุปกรณ์เสริม (ACC) แล้ว ท่านจะสามารถเปิดหรือปิดกล้องได้ด้วยตัวเอง

- กดปุ่ม [MENU/OK] ค้างไว้อย่างน้อย 3 วินาที ขณะที่เปิดการทำงานของกล้องไว้ เพื่อปิดกล้อง
- กดปุ่ม [MENU/OK] ค้างไว้อย่างน้อย 1 วินาที ขณะที่ปิดการทำงานของกล้องไว้ เพื่อเปิดกล้อง



- หากปิดกล้องด้วยตัวเอง กล้องจะยังคงกินไฟอย่างต่อเนื่อง เพราะกล้องจะอยู่ในโหมดสแตนด์บาย
- จะมีรถยนต์บางรุ่น เช่น รถยนต์นำเข้าบางยี่ห้อ ซึ่งจะไม่ตัดไฟของที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ แม้จะดับเครื่องยนต์แล้วก็ตาม ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันแบตเตอรี่ ให้ท่านถอดปลั๊กที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ทุกครั้งก่อนออกจากรถ

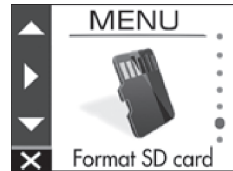
การฟอร์แมต SD การ์ด

ก่อนใช้ SD การ์ด ให้ฟอร์แมตการ์ด (ล้างข้อมูล) โดยใช้กล้องนี้

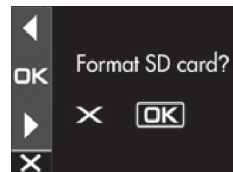
1. เสียบ SD การ์ดเข้าไปในช่องใส่ SD การ์ด
2. กดปุ่ม [MENU/OK]
หน้าจอ MENU จะปรากฏขึ้น



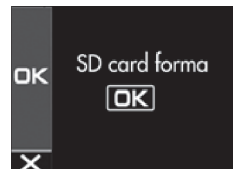
3. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <Format SD card> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



4. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <OK> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



5. กดปุ่ม [MENU/OK] เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน



โหมดการบันทึก

กล้องดีวีดีรุ่นนี้ไม่มีโหมดการบันทึกทั้งหมด 4 โหมด การเปิดกล้องจะเป็นการเริ่มโหมดการบันทึกอย่างต่อเนื่อง วิดีโอที่บันทึกได้จะถูกบันทึกไว้ในรูปแบบไฟล์ลงใน SD การ์ด ไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้จะถูกจัดเรียงให้อยู่ในแต่ละไฟล์เดอร์แบบแยกกันสำหรับแต่ละโหมดการบันทึก

การบันทึกอย่างต่อเนื่อง

การเปิดกล้องจะเป็นการเริ่มโหมดการบันทึกอย่างต่อเนื่อง ในโหมดการบันทึกอย่างต่อเนื่อง ไฟล์ที่เก่าที่สุดจะถูกลบเพื่อให้มีพื้นที่ว่างเพียงพอสำหรับการบันทึกวิดีโอ หากไม่เหลือพื้นที่สำหรับการบันทึกวิดีโอ

การบันทึกอย่าง ระยะเวลาที่ผ่านไปแล้ว →

ต่อเนื่อง



- วิดีโอที่บันทึกได้จะถูกบันทึกไปยังไฟล์เดอร์สำหรับการบันทึกอย่างต่อเนื่อง
- ระยะเวลาการบันทึกสำหรับหนึ่งไฟล์สามารถตั้งค่าได้ใน “ความยาวของไฟล์ที่บันทึกอย่างต่อเนื่อง” (→ หน้า 20)

การบันทึกด้วยตัวเอง

การกดปุ่ม [REC/⏻] บนกล้องระหว่างการบันทึกอย่างต่อเนื่อง จะเป็นการเริ่มโหมดการบันทึกด้วยตัวเอง ระยะเวลาการบันทึกด้วยตัวเอง คือ 10 วินาทีก่อนที่จะเริ่มการบันทึกด้วยตัวเอง บวกกับระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน “ระยะเวลาการบันทึกด้วยตัวเอง” (→ หน้า 20) หากท่านต้องการยืดระยะเวลาการบันทึกออกไปอีก ให้กดปุ่ม [REC/⏻] อีกครั้ง เมื่อการบันทึกด้วยตัวเองสิ้นสุดลง โหมดการบันทึกจะกลับไปโหมดการบันทึกอย่างต่อเนื่อง

การบันทึกด้วยตัวเอง

(หากกดปุ่มในระหว่างการบันทึกด้วยตัวเอง ระยะเวลาการบันทึกจะถูกยืดออกไปจากระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการบันทึกด้วยตัวเอง)

การบันทึกอย่าง ระยะเวลาที่ผ่าน

ต่อเนื่อง

ไปแล้ว →



การบันทึกด้วยตัวเอง



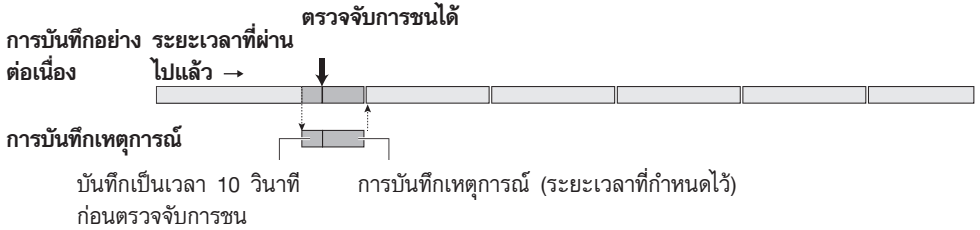
บันทึกเป็นเวลา 10 วินาที
ก่อนการบันทึกด้วยตัวเอง



- ข้อมูลที่บันทึกได้จะถูกบันทึกไปยังไฟล์เดอร์สำหรับการบันทึกด้วยตัวเอง
- ระยะเวลาการบันทึกวิดีโอหนึ่งไฟล์ คือ สูงสุด 1 นาที หากบันทึกเกิน 1 นาที ไฟล์จะถูกบันทึกพร้อมกับแบ่งเป็นไฟล์ย่อยๆ
- หากบันทึกเกิน 10 ไฟล์ จะไม่สามารถทำการบันทึกด้วยตัวเอง (เมื่อใช้ SD การ์ดขนาด 8 GB) เมื่อตั้งค่า “การบันทึกด้วยตัวเอง” เป็น “เปิด” ไฟล์ที่เก่าที่สุดจะถูกลบเพื่อให้มีพื้นที่ว่างเพียงพอสำหรับการบันทึกวิดีโอ (→ หน้า 20) ควรถ่ายโอนข้อมูลวิดีโอที่ท่านบันทึกไว้ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ หากจำเป็น

การบันทึกเหตุการณ์

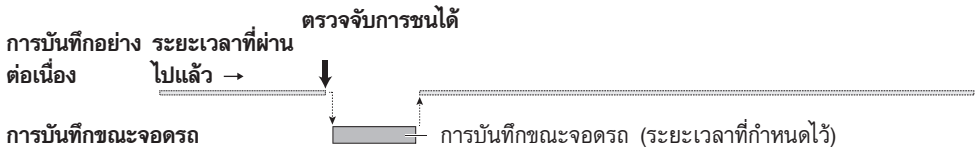
หากกล้องสามารถตรวจจับได้ว่าการชนอย่างกะทันหัน หรือเหตุการณ์อื่นๆ ในระหว่างที่กำลังบันทึกอย่างต่อเนื่อง จะทำให้โหมดการบันทึกเหตุการณ์เริ่มทำงาน ระยะเวลาการบันทึกวิดีโอเหตุการณ์ คือ 10 วินาทีก่อนที่จะมีการตรวจจับการชนบวกกับระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน “ระยะเวลาการบันทึกเหตุการณ์” (→ หน้า 20) เมื่อการบันทึกเหตุการณ์สิ้นสุดลง โหมดการบันทึกจะกลับไปโหมดการบันทึกอย่างต่อเนื่อง



- วิดีโอที่บันทึกได้จะถูกบันทึกไปยังโฟลเดอร์สำหรับการบันทึกเหตุการณ์
- ระยะเวลาการบันทึกวิดีโอสำหรับหนึ่งไฟล์ คือ สูงสุด 1 นาที หากบันทึกเกิน 1 นาที ไฟล์จะถูกบันทึกพร้อมกับแบ่งเป็นไฟล์ย่อยๆ
- หากตรวจจับได้ว่าการชนในระหว่างที่กล้องอยู่ในโหมดการบันทึกเหตุการณ์ ระยะเวลาการบันทึกเหตุการณ์ จะถูกยืดออกไป
- หากบันทึกเหตุการณ์เกิน 5 ไฟล์ จะไม่สามารถบันทึกเหตุการณ์ได้อีก (เมื่อใช้ SD การ์ดขนาด 8 GB) เมื่อตั้งค่า “การบันทึกทับ (เหตุการณ์)” เป็น “เปิด” ไฟล์ที่เก่าที่สุดจะถูกลบเพื่อให้มีพื้นที่ว่างเพียงพอสำหรับการบันทึกวิดีโอ (→ หน้า 20) ควรถ่ายโอนวิดีโอที่บันทึกไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำรองหากจำเป็น

การบันทึกขณะจอดรถ

การปิดสวิตช์อุปกรณ์เสริม (ACC) จะเป็นการปิดการทำงานของกล้อง และเข้าสู่โหมดการบันทึกขณะจอดรถ เพื่อเตือนการชนให้กับท่าน หากรถมีแนวโน้มที่จะเกิดการชน กล้องจะเปิดการทำงาน และโหมดการบันทึกขณะจอดรถจะเริ่มทำงานเมื่อการบันทึกขณะจอดรถสิ้นสุดลง การเตือนการชนจะเริ่มทำงานต่อ



- โหมดการบันทึกขณะจอดรถจะสามารถใช้งานได้กับกล้องที่เชื่อมต่อโดยใช้รหัสพลังงานเท่านั้น (→ หน้า 10)
- ข้อมูลที่บันทึกได้จะถูกบันทึกไปยังโฟลเดอร์สำหรับการบันทึกขณะจอดรถ
- โหมดการบันทึกขณะจอดรถจะเริ่มทำงานในเวลาไม่กี่วินาทีหลังจากที่รถมีแนวโน้มที่จะเกิดการชน
- หน้าจอแสดงผลจะไม่แสดงขึ้นระหว่างที่อยู่ในโหมดการบันทึกขณะจอดรถ
- หากบันทึกวิดีโอขณะจอดรถเกิน 20 ไฟล์ จะไม่สามารถบันทึกวิดีโอขณะจอดรถได้ (เมื่อใช้ SD การ์ดขนาด 8 GB) ควรลบข้อมูลที่ไม่จำเป็น หรือถ่ายโอนวิดีโอที่บันทึกไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำรอง หากจำเป็น ท่านสามารถยืนยันได้ว่ามีไฟล์มากเกินไปหรือไม่โดยใช้การแสดงผลข้อมูล “8 จำนวนของไฟล์ที่เกินมา” บนหน้าจอการบันทึก (→ หน้า 16)
- หากมีการบันทึกขณะจอดรถ การแจ้งเตือนบนหน้าจอจะแจ้งให้ทราบว่าได้มีการบันทึกวิดีโอขณะจอดรถไว้ เวลาที่ท่านเปิดกล้อง
- กล้องจะไม่สามารถทำการบันทึกขณะจอดรถได้ หากตั้งค่า “ระยะเวลาการบันทึก” เป็น “ปิด” (→ หน้า 20)
- กล้องอาจทำการบันทึกขณะจอดรถ หากตรวจจับได้ว่ามีการสิ้นสุดเป็นเวลาที่ยืดประตุ

การบันทึก

การบันทึกในตำแหน่งสถานที่ที่ต้องการ (การบันทึกด้วยตัวเอง)

การกดปุ่ม [REC/⏻] บนกล้องระหว่างการบันทึกอย่างต่อเนื่อง จะทำให้ท่านสามารถบันทึกด้วยตัวเองได้ทุกเมื่อที่ต้องการ

1. กดปุ่ม [REC/⏻]

โหมดการบันทึกด้วยตัวเองจะเริ่มทำงาน จากนั้นจะกลับไปสู่โหมดการบันทึกอย่างต่อเนื่อง หลังจากครบตามระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการบันทึกด้วยตัวเอง



- หากท่านต้องการยืดเวลาการบันทึกออกไปอีก ให้กดปุ่ม [REC/⏻] อีกครั้ง
- ระยะเวลาการบันทึกวิดีโอด้วยตัวเอง คือ 10 วินาทีก่อนที่จะเริ่มบันทึกด้วยตัวเอง บวกกับระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน “ระยะเวลาการบันทึกด้วยตัวเอง” (→ หน้า 20)
- กล้องจะไม่สามารถบันทึกวิดีโอได้ระหว่างที่ท่านเลือกโหมดหรือไฟล์, เล่นไฟล์, ลบไฟล์ และตั้งค่า

การบันทึกในตำแหน่งสถานที่ที่ต้องการ (การบันทึกอัตโนมัติ)

กล้องจะเริ่มการบันทึกทันที แม้ว่ากำลังแสดงภาพหรือแสดงเมนู

1. กดปุ่ม [REC/⏻] ค้างไว้

การแสดงผลภาพ หรือการแสดงผลเมนูจะหยุดลง และ การบันทึกก็อย่างต่อเนื่องจะเริ่มทำงานต่อ



การถ่ายภาพนิ่ง

การกดปุ่ม [▼] บนกล้องระหว่างการบันทึกอย่างต่อเนื่อง จะทำให้ท่านสามารถถ่ายภาพนิ่งได้ทุกเมื่อที่ต้องการ

1. กดปุ่ม [▼]



- หากท่านต้องการถ่ายภาพนิ่งอีก ให้กดปุ่ม [▼] อีกครั้ง
- ท่านจะไม่สามารถถ่ายภาพนิ่งได้ หากกล้องไม่ได้อยู่ในสถานะการบันทึก เช่น ในระหว่างการเล่นวิดีโอ หรือขณะที่ท่านกำลังตั้งค่าเมนู

การแสดงข้อมูลบนหน้าจอการบันทึก



- 1 โหมดการบันทึก
- 2 เวลา
- 3 สถานะการรับสัญญาณ GPS
- 4 ความละเอียดของภาพ (3M: 2304x1296, FHD: 1920x1080 หรือ HD: 1280x720)
- 5 การบันทึกเสียง
- 6 การบันทึกแบบ HDR
- 7 ระยะเวลาที่เหลือของการบันทึกด้วยตัวเอง หรือ การบันทึกเหตุการณ์
- 8 จำนวนของไฟล์ที่เกินมา (การบันทึกด้วยตัวเอง, การบันทึกเหตุการณ์, การบันทึกขณะจอดรถ หรือ การถ่ายภาพนิ่ง)
- 9 การถ่ายภาพนิ่ง

การแสดงผล

การเล่นไฟล์

เลือกไฟล์ เช่น ไฟล์วิดีโอ หรือภาพนิ่งที่บันทึกไว้ และเริ่มการเล่น

1. กดปุ่ม [MENU/OK]

หน้าจอ MENU จะปรากฏขึ้น



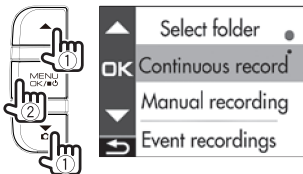
2. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <Playback>

จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



3. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือกโฟลเดอร์ที่ท่านต้องการเล่นไฟล์ จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]

วิดีโอสำหรับไฟล์ล่าสุดในโฟลเดอร์ที่เลือกจะแสดงขึ้น



การบันทึกอย่างต่อเนื่อง	มีไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้อย่างต่อเนื่อง
การบันทึกด้วยตัวเอง	มีไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้ด้วยตัวเอง
การบันทึกเหตุการณ์	มีไฟล์วิดีโอเหตุการณ์ที่บันทึกไว้
การบันทึกขณะจอดรถ	มีไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้ขณะจอดรถ
ภาพนิ่ง	มีไฟล์ภาพนิ่ง

4. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือกไฟล์ที่ท่านต้องการเล่น จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK] และกดปุ่ม [REC/▶]

การเล่นไฟล์ที่เลือกจะเริ่มขึ้น



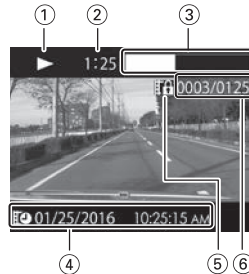
การกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ระหว่างการเล่นไฟล์ จะเป็นการเล่นไฟล์ภาพนิ่งที่ผ่านมาหรือไฟล์ถัดไป

การกลับไปดูโหมดการบันทึกอย่างต่อเนื่อง
กดปุ่ม [REC/▶] ดังไว้



- ไฟล์จะถูกแสดงรายการตามลำดับการบันทึกหรือการถ่ายภาพ
- การบันทึกจะหยุดลงขณะเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ และในระหว่างการเล่นไฟล์ นอกจากนี้การบันทึกด้วยตัวเองโดยใช้ปุ่ม [REC/▶] จะไม่ทำงาน

การแสดงผลข้อมูลบนหน้าจอการแสดงผล



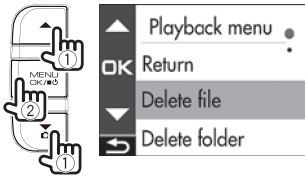
- ① สถานะการเล่นไฟล์วิดีโอ หรือการแสดงผลภาพนิ่ง
- ② ระยะเวลาการเล่น
- ③ ตำแหน่งการเล่น
- ④ ชื่อ, วันที่ และระยะเวลาของไฟล์วิดีโอที่บันทึก
- ⑤ การป้องกันไฟล์
- ⑥ หมายเลขของไฟล์ที่กำลังเล่น/จำนวนของไฟล์ทั้งหมด

การป้องกันหรือการลบไฟล์

การใช้งานเมนูการแสดงผลภาพ

ท่านสามารถป้องกันหรือลบไฟล์ เช่น ไฟล์วิดีโอบันทึกเหตุการณ์ หรือภาพนิ่ง นอกจากนี้ยังสามารถลบไฟล์ทั้งหมดในหนึ่งโฟลเดอร์

- 1. เลือกไฟล์วิดีโอหรือภาพนิ่งที่จะเล่น
- 2. กดปุ่ม [MENU/OK] และใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือกรายการ จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]

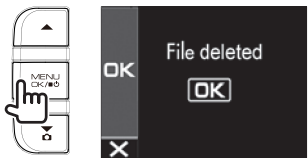


ย้อนกลับ	กลับไปทำการเลือกโฟลเดอร์
ลบไฟล์	ลบไฟล์ที่ยังไม่ป้องกัน
ลบโฟลเดอร์	ลบไฟล์ทั้งหมดในโฟลเดอร์ที่ยังไม่ป้องกัน
ป้องกันไฟล์	ป้องกันไฟล์ เพื่อให้ไฟล์ยังคงอยู่แม้ว่าจะมีความพยายามที่จะบันทึกทับ หรือลบไฟล์
ยกเลิกการป้องกันไฟล์	ยกเลิกการป้องกันไฟล์

- 3. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <OK> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



- 4. กดปุ่ม [MENU/OK] เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน



- ไฟล์วิดีโอที่บันทึกอย่างต่อเนื่องไม่สามารถป้องกันได้
- หากต้องการลบไฟล์ที่เลือก ให้ยกเลิกการป้องกันไฟล์ก่อน
- เมื่อทำการฟอร์แมต SD การ์ดแล้ว ไฟล์ทั้งหมดรวมถึงไฟล์ที่ป้องกันไว้ก็จะถูกลบด้วยเช่นกัน

การตั้งค่าต่างๆ

การใช้งานหน้าจอ MENU

ใช้สำหรับการใช้งานอย่างเช่น การแสดงภาพ และการตั้งค่าสำหรับการบันทึกวิดีโอบนหน้าจอ MENU

1. กดปุ่ม [MENU/OK]

หน้าจอ MENU จะปรากฏขึ้น



2. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือกรายการ จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



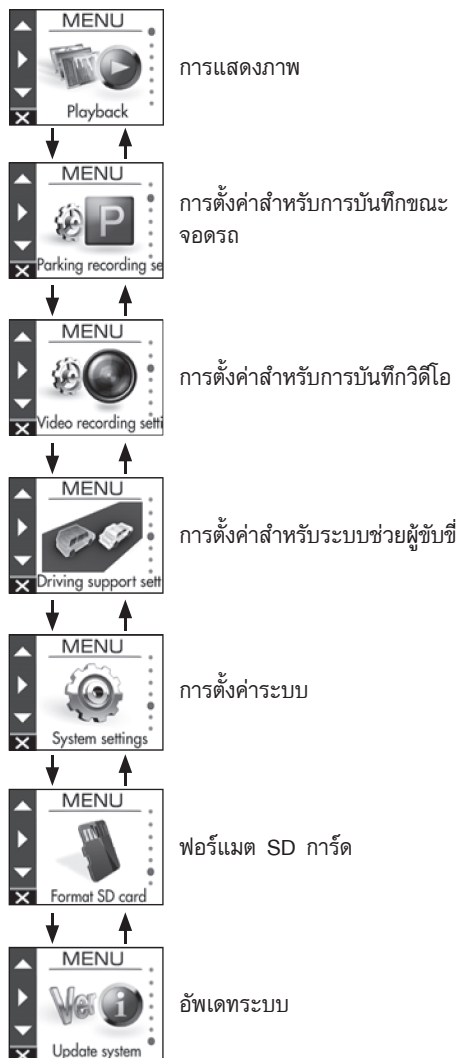
ทำซ้ำตามขั้นตอนเดียวกันนี้ตามรายการที่เลือก

3. กดปุ่ม [REC/⏏] ค้างไว้เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน



- กล้องจะไม่สามารถบันทึกวิดีโอขณะแสดงเมนู ยกเว้นการบันทึกตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อ “การบันทึกในตำแหน่งสถานที่ที่ต้องการ (การบันทึกอัตโนมัติ)” (→ หน้า 16)

หน้าจอ MENU ของขั้นตอนที่ 2 จะเปลี่ยนไปตามลำดับต่อไปนี้



 การแสดงผลภาพ	
การบันทึกอย่างต่อเนื่อง	เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการจากหน้าจอแสดงรายการ และเล่นไฟล์ (→ หน้า 17)
การบันทึกด้วยตัวเอง	นอกจากนี้ท่านยังสามารถป้องกันหรือลบไฟล์ระหว่างการแสดงผลภาพ (→ หน้า 18)
การบันทึกเหตุการณ์	
การบันทึกขณะจอดรถ	
ภาพนิ่ง	

 การตั้งค่าสำหรับการบันทึกขณะจอดรถ	
ระยะเวลาการบันทึก	ปิด/10 วินาที/20 วินาที/30 วินาที ตั้งค่าระยะเวลาการบันทึกสำหรับการบันทึกขณะจอดรถหลังจากเตือนการชน
บันทึกทับ	เปิด/ปิด ตั้งค่าว่าต้องการบันทึกทับไฟล์เก่าหรือไม่ หากจำนวนไฟล์วิดีโอที่บันทึกอยู่นั้นจะเกินจำนวนสูงสุดที่รองรับได้
การตั้งค่าความไว	1(ต่ำ)/2/3(ปานกลาง)/4/5(สูง) ตั้งค่าความไวในการตรวจจับการชนของรถขณะจอดรถ 1: ตรวจจับการชนรุนแรง, 3: ตรวจจับการชนระดับมาตรฐาน, 5: ตรวจจับการชนเล็กน้อย

 การตั้งค่าสำหรับการบันทึกวิดีโอ	
การบันทึกเสียง	เปิด/ปิด ตั้งค่าว่าต้องการบันทึกเสียงโดยใช้ไมโครโฟนระหว่างการบันทึกวิดีโอหรือไม่
ความยาวของไฟล์ที่บันทึกอย่างต่อเนื่อง	1 นาที/2 นาที/3 นาที ตั้งค่าระยะเวลาการบันทึกสำหรับการบันทึกอย่างต่อเนื่อง วิดีโอจะถูกแบ่งออกเป็นไฟล์ย่อยๆ เมื่อครบตามระยะเวลาการบันทึกที่กำหนด
ระยะเวลาการบันทึกด้วยตัวเอง	15 วินาที/30 วินาที/1 วินาที ตั้งค่าระยะเวลาการบันทึกสำหรับการบันทึกด้วยตัวเอง ระยะเวลาการบันทึกสำหรับช่วงเวลาก่อนที่จะบันทึกด้วยตัวเองถูกกำหนดไว้ที่ 10 วินาที
ระยะเวลาการบันทึกเหตุการณ์	15 วินาที/30 วินาที/1 วินาที ตั้งค่าระยะเวลาการบันทึกสำหรับช่วงเวลาหลังจากตรวจจับการชน ระยะเวลาการบันทึกสำหรับช่วงเวลาก่อนที่จะตรวจจับการชนถูกกำหนดไว้ที่ 10 วินาที
การบันทึกทับ (ด้วยตัวเอง)	เปิด/ปิด* ตั้งค่าว่าต้องการบันทึกทับไฟล์เก่าหรือไม่ หากจำนวนไฟล์วิดีโอที่บันทึกอยู่นั้นจะเกินจำนวนสูงสุดที่รองรับได้
การบันทึกทับ (เหตุการณ์)	เปิด/ปิด* ตั้งค่าว่าต้องการบันทึกทับไฟล์เก่าหรือไม่ หากจำนวนไฟล์วิดีโอที่บันทึกอยู่นั้นจะเกินจำนวนสูงสุดที่รองรับได้
ความละเอียด	3M (2304x1296)/1920x1080*/1280x720 ตั้งค่าความละเอียดสำหรับการบันทึกภาพ
การบันทึกแบบ HDR	เปิด/ปิด การตั้งค่ารายการนี้เป็น เปิด จะเป็นการบันทึกภาพวัตถุโดยใช้การลดแสงจ้า และการสูญเสียรายละเอียดที่มืด แม้ว่ากำลังบันทึกขึ้นที่มีความคอนทราสต์สูงระหว่างพื้นที่สว่างและมืด HDR ไม่สามารถตั้งค่าเป็น เปิด ได้ หากใช้ความละเอียด 3M
การตั้งค่าความไว	1(ต่ำ)/2/3(ปานกลาง)/4/5(สูง) ตั้งค่าความไวในการตรวจจับการชนของรถ 1: ตรวจจับการชนรุนแรง, 3: ตรวจจับการชนระดับมาตรฐาน, 5: ตรวจจับการชนเล็กน้อย



การตั้งค่าสำหรับระบบช่วยผู้ขับขี่

ระบบเตือนการชนด้านหน้า	เปิด/ปิด* ตรวจจับระยะห่างระหว่างรถของท่านกับรถคันหน้า และเตือนท่านด้วยเสียงเตือนเพื่อป้องกันการชนที่บริเวณด้านหน้า หากรถของท่านอยู่ในระยะห่างที่ไม่ปลอดภัย ระบบนี้จะทำงานที่ความเร็ว 30 กม./ชม. ขึ้นไป
ระบบเตือนการขับรอกนอกเลน	เปิด/ปิด* เมื่อรถของท่านหลุดหลังรถคันหน้า จากนั้นรถคันหน้าเริ่มออกตัว สัญญาณเตือนจะทำงานหากรถของท่านออกตัวช้า นอกจากนี้เสียงเตือนจะดังขึ้น เช่นในกรณีที่รถของท่านเคลื่อนตัวเบี่ยงถอยหลัง
ระบบเตือนการออกตัวช้า	เปิด/ปิด* เมื่อรถของท่านหยุดหลังรถคันหน้า จากนั้นรถคันหน้าเริ่มออกตัว สัญญาณเตือนจะทำงานหากรถของท่านออกตัวช้า นอกจากนี้เสียงเตือนจะดังขึ้น เช่นในกรณีที่รถของท่านเคลื่อนตัวเบี่ยงถอยหลัง
การตั้งค่าระยะการตรวจจับ	ก่อนที่จะใช้ฟังก์ชันระบบช่วยผู้ขับขี่ ให้รับการตั้งค่าตำแหน่งเส้นขอบฟ้าและขอบด้านหน้าของฝากระโปรงรถ เพื่อให้สอดคล้องกับรถยนต์ของท่าน (→ หน้า 12)
การตั้งค่าความสูงของการยึดติดอุปกรณ์	1.2 ม./1.35 ม./2 ม. ตั้งค่าความสูงของการยึดติดอุปกรณ์โดยวัดจากพื้นผิวถนน (→ หน้า 12)



การตั้งค่าระบบ

วันที่/เวลา	อัตโนมัติ*/ตั้งค่าเอง ตั้งค่าวันที่และเวลาแบบอัตโนมัติ หรือแบบตั้งค่าเอง (→ หน้า 22)
การชดเชยเวลากลางวัน	ปิด*/+1 ชม./+30 นาที ตั้งค่าระยะเวลาสำหรับการชดเชยเวลากลางวัน
ระดับเสียงเตือน	ตั้งค่าระดับเสียงเตือนตามที่ต้องการจาก 6 ระดับ (ปิดเสียง ถึง ระดับเสียงดังสุด)
ระดับเสียงการแสดงผล	ตั้งค่าระดับเสียงสำหรับการเล่นวิดีโอที่บันทึกไว้จาก 6 ระดับ (ปิดเสียง ถึง ระดับเสียงดังสุด)
การตั้งเวลาการแสดงผลหน้าจอ	เปิดหน้าจอตลอด*/10 วินาที/1 นาที/3 นาที ตั้งค่าระยะเวลาการแสดงผลหน้าจอ
ภาษา	ภาษาอังกฤษ/ภาษาฝรั่งเศส/ภาษาสเปน เปลี่ยนภาษาที่แสดงขึ้นบนหน้าจอสำหรับหน้าจอ MENU เป็นต้น
เลือกหน่วยของการวัด	กิโลเมตรต่อชั่วโมง/ไมล์ต่อชั่วโมง* เปลี่ยนหน่วยการวัดที่ใช้ในการแสดงระหว่าง กิโลเมตร หรือไมล์
เปลี่ยนเป็นการตั้งค่ามาตรฐาน	เปลี่ยนการตั้งค่าของอุปกรณ์ให้กลับไปเป็นการตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงาน
เวอร์ชันของระบบ	แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์



ฟอร์แมต SD การ์ด

ลบไฟล์ทั้งหมด และฟอร์แมต SD การ์ด (→ หน้า 13)



อัปเดตระบบ

อัปเดตเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ (→ หน้า 23)

การตั้งค่าวันที่และเวลา

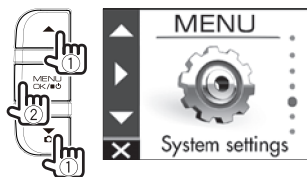
ตั้งค่าวันที่และเวลาของอุปกรณ์

1. กดปุ่ม [MENU/OK]

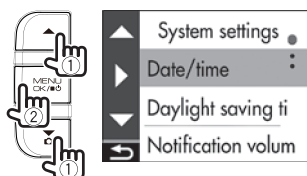
หน้าจอ MENU จะปรากฏขึ้น



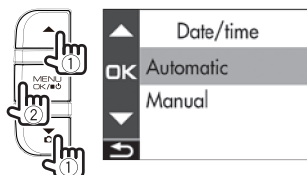
2. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <System settings> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



3. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <Date/time> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



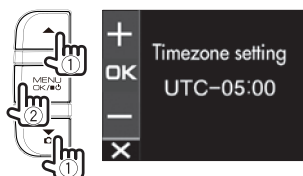
4. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือกรายการ จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



Automatic	ตั้งค่าวันที่และเวลาโดยอัตโนมัติโดยใช้ระยะเวลาที่ได้รับมาจากดาวเทียม GPS
Manual	ตั้งค่าวันที่และเวลาด้วยตัวเอง

5. กำหนดการตั้งค่าไทมโซน หรือการตั้งค่าวันที่/เวลา

ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือกไทมโซน หรือวันที่และเวลา จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK] เมื่อเลือกอัตโนมัติ การตั้งค่าไทมโซนจะปรากฏขึ้น



เมื่อเลือกตั้งค่าเอง การตั้งค่าวันที่/เวลาจะปรากฏขึ้น ทำซ้ำตามขั้นตอนเดียวกันนี้สำหรับการตั้งค่าวันที่และเวลา



6. กดปุ่ม [REC/↵] เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน



- กล้องจะตั้งค่าวันที่และเวลาโดยอัตโนมัติโดยใช้เวลาสากลเชิงพิกัด (UTC) ที่ได้รับมาจากดาวเทียม GPS
- หากวันที่และเวลาถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติ จะไม่สามารถตั้งค่าเวลาที่ถูกต้องได้ จนกว่าจะสามารถรับสัญญาณดาวเทียม GPS ได้ตามปกติ

การอัปเดตระบบ

อัปเดตเฟิร์มแวร์ของระบบการทำงานของกล้อง
สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเดต ท่านสามารถเข้าไปที่
เว็บไซต์ JVC KENWOOD ได้ที่

<http://www.kenwood.com/cs/ce/>

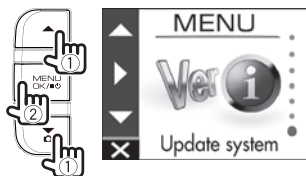
1. คัดลอกไฟล์อัปเดตของระบบไปที่ SD การ์ด
จากนั้นเสียบ SD การ์ด เข้าไปในช่องใส่ SD
การ์ด

2. กดปุ่ม [MENU/OK]

หน้าจอ MENU จะปรากฏขึ้น



3. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <Update system> จากนั้นจึงกดปุ่ม [MENU/OK]



4. ใช้ปุ่ม [▲]/[▼] ในการเลือก <OK> จากนั้นจึง
กดปุ่ม [MENU/OK]



ตอนนี้เฟิร์มแวร์ได้รับการอัปเดตแล้ว

5. กดปุ่ม [MENU/OK] เพื่อสิ้นสุดขั้นตอน



- ห้ามปิดกล้องติดรถยนต์, สตาร์ทรถ หรือถอด SD การ์ดออกมาในระหว่างที่ระบบกำลังทำการอัปเดต
- เมื่อการอัปเดตเฟิร์มแวร์เสร็จสิ้นลง กล้องติดรถยนต์จะรีเซ็ตาร์ตเครื่อง

การใช้แอปพลิเคชันสำหรับคอมพิวเตอร์

KENWOOD DRIVE REVIEWER คือ แอปพลิเคชันสำหรับคอมพิวเตอร์ ใช้ในการเล่นวิดีโอที่บันทึกโดยใช้กล้องติดรถยนต์รุ่นนี้

ท่านสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้จากเว็บไซต์ของ JVC KENWOOD ที่

<http://www.kenwood.com/cs/ce/>

การติดตั้งซอฟต์แวร์

1. ดับเบิลคลิกที่ <Setup.msi> ของแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่ดาวน์โหลดลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ และทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อติดตั้งแอปพลิเคชัน KENWOOD DRIVE REVIEWER

การเล่นไฟล์

1. ถอด SD การ์ดออกมาจากกล้องติดรถยนต์ แล้วนำไปใส่ใน SD การ์ดอะแดปเตอร์ที่จัดมาให้ จากนั้นจึงนำไปเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านการดริคเคอร์ (ที่มีจำหน่ายทั่วไป)
2. เปิดแอปพลิเคชัน KENWOOD DRIVE REVIEWER
3. เลือกไดรฟ์ที่ชื่อ <JVCKENWOOD> สำหรับ SD การ์ดที่มี <SELECT FOLDER (S)> จากเมนู File (F)
4. เลือกและเล่นไฟล์ที่ท่านต้องการจากแท็บ [FILE] หรือ [EVENT]

FILE	แสดงไฟล์ทั้งหมด
EVENT	แสดงไฟล์วิดีโอบันทึกเหตุการณ์, บันทึกด้วยตัวเอง และบันทึกขณะจอดรถ

5. หากต้องการออกจากแอปพลิเคชัน ให้เลือกปุ่ม [X] หรือ <EXIT (X)> จากเมนู File (F)

หน้าจอ KENWOOD DRIVE REVIEWER



① การใช้งานไฟล์

ควบคุมการใช้งานไฟล์ เช่น การเลือกไฟล์ และการถ่ายโอนไฟล์จาก SD การ์ดไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านเพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำรอง

SELECT FOLDER (S)	เลือกไดรฟ์ที่ชื่อ <VCKENWOOD> สำหรับ SD การ์ด
EXPORT kmz/kml (E)	ส่งออกไฟล์ข้อมูลการขับขี่ (kml/kmz) ที่สามารถใช้งานกับบริการแผนที่ GoogleMaps™ หรือ GoogleEarth™
BACKUP (B)	ถ่ายโอนข้อมูลจาก SD การ์ดไปยังฮาร์ดดิสก์ของเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำรอง
EXIT (X)	ออกจากแอปพลิเคชันของคอมพิวเตอร์

② การเลือกหน้าจอการเล่นวิดีโอ

แสดงส่วนของหน้าจอที่อยู่ตรงมุมขวาบน, มุมซ้ายบน, มุมขวาล่าง หรือมุมซ้ายล่างที่ถูกขยาย หรือแสดงตำแหน่งตามที่กำหนดที่ถูกขยายให้ใหญ่ขึ้น

	เมื่อส่วนของหน้าจอที่อยู่ตรงมุมขวาบน, มุมซ้ายบน, มุมขวาล่าง หรือมุมซ้ายล่างถูกขยาย ให้กดปุ่มนี้เพื่อกลับไปหน้าจอปกติ
	แสดงส่วนของหน้าจอที่อยู่ตรงมุมขวาบน, มุมซ้ายบน, มุมขวาล่าง หรือมุมซ้ายล่างที่ถูกขยาย
	ย้ายกรอบที่ปรากฏขึ้น เพื่อแสดงตามตำแหน่งที่กำหนดซึ่งถูกขยายให้ใหญ่ขึ้นสูงสุดถึง 5 เท่าของขนาดปกติ กดปุ่ม [RESET] เพื่อแสดงที่ขนาดจริง (1x)
LANGUAGE	เลือกภาษาที่ใช้แสดงขึ้นบนหน้าจอสำหรับหน้าจอ MENU เป็นต้น
SELECT UNITS	เลือกใช้การแสดงผลหน่วยเป็นกิโลเมตร หรือ ไมล์

③ แท็บการเลือก

แสดงรายการของไฟล์ทั้งหมด หรือแสดงไฟล์วิดีโอ บันทึกเหตุการณ์, บันทึกด้วยตัวเอง และบันทึกขณะจอดรถ เลือก MAP เพื่อแสดงแผนที่สำหรับการเล่นวิดีโอในปัจจุบัน

④ หน้าจอวิดีโอ

เล่นวิดีโอของไฟล์ที่เลือก ควบคุมแถบการเล่นเพื่อเลื่อนไปยังตำแหน่งที่ต้องการ นอกจากนี้ ท่านยังสามารถดับเบิลคลิกที่หน้าจอวิดีโอระหว่างการแสดงภาพ เพื่อเปลี่ยนเป็นการแสดงแบบเต็มหน้าจอ การคลิกที่หน้าจอในแต่ละครั้งระหว่างที่แสดงแบบเต็มหน้าจอ จะเป็นการเปลี่ยนระหว่างสถานะการหยุดแสดงภาพชั่วคราว และการแสดงภาพ หรือดับเบิลคลิกที่หน้าจอเพื่อกลับไปแสดงหน้าจอปกติ

⑤ ปุ่มการทำงาน

ปุ่มเหล่านี้มีไว้สำหรับควบคุมการทำงาน อย่างเช่น การเล่น และการหยุดเล่นวิดีโอ

	แสดงภาพในเฟรมที่ผ่านมา หรือเฟรมถัดไปของวิดีโอ
	แสดงไฟล์ก่อนหน้า หรือไฟล์ถัดไป
	หยุดแสดงภาพ
	กดปุ่มนี้ระหว่างการแสดงภาพเพื่อหยุดการแสดงภาพไว้ชั่วคราว กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อกลับมาแสดงภาพต่อ
	จับภาพนิ่งตรงจุดที่ท่านกดปุ่ม
	แสดงสถานะการทำงาน เช่น สถานะการแสดงผลภาพ
	เปลี่ยนความเร็วในการแสดงผลภาพ
	ปรับระดับเสียง

⑥ รายการไฟล์

แสดงรายการของไฟล์ และภาพขนาดย่อที่เลือก โดยใช้แถบการเลือก

⑦ กราฟจีเซนเซอร์

แสดงกราฟในรูปแบบคลื่นเพื่อให้เห็นถึง การเร่งความเร็วสำหรับการเคลื่อนตัวของรถไปทางด้านหน้า/ด้านหลัง (X), ด้านซ้าย/ด้านขวา (Y) และด้านบน/ด้านล่าง (Z)

⑧ มาตราวัดความเร็วรถยนต์

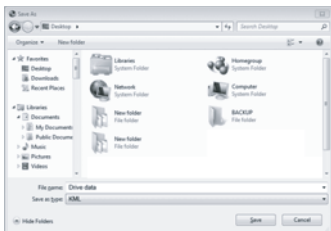
แสดงความเร็วของรถยนต์

การใช้แอปพลิเคชันสำหรับคอมพิวเตอร์

การจับภาพนิ่งจากวิดีโอ

ท่านสามารถจับภาพจากตำแหน่งใดก็ได้ของวิดีโอที่กำลังเล่นอยู่ เพื่อให้ภาพนั้นอยู่ในรูปแบบของไฟล์ภาพนิ่ง

1. เปิดแอปพลิเคชัน KENWOOD DRIVE REVIEWER
2. เลือกไดรฟ์ที่ชื่อ <JVCKENWOOD> สำหรับ SD การ์ดที่มี <SELECT FOLDER(S)> จากเมนู FILE (F)
3. เลือกและเล่นไฟล์ที่ท่านต้องการเล่น
4. กดปุ่ม []
5. เลือกไฟล์เคอร์ปหลายทางของการบันทึกข้อมูลสำรอง และป้อนชื่อไฟล์



6. กดปุ่ม [Save]

การใช้ MAP

แสดงแผนที่สำหรับตำแหน่งของวิดีโอที่ท่านบันทึกไว้ จำเป็นต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจึงจะสามารถใช้งาน MAP ได้

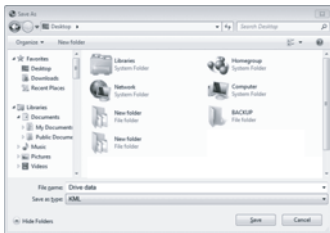
1. เปิดแอปพลิเคชัน KENWOOD DRIVE REVIEWER
2. เลือกไดรฟ์ที่ชื่อ <JVCKENWOOD> สำหรับ SD การ์ดที่มี <SELECT FOLDER(S)> จากเมนู FILE (F)
3. เลือกและเล่นไฟล์ที่ท่านต้องการเล่น
4. กดแท็บ [MAP]



การส่งออกข้อมูลการขับขี

ส่งออกไฟล์ข้อมูลการขับขี (kml/kmz) ที่สามารถใช้งานกับบริการแผนที่ GoogleMaps™ หรือ GoogleEarth™

1. เปิดแอปพลิเคชัน KENWOOD DRIVE REVIEWER
2. เลือกไดรฟ์ที่ชื่อ <JVCKENWOOD> สำหรับ SD การ์ดที่มี <SELECT FOLDER(S)> จากเมนู FILE (F)
3. เลือก <EXPORT kmz/kml (E)> จากเมนู FILE (F)
4. เลือกไฟล์เดอร์ปลายทางของการบันทึกข้อมูลสำรอง, เลือกประเภทของไฟล์ (kml/kmz) จากนั้นจึงป้อนชื่อไฟล์



5. กดปุ่ม [Save]



- สำหรับวิธีการใช้งานไฟล์ โปรดดูเมนูความช่วยเหลือ (help) ของบริการแผนที่ GoogleMaps™ หรือ GoogleEarth™

การถ่ายโอนไฟล์เพื่อบันทึกข้อมูลสำรอง

ถ่ายโอนข้อมูลสำรองจาก SD การ์ดไปยังฮาร์ดดิสก์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

1. เปิดแอปพลิเคชัน KENWOOD DRIVE REVIEWER
2. เลือกไดรฟ์ที่ชื่อ <JVCKENWOOD> สำหรับ SD การ์ดที่มี <SELECT FOLDER(S)> จากเมนู FILE (F)
3. เลือก <BACKUP (B)> จากเมนู FILE (F)
4. เลือกไฟล์เดอร์ปลายทางของการบันทึกข้อมูลสำรอง
5. เลือกไฟล์ที่จะถ่ายโอนโดยการคลิกเลือกที่กล่องสี่เหลี่ยมหน้าชื่อไฟล์ที่ท่านต้องการบันทึก



6. กดปุ่ม [EXECUTE]

การแก้ไขปัญหา

ขอให้ท่านตรวจสอบลักษณะของปัญหาที่เกี่ยวข้องจากตารางต่อไปนี้ เพื่อแก้ไขปัญหาตามที่แนะนำ หากปัญหาไม่ตรงกับที่แสดงในตารางด้านล่างนี้ โปรดติดต่อไปที่ตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการของ JVC KENWOOD

ปัญหาทั่วไป

ลักษณะของปัญหา	สาเหตุ/วิธีแก้ไข
เปิดเครื่องไม่ได้	• เปิดใช้งานช่องเสียบที่จุดบูทในรถยนต์ไม่ติด ✓เปิดสวิตช์ของอุปกรณ์เสริม (ACC) ของรถ หรือสแตร์ทเครื่องยนต์ ✓ตรวจสอบลักษณะการเสียบปลั๊กของที่จุดบูทในรถยนต์ • พิวส์ขาด ✓ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าสายไฟต้องไม่ลัดวงจร จากนั้นจึงเปลี่ยนพิวส์อันใหม่ที่มีความจุกระแสไฟฟ้าเท่าเดิม • การเชื่อมต่อสายไฟไม่ถูกต้อง ✓ยืนยันเรื่องการเชื่อมต่อที่ถูกต้องกับทางตัวแทนจำหน่าย • เปิดเครื่องไม่ขึ้น แม้ว่าจะไม่มีปัญหาเกี่ยวกับพิวส์และการเดินสายไฟ ✓โปรดดูหัวข้อ “หากท่านสังเกตได้ว่ามีปัญหาเกิดขึ้นกับอุปกรณ์” จากนั้นให้ทำการรีเซ็ตอุปกรณ์ (→ หน้า 7)
• ไม่สามารถบันทึกภาพได้	• ยังไม่ได้ใส่ SD การ์ด • ท่านใส่ SD การ์ดขนาดอื่นที่นอกเหนือจาก 8 GB ถึง 32 GB • ท่านใส่ SD การ์ดที่มีคุณสมบัติไม่สอดคล้องตามมาตรฐาน SDHC • ท่านยังไม่ได้ฟอร์แมต SD การ์ด ✓ใส่ SD การ์ดที่สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์เข้าไปในช่องใส่ SD การ์ด ✓หากจำเป็น ให้ฟอร์แมต SD การ์ดโดยใช้อุปกรณ์นี้ • อุดหนุนภูมิภาคในของอุปกรณ์สูง ✓ลดอุดหนุนภูมิภาคในของรถยนต์ การทำงานของระบบวงจรป้องกันจะถูกยกเลิก จากนั้นจึงจะสามารถบันทึกภาพได้

ข้อความที่แสดงขึ้นบนหน้าจอและเสียงแนะนำการใช้งาน

หากข้อความใดต่อไปนี้ปรากฏขึ้น ท่านสามารถแก้ไขปัญหาตามคำแนะนำที่อธิบายไว้ในตารางด้านล่างนี้ สำหรับข้อความที่มีเครื่องหมาย * จะมีเสียงแนะนำการใช้งานประกอบ

ข้อความ	สาเหตุ/วิธีแก้ไข
No SD card inserted*	• เปิดเครื่อง โดยที่ยังไม่ได้ใส่ SD การ์ดเข้าไปในตัวเครื่อง • SD การ์ดถูกถอดระหว่างที่กำลังบันทึกภาพ ✓โปรดดูหัวข้อ “การ์ดที่สามารถใช้งานได้กับกล้องดีวีดีรถยนต์รุ่นนี้” แล้วจึงใส่ SD การ์ดที่เหมาะสมเข้าไปในช่องใส่ SD การ์ด (→ หน้า 32)
SD card error*	• มีการใส่ SD การ์ดที่กล้องดีวีดีรถยนต์รุ่นนี้ไม่รองรับ ✓โปรดดูหัวข้อ “การ์ดที่สามารถใช้งานได้กับกล้องดีวีดีรถยนต์รุ่นนี้” แล้วจึงใส่ SD การ์ดที่เหมาะสมเข้าไปในช่องใส่ SD การ์ด (→ หน้า 32)

ข้อความ	สาเหตุ/วิธีแก้ไข
SD card requires formatting*	- SD การ์ดไม่ได้ถูกฟอร์แมตในรูปแบบที่กล้องดีตรอนดรีนนี้รองรับ ✓ หากจำเป็น โปรดดูหัวข้อ “การฟอร์แมต SD การ์ด” จากนั้นจึงทำการฟอร์แมต SD การ์ดโดยใช้กล้องดีตรอนดรีนนี้ (→ หน้า 13)
Formatting failed	- SD การ์ดทำงานผิดปกติ ✓ เปลี่ยน SD การ์ดอันใหม่ SD การ์ดมีอายุการใช้งาน เช่น จำนวนครั้งที่สามารถเขียนข้อมูลลงในการ์ด
Uncompatible SD card	- มีการใส่ SD การ์ดขนาดอื่นที่นอกเหนือจาก 8 GB ถึง 32 GB เข้าไปในกล้องดีตรอนดรีน ✓ โปรดดูหัวข้อ “การ์ดที่สามารถใช้งานได้กับกล้องดีตรอนดรีนนี้” แล้วจึงใส่ SD ที่สามารถใช้งานได้กับกล้องนี้เข้าไปในช่องใส่ SD การ์ด (→ หน้า 32)
Recording has stopped*	- SD การ์ดถูกถอดระหว่างที่กำลังบันทึกภาพ - กล้องดีตรอนดรีนไม่สามารถบันทึกภาพได้อีกต่อไป เนื่องจาก SD การ์ดทำงานล้มเหลว - การบันทึกภาพหยุดเนื่องจากมีปัญหาบางอย่างเกิดขึ้น - การบันทึกภาพอาจหยุดลงได้ หากใช้ SD การ์ดที่มี Speed class ที่กล้องดีตรอนดรีนนี้ไม่รองรับ ✓ ใส่ SD การ์ดใหม่อีกรอบ ✓ เปลี่ยน SD การ์ดอันใหม่ ✓ เปลี่ยนการตั้งค่าการบันทึกที่ขอบ “การตั้งค่าสำหรับการบันทึกวิดีโอ” (→ หน้า 20) ✓ เปลี่ยนไปใช้ SD การ์ดอันใหม่ที่ใช้ได้กับกล้องดีตรอนดรีนนี้
No space on the SD card	- SD การ์ดไม่เหลือพื้นที่ว่างที่จำเป็นสำหรับเริ่มต้นการบันทึกอย่างต่อเนื่อง - ไม่เหลือพื้นที่ว่างที่จำเป็นสำหรับการบันทึกตามขีดจำกัดของไฟล์สำหรับการบันทึกด้วยตัวเอง หรือการบันทึกเหตุการณ์ ✓ โปรดดูหัวข้อ “การป้องกันหรือการลบไฟล์” จากนั้นจึงลบไฟล์ที่ไม่จำเป็น (→ หน้า 18) ✓ ถ่ายโอนข้อมูลที่จำเป็นไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำรอง โปรดดูหัวข้อ “การฟอร์แมต SD การ์ด” จากนั้นจึงทำการฟอร์แมต SD การ์ดโดยใช้กล้องดีตรอนดรีนนี้ (→ หน้า 13)
Event recording failed (file limit exceeded)	“การบันทึกทับ (เหตุการณ์)” ถูกตั้งค่าเป็น “ปิด” และมีไฟล์ครบตามขีดจำกัดสูงสุดของไฟล์สำหรับการบันทึกเหตุการณ์ ✓ เมื่อ “การบันทึกทับ (เหตุการณ์)” ถูกตั้งค่าเป็น “เปิด” ไฟล์เก่าจะถูกลบเพื่อบันทึกไฟล์ใหม่ลงไปแทนที่ (→ หน้า 20)
Manual recording failed (file limit exceeded)	“การบันทึกทับ (ด้วยตัวเอง)” ถูกตั้งค่าเป็น “ปิด” และมีไฟล์ครบตามขีดจำกัดสูงสุดของไฟล์สำหรับการบันทึกด้วยตัวเอง ✓ เมื่อ “การบันทึกทับ (ด้วยตัวเอง)” ถูกตั้งค่าเป็น “เปิด” ไฟล์เก่าจะถูกลบเพื่อบันทึกไฟล์ใหม่ลงไปแทนที่ (→ หน้า 20)
Still image recording failed (file limit exceeded)	- มีไฟล์ครบตามจำนวนที่จำกัดไว้สำหรับภาพนิ่งแล้ว ✓ โปรดดูหัวข้อ “การป้องกันหรือการลบไฟล์” จากนั้นจึงลบไฟล์ที่ไม่จำเป็น (→ หน้า 18)

ข้อความ	สาเหตุ/วิธีแก้ไข
File cannot be played	• มีการบันทึกไฟล์ที่ไม่สามารถเล่นได้ด้วยเหตุผลบางอย่าง • กล้องติดรถยนต์ไม่สามารถอ่านข้อมูลได้อีกต่อไป เนื่องจาก SD การ์ดทำงานล้มเหลว ✓ ถ่ายโอนข้อมูลที่จำเป็นไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำรอง โปรดดูหัวข้อ “การฟอร์แมต SD การ์ด” จากนั้นจึงทำการฟอร์แมต SD การ์ดโดยใช้กล้องติดรถยนต์นี้ (→ หน้า 13)
Recording stopped due to high temperature	• กล้องติดรถยนต์ไม่สามารถบันทึกภาพได้ เนื่องจากอุณหภูมิของกล้องสูง ✓ ลดอุณหภูมิภายในห้องโดยสารรถยนต์ การทำงานของระบบวงจรป้องกันจะถูกยกเลิก จากนั้นจึงจะสามารถบันทึกภาพได้
System will turn off due to high temperature	• กล้องติดรถยนต์ปิดการทำงานด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย เนื่องจากว่าอุณหภูมิของกล้องเพิ่มสูงขึ้น ✓ ลดอุณหภูมิภายในห้องโดยสารรถยนต์ การทำงานของระบบวงจรป้องกันจะถูกยกเลิก จากนั้นจึงจะสามารถบันทึกภาพได้
No update file available	• ไม่มีข้อมูลของเฟิร์มแวร์อยู่ใน SD การ์ด ✓ ใส่ข้อมูลของเฟิร์มแวร์สำหรับกล้องติดรถยนต์ไว้ใน SD การ์ด • ไฟล์อัปเดตใน SD การ์ดเป็นไฟล์เดียวกัน หรือเก่ากว่าเฟิร์มแวร์เวอร์ชันปัจจุบัน ✓ ใส่ข้อมูลเฟิร์มแวร์ที่เป็นเวอร์ชันล่าสุด ✓ หาก SD การ์ดมีข้อมูลเฟิร์มแวร์ที่เป็นเวอร์ชันล่าสุดแล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องอัปเดต เนื่องจากเฟิร์มแวร์ของกล้องติดรถยนต์เป็นเวอร์ชันล่าสุดแล้ว
System update failed	• ไม่สามารถอ่านไฟล์อัปเดตจาก SD การ์ดได้อย่างถูกต้อง • ไฟล์อัปเดตเสียหาย ✓ ฟอร์แมต SD การ์ดในกล้องติดรถยนต์, คัดลอกข้อมูลการอัปเดตไปยัง SD การ์ดอีกครั้ง จากนั้นจึงทำการอัปเดตใหม่อีกรอบ

ฟังก์ชันระบบช่วยเหลือผู้ใช้

- ฟังก์ชันระบบช่วยเหลือผู้ใช้ เป็นฟังก์ชันที่ช่วยสนับสนุนการขับขี่รถยนต์ของท่าน และไม่ใช้ฟังก์ชันสำหรับการป้องกันอุบัติเหตุ นอกจากนี้ ระบบอาจจะไม่ได้แจ้งเตือนผู้ใช้ซึ่งถึงสถานการณ์อันตรายทั้งหมด
- โปรดปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อการขับขี่อย่างปลอดภัย พร้อมกับสังเกตระยะห่างจากรถยนต์คันหน้า, สิ่งแวดล้อม และสภาวะการขับขี่ และควรเหยียบเบรกหากจำเป็น นอกจากนี้ ทางบริษัทจะไม่รับประกันการทำงานโดยสมบูรณ์ แม้ท่านจะใช้ยานกึ่งอัตโนมัติอย่างถูกต้องตามที่อธิบายไว้ในคู่มือการใช้งาน โปรดทราบว่า JVC KENWOOD จะไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อความสูญเสียที่เกิดขึ้น
- ด้วยเหตุผลเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์ เสียงเตือนจึงอาจดังขึ้นได้ในเวลาที่ท่านเปลี่ยนเลน เนื่องจากว่าระบบเตือนการขับรถออกนอกเลนไม่ได้เชื่อมโยงกับการทำงานของสัญญาณไฟเลี้ยว
- ฟังก์ชันระบบช่วยเหลือผู้ใช้ อาจไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องในกรณีต่อไปนี้
 - ในตำแหน่งที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้อย่างถูกต้อง เช่น ในอุโมงค์ หรือในพื้นที่ที่มีอาคารสูงจำนวนมาก
 - ในเวลาที่ระบบไม่สามารถจำแนกเลนได้อย่างถูกต้องเนื่องจากสภาพของพื้นผิวถนนที่ไม่สมบูรณ์, การเกิดภาพสะท้อนในขณะที่ฝนตก เป็นต้น
 - เมื่อระบบไม่สามารถจำแนกรถคันหน้าว่าเป็นรถยนต์ได้ อันเนื่องมาจากรูปทรง หรือสีรถ, การเปลี่ยนแปลงของปริมาณแสง หรืออื่นๆ
 - เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ (ฝน, หิมะ, หมอกหนา เป็นต้น), ช่วงเวลาของวัน (ช่วงเช้ามืด, ตอนเย็น, ตอนกลางคืน เป็นต้น), แสงที่ส่องมาจากทางด้านหลัง และสภาพการจราจร (การจราจรติดขัด, คนเดินเท้า เป็นต้น)

หน้าจอแสดงผล

- ห้ามทำให้ส่วนของหน้าจอได้รับแรงกระแทกที่รุนแรง ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่หน้าจอ
- ควรป้องกันไม่ให้มีแสงแดดส่องตรงมาที่หน้าจอ การใช้งานเป็นเวลานานโดยที่มีแสงแดดส่องตรงมาที่หน้าจอ จะทำให้หน้าจอร้อน และไม่สามารถทำงานได้
- หากอุณหภูมิสูงหรือต่ำมากเกินไป หน้าจออาจแสดงผลได้ช้าหรือจางมืด หรืออาจปรากฏภาพติดตาชั่วคราวให้เห็น ลักษณะเช่นนี้เป็นธรรมชาติของหน้าจอ LCD และไม่ใช้การทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด หน้าจอจะกลับมาทำงานได้ตามปกติเมื่ออุณหภูมิภายในรถกลับสู่สภาวะปกติ
- มีจุดเล็กๆ ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ลักษณะเช่นนี้เป็นธรรมชาติของหน้าจอ LCD และไม่ใช้การทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด
- ท่านอาจดูหน้าจอได้ไม่ชัดเจน ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับ การปรับระดับความเอียงของหน้าจอ LCD เนื่องจากคุณลักษณะเฉพาะบางอย่างของหน้าจอ LCD แต่ไม่ใช้การทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด

GPS

- การระบุตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยสัญญาณ GPS จะเริ่มทำงานเมื่อท่านเปิดให้กล้องติดตามตำแหน่ง ซึ่งการระบุตำแหน่งอาจใช้เวลาประมาณ 5 นาทีจึงจะเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับสภาวะของการระบุตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยสัญญาณ GPS
- สัญญาณดาวเทียม GPS ไม่สามารถเคลื่อนผ่านวัตถุที่เป็นของแข็ง (ยกเว้น แก้ว) การระบุตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยสัญญาณ GPS ไม่สามารถใช้งานได้ใต้อุโมงค์และอาคารสูง การรับสัญญาณอาจได้รับผลกระทบจากสภาวะต่างๆ อย่างเช่น สภาพอากาศที่เลวร้าย หรือสิ่งกีดขวางที่อยู่เหนือศีรษะและหนาทึบ (เช่น ต้นไม้, อุโมงค์, สะพานรถไฟ และสิ่งปลูกสร้าง เป็นต้น) ข้อมูลที่เกี่ยวกับความเร็ว, ตำแหน่ง และอื่นๆ จะไม่สามารถแสดงขึ้นได้อย่างถูกต้อง หากไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียม GPS
- ข้อมูลการระบุตำแหน่งด้วยสัญญาณ GPS เป็นเพียงค่าอ้างอิงเท่านั้น
- ระบบ GPS ได้รับการจัดการโดยรัฐบาลของสหรัฐอเมริกา ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบทุกประการ ในเรื่องของประสิทธิภาพของระบบ การเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบ GPS สามารถส่งผลกระทบต่อความแม่นยำของอุปกรณ์ที่ใช้ระบบ GPS ทั้งหมด

การแจ้งเตือนที่สำคัญเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้าและซอฟต์แวร์

- โลโก้ microSDHC เป็นเครื่องหมายการค้าของ SD-3C, LLC
- @2015 Google Inc. สงวนลิขสิทธิ์ GoogleMaps™ และ GoogleEarth™ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Google Inc.
- ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับสิทธิการอนุญาตเพื่อการใช้งานดังต่อไปนี้บนพื้นฐานของ AVC Patent Portfolio License
 - 1) การบันทึกวิดีโอโดยผู้ใช้บุคคล (จากนี้เราจะเรียกว่า AVC Video) ที่สอดคล้องตามมาตรฐาน MPEG-4 AVC เพื่อการนำไปใช้งานแบบส่วนตัว และการใช้งานแบบไม่แสวงหาผลกำไร
 - 2) การเล่น AVC Video (วิดีโอที่ผู้ใช้ได้บันทึกไว้เพื่อการใช้งานแบบส่วนตัว และการใช้งานแบบไม่แสวงหาผลกำไร หรือวิดีโอที่บันทึกไว้โดยผู้ให้บริการที่ได้รับสิทธิการอนุญาตจาก MPEG LA)สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ท่านสามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์ MPEG LA, LLC.
<http://www.mpegla.com/>

การแจ้งเตือนที่สำคัญเกี่ยวกับซอฟต์แวร์

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ที่ได้รับสิทธิการอนุญาต) อย่างถูกต้องตรงตามข้อตกลงของสิทธิการอนุญาตที่บุคคลที่สามเป็นผู้ทำการอนุญาต สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูข้อมูลสนับสนุนสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ได้ที่เว็บไซต์ <http://www.kenwood.com/cs/ce/>

SD การ์ด

การ์ดที่สามารถใช้งานได้กับกล้องติดรถยนต์รุ่นนี้

มาตรฐาน	microSDHC
ขนาด	8 GB ถึง 32 GB
Speed class	Class 6 หรือสูงกว่า
ระบบไฟล์	FAT32

- รองรับได้สูงสุดถึงระดับ Class 10

ข้อควรระวังในการใช้งาน SD การ์ด

- ขณะใช้งาน SD การ์ดที่มีจำหน่ายทั่วไป โปรดตรวจสอบข้อมูลจากคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับ SD การ์ด
- ต้องแน่ใจว่าท่านได้ฟอร์แมต (ล้างข้อมูล) SD การ์ดโดยใช้กล้องติดรถยนต์รุ่นนี้ก่อนเริ่มการใช้งาน
- SD การ์ดมีอายุการใช้งาน เช่น จำนวนครั้งที่สามารถเขียนข้อมูลลงในการ์ด ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยน SD การ์ดอันใหม่ตามระยะเวลาที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาวะการใช้งาน
- ขณะใส่หรือถอด SD การ์ด ควรตรวจสอบทิศทางของการ์ด ห้ามถอดการ์ด และห้ามใช้แรงในการใส่หรือถอดการ์ดมากเกินไป รวมถึงการกระแทกการด้อย่างรุนแรง
- ห้ามใช้มือหรือวัตถุที่เป็นโลหะสัมผัสโดยตรงส่วนของหัวไฟฟ้าโดยตรง ไม่เช่นนั้น ข้อมูลที่บันทึกไว้ในการ์ดอาจเสียหายหรือถูกลบออกไป อันเนื่องมาจากการเกิดไฟฟ้าสถิต
- ควรแน่ใจว่าท่านได้ถ่ายโอน (คัดลอก) ไฟล์ที่จำเป็นใน SD การ์ด ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำรอง ข้อมูลที่บันทึกไว้อาจหายไปได้ อันเนื่องมาจากสภาวะการใช้งาน SD การ์ด โปรดทราบว่าทางบริษัท JVC KENWOOD ไม่สามารถชดเชยความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการสูญหายของไฟล์ที่บันทึกไว้

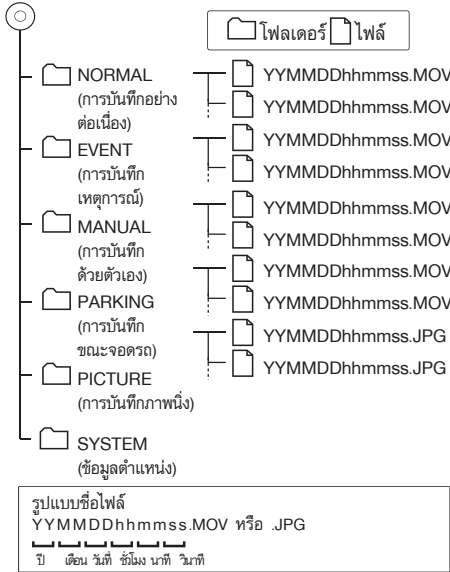
ข้อเรียกร้องเกี่ยวกับการทิ้ง SD การ์ด หรือการให้ SD การ์ดกับผู้อื่น

- การใช้ฟังก์ชันการฟอร์แมตและการลบข้อมูลใน SD การ์ดของกล้องติดรถยนต์รุ่นนี้ หรือการฟอร์แมตโดยใช้ฟังก์ชันของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นเพียงการเปลี่ยนข้อมูลการจัดการไฟล์ และไม่ใช้การลบข้อมูลใน SD การ์ดโดยสมบูรณ์ เราจึงขอแนะนำให้ท่านทำลายตัว SD การ์ด หรือใช้ซอฟต์แวร์สำหรับการลบข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีจำหน่าย หรือซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่คล้ายกัน ในการลบข้อมูลใน SD การ์ดให้หมดไปโดยสิ้นเชิง ก่อนที่จะนำไปทิ้ง หรือมอบให้กับผู้อื่น การจัดการข้อมูลใน SD การ์ด เป็นความรับผิดชอบของท่านแต่เพียงผู้เดียว

โครงสร้างของโฟลเดอร์และไฟล์

ข้อมูลที่บันทึกไว้จะถูกจัดสรรไว้ในโฟลเดอร์สำหรับแต่ละรายการ และชื่อไฟล์จะถูกกำหนดอัตโนมัติตามลำดับโดยใช้นวันที่และหมายเลขไฟล์

โฟลเดอร์หลัก (JVCKENWOOD)



ห้ามเปลี่ยนหรือลบไฟล์ใน SD การ์ดโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ไม่เช่นนั้นไฟล์อาจไม่สามารถนำมาเล่นกับกล้องติดรถยนต์รุ่นนี้ หรือแอปพลิเคชันของเครื่องคอมพิวเตอร์

ระยะเวลาการบันทึก

คุณภาพการบันทึก	ขนาดการ์ด		
	8 GB	16 GB	32 GB
3M (2304x1296)	50 นาที	100 นาที	210 นาที
1920x1080	70 นาที	140 นาที	280 นาที
1280x720	100 นาที	200 นาที	400 นาที

- ระยะเวลาการบันทึกข้างต้นเป็นระยะเวลาทั้งหมด (สูงสุด) สำหรับการบันทึกอย่างต่อเนื่อง, การบันทึกด้วยตัวเอง, การบันทึกเหตุการณ์ และการบันทึกขณะจอดรถ
- ระยะเวลาการบันทึกเป็นเพียงค่าโดยประมาณ ซึ่งระยะเวลาอาจน้อยกว่า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ใช้ในการบันทึก

จำนวนของไฟล์วิดีโอที่บันทึก

โหมดการบันทึก	ขนาดการ์ด		
	8 GB	16 GB	32 GB
การบันทึกเหตุการณ์	5 ไฟล์	10 ไฟล์	20 ไฟล์
การบันทึกด้วยตัวเอง	10 ไฟล์	20 ไฟล์	40 ไฟล์
การบันทึกภาพขณะจอดรถ	20 ไฟล์	40 ไฟล์	80 ไฟล์
การบันทึกภาพนิ่ง	100 ไฟล์	200 ไฟล์	400 ไฟล์

- จำนวนของไฟล์วิดีโอที่บันทึกอย่างต่อเนื่องจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับจำนวนของไฟล์วิดีโอการบันทึกเหตุการณ์, การบันทึกด้วยตัวเอง และการบันทึกขณะจอดรถที่ท่านได้บันทึกไว้
- สำหรับการบันทึกเหตุการณ์, การบันทึกด้วยตัวเอง และการบันทึกขณะจอดรถ ไฟล์เก่าจะถูกลบเพื่อให้มีพื้นที่ว่างเพียงพอสำหรับการบันทึกวิดีโอ เมื่อท่านตั้งค่าการบันทึกสำหรับไฟล์แต่ละประเภทไว้ที่ “เปิด” ถ่ายโอนไฟล์ที่จำเป็นไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำรอง

ข้อกำหนดของระบบสำหรับแอปพลิเคชัน KENWOOD DRIVE REVIEWER

ระบบปฏิบัติการ	Windows 7 with Service Pack 1 (32-bit/64-bit)
	Windows 8.1/8.1 Pro (32-bit/64-bit)
	Windows 10 (32-bit/64-bit)
ความละเอียดของหน้าจอ	1280x800 หรือสูงกว่า
CPU	Core i3 2 GHz หรือเร็วกว่า
หน่วยความจำ	2 GB หรือสูงกว่า
ฮาร์ดดิสก์	พื้นที่ว่าง 500 MB ขึ้นไป
อื่นๆ	จะต้องติดตั้ง .NET Framework 4.0 หรือ 4.5 (.NET Framework จะถูกติดตั้งไว้แล้วพร้อมกับการติดตั้งตามมาตรฐานของ Windows 7/8/10)

ข้อมูลจำเพาะ

ขนาดหน้าจอ

1.5 นิ้ว, 110,000 พิกเซล, TFT สี Full-color

เซ็นเซอร์รับภาพ

เซ็นเซอร์ CMOS สี ขนาด 1/3 นิ้ว

มุมรับภาพสูงสุดสำหรับการบันทึก

แนวอน: ประมาณ 117 องศา

แนวตั้ง: ประมาณ 63 องศา

(แนวทแยงมุม 128 องศา)

เลนส์

มุมกว้าง, F-number 2.0

ความละเอียดในการบันทึก (สูงสุด)

วิดีโอ สูงสุด 2.98 ล้านพิกเซล

2304x1296 (1296P)

1920x1080 (1080P)

1280x720 (720P)

อัตราเฟรม

27 เฟรมต่อวินาที

โหมดการบันทึก

การบันทึกอย่างต่อเนื่อง, การบันทึกด้วยตัวเอง,

การบันทึกเหตุการณ์, การบันทึกขณะจอดรถ

ระยะเวลาการบันทึก ก่อนและหลังการตรวจจบการชน

10 วินาทีก่อนการตรวจจบ, 15, 30 หรือ 60 วินาที

หลังการตรวจจบ (สูงสุด 70 วินาที)

ความยาวของไฟล์วิดีโอที่บันทึกอย่างต่อเนื่อง

1, 2 หรือ 3 นาที

การบันทึกเสียง

มี (สามารถเปิด/ปิดได้)

ไฟล์วิดีโอที่บันทึก

วิดีโอ

รูปแบบการบันทึก: MOV

วิดีโอ: H.264, MPEG-4 AVC

เสียง : Linear PCM

ภาพนิ่ง

JPEG (สูงสุด 2304x1296)

วิธีการเล่นวิดีโอที่บันทึก

Unit หรือ Windows standard Window Media

Player, QuickTime หรือแอปพลิเคชันอื่นๆ

รองรับซอฟต์แวร์สำหรับการแสดงภาพที่กำหนด

(ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ JVC KENWOOD)

สื่อที่ใช้ในการบันทึก

microSDHC การ์ด

รองรับขนาด 8 ถึง 32 GB (Class 6 หรือสูงกว่า)

GPS

ติดตั้งในตัวเครื่อง

จีเซ็นเซอร์

ติดตั้งในตัวเครื่อง

ความไวในการตรวจจบการชน

-4.0 G ถึง +4.0 G (เพิ่มได้ที่ละ 0.1 G)

แรงดันไฟฟ้า

12 V (8.5 ถึง 16 V)

การใช้กระแสไฟฟ้า

200 mA (สูงสุด 720 mA)

ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการทำงาน

-10°C ถึง +60°C

ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง) x (สูง) x (ลึก)

3-1/16 นิ้ว x 2-3/16 นิ้ว x 1-6/16 นิ้ว

77 x 56 x 35 มม. (ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมา)

ความสูงเมื่อติดตั้งอุปกรณ์ยึดติด:

3-11/16 นิ้ว/ 93 มม.

น้ำหนัก เมื่อใส่ microSDHC การ์ด

ประมาณ 2.9 ออนซ์/ 81 กรัม (ไม่รวมสายไฟ)

อุปกรณ์เสริม

สายไฟ (3.5 ม.) x1

สายไฟของปลั๊กที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ (4 ม.) x1

อุปกรณ์ยึดติด (เทปกาวยสองหน้า) x1

microSDHC การ์ด (8 GB) x1

- หน้าจอแสดงผลได้รับการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีที่มีความแม่นยำสูง แต่อาจยังคงมีจุดพิกเซลบางจุดที่สว่างค้าง หรือไม่ตอบสนองต่อแสง (โปรดทราบว่าลักษณะเช่นนี้ไม่ใช่การทำงานที่ผิดปกติ)
- ข้อมูลจำเพาะและแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากการพัฒนาทางเทคโนโลยี

KENWOOD

บริษัท เจริญเคเนวูด (ประเทศไทย) จำกัด

JVCKENWOOD (Thailand) Co., Ltd.

240/33, 240/35 อโยธยา ทาวเวอร์ ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษก ซอย 18

แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ 02-274-1770 โทรสาร 02-274-1685